

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Тихвинский КЛПХ»



Б.А. Прагер

год

РЕЗЮМЕ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ
ЗАО «ТИХВИНСКИЙ КЛПХ»

Составитель:

Специалист по сертификации лесопользования
Перкова А.А.

Согласовано:

Заместитель генерального директора ЗАО «Тихвинский КЛПХ»
Суворов А.А.

ВВЕДЕНИЕ

Закрытое акционерное общество «Тихвинский комплексный леспромхоз» (ЗАО «Тихвинский КЛПХ», далее – Предприятие) расположено в г. Тихвин Ленинградской области и входит в состав международного концерна International Paper (IP), с 2021 года дочерней компании Sylvamo - НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус». Предприятие осуществляет деятельность в соответствии с Уставом и законодательством РФ. Основным видом деятельности Предприятия является заготовка древесины, которая поставляется на целлюлозно-бумажный комбинат Sylvamo в г. Светогорск и сторонним потребителям. Лесопользование ведется на лесных участках, находящихся в долгосрочной аренде в Тихвинском районе Ленинградской области, общая площадь которых составляет 155 519 га.

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» в своей деятельности придерживается требований лесной сертификации по стандарту FSC. Предприятие владеет сертификатом FSC FM/COC с 2007 года.

Настоящий План управления лесами является основой осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах арендованных лесных участков.

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.

Настоящий План управления должен может уточняться с учетом данных мониторинга в целях продвижения адаптивного управления.

1. ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Основная задача ЗАО «Тихвинский КЛПХ» – эффективное лесозаготовительное производство, гарантирующее соблюдение международных принципов устойчивого неистощительного лесопользования с минимизацией негативного воздействия на окружающую среду.

Основные производственные цели управления

Основные задачи на среднесрочную перспективу:

1. обеспечение древесиной целлюлозно-бумажного производства в запланированных объемах и прибыльная реализация других сортиментов;
2. обеспечение безопасных условий труда на предприятии;
3. создание рабочих мест и трудоустройство местного населения;
4. строительство и ремонт лесовозных дорог, улучшение дорожной инфраструктуры;
5. проведение лесовосстановления в запланированных объемах;
6. проведение выборочных рубок, а также рубок ухода в молодняках в запланированных объемах;
7. повышение качества охраны лесов от незаконных действий и пожаров;
8. улучшение санитарного состояния и качества лесных насаждений;
9. сохранение ключевых объектов биоразнообразия при проведении всех видов рубок; создание единой карты и базы данных по ценным местообитаниям на всю территорию аренды;
10. минимизация негативного воздействия на почву, грунтовые воды, водные источники, окружающие территории, биологическое разнообразие путем внедрения системы

постоянного мониторинга лесохозяйственных мероприятий, включая рубки леса, лесовосстановление, строительство и ремонт дорог и др.;

11. выявление и сохранение ВПЦ, в т.ч. мест особой культурной и социальной значимости путем проведения регулярных консультаций с различными группами заинтересованных сторон и регулярного мониторинга таких выявленных объектов;

12. апробация модели устойчивого лесопользования и ее внедрение на части арендуемой территории.

Долгосрочные задачи по лесоуправлению на период срока аренды (до 2055 г.):

1. улучшение качества лесов и лесосырьевой базы на территории аренды на период следующего оборота рубки;

2. полное использование и утилизация низкосортной древесины и лесосечных отходов;

3. снижение площади осиновых молодняков порослевого происхождения, значительное увеличение доли хвойных и высокотоварных березовых насаждений;

4. внедрение модели устойчивого лесопользования на всей арендуемой территории.

Для каждой задачи определены проверяемые целевые показатели для оценки прогресса достижения конкретной цели управления, в соответствии с требованиями Критерия 7.3. Проверяемые целевые показатели составлены на основе принципа 8, а также определены отслеживаемые параметры и периодичность мониторинга.

К основным показателям можно отнести:

1. Выполнение планов по ежегодным объемам заготовки древесины по видам целевого назначения лесов (защитные и эксплуатационные), видам рубок (сплошные, выборочные) и хозяйствам (хвойное и мягколиственное).

2. Выполнение ежегодных объемов заготовки древесины не выше истощительного уровня.

3. Выполнение ежегодных объемов лесовосстановления по способам и видам. Использование местных видов для лесовосстановления.

4. Выполнение мероприятий по уходу (рубок ухода) за лесом, обеспечивающих его его неистощительное и устойчивое использование.

5. Выполнение ежегодных объемов мероприятий по охране и защите лесов от пожаров.

6. Выполнение планов по биотехническим мероприятиям.

7. Соблюдение законодательства и внутренних процедур, инструкций.

8. Поддержание хозяйственной ценности и устойчивости лесных экосистем

9. Сохранение ключевых местообитаний и редких видов растений, животных и грибов.

10. Оценка площадей ВПЦ, репрезентативных участков и их изменение.

11. Снижение негативного воздействия на природные ценности.

12. Оценка негативных последствий от опасных природных явлений.

13. Контроль незаконных видов деятельности.

14. Взаимодействие с заинтересованными и затронутыми сторонами.

15. Поддержание социального и экономического развития местных сообществ.

16. Обучение работников и сотрудников подрядных организаций.

17. Поддержание экономической жизнеспособности предприятия.

18. Соблюдение требований охраны труда, отслеживание количества несчастных случаев на производстве.

Цели лесопользования достигаются следующими методами:

- продажа всей заготавливаемой древесины;
- увеличение экономической эффективности лесного хозяйства и лесозаготовок;
- внедрение эффективных и экологически приемлемых методов и технологий лесозаготовок и лесовосстановления, систем охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других видов деятельности
- выделение и поддержание системы ВПЦ, защитных и репрезентативных участков, а также использование технологий, снижающих общую нагрузку лесохозяйственной деятельности на природную среду.

Политика в области устойчивого лесопользования

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» осуществляет свою деятельность с учетом интересов экономической целесообразности, экологической безопасности и социальной ответственности, выражая долгосрочную приверженность управлению лесами в соответствии с принципами и критериями, а также соответствующими политиками и стандартами Лесного попечительского совета.

Предприятие прямо выражает своё согласие не принимать участия (прямо или косвенно) в следующих неприемлемых действиях:

- незаконная рубка леса или торговля незаконной древесиной или лесоматериалами;
- нарушение традиционных прав и прав человека в ведении лесного хозяйства;
- уничтожение признаков высокой природоохранной ценности при осуществлении хозяйственной деятельности;
- преобразование значительных лесных площадей в плантации или территории не лесохозяйственного значения;
- введение в лесохозяйственные операции генетически модифицированных организмов;
- нарушение любых основных положений Международной организации труда (МОТ), установленных в Декларации МОТ об основополагающих принципах и правах в сфере труда.

2. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ПРИРОДНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

2.1. Описание древесных лесных ресурсов территории. Типы леса, породный и возрастной состав, запасы.

Леса на арендованных участках относятся к эксплуатационным и защитным и представлены в основном лесными землями. Средний возраст хвойных древостоев – 70 лет, мягколиственных – 60 лет. Возрастная структура лесных насаждений от лесопокрытой площади: молодняки – 24%, средневозрастные – 15%, приспевающие – 9%, спелые и перестойные – 29% с эксплуатационным запасом 11601 тыс.куб.м. Распределение по основным породам по всем группам возраста: ель – 27,4%, сосна – 27%, береза – 27,5%, осина – 18%, прочие – 0,1%.

Распределение по типам леса следующее: черничная группа занимает 16%, кисличная – 50%, долгомошная – 12%, сфагновая – 12%, травяно-болотная – 5% и брусничная – 3%, остальные типы леса представлены незначительно (менее 1%). Формула состава эксплуатационных насаждений 2ЕЗСЗБ2Ос. На территории аренды действующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) не выделено.

Преобладающим типом растительности является лесная. В состав земель лесного фонда входят лесные и нелесные земли.

2.2. Географические, геологические, гидрологические, атмосферные условия и почвы

Тихвинский район, на территории которого осуществляет свою деятельность Предприятие, расположен на северо-востоке Ленинградской области. Ландшафт территории находится в пределах Русской равнины. Геологический фундамент ландшафта образован породами каменноугольной системы (известняки, доломиты), пестроцветной толщей верхнего девона (глины, пески, супеси), рыхлыми девонскими отложениями (песчаники, доломиты, мергели). Палеозойские осадочные породы повсеместно перекрыты толщей четвертичных отложений, представленных комплексом ледниковых и послеледниковых образований. Самыми древними из них являются московская морена и сопровождающие ее водно-ледниковые осадки. Поверхность пород наклонена на юго-восток. Рельеф местности в Тихвинском районе пониженный, приуроченный к Приладожской низине.

Наличие многочисленных небольших понижений способствует заболачиванию. Заболоченные и болотные урочища занимают около 40% всей площади. В котловинах часты озера. Территорию ландшафта пересекают реки Сясь, Тихвинка, Паша. Озерность не велика. Встречаются преимущественно остаточные зарастающие озера среди болотных массивов. Гидрографическая сеть имеет большое значение для лесного хозяйства области: она оказывает влияние на водный режим самих лесов и ее раньше использовали для сплава леса. На арендованной территории водные объекты, имеющие водоохранную и рыбоохранную функции относятся к категории ВПЦ 4.1 и ВПЦ 1.7 и выполняют преимущественно защитную функцию леса. Их поддержание обеспечивается за счет ограничения лесопользования в запретных и нерестоохранных полосах лесов по берегам рек, озер, а также водоохранных зон вокруг водных объектов. Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Климат района расположения арендуемых участков умеренно континентальный. Он характеризуется умеренно-холодной зимой, теплым летом, сравнительно длинным безморозным периодом с повышенной нормой осадков. Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой и повышенного – летом, под воздействием интенсивного западного переноса воздушных масс. Территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также воздушных масс, сформировавшихся над территорией Европы. Сезонная динамика температуры воздуха типична для умеренных широт – наименьшие значения приурочены к январю $-10,5^{\circ}\text{C}$, а наибольшие к июлю $+16,6^{\circ}\text{C}$. Устойчивое промерзание почвы в среднем начинается в первой декаде ноября и, постепенно нарастая, достигает максимума в марте. Территория расположена в зоне избыточного увлажнения. Средний за многолетний период годовой слой атмосферных осадков 677 мм. На анализируемой территории в течение всего года преобладают ветры юго-западного направления. Повторяемость этих направлений, как правило, превышает 50%. В холодный период годы ветры устойчивы по направлению и наибольшие по силе. Летом ветры ослабевают и становятся менее устойчивыми по направлению.

Наиболее распространенные почвы на арендуемой территории сильно, средне и слабоподзолистые, дерново-подзолисто-глеевые, дерново-карбонатные, аллювиальные, торфяно-глеевые, болотные и суглинки, значительно развиты и песчано-иловатые разности, в понижениях преобладают типичные торфяники с глубиной залежи 1-2 м.

2.3. Растительный мир

По лесорастительному районированию рассматриваемая территория относится к южной подзоне тайги. Преобладают еловые и смешанные леса примесью сосны, березы и осины. Ельники произрастают на более влажных и богатых суглинистых и супесчаных почвах. В подлеске ельников встречаются ивы, рябина, ольха серая, волчье лыко, шиповник, черная смородина. Видовой состав напочвенного покрова состоит из 150 видов. В напочвенном покрове преобладают черника, брусника, кислица, багульник, вереск, различные виды мхов; на болотах мирт болотный, подбел и багульник. Березняки в основном вторичные. Осинники встречаются небольшими участками и приурочены к плодородным дренированным почвам.

Чистые сосняки встречаются редко, в основном с примесью ели и березы, реже осины. Подлесок по составу не богат – рябина, можжевельник, крушина, жимолость, ива. В напочвенном покрове часто встречаются брусника, черника, вероника, багульник, вереск, кислица, различные виды мхов.

Березовые насаждения составляют четверть всех лесов и в основном имеют вторичное происхождение, связанное с деятельностью человека.

Осинники встречаются небольшими по площади участками. Они приурочены к плодородным почвам с хорошими дренажными условиями.

Наиболее распространенными типами лесорастительных условий являются черничный, кисличный, сфагновый и долгомошный.

В значительной степени на территории региона распространен болотный тип растительности. Встречаются как олиготрофные, так и мезотрофные болота, где преобладают различные виды сфагновых мхов, а также багульник, подбел, голубика, морошка. Низинные мезотрофные болота встречаются небольшими участками в верховьях рек, ручьев и по окраинам сырых лугов. Здесь преобладают осока дернистая, пушица широколистная, вахта, сабельник и хвощи.

2.4. Животный мир

На арендуемой территории обитают животные различных фаунистических комплексов – водных, водно-болотных, лесных.

Фауна анализируемой территории представлена такими животными, как заяц, белка, барсук, енот, куница, лисица, выдра, крот, из крупных: лось, волк, медведь, кабан, рысь. Всего в лесах насчитывается около 50 видов млекопитающих. Из 250 видов птиц, обитающих в районе, наиболее распространены: рябчик, тетерев, серая куропатка, несколько видов уток и куликов, встречается глухарь.

В водах водится около 50 видов рыб: судак, лещ, щука, окунь, плотва, налим, ерш, язь, густера, уклея, жерех, минога речная, ручьевой форель, бычок-подкаменщик, пескарь, чехонь, корюшка, голавль, хариус, форель.

К хозяйственно значимым видам животных на арендной территории отнесены виды, используемые в охотничьем хозяйстве и рыболовстве, поскольку в иных целях (в научных, культурно-просветительских, рекреационных и др.) использование животных на участке не развито.

Объектами промысловой и любительской охоты среди млекопитающих являются все представители отряда хищных, четыре вида из отряда грызунов (ондатра, бобр, обыкновенная белка и выдра), заяц-беляк, косуля и лось. Среди птиц к промысловым относятся гуси, все речные и нырковые утки, куриные; к условно-промысловым (охотничьим) относятся кулики.

2.5. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

На лесных участках, арендованных ЗАО «Тихвинский КЛПХ», вероятно обитание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области.

Список редких видов растений и животных, потенциально обитающих на территории лесных участков, составлен на основании картографических материалов мест нахождения и границ ареалов распространения видов в Красной книге Ленинградской области. Данные списки актуализуются на основе нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Таблица 2. Перечень видов сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов, внесённых в Красную книгу природы Ленинградской области и/или Красную книгу РФ, потенциально произрастающих на территории управляемых лесных участков ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ			
Венерин башмачок настоящий Растет на влажных почвах, по берегам рек и озер. Встречается по окраинам болот 	Прострел раскрытый (сон-трава) Заселяет пустоши, опушки лиственных лесов, предпочитает дерново-подзолистые почвы, мшаники 	Костяника хмелелистная Растет в заболоченных еловых и мелколиственных лесах. Обычно встречается небольшими группами. 	Воронец красноплодный Растет на склонах оврагов, по задернованным берегам рек и ручьев, на скальных обнажениях, известняках. 

Осока богемская Растёт на песчаных и иловатых берегах озёр и рек, на галечниках, болотистых и сыроватых лугах. 	Калипсо луковичная Растет в старовозрастных влажных хвойных (преимущественно еловых) лесах с хорошо развитым моховым покровом, реже на скалах во влажных углублениях. 	Надбородник безлистный Растет на сыроватых, мшистых, мертвopoкpoвных участках леса 	Берёза низкая Произрастает на болотах и заболоченных лугах 
Диплазиум сибирский (орлячок сибирский) Растет во влажных травяных и мшистых еловых, а также смешанных лесах по склонам коренных берегов рек и озер, по оврагам, обычно в местах выходов карбонатных пород. Встречается большими куртинами. 			
МХИ			
Атрихум желтоножковый Растет на сырой почве в лиственных, хвойных и смешанных лесах, по берегам ручьев и рек, на выворотах корней, по обочинам дорог 	Фруллания расширенная Растет на коре старых деревьев и на скалах 	Пилезия Селвина Растет на стволах осин, на покрытых лесной подстилкой валунах и почве 	Плагитотециум скрытный Растет во влажных еловых лесах, на сильно разложившейся гнилой древесине. 
ЛИШАЙНИКИ			
Алектория усатая Растет на стволах, на ветвях ели и сосны, в старых ельниках и сосняках, реже смешанных лесах, на переходных болотах и в заболоченных лесах. Предпочитает влажные и хорошо освещенные местообитания. 	Эверния растопыренная Обитает в смешанных и мелколиственных, преимущественно старовозрастных лесах, на стволах и ветвях старых хвойных и лиственных деревьев (особенно рябин и берёз) 	Лобария лёгочная Обитает на коре лиственных (часто встречается на старовозрастных осинах) и хвойных деревьев, на скалах поверх мхов. 	Коллема почти чернеющая Обитает в ненарушенных еловых лесах. На стволах старых осин, рябин. 
Нефрома красивая Обитает основаниях и средней части стволов лиственных и хвойных пород деревьев, а также на мелких веточках хвойных, реже — на замшелых скалах и валунах	Нефрома перевёрнутая Обитает в затененных и влажных местах, на замшелых скалах, в основании стволов деревьев в смешанных лесах с осинкой.		

			
Рамалина балтийская Обитает в смешанных лесах на стволах ели, черной ольхи, рябины, ивы, черемухи, дуба, липы, клена и ясеня.			
			
ГРИБЫ			
Юнгхуния сминающаяся Индикатор ненарушенных местообитаний. Растет на древесине ели, часто на валежных стволах. Изредка встречается на осине.		Юнгхуния Зилинга ложная Обитает на мёртвой древесине осины, берёзы и ольхи. Вызывает светлую трухляво-волоконистую гниль. Очень редок. Обитает в смешанных и лиственных лесах таёжной зоны.	
Постия волнистая Растет на валежных елях в ельниках		Ригидопорус шафранно-жёлтый Обитает на мертвой валежной древесине лиственных, изредка хвойных пород. Приурочен к влажным хвойным и смешанным лесам	

Таблица 3. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, потенциально обитающие на территории лесных участков, переданных в аренду ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

№ п/п	Название вида	Характеристика ключевых биотопов	Меры охраны
Птицы			
1)	Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i>	Гнездится на небольших озерах с заболоченными берегами	При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону.
2)	Европейская чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i>	Лесные озера с заболоченными берегами и сплавинами	При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
3)	Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	Леса различных типов, вблизи озер, болот	При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
4)	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	Высокоствольные заболоченные леса, вблизи зарастающих водоемов, болот	При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону. Соблюдение режима водоохраных зон.

5)	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	Обширные верховые болота	Сохранение ключевых биотопов и окраин болот
6)	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	Крупные верховые болота	Сохранение ключевых биотопов и окраин болот
7)	Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>	По берегам озер в зарослях ивы, окраинам болот и в долинах рек	Соблюдение режима водоохранн. зон. Сохранение окраин болот
8)	Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i>	На болотах	Сохранение ключевых биотопов и окраин болот
9)	Филин <i>Bubo bubo</i>	Высокоствольные сосновые леса вблизи болот или крупных вырубок	При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
10)	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	Перестойные и старовозрастные еловые и смешанные леса, вблизи верховых болот, лугов и вырубок	Сохранение ключевых биотопов и окраин болот
11)	Седой дятел <i>Picus canus</i>	Осветленные вторичные лиственные леса и сосняки. Гнездится в небольших куртинах деревьев	Сохранение мест гнездования
12)	Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>	В сильно разреженных борах, пустошах с отдельными деревьями, вырубках и гарях зарастающих сосной	Сохранение ключевых биотопов. При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
13)	Обыкновенный серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	Гнездится на кустах или на невысоких соснах, на окраинах верховых болот	Сохранение ключевых биотопов и окраин болот
Млекопитающие			
14)	Обыкновенная летяга <i>Pteronys volans</i>	Спелые, высокоствольные смешанные леса. Обязательно наличие осин и берез с дуплами	Сохранение ключевых биотопов
15)	Европейская норка <i>Mustela lutreola</i>	Лесные речки, ручьи, каналы с чистой водой	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохранн. зон.
16)	Росомаха <i>Gulo gulo</i>	Глухие участки леса, моховые болота, старые рубки	Сохранение ключевых биотопов
17)	Речная выдра <i>Lutra lutra</i>	Чистые быстротекущие реки с перекатами, омутами, незамерзающими полыньями	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохранн. зон.

Непосредственное выявление редких видов и мест их обитания – трудоемкий и сложный процесс. Облегчить решение этой задачи способно сохранение мест обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие виды, выявляемые по косвенным признакам.

2.6. Виды, подпадающие под многосторонние соглашения в области охраны окружающей среды.

На арендованных ЗАО «Тихвинский КЛПХ» лесных участках могут встречаться виды животных и растений, подпадающих под действие Конвенции СИТЕС (Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения – *The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*). В списке имеются виды, включенные в приложение I и II.

Таблица 4. Перечень видов, подпадающих под действие Конвенции СИТЕС на территории арендованных лесных участков ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

№ п/п	Название вида	Приложение	Характеристика мест обитания
	Растения		
1	Калипсо луковичная	II	В тенистых зеленомошных хвойных, реже смешанных лесах

	<i>Calypso bulbosa</i>		
2	Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i>	II	На лесных опушках, в сыроватых разнотравных лесах и зарослях кустарников
3	Пальцекорник Траунштейнера <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	II	На низинных и переходных болотах
4	Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i>	II	В сыроватых, мшистых, мертвопокровных хвойных и смешанных лесах
5	Бровник одноclubневый <i>Herminium monorchis</i>	II	На болотах, лесных опушках
6	Дремлик лесной <i>Epipactis helleborine</i>	II	В лиственных и смешанных, реже еловых и мелколиственных лесах, на лесных полянах и опушках
№ n/n	Название вида	Прило- жение	Характеристика мест обитания
7	Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i>	II	На болотах и заболоченных лугах
8	Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i>	II	На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах
9	Тайник сердцевидный <i>Listera cordata</i>	II	В хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на болотах
10	Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i>	II	В хвойных и смешанных лесах
11	Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i>	II	На лугах и лесных полянах, преимущественно в местах выходов известняка
12	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i>	II	На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, среди кустарников
13	Любка зеленоцветковая <i>Platanthera chlorantha</i>	II	На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах
14	Пальцекорник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i>	II	На заболоченных лугах и болотах, по берегам водоемов, в зарослях кустарников
15	Пальцекорник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	II	В заболоченных лесах и кустарниках, на окраинах болот
16	Пальцекорник гебридский <i>Dactylorhiza hebridensis</i>	II	В хвойных и мелколиственных лесах, на окраинах болот
17	Пальцекорник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i>	II	В заболоченных лесах, на болотах, лесных полянах
18	Стагачка однолистная <i>Malaxis monophyllos</i>	II	В сыроватых лесах, на лесных полянах и опушках, ключевых болотах
19	Мякотница болотная <i>Hammarbya paludosa</i>	II	На сфагновых болотах
20	Ладьян трехнадрезный <i>Corallorrhiza trifida</i>	II	В сырых хвойных и мелколиственных лесах, на болотах
	Животные		
21	Бурый медведь <i>Ursus arctos</i>	II	Хвойные и лиственные леса, зарастающие вырубki и гари, опушки леса, редины и поляны, реже болота.
22	Речная выдра <i>Lutra lutra</i>	I	Чистые быстротекущие реки с перекатами, омутами, с незамерзающими полыньями
23	Обыкновенная рысь <i>Lynx lynx</i>	II	Глухие высокоствольные хвойные леса с густым подлеском и буреломом. Распространение связано с наличием основных кормовых объектов - зайца-беляка и тетеревиных птиц.
24	Волк <i>Canis lupus</i>	II	Пластичный вид. Как правило, в период размножения предпочитает спелые леса вблизи ручьёв, рек. Не привязан к конкретным местам обитания.
25	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	II	Обширные верховые болота
26	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	I	Крупные верховые болота
27	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	II	Опушки леса вокруг лугов, болот и вырубok
28	Дербник <i>Aesalon columbarius</i>	II	Пойменные леса с лугами и болотами, гнездится на островках леса среди болот
№ n/n	Название вида	Прило- жение	Характеристика мест обитания

29	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	II	Высокоствольные заболоченные леса, вблизи зарастающих водоемов, болот
30	Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>	II	Смешанные типы леса, предпочитает опушки леса вблизи пойменных лугов, вырубок
31	Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	II	Леса различных типов, вблизи озер, болот
32	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	II	Болота и озера с обширными тростниковыми зарослями
33	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	II	Гнездится в высокоствольных глухих участках леса
34	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	II	Различные типы смешанных лесов вблизи открытых местообитаний
35	Канюк <i>Buteo buteo</i>	II	Различные лесные биотопы вблизи открытых участков
36	Зимняк <i>Buteo lagopus</i>	II	Может встретиться на пролете
37	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnuculus</i>	II	Сельскохозяйственные ландшафты, гнездится на деревьях и различных строениях вблизи полей и лугов
38	Серый журавль <i>Grus grus</i>	II	Верховые болота, не посещаемые людьми
39	Сова белая (полярная) <i>Nyctea scandiaca</i>	II	Встречается в период зимних кочевков
40	Филин <i>Bubo bubo</i>	II	Высокоствольные сосновые леса вблизи болот или крупных вырубок
41	Ушастая сова <i>Asio otus</i>	II	Высокоствольные леса, чаще хвойные, с наличием открытых мест, перелесков, полей
42	Сплюшка, или совка-сплюшка <i>Otus scops</i>	II	Лиственные и смешанные леса, сосновые редколесья
43	Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>	II	Высокоствольные хвойные или смешанные леса
44	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	II	Преимущественно старовозрастные хвойные леса поблизости от открытых мест – гарей, болот, лугов, вырубок
45	Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>	II	Хвойные и смешанные леса, вблизи болот, вырубок и гарей
46	Неясыть серая <i>Strix aluco</i>	II	Смешанные леса, старые парки с толстыми дуплистыми деревьями
47	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	II	Перестойные и старовозрастные еловые и смешанные леса, вблизи верховых болот, лугов и вырубок
48	Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>	II	Смешанные ельники, опушки и зарастающие вырубки

2.7. Ключевые местообитания

Ключевые местообитания - элементы и структуры лесных насаждений, в которых с высокой вероятностью и неслучайным образом могут встречаться редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, а также виды, уязвимые и требовательные к условиям среды.

