

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО "Тихвинский КЛПХ"


"12" _____
Ф.Е. Грабар
2016 года



**РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЗАО "ТИХВИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ЛЕСПРОМХОЗ"
2016 г.**

Введение

ЗАО "Тихвинский комплексный леспромхоз" (ЗАО "Тихвинский КЛПХ") расположено в г. Тихвин Ленинградской области и входит в состав международного концерна International Paper. Предприятие осуществляет деятельность в соответствии с Уставом и законодательством РФ. Основным видом деятельности предприятия является заготовка древесины, которая поставляется на предприятие IP в России (Светогорский ЦБК) и сторонним потребителям. Лесопользование ведется на лесных участках, находящихся в долгосрочной аренде в Тихвинском районе Ленинградской области, общая площадь которых составляет 154 100 га.

ЗАО "Тихвинский КЛПХ" в своей деятельности придерживается требований лесной сертификации по стандарту FSC. Предприятие владеет сертификатом FSC по лесопользованию и цепочке поставок с 2007 года.

С 2007 года заготовка древесины полностью ведется многооперационными лесными машинами, что позволило значительно улучшить условия труда и повысить эффективность работы. Предприятие заинтересовано в привлечении и удержании квалифицированных кадров, которые смогут эффективно работать в международной компании. С целью мотивации и развития персонала регулярно проводятся обучающие тренинги и семинары, в т.ч. по требованиям лесной сертификации. Деятельность Тихвинского КЛПХ основана на постоянном диалоге и улучшении взаимопонимания с заинтересованными сторонами, а также на принципах социальной ответственности.

1. Задачи ведения лесного хозяйства

Основная цель Тихвинского КЛПХ - эффективное лесозаготовительное производство, гарантирующее соблюдение международных принципов устойчивого неистощительного лесопользования с минимизацией негативного воздействия на окружающую среду.

Основные задачи на среднесрочную перспективу:

1. Обеспечение древесиной целлюлозно-бумажного производства в запланированных объемах и прибыльная реализация других сортиментов;
2. Строительство и ремонт лесовозных дорог, улучшение дорожной инфраструктуры.
3. Проведение лесовосстановления в запланированных объемах.
4. Проведение выборочных, постепенных рубок, а также рубок ухода в молодняках в запланированных объемах.
5. Повышение качества охраны лесов от незаконных действий и пожаров.
6. Улучшение санитарного состояния и качества лесных насаждений.
7. Сохранение ключевых биотопов при проведении всех видов рубок. Создание единой карты и базы данных по ценным местообитаниям на всю территорию аренды.
8. Соблюдение требований лесной сертификации FSC.
9. Минимизация негативного воздействия на почву, грунтовые воды, водные источники, окружающие территории, биологическое разнообразие путем внедрения системы постоянного мониторинга лесохозяйственных мероприятий, включая рубку леса, лесовосстановление, строительство и ремонт дорог и др.
10. Выявление и сохранение ЛВПЦ, 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 цели по лесопользованию 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 осинового молодняка порослевого происхождения. Значительное увеличение доли хвойных и высокотоварных березовых насаждений.
4. Внедрение модели устойчивого лесопользования на всей арендуемой территории.

2. Лесные ресурсы, экологические ограничения, характер землепользования, социально-экономические условия и характер использования прилегающих территорий

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 - 68 год, мягколиственных — 59 лет. Возрастная структура: 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%. Черничная группа занимает 13%, кисличная - 40%, долгомошная - 10%, сфагновая - 10%, травяно-болотная - 4% и брусничная - 3%. Средневозрастные древостои занимают 17%, приспевающие 13% и 33% составляют молодняки. Формула состава эксплуатационных насаждений 2ЕЗСЗБ2Ос. На территории аренды особо охраняемых природных территорий (ООПТ) не выделено.

2.2. Общее описание природных условий территории

Географические, геологические, гидрологические условия и почвы.

Тихвинский район, на территории которого осуществляет свою деятельность Тихвинский КЛПХ, 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 водноледниковые 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.

Наиболее распространенные почвы на арендуемой территории сильно, средне и слабо-подзолистые, 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.

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 речек, ручьев и по окраинам сырых лугов. Здесь преобладают осока дернистая, пушица широколистная, вахта, сибельник и хвоци.

Животный мир.

На арендуемой территории обитают животные различных фаунистических комплексов – водных, водно-болотных, лесных. Многочисленную группу составляют птицы и звери. Основными видами охотничьей фауны являются лось, медведь, заяц, глухарь, тетерев, рябчик, пушные звери. В водоемах обитает более 10 видов рыб – щука, налим, плотва, окунь, ерш и др.