Цель выделения ключевых биотопов и элементов:

- Сохранение потенциальных местообитаний редких и уязвимых видов растений и животных.
- Сохранение биоразнообразия и восстановление лесной среды.
- Сохранение уязвимых элементов ландшафта.

Ключевые места обитания сохраняются везде, где это возможно. Но в большинстве случаев на практике участок леса, отведенный в рубку, представляет эксплуатационный лес, где нет ценных местообитаний или иных экологически ценных объектов. В таких случаях на большинстве делянок оставляются единичные деревья, группы и куртины подроста, семенные деревья и иные единичные объекты, сухостой и ветровальные деревья, важные для

биоразнообразия, которые позволяют после рубки также восстановить разновозрастную структуру древостоя. Тем самым обеспечивается сохранение на вырубках пород, присутствующих в насаждении до рубки.

Таблица 5. Перечень ключевых местообитаний

Ключевые биотопы
Постоянные водотоки и источники, родники (буфер 50 м) Признаки. Явно различимо русло водотока и течение. Русло заполнено водой круглый год (возможно пересыхание только в очень засушливое лето).
Временные водотоки (буфер 20 м) Признаки. Временные ручьи в весенне-осенний период и после сильных осадков. На поверхности видны песчано-илистые или гравийные наносы. Понижение в рельефе (сухое русло). Напочвенный покров водотока более влажного типа леса.
Заболоченные понижения и временно затопляемые участки (без буфера, выделяются по границе понижения) Признаки. Участок переувлажнен: вода стоит на поверхности или выделяется при надавливании ногой. Напочвенный покров переувлажненных типов леса. По краю заболоченного понижения и в пределах объекта древостой отсутствует или представлен деревьями более низкой товарности
Опушки по берегам озёр, болот, лугов (буфер 50 м) Признаки. Опушки по берегам небольших озёр, болот и лугов в случае, если лесоустройством не выделена защитная зона
Овраги, глубокие долины водотоков, прочие крутые склоны (буфер 20 м вдоль вершины и подножия склона) Признаки. Глубоко врезаемые долины водотоков и овраги (от 10°); уступы и обрывы (от 20°). Ключевой признак - обнажения почвы, горных пород (уязвимые участки рельефа).
Каменистые россыпи, обнажения коренных пород, пески (буфер 20 м от границы объекта) Признаки. Участки с выходами горных пород (известняки, глины, песчаники, пески и др.). Скопления камней разного размера и окатанности.
Карстовые элементы (воронки) (буфер 20 м от края полости) Признаки: Промытые водой полости в толще известняка. На поверхности видны как понижения, провалы, щели.
Открытые, полукрытые участки, редины, луговины (по границе объекта) Признаки. Прогалины, редины, луговины. Полнота древостоя ниже 0.4, запас ниже 50 м³/га.
Места обитания редких видов растений и грибов (КК РФ и КК ЛО). Границы выделяются в соответствии с биологией и экологическими требованиями видов. Если выявлен единичный экземпляр или компактная группа особей, вокруг них необходимо выделить буферную зону не менее 50 м шириной, если иное не согласовано со специалистом-биологом.
Ключевые элементы
Окна распада и ветровально-почвенные комплексы (без буфера, по естественным границам) Признаки. Крупный валеж (диаметром от 20 см) разных пород, на разных стадиях разложения. Ветровально-почвенные комплексы (ВПК) – результат вывала крупных деревьев вместе с корневой системой и верхними слоями почвы.
Существующие группы возобновления Признаки. Группы благонадежного подроста. Выделяются по границе высокой плотности возобновления, на скоплениях крупного валежа.
Сухостой, высокие пни, остолопы, единичный валёж Признаки. Крупномерный сухостой (d > 20 см), остолопы разных пород. Особо ценен сухостой с дуплами. Естественные крупные пни высотой 2-5 м. Единичный крупный валеж разных пород, на разных стадиях разложения. Сохраняется не более 10 шт./га.
Старовозрастные деревья и их куртины Признаки. Единичные старовозрастные деревья. Возраст деревьев хвойных пород - не менее 100-120 лет, лиственных пород – не менее 80 лет. Особенно ценными являются старовозрастные сосны с пожарными подсушинами, старая осина, черная ольха, ива козья. Деревья должны иметь хорошо развитую крону и быть ветроустойчивыми. Предпочтительно сохранять деревья в составе куртин или компактных участков старовозрастного древостоя. Рекомендовано сохранять наиболее крупные, выдающиеся живые деревья всех ветроустойчивых пород, представленных на делянке, в количестве: не более 10 шт./га – в виде единичных деревьев и не более 30 шт./га – в виде компактных куртин. Крупномерные деревья ели склонной к ветровалу оставлять в границах площадных объектов, либо куртин леса.
Деревья редких пород Признаки. Деревья редких и/или широколиственных пород: дуба, ясеня, вяза, клёна, липы, чёрной ольхи.
Редкие и кормовые кустарники Признаки. Кусты лещины, можжевельника, рябины, шиповника, жимолости и др.
Крупные валуны, глыбы

Сохраняются единично. В случае скоплений валунов, выделяются в НЭП.

Признаки. Отдельные крупные валуны и глыбы, покрытые лишайниками, мхами, сосудистыми растениями.

2.8. Высокие природоохранные ценности

Высокие природоохранные ценности (ВПЦ) – High Conservation Value (HCV) – это участки (лесные или нелесные), обладающие особо высокой или имеющей ключевое значение экологической и социальной ценностью. Ключевая идея концепции ВПЦ отражена в Принципе 9 «Высокие природоохранные ценности».

В соответствии с приложением D1 Стандарта лесопользования выделяют 6 типов ВПЦ.

На территории лесных участков выделены высокие природоохранные ценности шести типов с разделением на подтипы – ВПЦ 1, ВПЦ 2, ВПЦ 3, ЛВПЦ 4, ВПЦ 5 и ВПЦ 6.

Подробные данные содержатся в ежегодном отчете по мониторингу и дополнительных таблицах мониторинга.

Подробный анализ наличия или отсутствия ВПЦ представлен в таблице ниже.

Карты-схемы ВПЦ в разрезе договор аренды расположены в Приложении 6.

Таблица 6. Анализ наличия высоких природоохранных ценности на арендованной территории ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

Тип/подтип ВПЦ	Наличие / отсутствие ВПЦ	Вид ВПЦ	Источники информации	Положение в пределах аренды	Площадь, га	Режим хозяйственной деятельности
ВПЦ 1. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ						
ВПЦ 1.1. Водно-болотные угодья (ВБУ) международного, национального и регионального значения	Отсутствует		Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru , Сайт Водно-болотные угодья России: http://www.fesk.ru/			
ВПЦ 1.2. Ключевые орнитологические территории России (КОТР)	Отсутствует		Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru			
			Сайт СОПР: http://www.rbcu.ru/kotr/lenobl.php			
ВПЦ 1.3. Ключевые ботанические территории (КБТ)	Отсутствует		Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru			
ВПЦ 1.4. Территории особого природоохранного значения ("Изумрудная сеть")	Отсутствует		Сайт Изумрудная сеть Российской Федерации: http://www.xidi.ru/			
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия	Отсутствует	Ключевые болота (богато-разнотравно-моховые неструктурированные ключевые евтрофные)	Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru			
	Присутствует	ООПТ план. (Памятник природы) - Голоменский Мох	Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ	Д/А № 169. Городокское уч.лесничество, Кв№98(ч.),99(ч.),110(ч.), 111,119(ч.), 120-123, 140-144,154-157, 166-169,180-182,188	2953,3	Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры (до согласования с Дирекцией ООПТ КЛПР)
		ООПТ план. (Государственный природный заказник) - «Шугозерский»	Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ	Д/А № 164. Шугозерское уч. Лесничество 23,24(ч). Д/А № 168. Шоумское уч.лесничество: кв.	383,5	Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры (до согласования с Дирекцией ООПТ КЛПР)

				298		
		ООПТ план. (Памятник природы) - «Долина р. Ульяницы»	Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ	Д/А № 163. Пашозерское уч.лесничество: Части кв№ 16-18	106	Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры (до согласования с Дирекцией ООПТ КНР)
		ООПТ план. (Государственный природный заказник) - «Поддубно-Кусегский (Соколий мох)»	Схема территориального планирования Ленинградской области	Д/А № 169. Городокское уч.лесничество, Кв№ 60, 76, 131, 146	500,3	Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры (до согласования с Дирекцией ООПТ КНР)
		Фаунистическое разнообразие млекопитающих и водоплавающих птиц	Полевые обследования 2012 г. Специалисты кафедры наземных позвоночных СПбГУ	Д/А № 164. Шугозерское уч.л-во, Кв 1, 20	31,7	Рубки ухода
		Место пребывания серых журавлей; кормовая станция тетеревиных птиц, медведя, лося	Полевые обследования 2012 г. Специалисты кафедры наземных позвоночных СПбГУ	Д/А № 167. Пригородное уч.л-во, Кв 210, 218, 219	276,8	Рубки ухода
	Присутствует	Ущелья и скальные стенки, глубоко врезанные долины рек, овраги, обрывы	Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru	Д/А №163.Пялинское уч.л-во, кв. 46-47 (ч.)	38,5	Запрет на СПР
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов	Присутствует	Места концентрации редких и эндемичных видов	Полевые обследования 2012 г.	Д/А №164. Шугозерское уч.л-во, кв. 2, 3, 4. Д/А №169. Городокское уч.л-во, кв. 183, 189, 190	174,7	Запрет на СПР и ВР
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	Присутствует	Нерестоохраняемые полосы лесов	ПОЛ, материалы лесоустройства	Д/А № 163, 164, 167, 168, 169	9203,8	В 200-метровой зоне, прилегающей к рекам в границах нерестоохраняемых полос лесов, ввести полный запрет на заготовку древесины. В оставшейся части нерестоохраняемой полосы лесов вести только добровольно-

						выборочные.
	Присутствует	Места обитания Белоспинного дятла	Полевые обследования 2012 г. Специалисты кафедры наземных позвоночных СПбГУ	Д/А №169. Городокское уч.л-во, кв. 130	34	(Места обитания Белоспинного дятла, Среднего кроншнепа, Белой куропатки, Гребенчатого тритона - Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры. Места обитания Трехпалого дятла - Рубки ухода (запрет на РУ в летний период)
Места миграционных остановок Среднего кроншнепа		Д/А №169. Городокское уч.л-во, кв. 146, 147		140,3		
Местообитание редкого вида птицы и дрозда дерябы		Д/А №169. Городокское уч.л-во, кв. 228		61,1		
Места обитания Трехпалого дятла		Д/А №164. Шугозерское уч.л-во, кв. 1. Д/А №167. Сяськое уч.л-во, кв. 169		19,8		
Места обитания Белой куропатки		Д/А №168. Шомушское уч.л-во, кв. 61, 79		91,1		
Места обитания Гребенчатого тритона		Д/А №164. Шугозерское уч.л-во, кв. 20		2,9		
ВПЦ 2 ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ СОЧЕТАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО УРОВНЯ						
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные территории (МЛТ)	Отсутствует		Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru			
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные массивы (МЛМ)	Присутствует	8 МЛМ	Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru	Д/А №163. Пашозерское уч.л-во, Д/А №164. Хундольское уч.л-во.	1452,7	Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры
			Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России... 2011 г. (методика выделения МЛМ - с.79)			
ВПЦ 2.3. Долинные комплексы речных бассейнов, не затронутые хозяйственной деятельностью	Отсутствует		Отсутствует региональная методика выделения			
ВПЦ 2.4.	Отсутствует		Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru			

Малонарушенные болотные массивы (МБМ)			Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России... 2011 г. (методика выделения МЛМ - с.79)			
ВПЦ 3 РЕДКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ И МЕСТООБИТАНИЯ						
ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев	Отсутствует		КК РФ и КК ЛО, Материалы лесоустройства			
ВПЦ 3.2. Лесные сообщества структурные элементы в которых образованы редкими видами	Отсутствует		КК РФ и КК ЛО, Материалы лесоустройства			
ВПЦ 3.3. Лесные сообщества, древесный ярус которых представлен экологически контрастными видами	Отсутствует		Материалы лесоустройства			
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов	Присутствует	Старовозрастные хвойные леса	«Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России, 2009» (Выделены ТКЛПХ по данным ТО)* необходима пол.проверка	Д/А №164. Шугозерское уч.л-во, кв. 13,26. Д/А №168. Шомушское уч.л-во, кв. 290, 291, 292, 294,295	60,2	Строгая охрана: исключение всех рубок леса и создания инфраструктуры (за исключением противопожарных мероприятий)
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний	Присутствует	Сухие сосняки	«Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России, 2009» (Выделены ТКЛПХ по данным ТО)* необходима пол.проверка	Д/А № 163, 164, 167, 168, 169	133	Строгая охрана: исключение всех рубок леса и создания инфраструктуры (за исключением противопожарных мероприятий)
	Присутствует	Ивняки	«Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России, 2009» (Выделены ТКЛПХ по данным ТО)* необходима пол.проверка	Д/А №168. Шомушское уч.л-во, кв. 120,выд.5.	1,5	Строгая охрана: исключение всех рубок леса и создания инфраструктуры (за исключением противопожарных мероприятий)
ВПЦ 3.6. Экстразональные сообщества	Присутствует	Черноольшанник/ все типы черноольшанников	Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru , «Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской	Д/А №163. Пялинское уч.л-во, кв. 16. Д/А №167. Пригородное уч.л-во,	15,5	Строгая охрана: исключение всех рубок леса и создания инфраструктуры (за исключением противопожарных

			части России, 2009» (по данным ТО), материалы лесоустройства	кв. 173. Д/А №168. Шомушское уч.л-во, кв. 49. Д/А №169. Городокское уч.л-во, кв.65, 77, 127		мероприятий)
		Участки и с реликтовыми породами (ОЗУ)		Д/А № 164, 167, 168, 169	450	Запрет сплошных рубок. Допускаются РУ и создание объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
	Присутствует	Участки леса с участием широколиственных пород	«Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России, 2009» (Выделены ТКЛПХ по данным ТО)* необходима пол.проверка	Д/А № 164, 167, 168, 170	94	Строгая охрана: исключение всех рубок леса и создания инфраструктуры (за исключением противопожарных мероприятий)
	Присутствует	Участки леса с подлеском из лещины	«Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России, 2009» (Выделены ТКЛПХ по данным ТО)* необходима пол.проверка	Д/А №168. Шомушское уч.л-во, кв. 300,выд.5.	6,8	Строгая охрана: исключение всех рубок леса и создания инфраструктуры (за исключением противопожарных мероприятий)
БЦЛ и места обитания редких видов растений, грибов и лишайников	Присутствует		Полевые исследования (2012 и 2015 г.). Специалисты кафедры ботаники СПбГУ, лаборатории лишенологии и биологии БИН РАН	Д/А № 163, 164, 167, 168, 169	1920,3	Строгая охрана: исключение всех рубок леса и создания инфраструктуры (за исключением противопожарных мероприятий)
Ценные сообщества	Присутствует		Выделены ТКЛПХ по натурным обследованиям	Д/А № 163, 164, 169	185,6	Строгая охрана: исключение всех рубок леса и создания инфраструктуры (за исключением противопожарных мероприятий)
ВПЦ 4 ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ						
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	Присутствуют	ЗЛ: леса, расположенные в водоохраннх зонах;	ПОЛ, материалы лесоустройства	Д/А № 163, 164, 167, 168, 169	6036,8	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений.

	Отсутствуют	леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;				
	Присутствуют	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;		Д/А № 167, 168, 169	11546,6	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений.
	Отсутствуют	ленточные боры;				
	Отсутствуют	ОЗУЛ: защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов.				
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение	Присутствуют	ЗЛ: государственные защитные лесные полосы;	ПОЛ, материалы лесоустройства	Д/А № 163, 164, 167, 168, 169	1933,9	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений.
	Отсутствуют	противоэрозионные леса;				
	Отсутствуют	леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;				
	Отсутствуют	ОЗУЛ: берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;				
	Присутствуют	опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;		Д/А №163. Пашозерское, Пялинскоеуч.л-во. Д/А №164. Новинское.л-во, кв. 137, вы. 30	5,4	Запрещается проведение сплошных рубок, выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
	Отсутствуют	полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством;				

	Отсутствуют	небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств;				
	Присутствуют	участки леса на крутых горных склонах.		Д/А №163. Пашозерское, кв. 18, выд.4,6	8,4	Запрещается проведение сплошных рубок, выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
	Присутствуют	опушки лесов у дорог	ПОЛ, материалы лесоустройства	Д/А № 163, 164, 167	158,2	Запрещается проведение сплошных рубок, выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
ВПЦ 5. ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ						
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов	Присутствуют	Места сбора ягод и грибов	Материалы лесоустройства, консультации с ЗС	Д/А № 163, 164, 167, 168	1802,9	Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры
ВПЦ 5.2. Охотничьи угодья	Присутствуют	Участки лесов вокруг глухариных токов (ОЗУ)	ПОЛ, материалы лесоустройства		912,2	Запрет сплошных рубок. Допускаются РУ и создание объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
		Глухариные тока	Материалы лесоустройства, консультации с ЗС	Д/А № 163, 164, 167, 168, 169	1574,2	Запрет сплошных рубок. Допускаются РУ и создание объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
		Места отела лося	Консультации с ЗС	Д/А №163	75	Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры
ВПЦ 5.3. Места ловли	Отсутствуют		Консультации с ЗС			

рыбы						
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья	Присутствуют	Сенокос	Консультации с ЗС	Д/А № 168. Шомушское уч.лесничество	6,1	Строгая охрана: исключение любых рубок леса и создания инфраструктуры
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 5.6. Места заготовки дров и стройматериалов для нужд местного населения	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 5.7. Места заготовки материалов для народных промыслов (береста, бондарные материалы,	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 5.8. Источники питьевой воды (родники, скважины, реки), минеральные источники	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса	Присутствуют	Леса, расположенные в зеленых зонах (ЗЛ)	ПОЛ, материалы лесоустройства	Д/А № 167. Пригородное уч.лесничество	333,6	Запрет сплошных рубок. Допускаются выборочные рубки, РУ и создание объектов инфраструктуры (строительство дорог).
		Участки вокруг населенных пунктов (<1км) (ОЗУ)		Д/А № 164, 167, 168	1254,8	Запрет сплошных и выборочных рубок. Выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погиб-ших и поврежденных лесных насаждений.
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты	Присутствуют	Рекреационная зона вокруг оз. Котелево	Консультации с ЗС	Д/А № 167. Сяськое уч.лесничество	39,9	Рубки ухода
ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение (плантации, исторические посадки)	Присутствуют	Демонстрационные участки (с рубками ухода)	ЗАО "Тихвинский КЛПХ"	Д/А № 167. Сяськое уч.лесничество. Д/А № 168. Шомушское уч.лесничество.	39,9	Рубки ухода

		Обучающий лесной массив Котелево	ЗАО "Тихвинский КЛПХ"	Д/А № 167. Сясьское уч.лесничество	45	Рубки ухода
		Обучающий лесной массив Еремина Гора	ЗАО "Тихвинский КЛПХ"	Д/А № 164. Новинское уч.лесничество	39,5	Строгая охрана: исключение рубок леса и создания инфраструктуры
ВПЦ 5.12. Территории традиционного природопользования коренных народов	Отсутствуют		ПОЛ, лесохозяйственный регламент, сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru			
ВПЦ 6. КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕННОСТИ						
ВПЦ 6.1. Культовые сооружения и объекты искусственного происхождения (церкви и другие объекты, специально предназначенные для богослужений, часовни, поклонные кресты, на скальные рисунки, дольмены, северные лабиринты, прочие мегалиты и др.)	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 6.2. Почитаемые природные объекты* (деревья, рощи, пещеры, камни, родники и др.)	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 6.3. Растительные объекты (деревья, рощи, участки леса) с негативной сакрализацией	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 6.4. Археологические памятники (стоянки древнего человека, городища и др.)	Присутствуют	Курганная группа 9-ого века, древнее поселение	Консультации с ЗС	Д/А № 164. Новинское уч.лесничество	23,7	Строгая охрана (Исключение рубок леса и создания лесной инфраструктуры)
ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства	Отсутствуют		Консультации с ЗС			

ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 6.7. Места прохождения старинных дорог, троп, границ	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 6.8. Места боевой славы, военные памятники и обелиски	Отсутствуют		Консультации с ЗС			
ВПЦ 6.9. Воинские захоронения, места массовой гибели людей во время репрессий	Отсутствуют		Консультации с ЗС			

2.9. Репрезентативные (эталонные) участки экосистем.

Цель выделения репрезентативных участков – создать в пределах сертифицируемой территории систему охраняемых участков (с полным или частичным ограничением лесопользования), функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории, в том числе широко распространенных видов и экосистем.

При подборе репрезентативных участков компания использовала классификацию «порода-группа типов леса». Эталонные участки подбирались из числа сети охраняемых участков. Для тех участков, которые были представлены незначительно (менее 1% от площади типа леса) подбор производился из эксплуатационных лесов. Предпочтение отдавалось участкам наиболее сохранившимся, старовозрастным, перестойным насаждениям. При отсутствии репрезентативных участков или их недостаточной площади подбирались участки для их восстановить до более естественного состояния.

В результате анализа репрезентативности по таксационным описаниям было установлено, что:

1. На сертифицируемой территории произрастают насаждения 31 типа леса.
2. Половина типов леса не защищена естественными насаждениями из ВПЦ что связано с большой дробностью типов леса, а также с возможными неточностями лесоустроительных материалов. Не защищены насаждения следующих типов леса: вся болотно-травяная группа (береза, ель, ольха серая, ольха черная, осина, сосна), брусничная (ель), долгомошная (береза, осина), кисличная (лиственница, ольха серая, сосна), черничная (ива, кедр, лиственница, ольха серая).
3. Для насаждений этих типов леса дополнительно выделены репрезентативные (эталонные) участки общей площадью 143,8 га, которые сохраняются в добровольном порядке со статусом «строгая охрана».
4. Общая площадь эталонных участков составила 1609 га или 2,8% от лесопокрытой площади участка. Площади и участки могут меняться на основе данных мониторинга или нового лесоустройства.

Эффективность функционирования сети репрезентативных участков экосистем оценивается при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности организации. Мониторинг проводится камерально на отсутствие нарушений режима.

Целевой показатель мониторинга – неснижение доли репрезентативных (эталонных) участков менее 1% от общей площади насаждений каждого типа леса.

Общая площадь репрезентативных участков в совокупности с другими компонентами сети охраняемых участков составляет более 10% от площади управляемого участка.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И КУЛЬТУРНЫХ РЕСУРСОВ И УСЛОВИЙ

3.1. Статус использования и владения лесными ресурсами

Срок аренды лесных участков 49 лет. Они расположены в Тихвинском районе Ленинградской области, в лесном фонде Тихвинского лесничества. Арендодателем является Комитет по природным ресурсам Правительства Ленинградской области. Данные об арендованных лесных участках ЗАО «Тихвинский КЛПХ» представлены в Таблице 8. Карта-схема арендованных участков представлена в Приложении 1.

Таблица 8. Данные об арендованных лесных участках ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

№	Лесничество	Уч. лесничество	Квартала	Договор аренды	Площадь участка, га	Лесопокр ытая площадь, га
1	Тихвинское	Пашозерское	16-20, 31-40, 58-66, 91	№ 2-2008-12-163-3 от 16.12.2008	16198	13956,7
		Пяльинское	10-23, 29-40, 46-55, 127-129, 137-146			
2	Тихвинское	Новинское	1-65, 68-81, 84-98, 101-115, 118-169, 171,172,174,175	№ 2-2008-12-164-3 от 16.12.2008	63159	52151,3
		Хундольское	1-44, 46-62, 64-100, 102-127, 130-138			
		Шугозерское	1-35			
		Пашозерское	50, 51, 75-79, 95-99, 108-113			
3	Тихвинское	Пригородное	88,132,153,154,168-227	№ 2-2008-12-167-3 от 16.12.2008	32793	16940,4
		Сясьское	7, 13, 18, 19, 25-69, 72-83, 85-90, 98-106, 108-114, 116-122, 131-138, 140-147, 153-165, 169-180, 186-198, 205-215, 222-230, 337-242, 251-259, 268-275, 285-275, 285-287, 296			
4	Тихвинское	Шомушское	17-74, 78-80, 82-92, 100-107, 120-128, 134, 135, 158-160, 175-178, 286-300	№ 2-2008-12-168-3 от 16.12.2008	14334	12205,3
5	Тихвинское	Пашское	265-271, 278-282, 285-350,	№ 2-2008-12-169-3 от 16.12.2008	29035	20534,2
		Городокское	60-144, 146-148, 150-157, 160-170, 173-202, 204-218, 220-233, 235-240, 243-244			
	Итого :				155519	

3.2. Описание прилегающих территорий с особенностями природопользования на них

Арендуемые лесные участки находятся на территории Тихвинского лесничества – филиала ЛОГКУ «Леноблес». Кроме ЗАО «Тихвинский КЛПХ» на территории лесничества деятельность ведут предприятия разных форм собственности. Крупный смежный лесопользователь - ООО «Икеа Индастри Тихвин» и ООО «ММ-Ефимовский», а также другие лесопользователи, граничащие с ЗАО «Тихвинский КЛПХ»: ООО «Русский лес», ООО «Тихвин Лес», ООО «Интерлес Паша», ООО «Оятский ЛПХ», «СХА Капшинская»,

ООО «Терминал», ООО «Тихвинский ДОЗ». Карта-схема взаимного расположения участков аренды с соседними лесопользователями находится в Приложении 2.

На арендуемой территории располагаются лесные участки, где разрешено ведение охотничьей деятельности, контролируемое охотхозяйствами: Тихвинским филиалом Межрегионального отделения Военно-Охотничьего общества Общероссийской спортивной общественной организации (МО ВОО ОСОО), ООО «АСК», НП «Русская охота», ООО «Лань», ООО «Ленохота», ООО «Природа» и Капшинский ООУ. Карта-схема представлена в Приложении 3.

В непосредственной близости от границ аренды ЗАО «Тихвинский КЛПХ» проходят федеральная автомобильная трасса и пути железнодорожного транспорта Санкт-Петербург - Вологда (Министерство путей сообщения РФ).

3.3. Социально-экономические условия деятельности предприятия и населенных пунктов вблизи сертифицированной территории

Действующие проекты освоения лесов ограничивают лесопользование на участках, прилегающих к населенным пунктам, садоводствам, водным объектам. Они содержат сведения о ресурсах побочного пользования и их использовании для нужд местного населения. Выполнение социальных обязательств по договорам аренды проводится в запланированных объемах. Сотрудники имеют социальные льготы в соответствии с коллективным договором. Информирование общественности о деятельности Предприятия происходит при проведении сходов, через Интернет, а также путем размещения информации в общественных местах (в администрациях – на стендах, на сайтах поселений, библиотеках и т.д.). ЗАО «Тихвинский КЛПХ» открыто для сотрудничества со всеми заинтересованными сторонами, в том числе с природоохранными организациями.

В Тихвинском районе Ленинградской области, где расположены арендуемые лесные участки, развито лесное хозяйство и лесная промышленность, а также перерабатывающие производства различного профиля, сельское хозяйство и малый бизнес. В последние годы характерен отрицательный естественный прирост и преобладание женского населения над мужским. Социальные проблемы связаны с низким уровнем заработной платы и сравнительно высоким уровнем безработицы. В сельской местности выражена скрытая безработица, не учтенная в статистических данных. Поэтому в сельской местности чрезвычайно важно использование недревесных продуктов леса, как для собственных нужд местных жителей, так и для продажи.

Численность населения Тихвинского муниципального района составляет 68 457 человек, согласно данным Петростата на 1 января 2021 года (<http://petrostat.gks.ru>), причем 83% проживает в городе, а 17% в сельской местности. Административным центром является город Тихвин. На территории района имеется 9 муниципальных образований (1 городское поселение и 8 сельских), в которые входят 198 населенных пунктов. К арендным участкам предприятия непосредственно примыкают Борское, Ганьковское, Горское, Коськовское, Мелегежское, Пашозерское, Шугозерское и Тихвинское сельские поселения. Перечень основных населенных пунктов в разрезе договоров аренды представлен в Приложении 4.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗНАЧИМЫХ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

На основании приложения Е стандарта РНС предприятие разработало отдельный документ, согласно концепции МИР (масштаб, интенсивность и риск) потенциального воздействия хозяйственной деятельности на выявленные природные ценности.

Документ содержит оценку природных ценностей, масштаб и интенсивность воздействия, возможные негативные последствия, наступившие негативные последствия, оценку рисков по видам хозяйственной деятельности, меры по предотвращению негативных последствий, меры по смягчению наступивших негативных последствий, меры внутреннего контроля и показатели мониторинга. Работники предприятия ознакомлены с данным документом, в объеме, касающемся их трудовых обязанностей и применяют их на практике.

Согласно концепции МИР при оценке рисков негативных воздействий хозяйственной деятельности на выявленные природные ценности должны быть оценены, как минимум, следующие потенциальные области высокого риска:

1. Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;
2. Участки с высокой пожароопасностью;
3. Участки лесов в неудовлетворительном санитарном состоянии
4. Участки с уязвимыми почвами (крутые склоны, переувлажненные участки, места со слаборазвитыми почвами и др.);
5. Участки лесов вдоль водных объектов (особенно вдоль водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение);
6. Участки вокруг объектов инфраструктуры, в том числе мостовых переходов, переездов через водные объекты;
7. Участки, где проводятся операции, связанные с использованием и утилизацией топлива, смазочных материалов, химикатов, консервантов;
8. Участки, на которых применяются удобрения;
9. Участки ВПЦ, репрезентативные участки.

Основными этапами хозяйственной деятельностью, требующими оценки воздействия являются: - рубка лесных насаждений; - транспортировка древесины; - лесохозяйственные работы; - строительство и эксплуатация лесной инфраструктуры.

Согласно Критерию 4.4. Организация, путем взаимодействия с местными сообществами, должна вести дополнительную деятельность, способствующую их социальному и экономическому развитию, соразмерно масштабу, интенсивности и социально-экономическим последствиям своей хозяйственной деятельности.

Организации разрешается обеспечивать выполнение этих требований постепенно, соразмерно масштабу текущей деятельности организации и пропорционально ее интенсивности – то есть, не одновременно на всей территории единицы управления, а только на тех участках и только в отношении тех видов и объемов использования лесов, которые запланированы и отражены в ежегодном плане управления.

Оценка рисков и меры по их снижению для природных и социальных ценностей, а также описание позитивных и негативных социальных и экологических воздействий хозяйственной деятельности Организации представлены в разделах ниже.

5. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ И ЗАТРОНУТЫМИ СТОРОНАМИ, РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ И РАБОТЫ С ЖАЛОБАМИ

Управление лесными участками осуществляется работниками ЗАО «Тихвинский КЛПХ». Для защиты своих прав в ЗАО «Тихвинский КЛПХ» создан профсоюз.

Все виды работ в лесу выполняются силами подрядных организаций. При приеме на работу предприятие отдает предпочтение местному населению. Большое внимание уделяется охране труда и технике безопасности. На предприятии разработаны и внедрены процедуры обеспечения безопасности и охраны труда. Все работники обеспечены СИЗ согласно требованиям трудового законодательства и инструкции МОТ «Безопасность и охрана труда при лесосечных работах».

Деятельность Предприятия основана на постоянном диалоге и улучшении взаимопонимания с заинтересованными сторонами, а также на принципах социальной ответственности.

Путем взаимодействия с работниками разработана и внедрена процедура разрешения споров. Работники ознакомлены с данной процедурой, ведется журнал учета жалоб от работников предприятия. Кроме того, работники подрядчиков могут воспользоваться горячей линией компании HelpLine по вопросам соблюдения этических и правовых норм.

Предприятием совместно с заинтересованными и затронутыми сторонами разработана процедура рассмотрения жалоб и споров. Данные стороны могут обращаться в адрес предприятия по следующим вопросам:

1. Споры, касающиеся права владения и пользования на территории управляемых участков.
2. Споры, касающиеся трудовых отношений (выплата заработной платы, предоставление отпуска, порча имущества работника, выдача спецодежды, условия работы, профессиональные заболевания, производственные травмы и прочее).
3. Жалобы по возмещению потерь и ущерба, нанесенных в результате хозяйственной деятельности Предприятия.
4. Предложений по ведению хозяйственной деятельности Предприятия на арендованных участках (по методам ведения лесохозяйственной деятельности, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам занятости и др.)
5. Выявления участков, имеющих ключевое значение для местных сообществ, расположенных на участках лесного фонда (лесные территории, имеющие особо важное значение для выживания местного населения (места охоты, сбора ягод и грибов, родники и др.) и/или играющие ключевую роль в сохранение национально-культурного самосознания местного населения (старые деревни, кладбища, места боевой славы и др.).

В случае возникновения конфликтных ситуаций, связанных с лесопользованием на арендной территории, или в случае ущемления интересов местного населения, сотрудники компании совместно с местными жителями вырабатывают приемлемое для обеих сторон решение, которое реализуется предприятием. Предприятие стремится решать все возникающие конфликтные ситуации с местными жителями исключительно путем конструктивного диалога. Все поступившие споры и жалобы от ЗС и ЗтС обрабатываются в соответствии с процедурой разрешения споров и жалоб. Процедура согласована с ЗС и ЗтС публично доступна. Также ведется журнал рассмотрения запросов, споров и жалоб.

6. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

Раздел содержит краткую характеристику хозяйственной деятельности, применяемой НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус». Предприятие осуществляет свою деятельность с учетом экологически приемлемых, социально выгодных и экономических принципов лесопользования.

Более полная информация может быть предоставлена по запросу, а также размещается на сайте в разделе «Устойчивое лесопользование»: [Устойчивое лесопользование | Sylvamo](#).

6.1. Обоснование применяемой системы ведения лесного хозяйства

Основные сферы бизнеса предприятия включают производство хвойного пиловочника, балансовой древесины для целлюлозы, фанерного кряжа, тех. сырья, а также дров. Предприятие производит и распространяет на рынке продукцию, соответствующую рыночным требованиям потребителей.

Деятельность Предприятия подразумевает использование природных ресурсов, что заставляет с особой ответственностью подходить к вопросам охраны окружающей среды. Весь процесс производства, начиная от рубки леса и заканчивая отгрузкой древесной продукции потребителю, основан на строгом соблюдении требований законодательства.

Система управления лесными ресурсами основывается на требованиях российского законодательства, экономической целесообразности, принципах устойчивого лесопользования и на экологических характеристиках лесных участков, информация по которым отражена в проектах освоения лесов. Данные обо всех изменениях в составе и структуре лесов на территории аренды регулярно отслеживаются и корректируются. Изменения происходят в результате использования лесов, а также выполнению мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов. При лесопользовании учитываются принципы сохранения их средообразующих, водоохранных, защитных и оздоровительных функций. Для этого выделены различные категории ОЗУ в соответствии с требованиями лесного законодательства РФ.

Одной из целей устойчивого лесопользования является сохранение биологического разнообразия лесов, которое достигается через систему оставления местообитаний редких и охраняемых видов флоры и фауны (ключевых биотопов).

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» уделяет пристальное внимание минимизации негативного воздействия на почву, воздух и воду. Для этого используется передовые технологии по заготовке древесины, а также выполнению различных лесохозяйственных работ.

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» использует арендованные лесные участки с целью заготовки древесины. Заготовка древесины представляет собой комплекс работ, связанных с рубкой лесных насаждений, трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины. В настоящее время, согласно проектам освоения лесов, на территории аренды допускаются два вида рубок спелых и перестойных насаждений – 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, доля выборочных рубок является незначительной.

С точки зрения организации устойчивого ведения лесного хозяйства, условия, присутствующие на территории аренды лесных участков (низкие полноты спелых насаждений, низкая производительность древостоев – 3 класс бонитета и т.д.) приводят к низкой рентабельности заготовки древесины, выражающейся в:

- больших затратах на заготовку, особенно в переувлажненных почвах;
- большой доле сезонной заготовки и зависимость от погоды зимой;
- больших затратах на лесовосстановление и уход за лесом;
- очень высоких затратах на строительство и поддержание дорожной сети на суглинистых почвах;
- больших расстояниях транспортировки древесины потребителям.

Учитывая эти факторы, с экономической точки зрения единственным эффективным способом поддержания устойчивости лесного хозяйства в данных условиях является система сплошных рубок. С лесоводственной точки зрения она также является наиболее эффективной, поскольку при низкой производительности и низких полнотах применение выборочных рубок обуславливает низкую интенсивность выборки и, как следствие, чрезвычайно медленную, лесоводственно неоправданную скорость реконструкции древостоев. Преобладание сплошных рубок над выборочными также обусловлено преобладанием влажных и сырых почв, что приводит к выпадению оставшейся части насаждения при проведении выборочных рубок и делает нецелесообразным их проведение с лесоводственной точки зрения.

6.2. Заготовка древесины

Методы рубок и описание применяемой техники содержится в проектах освоения лесов. Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород, предотвращение возникновения эрозии почвы, обеспечение эффективного возобновления леса. Разработка лесосек проводится в соответствии с лесной декларацией и технологической картой, утвержденной на каждую лесосеку.

Лесосечные работы проводятся с применением многооперационных лесных машин. Заготовка древесины ведется по сортиментной технологии. На труднодоступных участках может использоваться ручная заготовка. Сортименты поступают на терминал в г. Тихвин или реализуются напрямую покупателю. С терминала сортименты поступают потребителям по железной дороге и автотранспортом. Компания ведет коммерческую заготовку сосны обыкновенной, ели европейской, березы повислой и пушистой и осины обыкновенной.

Требования по минимизации воздействия на окружающую среду при проведении лесохозяйственных (в т.ч. лесозаготовительных) работ содержатся в заключении Государственной экспертизы на проекты освоения лесов по всем договорам аренды участков лесного фонда и обязательны для исполнения. Полномочия по надзору за соблюдением этих требований возложены на региональные государственные органы (Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области, комитет по природным ресурсам Ленинградской, лесничества – филиалы ЛОГКУ «Ленобллес»).

В силу сложившейся правовой системы лесного хозяйства в РФ и с введением в действие Лесного кодекса РФ в 2006 году, лесные участки передаются компаниям для заготовки древесины в соответствии со ст. 29 ЛК РФ на правах аренды лесного участка. Собственником лесов при этом остается государство. Аренда предприятием лесного участка оформляется путем заключения и регистрации договора аренды лесного участка согласно форме установленного образца.

Все **затраты по выполнению хозяйственных операций** и выполнению обязательств по договору аренды (проведение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов) фиксируются при ведении бухгалтерского учета Предприятия и относятся на себестоимость заготовленной продукции. Предприятие учитывает данные затраты в полном объеме, независимо от того, выполняются они собственными силами или с привлечением подрядных организаций путем заключения договорных отношений. Произведенные затраты на мероприятия считаются конфиденциальной информацией предприятия и не заносятся в отчет по мониторингу хозяйственной деятельности, формируемом для общественности. Данную информацию предприятие предоставляет в налоговые органы в форме ежегодной обязательной отчетности. При необходимости данная информация может быть предоставлена аудиторам в бухгалтерии или содержится в общей (полном) отчете по мониторингу хозяйственной деятельности.

Информация по объемам выполненных лесохозяйственных мероприятий (заготовка древесины, лесовосстановление, рубки ухода в молодняках, рубки ухода в средневозрастных насаждениях, выполнение противопожарных мероприятий) заполняется в ежегодные отчеты 1-ИЛ, 1-ВЛ, 1-ЗЛ, 1-ОЛ и вносятся в ежегодный отчет по хозяйственной деятельности предприятия.

Оценка лесоводственного эффекта

Так как собственником лесов является государство, а его полномочия выполняют региональные органы лесного хозяйства, именно с его стороны идет контроль выполнения установленных НПА и условий договоров аренды. Положения по выполнению НПА по исполнению обязательств по лесовосстановлению и рубок ухода, противопожарному обустройству лесов формируют текущий и будущий лесоводственный эффект, необходимый для собственника лесов.

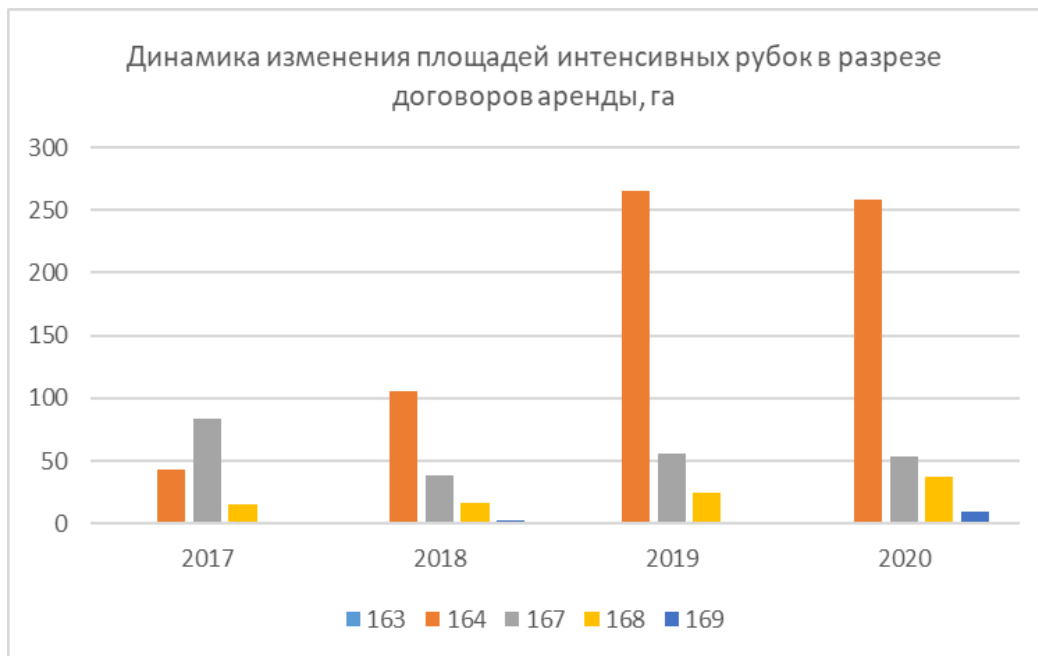
Все выполненные лесохозяйственные работы контролируются со стороны органов государственной власти, что оформляется актами проверки выполненных работ и оценкой их выполнения. На виды работ составляется акты, оригиналы которых хранятся в лесничествах и Участке по лесопользованию ЗАО «Тихвинский КЛПХ».

В дальнейшем лесничества производят оценку эффективности этих мероприятий: например оценка приживаемости лесных культур, их инвентаризация, перевод в покрытую лесом площадь или списание лесных культур. Аналогичные мероприятия проводятся с содействием естественного возобновления. Производится его оценка и обследование в соответствии с пунктом 63 действующих правил лесовосстановления, после чего выносится решение о эффективности проведенного мероприятия или применения дополнительных мер по устранению отрицательных результатов.

При отрицательных результатах и гибели лесных насаждений на участке лесовосстановления участок переводится в земли, нуждающиеся в лесовосстановлении (пункт 65 правил).

Экономический эффект от лесохозяйственных мероприятий достигается в основном при проведении рубок ухода в молодняках и средневозрастных насаждениях. Проведение данных мероприятий не только дает лесоводственный эффект для лесного насаждения, но и позволяет получить экономический эффект. За счет вовлечения средневозрастных насаждений Предприятию удастся увеличить съем объема древесиной массы с единица площади в единицу времени (интенсивное лесное хозяйство). Например, без проведения данного мероприятия при достижении возраста спелости предприятие получило бы 2,5-3 кубм с га на 1 год возраста насаждения, а при проведении прореживания и

проходной рубки данный показатель может достигать 5-6 км с га на 1 год возраста насаждения. т.е. выполнение лесохозяйственных мероприятий помогает предприятию наиболее активно использовать имеющиеся лесные участки, увеличивая выход готовой продукции с единицы площади, тем самым увеличивая экономическую выгоду получаемую с данного участка. Понимая экономическую выгоду от интенсивных рубок в будущем, компания стремится к ежегодному увеличению их площадей. Ниже приведена таблица площадей интенсивных рубок в молодняках за последние 4 года.



Так, в целом площадь интенсивных рубок по годам изменяется незначительно. В 2020 году общая площадь рубок ухода увеличилась на 4% по сравнению с предыдущим годом, что связано с увеличением проводимых рубок по договорам аренды № 168 и № 169.