2.3. Статус использования и владения природными 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.

№	Лесничество	Уч. лесничество	Квартала	Договор аренды	Площадь участка, га	Лесопокрытая площадь, га
	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			
	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			
	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			
	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
	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			

Описание прилегающих территорий с особенностями природопользования на них

Арендуемые лесные участки находятся на территории Тихвинского районного лесничества ЛОГУ. Кроме «Тихвинского КЛПХ» на территории лесничества деятельность ведут предприятия разных форм собственности. Крупный смежный лесопользователь - ООО «Сведвуд Тихвин», являющийся частью группы компаний «Сведвуд Интернейшнел» (ИКЕА). Другие лесопользователи: ООО «Крона», ООО «Свирь-Лес», ООО «ММ-Ефимовский»,

«СХА Капшинская». На арендуемой территории располагаются лесные участки, где разрешена охота на охотничью фауну, которая контролируется охотхозяйствами: Тихвинским филиалом межрегиональной общественной организацией «Ленинградское общество охотников и рыболовов», межрегиональным отделением военно-охотничьего общества, ООО «АСК», НП «Русская охота» и ООО «Лань».

В непосредственной близости от границ аренды Тихвинского КЛПХ проходят пути автомобильного: федеральная трасса Санкт-Петербург - Вологда и железнодорожного транспорта: дорога Санкт-Петербург - Вологда (Министерство путей сообщения РФ).

2.4. 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 «Тихвинского КЛПХ» происходит через Интернет и средства массовой информации (печатные издания). «Тихвинский КЛПХ» открыт для сотрудничества со всеми заинтересованными сторонами, в том числе с природоохранными организациями.

Социально-экономические условия в прилегающих населенных пунктах.

В Тихвинском районе Ленинградской области, где расположена арендуемая территория, 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 района составляет 71211 тыс. человек, причем 81% проживает в городе, а 19% в сельской местности. Административным центром является город Тихвин. На территории района имеется 8 поселений, в которые входят 197 сельских населенных пунктов. К арендным участкам «Тихвинского КЛПХ» непосредственно примыкают Борское, Ганьковское, Горское, Коськовское, Мелегежское, Пашозерское, Шугозерское и Тихвинское сельские поселения.

3. Описание системы управления лесными ресурсами

3.1. Обоснование применяемой системы ведения лесного хозяйства

Основные сферы бизнеса «Тихвинского КЛПХ» включают производство хвойного пиловочника, целлюлозных балансов, фанерного кряжа, тех. сырья. Предприятие производит и распространяет на рынке продукцию, соответствующую рыночным требованиям потребителей.

Деятельность «Тихвинского КЛПХ» 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 лесохозяйственных требований законодательства.

Система управления лесными ресурсами основывается 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 отслежи-

ваются и корректируются. Изменения могут наступать в результате вырубki леса, лесных пожаров, массового развития вредителей и болезней и лесовосстановления.

При лесопользовании учитываются принципы сохранения их средообразующих, водоохраных, 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).

«Тихвинский КЛПХ» уделяет пристальное внимание минимизации негативного воздействия на почву, воздух и воду. Для этого используются передовые технологии по заготовке древесины, по проведению лесовосстановительных и лесохозяйственных работ.

Основным видом деятельности ЗАО «Тихвинский КЛПХ» на арендованных лесных участках является заготовка 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 (не считая рубок по состоянию) – сплошные и выборочные рубки. В эксплуатационных лесах осуществляются сплошные и выборочные рубки. К сплошным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников. К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния. Выборочные рубки назначаются согласно режимам в ОЗУ и защитных лесах, сплошные – в эксплуатационных насаждениях. На арендованной территории осуществляются преимущественно сплошные рубки, хотя доля выборочных рубок также является существенной и имеет тенденцию к увеличению.

3.2. Целесообразность перехода от системы сплошных рубок к выборочным:

Согласно действующим нормативам (Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 г. N 337 "Об утверждении Правил заготовки древесины", Лесохозяйственному регламенту Тихвинского лесничества и проектам освоения ЗАО «Тихвинский КЛПХ»), проведение выборочных рубок вместо сплошных является незаконным. Однако, согласно индикатору 6.3.7. Российского национального стандарта FSC, если это целесообразно, сертифицированное предприятие должно разработать программу по переходу от сплошных рубок к выборочным или лесосекам малой площади.

Для сохранения экологических и социальных функций лесов, получения прибыли от лесопользования необходим предварительный детальный анализ комплекса природно-экономических условий. Важную роль при переходе на выборочные рубки играют условия местопроизрастания, наличие мобильных и легких средств лесозаготовки и транспорта леса со щадящим характером воздействия на лесные экосистемы, наличие развитой сети лесных дорог, наличие высокопрофессиональных операторов лесозаготовительной техники. Желательно, чтобы участки, намечаемые в рубки, располагались компактно относительно друг друга и дорожной сети (иначе затраты на лесозаготовку и транспорт могут превысить доходы от реализации древесины).

Без учета перечисленных требований возможен негативный эффект от перехода к выборочным рубкам (повышенное повреждение почвенного покрова и подроста, ухудшение сортиментной структуры оставляемой части насаждений, увеличение сроков лесовосстановления, рост затрат).

Экономический эффект от выборочных рубок, в т.ч. за счёт увеличения выбираемого запаса с 1 га, возможен только в случае проведения качественных уходов за лесами, начиная со стадии молодняка таким образом, чтобы насаждение достигало оптимальной густоты,

лучшей товарной структуры и породного состава. При этом, завершающим этапом должна быть непременно сплошная рубка, которая позволит обеспечить лесовозобновление хозяйственно ценных пород и запустит новый цикл лесовыращивания.

Проведение же выборочных рубок в неухоженных лесах (или некачественно ухоженных, когда лесовозобновление проходит в большей степени естественным путем) может быть экономически оправданным лишь в сосняках, в связи с устойчивостью насаждений и высокой стоимостью получаемых сортиментов. В неухоженных ельниках проведение выборочных рубок нецелесообразно в связи с высокой чувствительностью этой породы к повреждениям и ветровалу, что приводит к распаду разреженных древостоев.

Выборочные рубки слабой и умеренной интенсивности дают небольшой выход древесины по сравнению с вероятным нарушением растительного покрова, повреждением остающихся деревьев и подроста. Особенно опасны выборочные рубки в ельниках и насаждениях на слабодренированных грунтах. При переходе на выборочные рубки с сохранением запроектированных и утвержденных объемов заготовки требуется вовлечение в лесопользование больших площадей (в 3-7 раз больше, чем для сплошных рубок), что может также негативно отразиться на состоянии лесных экосистем. Режим лесопользования в эксплуатационных лесах направлен на получение максимально возможного объема древесины при минимальных затратах, что невозможно при выборочных рубках.

Предприятие в своей работе планирует осторожно подходить к вопросу проведения выборочных рубок, с учётом доступной информации и действующего законодательства. Программа по переходу к выборочным рубкам будет реализовываться через интенсификацию лесопользования.

План по интенсификации ЗАО «Тихвинский КЛПХ»:

№ п/п	Вид мероприятия	План	Год
1	Посадка лесных культур с закрытой корневой системой (ЗКС)	30 га	2016
		60-100 га	2017
		90-100 % посадок (в случае положительных результатов)	2018-2020
2	Рубки ухода в молодняках	до 55 га*	2009-2014
		70 га*	2015
		100 га	2016
		150-200 га	2017
		100 % уходов (порядка 500 га)	к 2020
3	Коммерческие рубки	100 га (заложены демонстрационные участки)*	2009-2013
		требуется изменение законодательства (разработка и утверждение нормативов рубок)	2020 г

* - реализовано.

3.3. Обоснование системы воспроизводства лесных ресурсов

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного лесовосстановления. Конкретные способы лесовосстановления приведены в проектах освоения лесов. 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 про-

ект 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.).

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.

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

В соответствии с Лесным кодексом (2006) 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 осуществления 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.

3.4. Обоснование системы охраны лесных ресурсов

В соответствии с Лесным кодексом РФ (2006), 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 участках 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. С целью охраны от незаконных рубок, компанией заключен договор с охранным предприятием, которое осуществляет патрулирование арендной территории с целью выявления и пресечения незаконной деятельности. В случае обнаружения случаев незаконной деятельности компания информирует об этом соответствующее лесничество. Кроме того, служба безопасности компании сотрудничает с ОБЭП и правоохранительными органами с целью оперативного расследования выявленных правонарушений и профилактики незаконной деятельности.

3.5. Мероприятия по охране лесов от пожаров

В соответствии с Лесным кодексом (2006) 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 30.06.2007 № 417, 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.

4. Обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов и выбора древесных пород

Расчетная лесосека – ежегодная норма допустимого пользования в рамках рубок главного пользования (коммерческих заготовок древесины), рассчитанная для государственной единицы управления лесами районного уровня.

В соответствии с Приказом МПР РФ «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» от 27.05.2011, расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохраных, защитных и иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъек-

тов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам. Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, припевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка и вводится в действие с начала календарного года. Изменение расчетной лесосеки не допускается без внесения соответствующих изменений в установленном порядке в лесохозяйственный регламент лесничества.