6.3. Обоснование системы воспроизводства лесных ресурсов

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом. Конкретные способы лесовосстановления уточняются ежегодно по материалам проектов лесовосстановления. Планируемый объем лесовосстановительных мероприятий корректируется ежегодно.

Лесовосстановительные мероприятия проводятся преимущественно в весенний период (апрель - май). В соответствии с требованиями Правил лесовосстановления на каждый лесной участок, предназначенный для проведения лесовосстановления, составляется проект лесовосстановления. Он включает обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых видов, сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению и показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, состав пород, средняя высота и др.). Для лесовосстановления организация использует местные виды и генотипы. Все сертификаты и паспорта на посадочный материал находятся в офисе компании.

Проведение работ по лесовосстановлению, соблюдение технологии и качество контролируют работники участковых лесничеств и Предприятия. По результатам проведенных обследований составляются акты приемки лесовосстановительных работ, в которых дается оценка качества.

Работы по обследованию состояния лесных культур проводятся на протяжении длительного периода. Особенно тщательный учет ведется в течении первых пяти лет после посадки:

- работники районных лесничеств проводят ежегодную инвентаризацию лесных культур по состоянию на 1 октября;
- предприятие проводит уход за лесными культурами разрешенными способами;
- предприятие делает дополнение лесных культур при необходимости.

Все проводимые мероприятия и обследования заносятся в журнал учета лесных культур, который находится в участковых лесничествах. После перевода культур в лесопокрытую площадь предприятие проводит рубки ухода молодняков.

Все проведенные мероприятия по лесовосстановлению ежеквартально и ежегодно учитываются в отчете об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении, который предоставляется Предприятием для лесничества.

Ответственный сотрудник отслеживает соответствие планируемых объемов лесовосстановления их фактическому выполнению и намечает корректирующие мероприятия.

6.4. Обоснование системы защиты лесных ресурсов от вредителей и болезней леса

В соответствии с Лесным кодексом РФ проведение лесозащитных мероприятий возлагается на лесопользователей на закрепленных за ними участках лесного фонда. Требования по лесозащите изложены в Лесном плане Ленинградской области и в лесохозяйственном регламенте Тихвинского лесничества. Конкретные мероприятия по лесозащите для арендованных участков лесфонда изложены в проектах освоения лесов по каждому договору аренды в разделе "Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов", где указаны:

- обоснование и характеристика проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом;
- ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются санитарно-оздоровительные и истребительные мероприятия, и их пространственное размещение (тематическая лесная карта);
- проектируемые технологии осуществление мероприятий по охране и защите лесов.

Согласно проектам освоения лесов, действующих очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на территории лесного участка нет. При последнем обследовании не было выявлено повреждений сосновой или еловой губкой, повреждений дикими животными и т.д. В соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах» для обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются лесопатологические обследования; наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов при их выявлении; санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия). Сбор и анализ информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов проводятся в ходе лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга. Лесопатологическое обследование проводится в целях получения информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов. Порядок лесопатологического обследования территории арендованных участков, выявления

очагов вредных организмов и проведения мероприятий по их локализации и ликвидации прописан в проектах освоения лесов. В случае внесения изменений в стандарт по лесопользованию в части снижения рисков нарушений законодательства при назначении и проведении санитарных рубок Организаций будут предприниматься дополнительные меры по предотвращению нарушений законодательства и исключения случаев необоснованного назначения и проведения санитарных рубок.

Стратегия компании в области защиты леса от вредителей и болезней основывается на следующих принципах:

- предотвращение и минимизация воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- мониторинг состояния лесных экосистем и процессов;
- учет возможностей экосистемы по регуляции всплеск численности растительноядных животных и болезней леса;
- применение пестицидов только в том случае, когда все другие предложенные или принятые меры не обеспечивают желаемого результата.

Для реализации принципа предотвращения и минимизации воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду предприятие планирует и ведет хозяйственную деятельность с учетом природно-климатических особенностей лесного участка, истории его освоения и планирует применять химические и биологические средства борьбы с вредителями и болезнями леса только в том случае, если в результате лесоводственных и технологических мер не удалось предотвратить или смягчить нежелательные явления.

– Организация проводит мониторинг хозяйственной деятельности и последствий ее воздействия на окружающую среду. Контроль за санитарным состоянием насаждений предприятие осуществляет в порядке реализации требований проектов освоения лесов и договоров аренды.

– В случае возникновения необходимости применения химических и биологических средств борьбы с растительноядными животными и болезнями леса Организация руководствуется Показателями и пороговыми значениями для определения «высокоопасных» пестицидов FSC-STD-30-001 V3-0 RU, Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, федеральным законом от 19.07.1997 N 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

– Пестициды, разрешенные добровольной лесной сертификацией по схеме Лесного попечительского совета, применяются только в случаях, когда использование других нехимических методов с растительноядными животными и болезнями леса, не эффективно.

– При применении пестицида должны быть соблюдены установленные правила его применения, хранения и утилизации отходов, образовавшихся в результате его применения.

– В случае применения химических препаратов, для минимизации риска здоровью людей и окружающей среде, используется соответствующее оборудование/снаряжение/, и соответствующим образом обучается персонал, работающий с ядохимикатами.

6.5 Обоснование системы охраны лесных ресурсов

В соответствии с Лесным кодексом РФ, охрана леса возлагается на лесопользователей. Требования по охране лесных ресурсов изложены в «Лесном плане Ленинградской области» и в лесохозяйственном регламенте Тихвинского лесничества. Конкретные мероприятия по

охране леса для арендованных лесных участков изложены в соответствующих проектах освоения лесов. В соответствии с требованиями лесного законодательства, в районных лесничествах регулярно ведется статистика по количеству, объему и местоположению выявленных противозаконных мероприятий со стороны нелегальных заготовителей. Кроме этого, Предприятие имеет собственную систему мониторинга и охраны лесных ресурсов, подробно изложенную во внутренней процедуре компании.

Сотрудниками ЗАО «Тихвинский КЛПХ» самостоятельно производится выявление незаконных видов деятельности на арендованных лесных участках. Совместно с лесничеством составлен план взаимодействия по предотвращению незаконных рубок. В случае обнаружения случаев незаконной деятельности компания информирует об этом соответствующее лесничество или, в случае браконьерства, представителя Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира по Тихвинскому району. Предприятие готово сотрудничать с правоохранительными органами с целью оперативного расследования выявленных правонарушений и профилактики незаконной деятельности.

6.6 Мероприятия по охране лесов от пожаров

В соответствии с Лесным кодексом РФ охрана леса от пожаров осуществляется лесопользователями на закрепленных за ними участках лесного фонда. Органы же государственной власти в области лесных отношений осуществляют государственный пожарный надзор в лесах. В соответствии с Лесохозяйственным регламентом Тихвинского лесничества и «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614, определены виды и объемы мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на лесных участках, переданных в аренду. В проектах освоения лесов по каждому договору аренды приведено:

- распределение территории по классам пожарной опасности;
- проектируемые виды и объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов;
- данные о наличии и потребности в пожарном оборудовании;
- меры пожарной безопасности в лесах;

Исходя из природных и экономических условий, фактической горимости лесов и состояния охраны лесов от пожаров лесоустройством произведено проектирование противопожарных мероприятий на предстоящий расчетный период. Существующее состояние охраны лесов от пожаров удовлетворительное. Лесной фонд арендуемой территории относится к зоне наземной охраны с авиапатрулированием. Средний класс природной пожарной опасности лесов 2.9. Распределение территории по классам пожарной опасности и размещение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах показано на лесной карте размещения существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры и мероприятий по противопожарному обустройству лесов, которая прилагается к каждому проекту освоения лесов.

6.7 Система мониторинга прироста и динамики леса

Последний раз подробный мониторинг на арендной территории с детальным натурным обследованием лесных участков (лесоустроительные работы) проводился предприятием ФГУП "Севзаплепроект" в 2005-2006 гг. с подробным повидельным описанием участков леса (таксационная и товарная характеристика, описание лесорастительных условий и т.д.). На протяжении 2019-2020 гг. по заказу Комитета по

природным ресурсам Ленинградской области проводилось новое лесоустройство филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплепроект». В настоящее время материалы лесоустроительных работ находятся на согласовании и не введены в действие.

На основании полученных лесоустроительных данных составляются проекты освоения лесов с перечнем и обоснованием проводимых хозяйственных мероприятий. Все разработанные Проекты освоения согласованы с комитетом по природным ресурсам правительства Ленинградской области и прошли Государственную экспертизу. Информация о произошедших изменениях в течение ревизионного периода (примерно 10 лет) по приросту, возрастному и породному составу лесов и другим лесоводственным и таксационным показателям отражена в проектах освоения лесов.

В проектах освоения лесов также содержатся сведения о расчетной лесосеке, среднем приросте на 1 га покрытой лесом площади, о среднем составе насаждений, о распределении площадей рубок с планируемым естественным и искусственным возобновлением, естественным заращиванием, о составе и наблюдаемых изменениях флоры и фауны, сведения о древесной и кустарниковой растительности, напочвенном покрове, почвах и ряд других показателей.

ЗАО «Тихвинский КЛПХ» ведет документацию обо всех выполненных работах по ведению лесного хозяйства и лесопользованию и архивирует ее:

- ЗАО «Тихвинский КЛПХ» составляет "Отчет об использовании лесов" по форме 1-ИЛ (заготовка древесины) по всем делянкам, на которых в течение указанного периода были проведены рубки, а также "Отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении" по форме 1-ВЛ (лесовосстановление, в т.ч. обработка почвы, рубки ухода);

- лесничества составляют ежегодный отчет по объемам и содержанию проведенных лесовосстановительных мероприятий и по переводу участков в лесопокрытые земли.

Ежегодный прирост насаждений на всю арендуемую территорию составляет около 338 тыс. м³, в т.ч.:

- по хвойным насаждениям около 205 тыс. м³;
- по лиственным насаждениям около 133 тыс. м³.

6.8. Дорожные работы

Ежегодный объем строительства и содержания дорог и мостов определяется по потребности обеспечения устойчивого лесопользования. Общий объем запланированных мероприятий прописан в проекте освоения лесов.

7. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА ЗАГОТОВКИ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ И ЕГО НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТИ НА ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД.

Расчетная лесосека – ежегодная норма допустимого пользования в рамках рубок главного пользования (коммерческих заготовок древесины), рассчитанная для государственной единицы управления лесами районного уровня. Определение размера ежегодной расчетной лесосеки определяется в соответствии с Приказом МПР РФ «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки». Расчетная лесосека исчисляется отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному). Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов.

Общая ежегодная расчетная лесосека по запасу древесины на территории аренды Предприятия установлена в размере 285,143 тыс. м³ (Таблица 10). Ежегодная заготовка древесины ведется в объемах, которые существенно ниже ежегодной расчетной лесосеки. Допускается превышение объемов заготовки древесины в случае не превышения суммарного трехлетнего объема заготовки.

Таблица 10. Данные по расчетной лесосеке и ее освоению

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Расчетная лесосека, тыс. м ³ , в т.ч.:	285 143	285 143	285 143	285 143	285 143	285 143
- по сплошным рубкам	201 568	201 568	201 568	201 568	201 568	201 568
- по выборочным рубкам	60 943	60 943	60 943	60 943	60 943	60 943
- рубки ухода	22 632	22 632	22 632	22 632	22 632	22 632
Фактический размер лесопользования, тыс. м ³	192 484	169 116,751	193 978,89	178549,687	204154,163	175 537,01

Исходя из лесорастительных условий и распределения видов древесных пород в лесном фонде (формула состава эксплуатационных насаждений 3Е2С3Б2Ос), ЗАО «Тихвинский КЛПХ» ведет коммерческую заготовку следующих пород: сосна обыкновенная, ель европейская, береза и осина. Основными заготавливаемыми сортаментами являются хвойные и лиственные пиловочник, фанкряж, балансы, тех. сырьё и дрова.

Также согласно требованию критерия 5.2 стандарта сертификации «объемы заготовок лесной продукции не должны превышать уровня, обеспечивающего неистощительное лесопользование». При этом установленный размер пользования должен корректироваться с учетом потерь древесины в результате пожаров, болезней, ветровалов, а также при выявлении и добровольном исключении из расчета пользования участков, например, ВПЦ, репрезентативных участков и др. Организация провела оценку неистощительности использования лесов на долгосрочный период с учетом участков, добровольно исключенных из освоения.

Оценка неистощительности заключалась в сравнительном анализе показателя ежегодной заготовки древесины, установленного требованиями проекта освоения лесов в спелых и перестойных лесах с рекомендованным значением расчетной лесосеки, выполненном в программе для вычисления объема пользования лесом, разработанной МРОО

«СПОК» при поддержке проекта «Партнерство WWF и IKEA в области осуществления лесных проектов».

По выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений сравнивалась установленная расчетная лесосека с величиной среднего ежегодного прироста по хозяйствам.

По нескольким договорам аренды материалы таксации являются старше 15 лет, поэтому согласно директиве организация составила план перехода на новые лесоустроительные материалы.

Таблица 11. Разраб́енный и неистощительный объем использования лесных ресурсов по сплошным рубкам в эксплуатационных лесах.

Д/А	Установленная расчетная лесосека, м3		Допустимая расчетная лесосека, м3	
	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.
163	16407	15852	22089,9	21663,6
164	54771	50193	68779,1	79589,82
167	16313	6693	21232,4	9283,2
168	6592	1933	15301,1	3324
169	13651	15873	17949,2	27790,1

Лесопользование по сплошным рубкам эксплуатационных лесов можно считать неистощительным.

Таблица 12. Разраб́енный и неистощительный объем использования лесных ресурсов по выборочным рубкам в защитных лесах.

Д/А	Установленная расчетная лесосека, м3		Прирост на лесопокр. площадь с учетом искл. участков, м3/га	
	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.
163	1200,0	2400,0	4197,0	4097,2
164	1300,0	2700,0	3562,5	3870,7
167	3000,0	1500,0	9108,7	2922,1
168	3100,0	1200,0	8872,02	1790,37
169	1600,0	3900,0	4881,0	5894,6

Лесопользование по выборочным рубкам в защитных лесах можно считать неистощительным.

Подробные расчеты неистощительности лесопользования доступны в офисе компании и по запросу.

8. МЕРЫ ПО ОЦЕНКЕ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ И/ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПРИРОДНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Все основные виды деятельности предприятия, так или иначе, оказывают негативное воздействие на окружающую среду через повреждение почвенного и растительного покрова, нарушение водного и гидрологического режима эксплуатируемой территории, загрязнение водных объектов, деградацию и трансформацию растительности при лесопользовании, загрязнение воздуха. В связи с этим на предприятии проведена оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности, результаты которой учтены в плане управления лесами.

Согласно критерию 6.1 Национального стандарта Лесного попечительского совета для Российской Федерации, организация должна оценить природные ценности на территории арендного участка и за пределами, на которые возможно влияние хозяйственной деятельности.

Природные ценности - набор элементов биофизической среды и среды обитания человека:

- функции экосистем (включая депонирование углерода)
- биологическое разнообразие
- водные ресурсы
- почвенные ресурсы
- атмосфера
- ландшафтные ценности (включая объекты культурной и религиозной ценности)
- лесные ресурсы
- животный мир
- ВПЦ
- репрезентативные участки

Организацией выполнена оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на локальном (на уровне участка выполнения работ) и ландшафтном (на уровне лесничества) уровнях. Материалы оценки ежегодно учитываются при планировании различных видов работ с целью предотвратить и/или минимизировать их воздействие на окружающую среду.

8.1. Оценка воздействия на ландшафты и экосистемные функции

Экосистемные функции – это неотъемлемое свойство экосистемы, связанное с набором определенных условий и процессов, благодаря которым поддерживается её целостность (например, первичная продуктивность, пищевая цепочка, биогеохимические циклы).

В процессе лесозаготовительной деятельности интенсивной перестройке подвергаются не все компоненты ландшафта, а лишь некоторые и чаще всего почва, растительный покров и животный мир. Коренная перестройка всего ландшафта, со всеми его компонентами, – явление довольно редкое в природе; одним из примеров таких в корне перестроенных ландшафтов может служить ландшафт большого города с многомиллионным населением (Солнцев, 2001).

Под ландшафтной ценностью можно понимать сеть охраняемых участков, а также все описанные далее природные ценности для управляемых участков.

Сеть охраняемых участков представляет собой участки единицы управления для которых охрана их главная, а в некоторых случаях, исключительная цель; такие области включают репрезентативные участки, охраняемые участки, зоны связанности и участки высокой природоохранной ценности. Минимальная площадь сети охраняемых участков должна составлять 10% от площади управляемого участка. Сеть охраняемых участков «ЗАО «Тихвинский КЛПХ» составляет около 25 %.

8.2. Результаты оценки воздействия хозяйственной деятельности на биологическое разнообразие

Уникальных в международном или национальном масштабе ресурсов на арендованной территории нет, равно как и действующих особо охраняемых природных территорий. Для арендуемой территории проведено исследование по наличию видов растений и животных, подпадающих под действие следующих международных конвенций и соглашений:

- Конвенции СИТЕС. На территории аренды встречаются некоторые редкие и охраняемые виды животных и растений, включенных в перечень СИТЕС. Однако местообитания этих видов подлежат сохранению при лесопользовании (например, при выделении ценных местообитаний на делянках). Добыча и торговля этими видами исключается. Среди коммерчески используемых видов из списка СИТЕС нет;

- Конвенции о биологическом разнообразии. Некоторые требования конвенции напрямую отражены в законодательстве Российской Федерации. Требования Конвенции на территории аренды не нарушаются и соблюдаются;

- Рамсарской конвенции (о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение). На территории аренды водно-болотных угодий, подпадающих под действие этой конвенции, нет;

- Конвенции об охране Всемирного культурного и природного наследия. Большая часть памятников культурного наследия регионального значения находится на территории населенных пунктов (церкви, памятники архитектуры), не входящих в арендованные территории. Кроме того, конвенция определяет требования на уровне государств и не применима к компаниям-арендаторам лесного фонда в РФ. На территории аренды объектов, включенных в "Список Всемирного наследия" нет.

Для сертифицируемой территории составлены списки редких и находящихся под угрозой исчезновения, уязвимых и чувствительных к нарушениям видов, а также их типичных местообитаний.

Списки редких видов флоры и фауны составляются и обновляются на основе следующих нормативно-правовых актов:

- Приказ Минприроды России "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации",

- Приказ Министерства природных ресурсов РФ "Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации,

- Приказ Комитета по природным ресурсам Ленинградской области "Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области",

- Приказ Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области,

Составлен перечень ключевых биотопов (ценных местообитаний), характерных для территории аренды для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений,

грибов и беспозвоночных. Выявление участков, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, миграции) позвоночных животных, обитающих на сертифицируемой территории, проводится под руководством специалистов Зоологического института РАН. Разработана внутренняя процедура по сохранению объектов биоразнообразия при ведении лесозаготовок на территории аренды компании.

Полевые обследования по выявлению ключевых биотопов проводятся одновременно с отводом делянок в рубку. Дополнительно биотопы могут выделяться мастерами леса до начала рубки или операторами/вальщиками леса в процессе разработки деланки.

Обследования предварительно намеченных участков с концентрацией редких и охраняемых видов растений и животных проводятся под руководством специалистов. По результатам обследований намечаются участки и мероприятия по сохранению выявленных местообитаний, с назначением соответствующих режимов, способов. Все выявленные участки наносятся на карту, к которой дается подробное описание видов и ценности участка.

Для сертифицируемой территории составлены списки основных видов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли. На основе консультаций с представителями охотничьих обществ и специалистами ЗИН выявляются ключевые биотопы объектов охотничьего промысла, составлен предварительный перечень. Данные виды подлежат сохранению в ходе хозяйственной деятельности. Эти местообитания преимущественно находятся вне зон рубок (в основном на территории ОЗУ и ВПЦ, где лесопользование ограничено). Как правило, охотничьи организации сами проводят мониторинг таких местообитаний и при нарушении информируют сотрудников Тихвинского КЛПХ.

На территории аренды охраняемые участки с ограниченным режимом лесопользования существуют в виде официально выделенных ОЗУ и ВПЦ различных типов, выделенных по добровольному решению компании.

Предприятие в своей работе учитывает также данные о расположении малонарушенных лесных массивов (далее - МЛМ), выявленных в ходе ГЭП-анализа (представленных в работе «Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России. Анализ репрезентативности сети ООПТ Архангельской, Вологодской, Ленинградской и Мурманской областей, Республики Карелии, Санкт-Петербурга»). В связи со значительными фактическими ошибками (основанных на устаревших лесоустроительных материалах и низким качеством, использованных в исследовании космических снимков) и неполнотой представленных сведений, без специального полевого обследования, конфигурация и площади выделенных МЛМ могут быть неточными. В связи с этим в 2017 году компания провела дополнительную работу по учету МЛМ на территории своей аренды. Были проведены консультации с представителем НП «Прозрачный мир» и WWF России. Совместно были подкорректированы границы МЛМ на территории аренды по космическим снимкам. Эта информация требует также уточнения в полевых условиях. Принимая во внимание, что данные территории имеют признаки ВПЦ, компания ввела в работу ГИС-слой потенциальных МЛМ как ВПЦ 2 с целью контроля недопущения рубок в них. На сегодняшний день компания ориентируется на данные по МЛМ, размещенные на общедоступном сайте лесов высокой природоохранной ценности, актуализированные в 2018 году WWF.

Практическая деятельность по сохранению биологического разнообразия осуществляется путем реализации следующих организационно-хозяйственных мероприятий:

1. Соблюдение режима защитных лесов и особо защитных участков.
2. Выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности.

3. Выделение и сохранение репрезентативных участков леса.
4. Выделение и сохранение ключевых биотопов в процессе лесозаготовительной деятельности.
5. Выявление и сохранение редких видов и мест их обитания.
6. Соблюдение экологических ограничений.

8.3. Учет результатов оценки воздействия хозяйственной деятельности на природные ценности на локальном уровне

Основные требования по защите почв от эрозии, заболачивания, по способам рубок, восстановлению лесов, охране их от пожаров предусмотрены проектами освоения лесов, которые в обязательном порядке проходят государственную экологическую экспертизу. Порядок оценки воздействия на окружающую среду и требования по ней содержатся в «Лесном плане Ленинградской области» и регламентах лесничеств. Соблюдение их обязательно для всех лесопользователей. Кроме этого проекты освоения проходят обсуждение на общественных слушаниях с гражданами и общественными организациями на местах.

Намеченные в регламентах лесничеств и в проектах освоения лесов хозяйственные мероприятия направлены на неистощительное лесопользование и улучшение породной и возрастной структуры лесов. Лесовосстановление на всей площади вырубок проводится способами, не допускающими временного разрыва между рубкой и восстановлением леса.

Материалы проектов включают в себя оценку воздействия намечаемых рубок на окружающую среду и на оценку вреда и исчисление ущерба животному миру. В первоочередном порядке независимо от проектов в рубку назначаются усыхающие, ветровальные, поврежденные пожарами насаждения. Данные насаждения выявляются в процессе постоянных обследований состояния лесных участков как работниками районных лесничеств, так и работниками ЗАО «Тихвинский КЛПХ».

Все намечаемые в рубку делянки включаются в лесную декларацию, которая направляется на рассмотрение в комитет по природным ресурсам Ленинградской области. В процессе лесозаготовок работники лесничеств и ЗАО «Тихвинский КЛПХ» проверяют делянки с целью контроля за соблюдением технологического процесса, выявления нарушений лесохозяйственных требований и контроля качества проведения рубок. По результатам данных проверок лесничества составляют акты промежуточного освидетельствования лесосек с указанием в них выявленных нарушений и дают сроки для их устранения. Данный мониторинг проводится на всем этапе от начала и до конца разработки каждой лесосеки. По окончании разработки делянки при необходимости производится ее доочистка в соответствии со способом, описанным в технологической карте и сдача ее лесничеству. По результатам окончательного освидетельствования представитель лесничества в присутствии сотрудника Предприятия составляют окончательный акт освидетельствования, который является оценкой качества и соответствия проведенных рубок лесохозяйственным и экологическим требованиям. По данным актам производится начисление неустоек Предприятию. Все начисленные неустойки по окончании года заносятся в сводную таблицу. В дальнейшем данная таблица анализируется и сравнивается с аналогичными данными за прошедшие годы.

У ЗАО «Тихвинский КЛПХ» имеются копии актов освидетельствования мест рубок за последние годы. Согласно им, негативное воздействие лесозаготовок на почву, гидрологическую сеть не показано, что можно расценивать как положительный фактор в

работе предприятия, или как отсутствие надлежащего контроля со стороны работников лесничеств.

Лесным законодательством четко регламентируется защита лесных почв от разрушения, загрязнения ГСМ и бытовыми отходами при лесозаготовках и т.д. Это предусматривается также технологическими картами, которые составляются на все лесосеки. После завершения лесосечных работ вспомогательное оборудование перевозится на новую лесосеку, твердые бытовые отходы вывозятся с мест проведения работ, минерализованная полоса по периметру участка подновляется.

До начала заготовки древесины согласно утвержденной форме составляется технологическая карта. В ней указываются способ рубки, размещение отведенных ключевых элементов леса и их количество, технология и сроки проведения лесосечных работ, способы очистки лесосеки, схемы размещения дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов ГСМ, площадь сохраняемого подроста и процент его сохранности, мероприятия по лесовосстановлению и противопожарной безопасности и др.

Вывозка древесины осуществляется как по дорогам общего пользования, так и по лесным лесовозным дорогам (усы, ветки) круглогодично за исключением периода с апреля по середину мая месяца, когда вводится ограничение нагрузки на дорогах Ленинградской области. Мониторинг и оценка воздействий вывозки заключается в отслеживании состояния лесовозных дорог во время вывозки древесины и после ее окончания.

Процесс вывозки древесины не должен наносить непоправимый ущерб эксплуатируемым автодорогам, почвенно-растительному покрову и гидрологическому режиму. Выявленные нарушения устраняются в процессе вывозки или после ее окончания. Кроме работников Предприятия за этим следят местные администрации и жители поселений, которые при необходимости просят устранить возникшие в процессе вывозки недостатки.

При строительстве и эксплуатации как постоянных, так и временных лесовозных дорог наносится определенный вред окружающей среде. При строительстве каждой лесовозной дороги составляется проект, который также отражает оценку воздействия на окружающую среду и проходит экологическую экспертизу. Для проведения мониторинга лесовозных дорог от предприятия назначается ответственный сотрудник, регулярно (в зависимости от масштаба нанесенного природной среде негативного воздействия, например, 1-2 раза в год в течение 2-3 лет) отслеживает произошедшие изменения объекта и намечает исправляющие мероприятия.

При строительстве новых лесовозных дорог круглогодичного действия сотрудниками предприятия производится полевая оценка воздействия на окружающую среду: оценивается наличие признаков биологической ценности лесного массива, гидрологические особенности участка, наличие местообитаний ценных видов животных и птиц (крупные гнёзда, берлоги, тока, тропы). По итогам обследования оценивается степень воздействия на окружающую среду и возможные пути его снижения. Составляется отчёт по принятым решениям с картографией и фотоматериалами.

Лесовосстановительные мероприятия оказывают в целом благоприятное воздействие на лесной фонд и окружающую природную среду.

Все перечисленные виды хозяйственной деятельности проходят регулярный мониторинг. Целью его является отслеживание состояния объекта воздействия в течение определенного срока, который достаточен для приведения объекта в изначальное состояние (до воздействия), либо в состояние, когда возможно будет самовосстановление экологических характеристик объекта до допустимого уровня.

Сведения о заготовке, вывозке, отгрузке и реализации ежемесячно документируются. Объёмы заготовки древесины проходят сверку с закрытыми нарядами на выполненные работы. Учёт объёмов отгруженной продукции ведёт мастер терминала по отгрузке. Месячные данные показаны в сводном годовом отчёте и бухгалтерском балансе. Подобные сведения также представляются в налоговую инспекцию, в статистическом отчёте.

Конечное лесоводственно-экологическое состояние лесов оценивается соотношением объёмов мероприятий с благоприятным и неблагоприятным воздействием на окружающую природную среду.

Основными направлениями в деятельности организации по охране окружающей среды на локальном уровне являются:

- организация производства в соответствии с требованиями законодательства, стандарта сертификации и внутренних нормативных документов (процедур, инструкций и т.п.);
- внедрение процессов и процедур, направленных на минимизацию негативных воздействий производства;
- внедрение системы контроля и мониторинга;
- сотрудничество с заинтересованными сторонами в области разработки рекомендаций;
- сотрудничество со специально уполномоченными органами в отношении соблюдения нормативно-правовых требований;
- экологическое информирование и обучение персонала предприятия и местного населения.

8.3.1. Оценка воздействия на водные объекты

Воздействие лесозаготовительной деятельности на водные объекты может носить как прямой, так и косвенный характер.

При строительстве дорог в местах пересечения дорог с открытыми водотоками сооружаются водопропускные сооружения, при пересечении с мелкими ручьями – настилы. Воздействие на водные объекты при организации и строительстве переправ будет локальным и кратковременным.

Водопотребление из естественных источников для производственных нужд при проведении лесозаготовительных работ на территории участка не планируется.

Образующиеся при лесозаготовках промышленные отходы и бытовой мусор загрязняют окружающую среду. На территории производственных объектов имеются площадки временного складирования отходов, предназначенные для накопления отходов до решения вопроса о сдаче их на переработку, использование или утилизацию (обезвреживание) на предприятии.

Хранение производственных и хозяйственно-бытовых отходов должно осуществляться в специальных контейнерах, что исключит их попадание в поверхностные и подземные воды.

ГСМ относятся к категории относительно неприхотливых продуктов в плане условий хранения. Для них практически не требуется специального складского оборудования и систем регулирования температурного режима. Специфические требования к условиям хранения ГСМ связаны в первую очередь с предотвращением несчастных случаев и аварийных ситуаций.

Возможность загрязнения водных объектов нефтепродуктами практически исключается при реализации в ходе лесозаготовительных работ комплекса мероприятий, направленных на предотвращение и ликвидацию проливов нефтепродуктов.

Значительного загрязнения поверхностных и грунтовых вод при попадании ливневых (талых) вод при дожде и снеготаянии, а также эолового переноса выхлопных газов не прогнозируется в виду размещения делянок для заготовки древесины, площадок временного отстоя техники, мест хранения ГСМ, площадок временного складирования отходов, заправки техники за пределами водоохранных зон и защитных лесных полос.

Оценить опосредованное влияние заготовки древесины на водные объекты достаточно сложно. Слишком велик вероятностный характер данных воздействий. Вырубка лесов может привести к снижению уровня грунтовых вод, обмелению рек и ручьев, снижению объема поверхностного стока. Однако при соблюдении законодательства и осуществлении мероприятий по охране водных объектов вероятность возникновения риска подобных нарушений сводится к минимуму.

Таким образом, при соблюдении природоохранных требований, возможность загрязнения поверхностных и подземных вод маловероятна. В целом воздействие на водные объекты участка при безаварийной эксплуатации можно охарактеризовать как локальное, кратковременное и незначительное.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия. Для охраны поверхностных и подземных вод необходимо выполнение следующих мероприятий.

- Соблюдать требования Водного и Лесного кодексов.
- Максимально использовать существующие проезды для движения техники.
- Применять только технически исправные машины и механизмы, исключающие подтеки нефтепродуктов.
- Использовать водоотводные и водопропускные устройства при строительстве лесовозных дорог, предупреждающих интенсивное переувлажнение и заболачивание.
- Размещать временные бытовые и инвентарные помещения за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.
- Исключить сброс в поверхностный сток нефтепродуктов за счет организации заправки автотранспорта ГСМ за пределами водоохранных зон на стационарных АЗС и техники с использованием передвижных АЗС с поддонами для сбора переливов (проливов).
- Исключить утечки ГСМ.
- Соблюдать требования к деятельности по обращению с отходами.
- Места временного накопления отходов должны быть оборудованы контейнерами для сбора бытовых отходов, металлолома, нефтесодержащих отходов.
- Отработанные масляные фильтры, обтирочные материал, загрязненный маслами, следует складировать в металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками.
- При проведении лесозаготовительных работ все отходы должны быть собраны и вывезены с делянки в соответствии с инструкцией по утилизации отходов, разработанной компанией, а затем утилизированы экологически безопасным способом.
- Емкости с ГСМ должны быть подписаны. Места хранения и заправки ГСМ необходимо оборудовать поддонами для сбора переливов (проливов), предотвращающими утечки ГСМ. Рядом с местом хранения и заправки ГСМ должны располагаться контейнеры с абсорбентом для ликвидации разливов масел и топлива и использованного абсорбента и грунта пропитанного ГСМ.
- Вся техника, работающая в лесу, должна быть укомплектована необходимыми средствами по нейтрализации протечек масел и топлива (абсорбентом).

8.3.2. Оценка воздействия на почвы

Воздействие лесозаготовки на почву носит как прямой, так и косвенный характер. Наиболее значительное воздействие на почву следует ожидать при осуществлении рубок, причем разные участки лесосеки повреждаются не одинаково. На пасеках почвенный покров практически не нарушается. Наиболее поврежденными участками являются технологические коридоры (волока), погрузочные площадки, места временного отстоя техники. Сильному уплотнению почвы подвержены места неоднократных проходов лесозаготовительной техники (в особенности трелевочных тракторов) – это магистральные, пасечные волоки, места складирования и погрузки древесины.

Уплотнение почвы зависит от веса и габаритов машины, технологии работ (ширины пасеки и длины волока) и от самой почвы. При использовании валочно-пакетирующей и валочно-трелевочной техники отмечаются наиболее сильные повреждения.

В ходе лесозаготовительных работ ЗАО «Тихвинский КЛПХ» применяет сортиментную технологию лесозаготовок, которая позволяет повысить экологическую безопасность и сократить отрицательное воздействие на окружающую среду.

Используемая на арендованной территории ЗАО «Тихвинский КЛПХ» лесозаготовительная техника имеет показатели среднего удельного давления на грунт соответствующие Лесоводственным требованиям, которые ограничивают удельное давление на почву применяемой при заготовке древесины гусеничной техники 70 КПа, колёсной техники 150 КПа.

Повреждение почвы зависит от состояния почвогрунта (микрорельеф, влажность, механический состав, переплетённость корневой системы вблизи находящихся деревьев и пней). На торфяных почвах с неровным микрорельефом количество повреждений в два раза больше, чем на ровных минеральных почвах. С увеличением влажности почвы повышается интенсивность колееобразования. Однако значительных повреждений можно избежать, планируя размещение лесосек в пространстве и по сезонам года в зависимости от чувствительности (несущей способности) почв

Полное уничтожение почвенного покрова можно ожидать на участках строительства автомобильных дорог. На период действия Проектов освоения лесов запланировано строительство лесохозяйственных дорог. Другими наиболее значимыми источниками воздействия будут места хранения ГСМ, заправки техники и транспорта, места временного накопления отходов.

При соблюдении нормативов и требований по хранению ГСМ и отходов вероятность химического загрязнения почвы сводится к минимуму.

При оценке следует учитывать, что воздействие на почвы при осуществлении лесозаготовительных работ не единовременное, а постепенное во времени и рассредоточенное в пространстве. В целом при заготовке древесины на почву будет оказано умеренное, местное, долговременное воздействие.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на почву:

Технические меры.

Методы минимизации воздействия лесозаготовительной техники на лесные почвы (Рекомендации..., 2004)

1. Планирование технологий лесосечных работ:

- планирование размещения лесосек в пространстве и по сезонам года в зависимости от чувствительности (несущей способности) почв,

- планирование технологии лесосечных работ в зависимости от чувствительности почв к применяемым лесозаготовительным машинам,
- планирование технологической схемы разработки делянки в зависимости от рельефа местности и мозаичности почвенных условий,
- приостановка трелевки и вывозки во время продолжительного периода дождей для того, чтобы снизить воздействие деятельности на окружающую среду.

2. Контроль за проведением лесосечных работ:

- текущий контроль состояния погоды и почв во время проведения лесосечных работ,
- текущий контроль за соблюдением соотношения элементов лесосеки (параметров волоков, погрузочных пунктов, пасек).

3. Оптимизация технологии лесосечных работ:

- устройство постоянных полос для прохода техники,
- снижения количества проходов техники по волоку,
- рационализация маршрутов перевозок.

4. Использование промежуточного звена между двигателем техники и почвой:

- укрепление волоков и лесопогрузочных пунктов порубочными остатками,
- устройство специальных настилов в местах работы лесопогрузочной техники, в замкнутых понижениях.

С целью предупреждения химического загрязнения почв при осуществлении различных лесохозяйственных мероприятий необходимо

- соблюдение мер безопасности по недопущению аварий, приводящих к утечкам токсических веществ и пожарам;
- соблюдать требования к деятельности по обращению с отходами.

8.3.3. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие лесозаготовительной деятельности на состояние атмосферного воздуха может носить как прямой, так и косвенный характер. Воздействие ограничено во времени и проявляется в основном при работе лесозаготовительной, автотранспортной техники и сжигании некоторых видов образующихся отходов. Хранение основных видов отходов, размещаемых на временных площадках, не оказывает значимого отрицательного влияния на атмосферный воздух, так как организовано на специально оборудованных площадках и в металлических емкостях, снабженных (при необходимости) крышками, позволяющими снизить выделение вредных веществ в атмосферу.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут незначительными и воздействие на атмосферный воздух будет находиться в пределах допустимого уровня. Предприятие имеет утвержденные нормативы предельно допустимых выбросов в атмосферу. Вероятность возникновения риска загрязнения атмосферного воздуха низкая. Предполагаемое воздействие на атмосферный воздух можно охарактеризовать как прямое, незначительное. С точки зрения масштабов воздействие на атмосферный воздух в пределах разработки одной делянки будет локальным и кратковременным, при оценке всего периода действия Проектов освоения лесов масштаб будет местным и долговременным.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу:

Технические меры:

Для сокращения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от транспорта и техники:

- Использование технически исправного транспорта и оборудования.
 - Регулярное проведение периодических обслуживаний техники и оборудования.
- Своевременное прохождение технического осмотра.
- Остановка двигателей внутреннего сгорания во время вынужденных простоев и (или) технологических перерывов.
- Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха летучими углеводородами:
- Сбор отработанных масел и шлама очистки ёмкостей нефтепродуктов производить в герметичные металлические ёмкости с плотно закрывающимися крышками в закрытом помещении.
 - Сбор отработанных масляных фильтров, обтирочного материала, загрязненного маслами производить в металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками.

8.3.4. Оценка воздействия на депонирование углерода

Леса являются безусловными поглотителями углекислого газа и поставщиками кислорода для атмосферы. Действительно, в процессе фотосинтеза углерод из атмосферного CO₂ переходит в органическое вещество, что обеспечивает прирост фитомассы деревьев и других лесных растений. Однако в любом лесу присутствуют потоки, возвращающие углерод в атмосферу, например, разложение отпада или лесной подстилки грибами и бактериями. Значительное воздействие на углеродный баланс лесных экосистем оказывают нарушения, включающие лесные пожары, вспышки массового размножения насекомых-вредителей и болезней леса, экстремальные погодные условия. Напрямую на баланс углерода в лесах влияет хозяйственная деятельность. Чрезмерная эксплуатация и вырубка лесов приводят к поступлению в атмосферу колоссального количества углерода.

Средняя на единицу покрытой лесом площади величина поглощения углерода зависит от ряда факторов, из которых ключевыми являются возрастная структура, продуктивность и породный состав лесов. Преобладание в возрастной структуре молодых, интенсивно растущих деревьев, а также более благоприятные климатические условия приводят к повышению величины поглощения. Насаждения мягколиственных пород (берёза, осина), как правило, растут намного быстрее, чем хвойных либо твердолиственных, и потому интенсивнее поглощают углерод. В этой связи совсем не удивительно, что максимальные значения поглощения углерода лесами приходятся на центр и юг европейско-уральской части. Здесь сосредоточены массивы вторичных (как правило, молодых) лесов со значительной долей мягколиственных пород. Эти леса восстановились после масштабных лесозаготовок и изменений землепользования, имевших место в европейско-уральской части на протяжении XX века.

Осуществление лесозаготовительной деятельности не несёт рисков в отношении снижения стока (депонирования) углерода вследствие проведения рубок, в том числе сплошных. Учитывая высокую степень заболоченности территории области и преобладание лиственных насаждений, также невелики риски значительного изменения баланса углерода в результате развития лесных пожаров.

Заметный вклад в изменение баланса углерода был внесён в прошлые годы, путём масштабных работ по мелиорации (осушению) заболоченных земель в области (как на лесных, так и на не лесных землях). Однако в настоящее время такие работы не проводятся, а на ранее осушенных землях идёт естественный процесс обратного заболачивания (на фоне отсутствия работ по обновлению мелиоративной сети). Существенный вклад в увеличение поглощения углерода также вносится благодаря зарастанию лесом заброшенных сельскохозяйственных земель. Ведение интенсивного лесного хозяйства на таких

территориях (после правового урегулирования данного вопроса) будет способствовать увеличению стока (депонирования) углерода.

8.3.5. Оценка воздействия на флору

Лесохозяйственная деятельность в наибольшей степени влияет на изменение (трансформацию) растительного покрова вырубок. Растительность является наиболее подвижным компонентом природной среды, поэтому она наиболее быстро изменяется под влиянием лесохозяйственных операций (рубка леса, подготовка почвы, создание лесных культур, строительство дорог и мостов, оборудование мест стоянки техники, хранения ГСМ и обустройство бытовых помещений).

Прямое воздействие на растительность в ходе заготовки древесины представлено:

- вырубкой древостоя;
- механическим повреждением напочвенного покрова;
- загрязнением территории бытовыми и промышленными отходами, в т.ч. ГСМ.

Степень и интенсивность воздействия лесозаготовительной и иной деятельности на растительность будет зависеть от вида и объемов лесохозяйственных мероприятий.

Состояние арендуемых лесных участков к сроку окончания действия Проектов освоения лесов возможно оценить при условии выполнения в полном объеме предусмотренных Проектом мероприятий.

Потеря популяций редких видов растений, грибов и лишайников при соблюдении действующего законодательства и осуществлении мероприятий по минимизации воздействия маловероятна.

Проведение мероприятий по противопожарному обустройству территории и выполнение требований санитарной безопасности в лесах позволят минимизировать или исключить случаи гибели лесов от вредителей и болезней и от пожаров (значения целевых показателей близки к нулю).

Таким образом, влияние лесозаготовительных работ на растительность и флору будет иметь сильную степень и площадной долговременный масштаб. Влияние рубок на растительность и флору проявляется неоднозначно, в одних случаях наблюдаются положительные эффекты, в других отрицательные. Это связано с возрастом и составом древостоев, почвенно-грунтовыми условиями, особенностями развития напочвенного покрова, интенсивностью, технологией заготовки и периодичностью рубок. Степень нарушения почвенно-растительного покрова на вырубке неодинакова. Наиболее сильному воздействию подвергаются территории делянок и непосредственно прилегающие к ним участки. Негативные воздействия лесозаготовки могут быть снижены с помощью системы мер по сохранению на сплошной вырубке ключевых элементов исходного насаждения, которые могут обеспечить сохранение и восстановление лесной среды. Сохранение ключевых элементов исходного древостоя обеспечивает также сохранение мозаичного ландшафта на сплошных вырубках. Результаты ОВОС учитываются компанией в планировании деятельности на аренде. Данные по ОВОС (оставление ключевых объектов биоразнообразия, данные по защите почвенных ресурсов, по мониторингу биотопов) фиксируются в реестрах технологических карт.

8.3.6. Оценка воздействия на фауну

Оценить однозначно воздействие хозяйственной деятельности человека на животный мир достаточно сложно: она может носить как положительный, так и отрицательный

характер. Присутствие в лесу освещенной техники, наличие освещаемых объектов лесной инфраструктуры может как отпугивать, так и привлекать птиц и животных, обитающих на территории арендуемых лесных участках, и являться причиной возможной гибели.

В настоящее время, достоверные статистические сведения о добыче животных на анализируемом участке отсутствуют. Наиболее доступными и распространенными объектами массовой охоты в настоящее время являются медведь, лось, заяц-беляк, тетерев, глухарь, рябчик, различные виды уток. Воздействие охоты на другие виды зверей и птиц незначительно в связи с их малочисленностью, или в связи с тем, что они не являются традиционными объектами охоты (куница, бобр). Сведения о численности объектов охоты на территории арендованных участков можно получить в Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области. Отпугивающее воздействие техники и транспорта на животный мир незначительно в связи с рассредоточенностью их в пространстве и во времени.

На арендуемой территории есть участки, где разрешена охота на охотничью фауну, которая контролируется охотхозяйствами: Тихвинским филиалом Межрегионального отделения Военно-Охотничьего общества Общероссийской спортивной общественной организации (МО ВОО ОСОО), ООО «АСК», НП «Русская охота», ООО «Лань», ООО «Ленохота», ООО «Природа» и Капшинский ООУ. При проведении встреч с представителями охотхозяйств, данные о местоположении ценных участков для охотживотных (глухариных токов, мест отела лося, солонцов и др.) были зафиксированы сотрудниками Предприятия и внесены в систему ВПЦ с целью недопущения рубок в этих ценных участках. Предприятие регулярно отправляет планы рубок в охотхозяйства для верификации имеющихся у организации данных.

Таким образом, можно выделить следующие меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности объектов охоты и рыбной ловли:

1. Места обитания видов животных сохраняются на участках с ограниченным режимом пользования: категориях защитных лесов, ОЗУ, ООПТ, репрезентативных (эталонных) участках.
2. Проведение консультаций со специалистами лесничества, рыбинспектором, охотинспекторами и охотпользователями.
3. Обучение работников предприятия, участвующих в отводе и разработке лесосек.

8.3.7. Оценка воздействия на редкие находящиеся под угрозой исчезновения видов

Непосредственное выявление редких видов и мест их обитания – трудоемкий и длительный процесс. Сложности обнаружения редких видов обусловлены для растений сезонностью их развития (визуально обнаружить многие виды растений можно только в определенный сезон), для животных – их передвижением в пространстве. Облегчить решение этой задачи способно сохранение мест обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие виды, выявляемые по косвенным признакам. Такие места обитания значительно проще выявлять (в том числе и неспециалистам), используя косвенные признаки (индикаторные виды или характеристики биотопа).

На основании наилучшей доступной информации составлен список редких видов, потенциально обитающих на сертифицируемой территории, а также мест их обитания и мер по сохранению.

Выявление и сохранение ценных местообитаний (ключевых биотопов) с наличием редких и охраняемых видов растений и грибов проводится сотрудниками организации. Ключевые биотопы выделяются на разных стадиях: при отводе лесосек, перед лесозаготовкой и во время вырубki леса.

К наиболее характерным для лесозаготовительной деятельности видам воздействия на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания можно отнести: собственно, рубка древесины; повреждение наземного покрова и нарушение лесных почв; изменение микрорельефа и гидрологического режима почв; повреждение оставляемых на корню деревьев, подростa; изменение естественных местообитаний животных, растений и грибов.

Кроме того, типичные места обитания, а также места концентрации редких видов на сертифицируемой территории сохраняются в сети охраняемых участков (ВПЦ, репрезентативные участки). Выявленные местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов наносятся на картографические материалы.

Помимо выделения и сохранения редких видов и их потенциальных мест обитания, компания регулярно проводит полевой мониторинг для оценки состояния выделенных объектов. Для этого компания фиксирует результаты мониторинга (в том числе в виде фото) в отдельную базу данных, где можно отследить результаты наблюдений по годам. По результатам обследований составляется отчет, результаты которого учитываются при планировании хозяйственных мероприятий обследованных участков (наиболее ценные участки исключаются их хозяйственного использования или для них намечаются специальные меры охраны местообитаний редких видов).

Помимо проведения ежегодного мониторинга работниками организации компания нанимает специалистов-биологов для проведения более полной оценки состояния редких видов их мест обитания.

Таким образом, выделение и сохранение потенциальных мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, а также редких видов, которые легко идентифицируются в полевых условиях не специалистами; и сохранение мест обитаний в крупных наименее трансформированных формациях (ВПЦ, репрезентативных участках) позволяет сохранять конкретный вид (вид как совокупность особей) редких животных, растений или грибов.

Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на редкие виды:

Превентивные меры охраны:

1. Места обитания редких видов сохраняются на участках с ограниченным режимом пользования: категориях защитных лесов, ОЗУ, ООПТ, репрезентативных (эталонных) участках.
2. Полевое обследование участков обученными работниками предприятия при проведении отводов и разработке лесосек;
3. Консультации со специалистами-биологами;
4. Разработка и применение Инструкции по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины;
5. Обучение работников предприятия, участвующих в отводе и разработке лесосек.

Меры при обнаружении популяций или особей редких видов:

1. организация может передать сведения для выделения ОЗУ (Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных) в Комитет природных ресурсов Ленинградской области.

2. Организация может добровольно отказаться от рубки выдела или его части в соответствии с п. 6 Приказа Минприроды России от 29.05.2017 N 264 «Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации» и статьей 24 ФЗ «О животном мире».

3. При обнаружении редкого вида во время или после отвода лесосеки может быть выделен участок леса, как объект биоразнообразия в соответствии с пунктом 24 Правил заготовки древесины допускается выделение «участков природных объектов, имеющих природоохранное значение» и «объектов биоразнообразия».

4. При заготовке древесины на лесосеке могут быть оставлены отдельные деревья или их группы, являющиеся местом обитания или произрастания редких видов, в соответствии с пунктом 16 Правил заготовки древесины «При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных)»

5. В соответствии с пунктом 14 Правил заготовки древесины при заготовке древесины «Подлежат сохранению деревья, кустарники и лианы, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, в Красные книги субъектов Российской Федерации»

6. Выделение биологически ценных лесов и других типов лесов высокой природоохранной ценности с установлением ограниченного режима лесопользования в них.

Вывод: При условии выполнения приведенных мер риски негативного воздействия хозяйственной деятельности на популяции редких видов будут минимальными.

8.3.8. Оценка воздействия на ключевые места обитания

Выделение ключевых местообитаний в основном осуществляется на уровне лесосеки (то есть при заготовке древесины, как при отводе лесосек в рубку, так и на этапе собственно разработки лесосек). К наиболее характерным для лесозаготовительной деятельности видам воздействия на ключевые местообитания можно отнести:

- рубка древесины;
- повреждение наземного покрова и нарушение лесных почв;
- изменение микрорельефа и гидрологического режима почв;
- повреждение оставляемых на корню деревьев, подроста;
- изменение естественных местообитаний обитания животных, растений и грибов.

Возможные виды воздействия лесозаготовительной деятельности и их последствия на отдельные компоненты приведены в соответствующих разделах выше.

Одной из основных форм сохранения биологического разнообразия в процессе лесозаготовок является выделение и сохранение ключевых местообитаний ценных или исчезающих биологических видов. Ключевые биотопы характеризуются наибольшей концентрацией ценных в природоохранном отношении видов животных организмов, за счет наличия уникальных субстратов, условий влажности, освещенности и пр. Они являются хранилищами локального биоразнообразия на территории, однородной структурой по другим признакам.

Площадные объекты, необходимые для сохранения биоразнообразия выделяются, по возможности, в процессе отвода делянки. Точечные объекты и не выделенные при отводе площадные объекты, выделяются и сохраняются непосредственно при лесозаготовках.

Перед началом разработки лесосеки необходимо проинструктировать всех операторов харвестеров с количеством, местонахождением и мерами охраны выделенных ключевых биотопов и редких видов.

Допускается выделение неэксплуатационных участков по указанным критериям после отвода лесосеки, в случаях, если они не были выделены при осуществлении отвода лесосек. В этом случае в материалы отвода лесосек вносятся соответствующие изменения, в графах технологической карты, посвященных местам произрастания редких видов растений, грибов и животных, а также сохранению ключевых биотопов указывается их окончательное количество и площадь, изменения согласуются с органом управления лесным хозяйством. Если дополнительно выделенные объекты занимают значительную площадь, производится перерасчет материально-денежной оценки лесосеки. Все выделенные участки и объекты, важные для сохранения биоразнообразия, исключаются из эксплуатационной площади, за них не взимается плата за древесину на корню.

Наряду с собственной деятельностью предприятие проводит опрос охотников, местных жителей, прочих заинтересованных сторон.

Могут планироваться и проводиться специальные исследования совместно со специалистами ботаниками, биологами. По результатам обследования составляются отчеты, результаты которых учитываются при планировании хозяйственных мероприятий

При сплошных рубках в наибольшей степени преобразуется лесная среда, резко изменяется режим температуры и влажности, условия освещенности. Большинство природных видов, обитающих под пологом леса, страдает при сплошных рубках не столько от непосредственного повреждения, сколько от изменений условий среды.

Для того чтобы предотвратить воздействие сплошных рубок на сокращение биоразнообразия и ослабление других природных свойств лесных экосистем, предприятие стремится уменьшить степень преобразования лесной среды при сплошной рубке. Для этого Компания поддерживает мозаичность лесного ландшафта путем обязательного оставления объектов биоразнообразия на лесосеках, особенно на больших. Однако согласно реестру технологических карт средняя площадь лесосек со сплошными рубками спелых и перестойных насаждений составляет в среднем 7 га.

8.3.9. Оценка воздействия на высокие природоохранные ценности

В соответствии с приложением Д 1 «Высокие природоохранные ценности» к организации компанией выделены различные типы ВПЦ на основе наилучшей доступной информации и подготовлен сводный анализ охраняемых участков всех типов на всей арендованной территории. Подробный анализ по каждому типу и подтипу ВПЦ представлен в отдельной таблице, которая представлена выше. Ежегодно данные по ВПЦ актуализируются и содержатся в отчетах по мониторингу.

На территории лесных участков выделены высокие природоохранные ценности шести типов с разделением на подтипы – ВПЦ 1, ВПЦ 2, ВПЦ 3, ЛВПЦ 4, ВПЦ 5 и ВПЦ 6.

К **ВПЦ 1** на анализируемых участках относятся территории планируемых ООПТ, ключевые места обитания животных и нерестоохраняемые полосы.

Меры предотвращения/снижения негативного воздействия на ВПЦ 1: для планируемых к созданию ООПТ – строгая охрана до согласования с Дирекцией по ООПТ

КПР Ленинградской области. Места концентрации редких видов сохраняются в соответствии с их режимом, установленном экспертами-биологами. Для нерестоохранных полос установлен временный режим в соответствии с РНС: в 200-метровой зоне, прилегающей к рекам в границах нерестоохранных полос лесов, ввести полный запрет на заготовку древесины. В оставшейся части нерестоохранной полосы лесов вести только добровольно-выборочные.

К **ВПЦ 2** относятся крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровне. В Ленинградской области не сохранились природные комплексы, отвечающие критериям выделения малонарушенных лесных территорий (МЛТ). В связи с этим ВПЦ 2 в Ленинградской области могут быть представлены лесными массивами, выделяемыми по иным критериям. Так, например, в рамках проекта «Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России» (ГЭП-анализ) были выделены типы ценных природных территорий: «малонарушенные лесные массивы» (МЛМ). На основании НДИ компания выделила участки с МЛМ, однако необходимо полевое подтверждение наличия ценности этих участков.

Меры предотвращения/снижения негативного воздействия на ВПЦ 2: запрет хозяйственной деятельности до проведения полевых исследований и консультаций с заинтересованными сторонами.

ВПЦ 3 – редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы – экосистемы, которые занимают незначительную в сумме площадь в составе данного ландшафта, региона, природной зоны или в мировом масштабе, в силу различных причин (например, уникальных естественно-исторических процессов либо в результате воздействия человека). К ВПЦ 3 компания отнесла биологически ценные участки, выделенные по результатам полевых исследований экспертами-биологами.

Меры предотвращения/снижения негативного воздействия на ВПЦ 3: запрет рубок и строительства инфраструктуры (за искл. ОЗУ).

К **ВПЦ 4** относятся лесные территории, выполняющие особые защитные функции. Следовательно, под ВПЦ 4 попадает большинство категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов. Организация имеет информацию о расположении и ширине водоохраных зон и не планирует заготовку в водоохраных зонах (за исключением строительства дорог). Берегозащитные участки имеют статус ОЗУ и значительные ограничения ведения хозяйственной деятельности в соответствии с российским законодательством.

Меры предотвращения/снижения косвенного негативного воздействия на ВПЦ 4: соблюдение режима пользования, установленного лесным и водным законодательством.

В качестве **ВПЦ 5-6** выделяются лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения (социальные ВПЦ). Необходимо учесть, что невозможно одномоментно и окончательно собрать всю информацию об участках, значимых для местных сообществ. Места произрастания недревесных ресурсов, места токования птиц и т.п. могут меняться, не все представители местных сообществ проявили интерес к запросам Организации о предоставлении информации о ценных участках. Учитывая эти факты, Организация планирует регулярную работу по взаимодействию с представителями местных сообществ – проводить консультации, предоставлять информацию о планах рубок (расположении лесосек), уточнять списки заинтересованных сторон. Новая информация, поступающая от местных сообществ, будет учтена в отчетах по ежегодному мониторингу.

Меры предотвращения/снижения негативного воздействия:

Для ОЗУ – соблюдение режима пользования, установленного лесным законодательством, для участков, выделенных по просьбе местных сообществ – информирование заинтересованных сторон о планах работ и учет их предложений при планировании хозяйственной деятельности (например, строительства дорог) на этих участках.

Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на ВПЦ:

- Режим пользования. Для всех выявленных ВПЦ определены режимы пользования с учетом консультаций с заинтересованными сторонами.

- Организация планирует проведение дальнейших консультаций с заинтересованными сторонами по вопросам уточнения режима пользования на территории ВПЦ (например, при планировании хозяйственных мероприятий).

- Обучение. Организация проводит обучение специалистов, занятых планированием лесохозяйственных мероприятий. Специалист, планирующий хозяйственные мероприятия и их расположение, при планировании должен проверить, не относится ли выдел, планируемый для хозяйственной деятельности, к ВПЦ, и какой для него установлен режим пользования, чтобы исключить нарушение установленного режима и нарушение природных или социальных ценностей участка ВПЦ.

- Мониторинг. Результативность системы сохранения и поддержания высоких природоохранных ценностей будет оцениваться при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности Организации, а также при проведении таксации. Ежегодный мониторинг проводится камерально и направлен на отслеживание соблюдения режима, установленного для участков ВПЦ, а для ВПЦ 3 дополнительно – наличие природных нарушений. При выявлении нарушений режима или природных нарушений (пожар, ветровал и т.п.) необходимо провести консультации с заинтересованной стороной для оценки состояния ценностей участка и возможности дальнейшего сохранения участка как ВПЦ. Организация должна совместно с заинтересованными сторонами определить и принять корректирующие меры, направленные на:

- смягчение негативных воздействий на ценности участка (по возможности);
- дальнейшее предотвращение подобных нарушений (антропогенных).

Вывод: Система ВПЦ выделена и сохраняется в рамках существующих категорий защитности лесов и особо защитных участков лесов (ОЗУ), а также по добровольно выделенных участков с различным режимом пользования. Режим ВПЦ различных типов учитывается при планировании работ по заготовке древесины таким образом, чтобы участки ВПЦ либо полностью исключались из хозяйственной деятельности, либо проведение работ в них не оказывало негативного влияния на функции ВПЦ. При условии выполнения приведенных мер риски негативного воздействия хозяйственной деятельности на ВПЦ будут минимальными. Компания отслеживает состояние ВПЦ в рамках ежегодного мониторинга данных участков согласно соответствующей процедуре. Любая неконфиденциальная информация по ВПЦ, включая карты ВПЦ для общественности, может быть предоставлена ответственным по сертификации любой заинтересованной стороне по соответствующему письменному запросу на имя руководителя.

8.3.10. Оценка воздействия на репрезентативные (эталонные) участки экосистем

Компания произвела анализ репрезентативности арендуемой территории, результат - сеть охраняемых участков различных типов ВПЦ полностью репрезентативна, в ней выделены ядра наиболее старовозрастных и антропогенно ненарушенных типов леса. При условии выполнения приведенных мер охраны риски негативного воздействия хозяйственной деятельности на репрезентативные (эталонные) участки лесов будут минимальными.

Подробный расчет представлены выше в таблице.

Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на репрезентативные участки экосистем:

- Для насаждений с типами леса незащищенными или слабо защищенными выделены дополнительные репрезентативные (эталонные) участки в естественном состоянии или близком к естественному участки.

- Установлен режим охраны: необходимо отказаться от рубок и создания объектов инфраструктуры (за исключением санитарных). При необходимости строительства дороги, Организация должна определить площадь нарушенного репрезентативного участка, планируемого к рубке и найти равноценный участок для замены. Если равноценного участка нет, то необходимо провести консультации с заинтересованной стороной строительства дороги на репрезентативный участок и принятия решения по возможности строительства дороги на данном или альтернативном участке.

- Специалист, планирующий хозяйственные мероприятия и их расположение, должен проверить, не относится ли выдел, планируемый для хозяйственной деятельности, к репрезентативным участкам, и какой для него установлен режим пользования, чтобы исключить нарушение установленного режима.

- Эффективность функционирования сети репрезентативных участков экосистем будет оцениваться при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности организации. Мониторинг проводится камерально на отсутствие нарушений режима. При выявлении катастрофических воздействий (пожар, ветровал, вспышки численности вредителей и т.п.) необходимо проводить консультации с заинтересованной стороной для оценки состояния насаждения и соответствия установленным критериям для репрезентативных участков, а также для оценки возможности восстановления участка и его сохранения как репрезентативного. Целевой показатель мониторинга – неснижение доли репрезентативных (эталонных) участков менее 1% от общей площади насаждений каждого типа леса.

Вывод: При условии выполнения приведенных мер риски негативного воздействия хозяйственной деятельности на репрезентативные (эталонные) участки лесов будут минимальными.

8.4. Оценка воздействия на социально-экономическую среду

В результате развития лесозаготовительной деятельности возможны как позитивные, так и негативные последствия на социально-экономическую среду в населенных пунктах, которые расположены на территории арендуемого лесного участка или граничат с ним.

Возможные позитивные последствия:

- организация дополнительных рабочих мест, т.е. увеличение занятости населения;
- повышение квалификации, обучение за счет предприятия
- поддержание существующих и строительство новых лесных дорог;
- соблюдение прав местных сообществ

- участие общественности по учету возможных социальных последствий хозяйственной деятельности,
- оказание спонсорской помощи местным администрациям
- поставка дров местному населению,
- рассмотрение предприятием все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится его материальная оценка, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба.
- увеличение урожайности недревесных ресурсов леса при выборочных рубках и при сплошных в долгосрочной перспективе.
- осуществление мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на арендованных участках (выявление незаконных видов деятельности, лесопожарная профилактика и тушение лесных пожаров, вспышки размножения насекомых-вредителей)

Негативные последствия:

- повреждение дорог, по которым происходит вывозка древесины (работа предприятия может негативно сказываться на дорогах тогда, когда вывозка древесины происходит через населенные пункты, в этом случае происходит не только ухудшение состояния дорог, но и возрастает опасность ДТП для населения, жители страдают от пыли и шума, в том числе в ночной период);
- нарушение (вырубка) мест социальной значимости, включая места традиционной охоты и отдыха, сбора ягод и грибов, культурных, исторических, религиозных и др.
- ущерб, причиненный жизни и здоровью человека транспортными средствами, оборудованием при валке леса, раскряжевке, транспортировке древесины и в других случаях в ходе осуществления производственной деятельности.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на социальную среду:

- соблюдение законодательства о труде и нормативно-правовых актов по охране труда.
- отдавать предпочтение местному населению при приеме на работу при прочих равных условиях;
- не допускать в отношении своих работников дискриминации по половому, национальному, религиозному и иным признакам в вопросах занятости, обеспечения условий труда и прав человека;
- ознакомить работников предприятия с правилами по охране труда, технике безопасности и безопасными приемами работы и регулярно проводить обучение по вопросам безопасности;
- разработать и внедрить механизм урегулирования споров между работниками и руководством;
- учитывать интересы местного населения в сохранении участков, имеющих особо важное значение с религиозной, культурной, экологической или экономической точек зрения (места массового сбора грибов и ягод, рыбной ловли, охоты, массового отдыха, участки археологической и исторической значимости, места боевой славы, массовые захоронения, кладбища, церкви, часовни, старые поместья, культовые рощи, священные деревья, родники и т.д.);
- в случае возникновения споров или жалоб решать их бесконфликтным путем в досудебном порядке.

- Использование механизма СПОС там, где для защиты прав местных сообществ недостаточно других механизмов (процедуры разрешения споров и возмещения ущерба, выделения социальных ВПЦ).

Свободное предварительное осознанное согласие (СПОС) – это юридическое условие, при котором гражданин или сообщество могут быть признаны давшими согласие на совершение действия до его совершения на основании ясной оценки и понимания фактов, результата и будущих последствий такого действия, а также располагавшими всеми соответствующими фактами на момент принятия решения о таком согласии. СПОС включает в себя право предоставления, изменения, приостановки и отзыва разрешения.

Право на СПОС направлено прежде всего на защиту традиционного уклада жизни сообществ коренных народов и местных сообществ и источников средств их существования в тех случаях, когда для них существует реальная угроза. Целью СПОС является достижение согласия между сообществом и организацией в отношении ограничений хозяйственной деятельности на определенной территории в границах управляемого участка.

На территории арендуемых лесных участков территории традиционного лесопользования коренных народов отсутствуют.

Законные или обычные права на территорию управляемых участков выделены и сохраняются в качестве ВПЦ. Информация о правах затронутых сторон была получена следующими способами:

- составлены списки местных сообществ в пределах муниципальных образований, проживающие в пределах или вблизи территории аренды, на которые оказывает или может оказывать воздействие хозяйственная деятельность, осуществляемая в пределах арендуемых лесных участков;

- проведены встречи с главами администраций, сделаны запросы о наличии или отсутствии на арендной территории традиционных и обычных прав у местных сообществ;

- проведены общественные сходы в наиболее крупных поселениях на территории арендуемых лесных участках;

- произведено информирование всех ЗС и ЗтС путем размещения информации о компании в общедоступных источниках для возможности заявления о наличии законных или обычных прав.

Согласно Приложению В4 стандарта при наличии в лесах важных для охотпользователей участков (таких, как солонцы, глухарьиные тока и др.) разрешается сохранять их в качестве участков с ВПЦ, для чего необходимо их выявление путем взаимодействия с заинтересованными и затронутыми сторонами, однако получение СПОС от охотпользователей не требуется.

Заявлений о необходимости получения СПОС в адрес предприятий не поступало.

В случае поступления таких заявлений предприятие путем взаимодействия с держателями прав должны определить границы территории, на которую распространяются обычные права, получить у держателей прав принципиальное согласие на проведение рубок на данной территории или ее части, определить и задокументировать механизм и порядок согласования режима хозяйственной деятельности на данной территории.

9 ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

Согласно критерию 7.3. план управления должен включать проверяемые целевые показатели, с помощью которых может быть оценен прогресс в достижении поставленных целей управления. Целевые показатели и периодичность мониторинга содержатся в процедуре мониторинга.

Программа мониторинга составляется в соответствии с принципом 8, которая представлена в Приложении 5.

Оценка производится по основным 6 разделам:

- 1) Прироста, продуктивности и объемов заготовки видов лесной продукции.
- 2) Природных ценностей.
- 3) Последствий хозяйственной деятельности, согласно принципам.
- 4) ВПЦ, согласно принципу.
- 5) Мониторинга на основе взаимодействия с заинтересованными*и/или затронутыми сторонами.
- 6) Экосистемных услуг.

По результатам мониторинга составляется ежегодный отчет. Результаты мониторинга учитываются в планировании хозяйственной деятельности организации и в действиях, направленных на выполнение плана управления.

В случае, если по результатам мониторинга были выявлены какие-либо несоответствия требованиям стандарта добровольной лесной сертификации или была получена новая информация или методы исследования, то план управления лесами корректируется соответствующим образом. План управления в целом пересматривается и обновляется не реже одного раза в 10 лет.

Отдельные элементы плана управления пересматриваются и обновляются, если это требуется:

- 1) Согласно итогам мониторинга, проведенного с учетом требований принципа 8.
- 2) Согласно результатам аудитов, проведенных органом по сертификации.
- 3) Согласно результатам взаимодействия с заинтересованными и затронутыми сторонами.
- 4) Согласно наилучшей доступной информации.
- 5) В связи с изменением границ единицы управления.
- 6) В связи с изменением экологических, социальных, экономических условий.

Целью мониторинга является своевременное выявление экономических, социальных и экологических последствий хозяйственной деятельности Организации, осуществляемой на арендуемой территории. Также оцениваются успехи в достижении целей управления.

Мониторинг позволяет оценивать:

- Насколько были достигнуты политики и цели управления и проверяемые целевые показатели и причины отклонения от установленных целей и целевых показателей.
- Наличие воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и социальную сферу.
- Наличие изменений окружающей среды и причины выявленных изменений.
- Необходимость уточнения плана управления лесами.

Процедура мониторинга представляет собой ежегодный сбор и анализ информации с целью анализа деятельности Организации и планирования деятельности в краткосрочной и долгосрочной перспективе, а также корректировки деятельности. Процедура определяет параметры и показатели деятельности Организации, являющиеся объектами мониторинга, срок проведения мероприятий по сбору и подготовке информации и лиц, ответственных за их проведение.

До 15 февраля специалисты, отвечающие за сбор информации по разделам программы мониторинга предоставляют ответственному за сертификацию.

Далее ответственным по сертификации совместно со специалистами анализируются предоставленные данные, сравниваются плановые (проектные) показатели с фактическими, а также данные по годам, характеризуются выявленные тенденции и их причины.

В срок до 01 марта ответственный за сертификацию формирует общий отчёт по мониторингу. В отчете должны быть сделаны выводы о необходимости изменений программы мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных, а также о необходимости внесения изменений в программу мониторинга в план лесоправления. Результаты ежегодного мониторинга доводятся до руководства и специалистов Организации, составляется план по внесению необходимых изменений в программу мониторинга и план лесоправления и, соответственно, в деятельность Организации.

В срок до 01 апреля ответственный за сертификацию готовит публичную версию отчета по мониторингу и обеспечивает доступность публичной версии для общественности.

Программа мониторинга обновляется по необходимости с учетом собираемой информации, а также при появлении новых источников данных или методов ведения мониторинга, в том числе картографических материалов.

Изменения в плане лесоправления

С 2021 г. Организация начала переход на новый стандарт по лесоправлению, в связи с чем план лесоправления был перестроен на основе требований нового стандарта.

10 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Резюме плана управления, за исключением конфиденциальной информации, может быть предоставлено любой заинтересованной стороне ответственным по сертификации по соответствующему письменному запросу на имя руководителя Организации.

Резюме данного плана управления доступно в офисе компании и будет размещено на сайте компании НПАО НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»: <https://www.sylvamo.com/ru/ru/ustojchivoe-lesopolzovanie/sertifikacija> и/или на сайтах поселений Тихвинского района в течение двух месяцев с даты утверждения документа руководителем Предприятия.

Все картографические материалы:

- 1) Границы управляемых участков;
- 2) Распределение лесных насаждений в границах управляемых участков по целевому назначению и категориям защитности;
- 3) Назначение лесных насаждений в границах управляемых участков в рубку;
- 4) Планируемые в границах управляемых участков мероприятия по лесовосстановлению, уходу за лесом, охране и защите леса;
- 5) Расположение населенных пунктов, на которые может повлиять хозяйственная деятельность организации;
- 6) Границы участков с обычными и законными правами третьих лиц, использующих территорию единицы управления и за ее пределами, на которые может повлиять хозяйственная деятельность организации;
- 7) Расположение высокоих природоохранных ценностей (ВПП);
- 8) Иная информация.

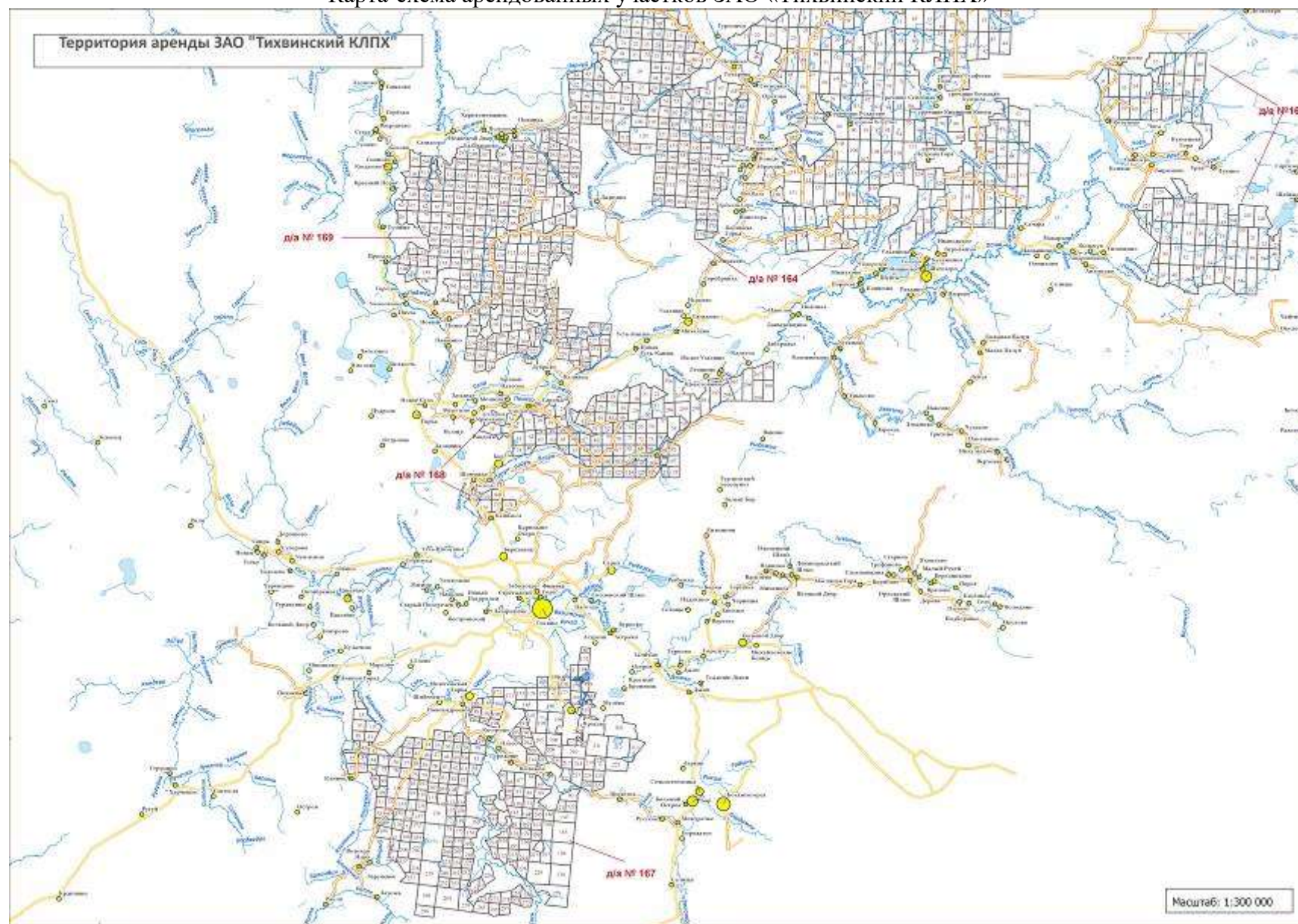
доступны в офисе ЗАО «Тихвинский КЛПХ» в ГИС и могут быть предоставлены по запросу любой заинтересованной сторон в электронном и/или печатном виде, за исключением конфиденциальной информации.

Кодекс поведения НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус», включая приверженность принципам ответственного лесопользования и антикоррупционную политику доступен на сайте:

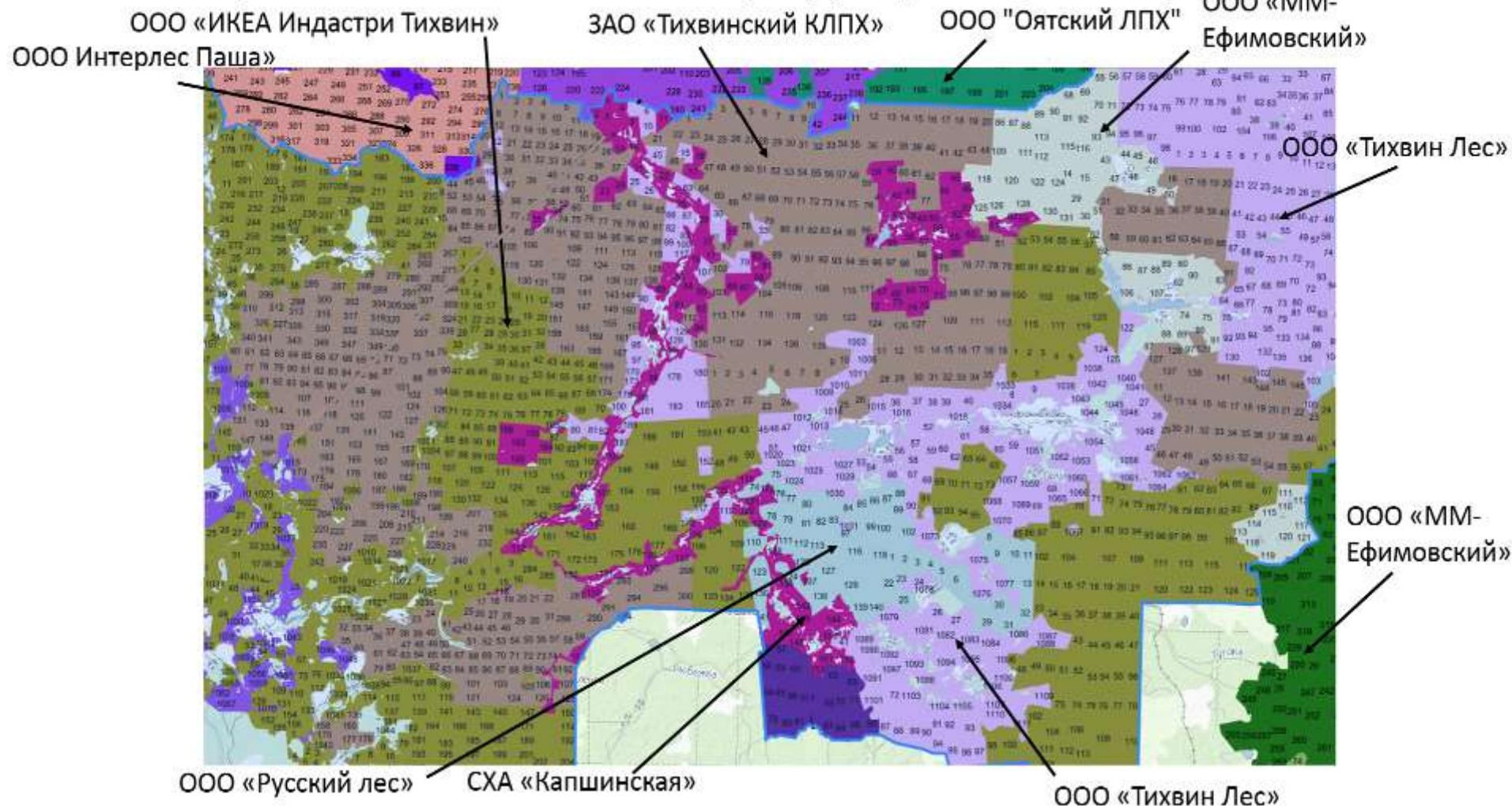
https://www.sylvamo.com/binaries/content/assets/sylvamo/ethics-and-compliance/code-of-conduct_russian.pdf.

Кодекс поведения третьих лиц НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»: [sylva-0030-third-party-code-of-conduct-final-v4_ru-ru.pdf \(sylvamo.com\)](https://www.sylvamo.com/binaries/content/assets/sylvamo/ethics-and-compliance/code-of-conduct-third-party-code-of-conduct-final-v4_ru-ru.pdf).

Карта-схема арендованных участков ЗАО «Тихвинский КЛПХ»



Карта-схема со смежными арендаторами (часть 1)



Карта-схема со смежными арендаторами (часть 2)

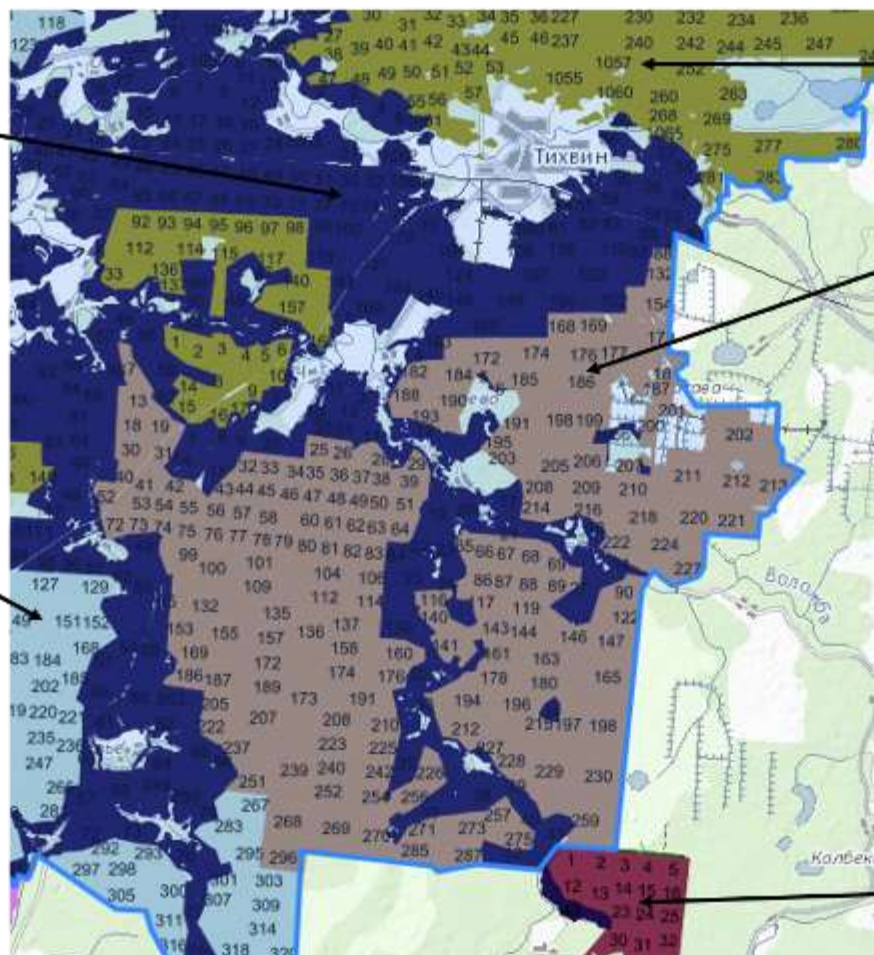
ООО «Тихвинский ДОЗ»

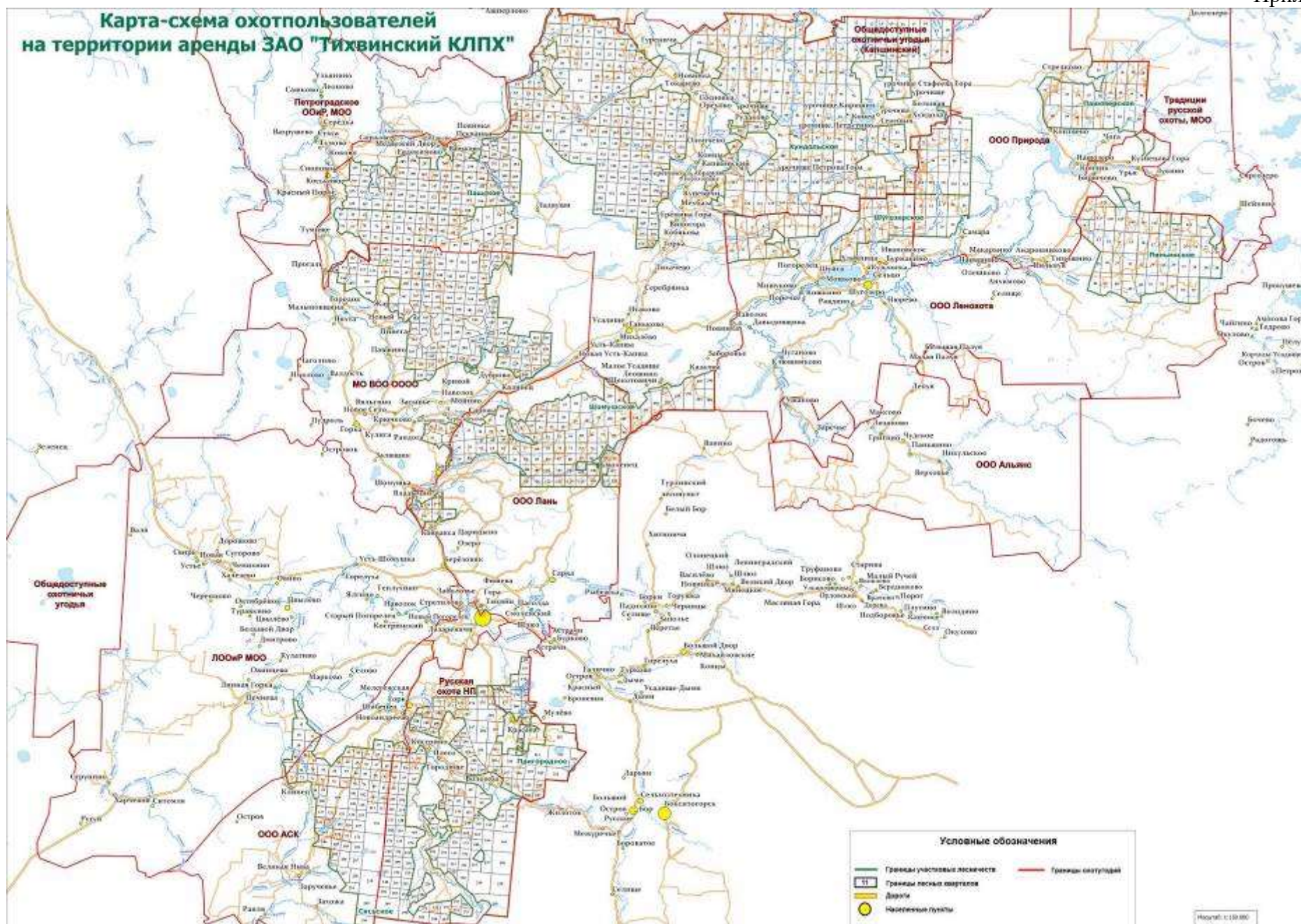
ООО "ИКЕА Индастри Тихвин"

ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

ООО «Русский Лес»

ООО "Терминал"





Перечень населенных пунктов

Номер договора / населенный пункт				
163	164	167	168	169
Пашозеро	Шугозеро	Мелегежская горка	Сарожа	Исаково
Кончик	Шуйга	Щебенец	Бор	Харитоновщина
Лаврово	Машково	Клинец	Березовик	Саньково
Тимошино	Ивановское	Заручевье	Смоленец	Коськово
Кильмуня	Кузьминка	Захожа		Снопово
Бирючово	Сельцо	Воложба		Тумище
	Погорелец	Плёсо		Городок
	Еремина гора	Красава		Жар
	Мехбаза			Новый
	Куневичи			Пинегга
	Капшинский			Павшино
	Олончено			Вяльгино
	Орехово			Засыпье
	Сосновка			Кривой Наволок
	Токарёво			Дуброво
	Новинка			

Примечание: жирным шрифтом выделены основные, самые крупные населенные пункты.

Программа мониторинга

№ п/п	Параметр мониторинга	Периодичность предоставления информации	Проверяемый целевой показатель
1	Объем заготовки древесины по сортаментам, куб. м	1 раз в год до 1 февраля	Целевой показатель не требуется
2	Объем заготовки древесины по хозяйствам и способам рубки, куб. м	1 раз в год до 1 февраля	Непревышение суммарного объема заготовки древесины за последние 3 года.
3	Соотношению фактического и неистощительного объема заготовки древесины	По необходимости согласно инд. 5.2.6.	Фактический объем заготовки древесины равен или ниже уровня неистощительного за последние 3 года.
4	Объемы лесовосстановительных мероприятий, с разделением по их способам и методам	1 раз в год до 1 февраля	Выполнение плановых показателей по лесовосстановлению.
5	Данные по приживаемости лесных культур, %	1 раз в год до 1 февраля	Выполнение плановых показателей. В случае отклонения от плановых показателей (низкая приживаемость или гибель лк) - выполнение агротехнических уходов/посадка лк.
6	Местные и экологически адаптированные виды, местные генотипы, используемые для лесовосстановления	1 раз в год до 1 февраля	Соответствие паспортов на посадочный материал требованиям Лесного плана и ЛХР.
7	Объемы лесохозяйственных мероприятий	1 раз в год до 1 февраля	Выполнение плановых показателей. Полевой мониторинг качества выполненных работ.
8	Объемы лесозащитных и противопожарных мероприятий	1 раз в год до 1 февраля	Выполнение плановых показателей.
9	Объемы биотехнических мероприятий	1 раз в год до 1 февраля	Выполнение плановых показателей.
10	Случаи негативного воздействия на природные ценности в процессе хозяйственной деятельности	1 раз в год до 1 февраля	Отсутствие зарегистрированных негативных последствий без плана устранения. Приняты разумные меры по устранению, предотвращению и восстановлению природных ценностей в результате негативных последствий хозяйственной деятельности.
11	Средние показатели по породам, возрастам и бонитетной структуре насаждений; распределение лесного фонда по лесным и нелесным землям.	Определяется установленными сроками проведения лесоустроительных работ	Поддержание хозяйственной ценности и устойчивости лесных экосистем. Соблюдение баланса покрытых и непокрытых земель.
12	Типы и площади ключевых местообитаний, их состояние; редкие виды и их местообитание	В течение года	Сохранение ключевых местообитаний и редких видов, присутствующих на лесосеках. В случае причинения ущерба

			принимаются меры по его предотвращению в будущем.
13	Площадь выделенных лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ 1-6) и репрезентативных участков	1 раз в год до 1 февраля	Неснижение площади ВПЦ в результате хозяйственной деятельности и опасных природных явлений. Неснижение доли репрезентативных участков менее 1% от площади типов леса. В случае причинения ущерба ценностям принимаются разумные меры по их устранению.
14	Площадь и местоположение лесов, нарушенных негативными природными факторами (ветровалы, пожары, вредители, болезни).	1 раз в год до 1 февраля	Отсутствие увеличения частоты и усиления тяжести негативных последствий от опасных природных явлений.
15	Вид, площадь и местоположение незаконных видов деятельности	1 раз в год до 1 февраля	Отсутствие зарегистрированных случаев без плана действий. Незаконные виды деятельности зарегистрированы и реализуются меры по их предотвращению.
16	Списки заинтересованных сторон, результаты проведенных консультаций, принятые решения по жалобам и предложениям	В течение года	Отсутствие фактов нарушения законных и обычных прав. В случае нарушения прав ситуация разрешается бесконфликтно. Жалобы и предложения выявлены, разрешены или находятся в процессе разрешения.
17	Взаимодействия по поддержанию социального и экономического развития местных сообществ	1 раз в год до 1 февраля	Отсутствие зарегистрированных случаев обращений без плана действий. Просьбы по поддержанию социального и экономического развития сообществ зарегистрированы, рассмотрены или находятся на рассмотрении.
18	Себестоимость заготовки 1 куб.м древесины, руб. за куб.м	1 раз в год до 1 февраля	Положительный финансовый баланс за последние 3 года.
19	Чистая прибыль/убыток	1 раз в год до 1 февраля	
20	Общие затраты, связанные с проведением лесохозяйственных мероприятий	1 раз в год до 1 февраля	
21	Объем реализованной лесопроductии (в т.ч. закупной), куб. м	1 раз в год до 1 февраля	
22	Численность персонала	1 раз в год до 1 февраля	Целевой показатель не требуется
23	Численность сотрудников подрядных организаций	1 раз в год до 1 февраля	Целевой показатель не требуется
24	Информация по обучению работников	1 раз в год до 1 февраля	Все работники обучены в соответствии с их должностными обязанностями. Отсутствие фактов

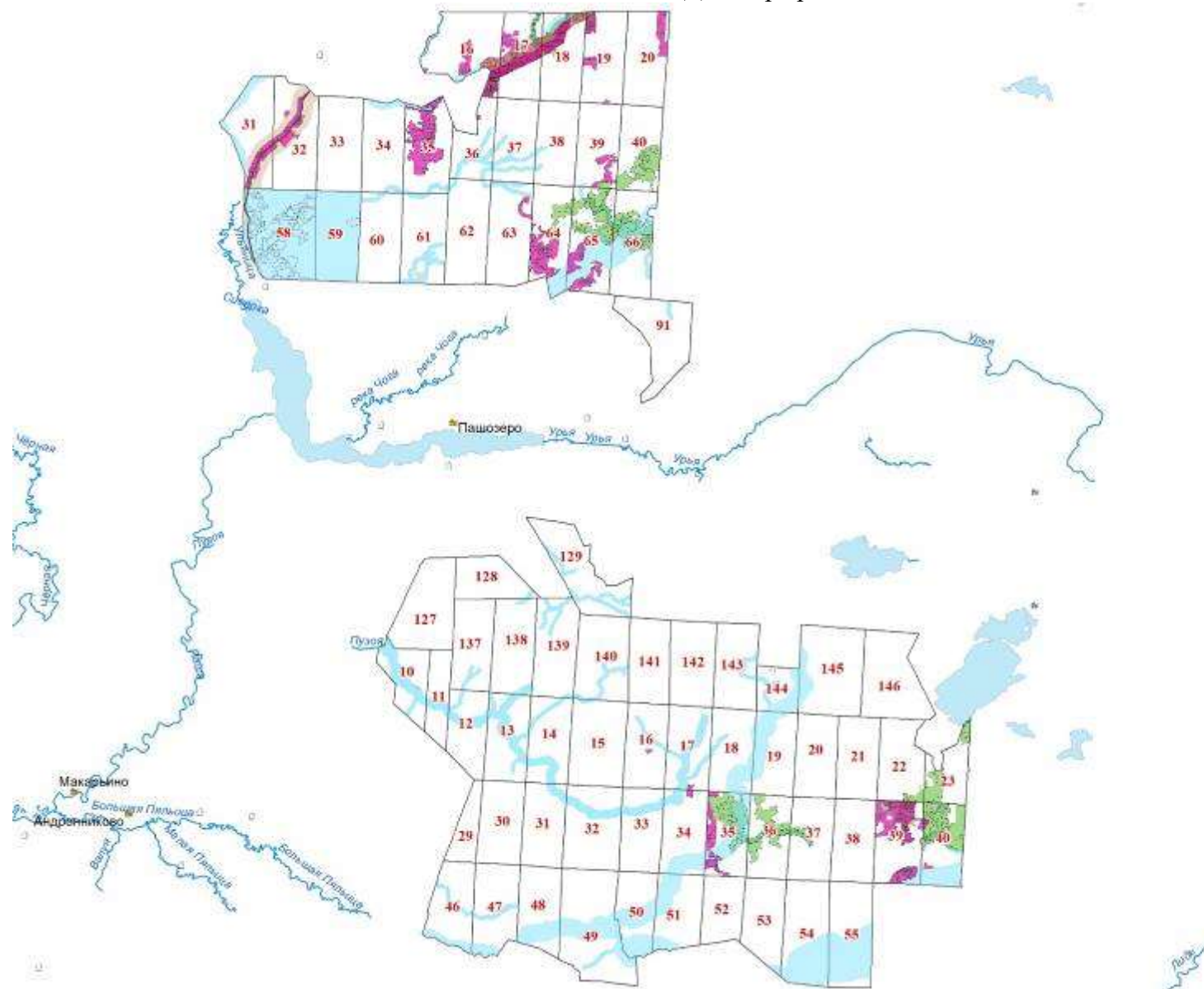
			нарушения требования охраны труда и экологии без плана устранения.
25	Информация по количеству несчастных случаев, произошедших на предприятии за последний календарный год	1 раз в год до 1 февраля	Отсутствие зарегистрированных несчастных случаев без плана действий. При выявлении нарушений проводится расследование их причин и реализуются корректирующие действия по их предотвращению.
26	Случаи административных нарушений по вывозке и заготовке леса	1 раз в год до 1 февраля	Отсутствие фактов нарушения без плана действий. В случае выявления нарушений приняты корректирующие меры по их устранению и недопущению повторения нарушений.
27	Анализ информации по исследуемым параметрам мониторинга.	1 раз в год до 1 апреля при подготовке отчета	Целевой показатель не требуется.
28	Обновление процедуры мониторинга	По мере необходимости, но не реже 1 раза в 5 лет	Целевой показатель не требуется.
29	Обновление плана управления лесами	По мере необходимости, но не реже 1 раза в 10 лет	Достижение целей управления.

Карты-схемы расположения высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) на арендованных участках ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

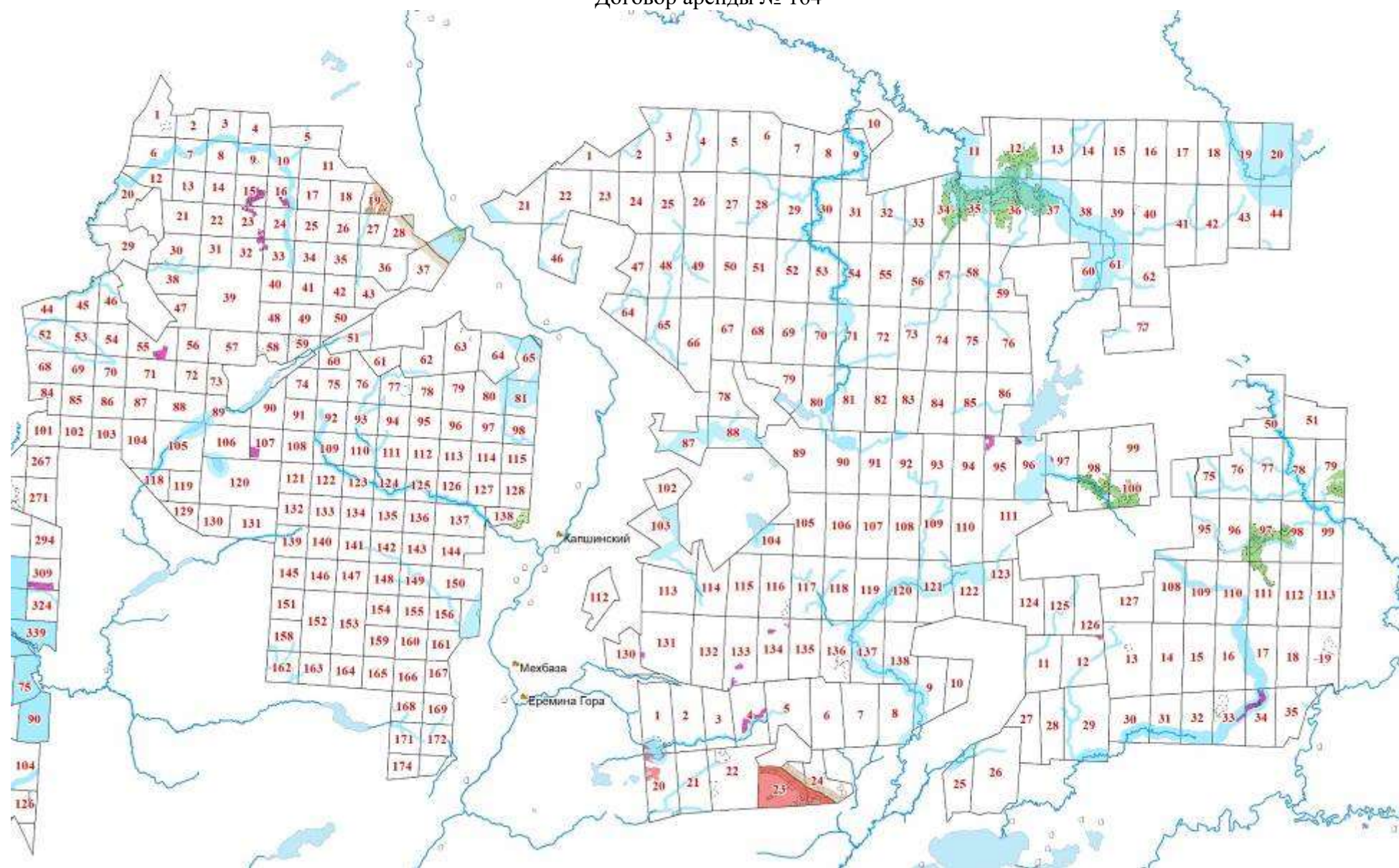
Условные обозначения к картам-схемам выских природоохранных ценностей (ВПЦ)

☒ ВПЦ 1 (Видовое разнообразие)	☒ ВПЦ 5 (Потребности населения)
☒ ВПЦ 1.6 (Редкие виды)	☒ ВПЦ 5.1 (Места сбора ягод, грибов)
	
☒ ВПЦ 1.5 (Высокое БР)	☒ ВПЦ 5.2 (Места охоты)
	
☒ ВПЦ 1.7 (Нерестоохранные поло	☒ ВПЦ 5.9 (Зеленые зоны)
	
☒ ВПЦ 2 (МЛМ)	☒ ВПЦ 5.10 (Рекреация)
☒ ВПЦ 2.1 (МЛМ)	
	☒ ВПЦ 5.11 (Наука)
☒ ВПЦ 3 (Редкие экосистемы)	
☒ ВПЦ 3.6, 3.7, 3.8 (БЦЛ)	☒ ВПЦ 6 (Культурные ценности)
	☒ ВПЦ 6.4 (Археол.памятники)
☒ ВПЦ 4 (Экосистемные услуги)	
☒ ВПЦ 4.1 (Водоохранные)	☒ Репрезентативные участки
	☒ Репрезентативные участки
☒ ВПЦ 4.2 (Противоэрозионные)	
	

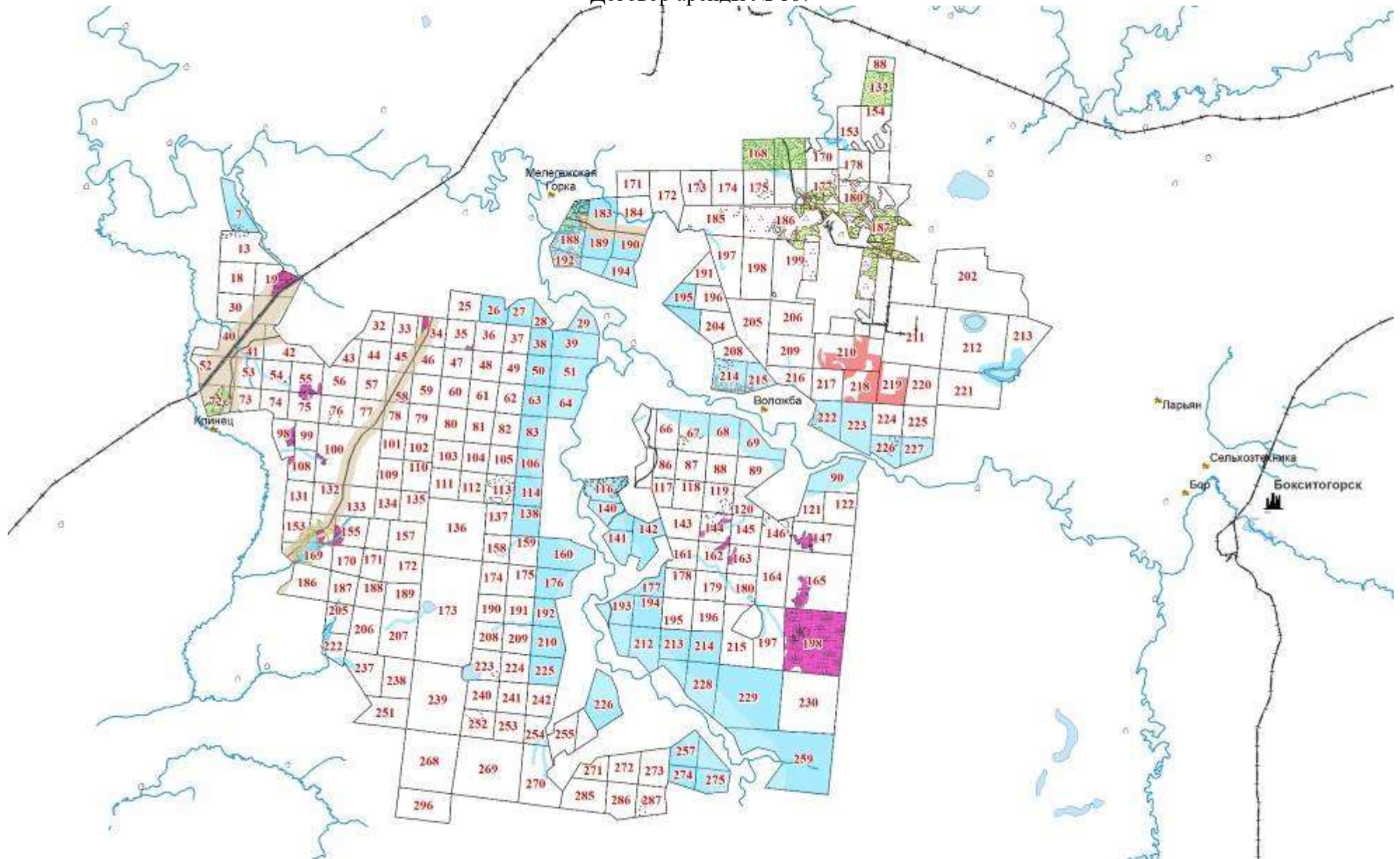
Договор аренды № 163



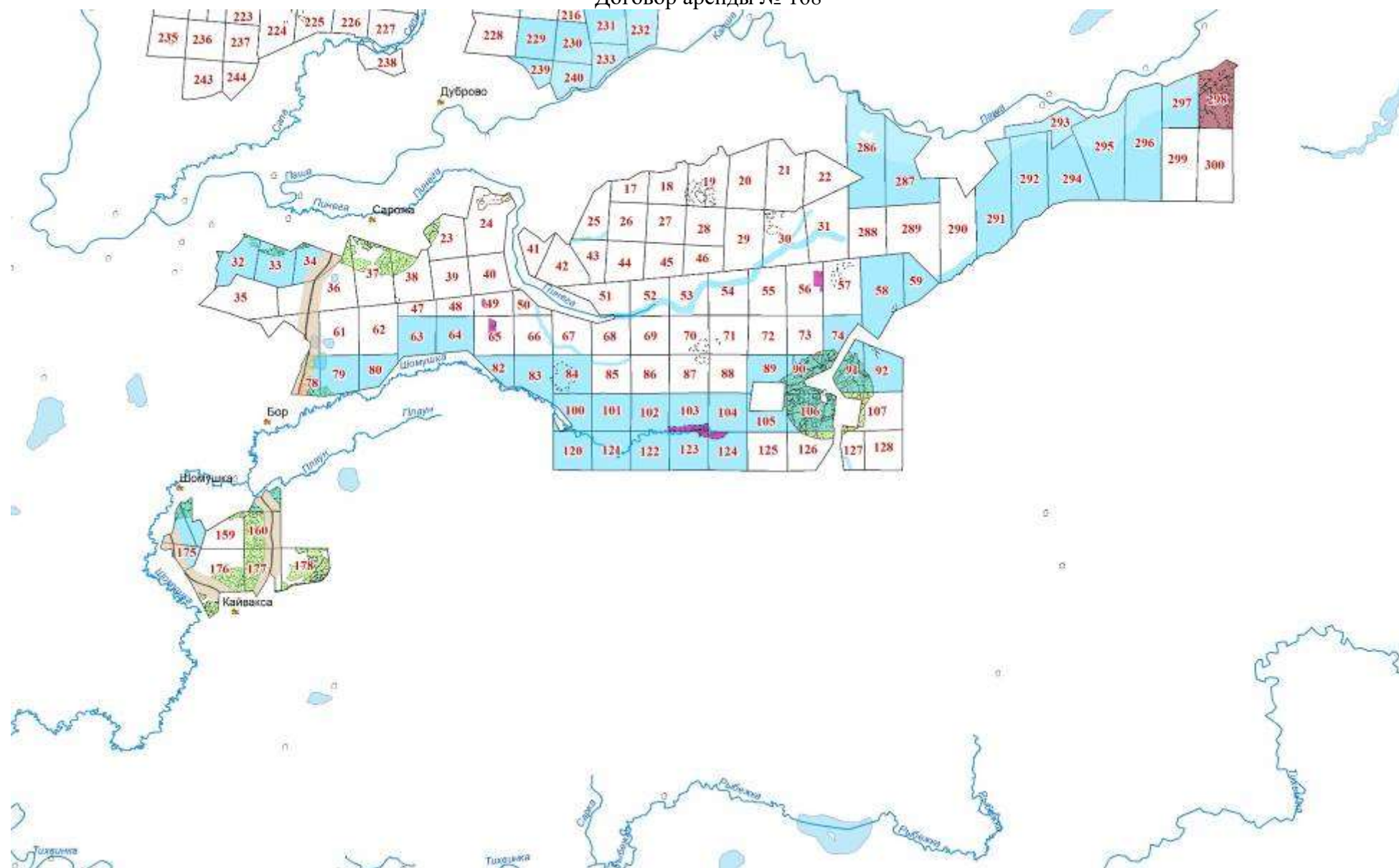
Договор аренды № 164



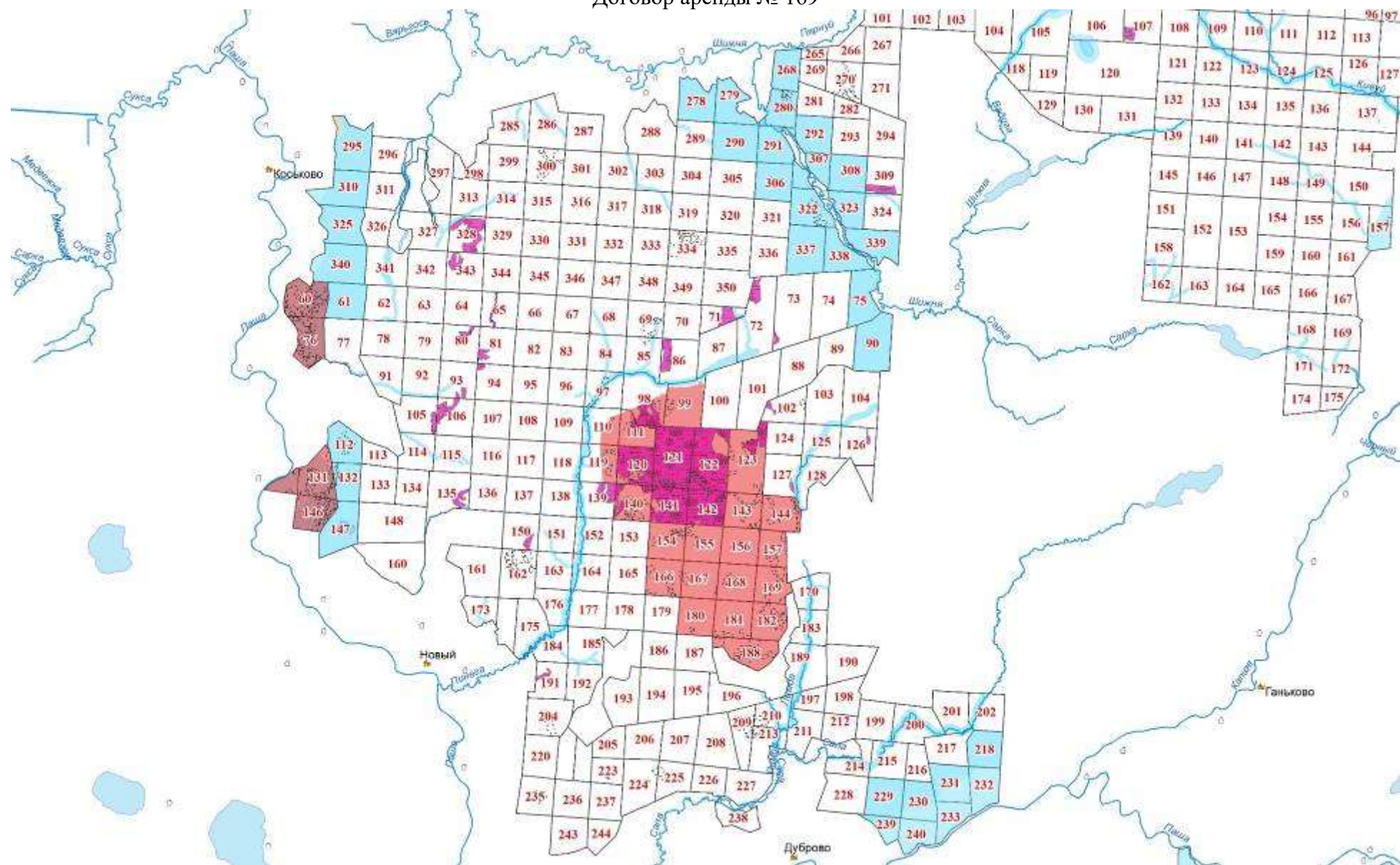
Договор аренды № 167

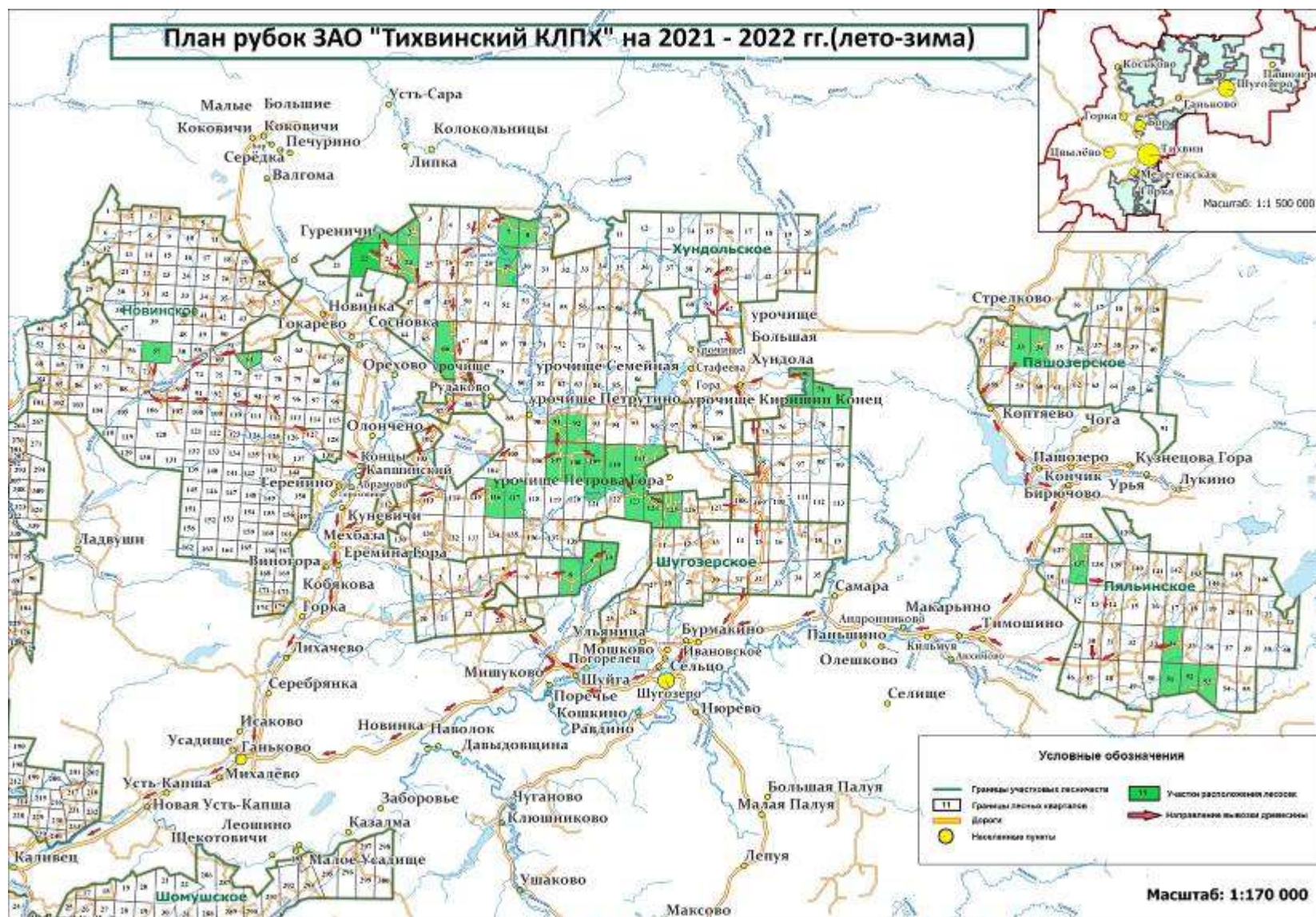


Договор аренды № 168



Договор аренды № 169





План рубок ЗАО "Тихвинский КЛПХ" на 2021 - 2022 гг.(лето-зима)