При исчислении расчетной лесосеки в расчет не включаются древесные породы, которые включены в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. N 162 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 13, ст. 1580), а также спелые и перестойные лесные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре 50 и менее кубических метров в лесных районах европейской части Российской Федерации.

Общая ежегодная расчетная лесосека по запасу древесины на территории аренды «Тихвинского КЛПХ» установлена в размере 285,142 тыс. м³, в т.ч. по спелым и перестойным насаждениям 224,200 тыс. м³, в т.ч. по сплошным рубкам 202,110 тыс. м³ и по выборочным рубкам 22,09 тыс. м³; по промежуточным рубкам – 60,943 тыс. м³, в т.ч. по проходным рубкам 29,900 тыс.м³. Ежегодная заготовка древесины ведется в объемах, которые существенно ниже ежегодной расчетной лесосеки (таблица ниже). Ежегодный прирост древесины на арендованных участках также превышает расчетный и фактический объемы пользования (см. раздел 5).

Показатель	2012 год	2013 год	2014 год
Расчетная лесосека, тыс. м ³ , в т.ч.:	285,142	285,142	285,142
- по сплошным рубкам	202,110	202,110	202,110
- по выборочным рубкам и промежуточному пользованию, в т.ч.	83,03	83,03	83,03
- по промежуточному пользованию	60,943	60,943	60,943
Фактический размер лесопользования, тыс. м ³	232 156	219 400	197 653

Арендуемые лесные участки компании значительно истощены сплошнолесосечными рубками прошлых лет. Исходя из лесорастительных условий и распределения видов древесных пород в лесном фонде (формула состава эксплуатационных насаждений 3Е2С3Б2Ос), Тихвинский КЛПХ ведет коммерческую заготовку следующих пород: сосна обыкновенная, ель европейская, береза и осина. Основными заготавливаемыми сортами являются хвойные и лиственные пиловочник, фанкряж, балансы, техсырьё и дрова.

5. Система мониторинга прироста и динамики леса

Последний раз подробный мониторинг на арендной территории с детальным натурным обследованием лесных участков - лесоустройство - проводился предприятием "Севзаплепроект" в 2005-2006гг. с подробным по выделным описанием участков леса (таксационная и товарная характеристика, описание лесорастительных условий и т.д.). На основании полученных лесоустроительных данных составлены проекты освоения лесов с перечнем и обоснованием проводимых хозяйственных мероприятий на период до 2019 года. Все разработанные Проекты освоения согласованы с Комитетом по природным ресурсам правительства Ленинградской области и прошли Государственную экологическую 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 вырубок с планируемым естественным и искусственным возобновлением, естественным зарастанием, о составе и наблюдаемых изменениях флоры и фауны, сведения о древесной и кустарниковой растительности, напочвенном покрове, почвах и ряд других показателей.

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

- ежеквартально и ежегодно «Тихвинский КЛПХ» составляет "Отчет об использовании лесов" по форме ИИЛ (заготовка древесины) по всем делянкам, на которых в течение указанного периода были проведены рубки, а также "Отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении" по форме ИВЛ (лесовосстановление, в т.ч. обработка почвы, рубки промежуточного пользования);

- 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. Оценка воздействия деятельности на окружающую среду и меры экологической безопасности

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.

6.1. Учет результатов оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на ландшафтном уровне

Сохранение биологического разнообразия и лесной среды.

Уникальных в международном или национальном масштабе ресурсов на арендованной территории нет. 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). Их 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 (6.2.2). Список насчитывает около 150 видов флоры и около 120 видов фауны.

Списки таких видов для флоры и фауны основываются на:

- Красной Книге РСФСР (1988);
- Красной Книге Природы Ленинградской области (2002);
- Красной Книге Восточной Фенноскандии;
- Списке растений и грибов, рекомендуемых к занесению в «Красную книгу природы Ленинградской области» (утвержден Приказом комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области №12 от 25.02.2005).

Составлен перечень из 15 типов 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. Эта информация содержится в "Процедуре по сохранению биоразнообразия при лесозаготовках...". Разработано специальное «Руководство по сохранению биоразнообразия для Тихвинского КЛПХ», обязательное для соблюдения при лесопользовании на территории аренды. Данные участки являются в то же время репрезентативными участками экосистем, которые необходимо выделять согласно требованиям национального стандарта лесопользования FSC.

Полевые обследования по выявлению ключевых биотопов проводятся одновременно с отводом делянок в рубку. 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, способ. 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 ключевых биотопов 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, 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, ЛВПЦ различных типов, а также в виде репрезентативных (эталонных) участков экосистем, выделенных по добровольному решению компании.

Предприятие в своей работе учитывает также данные о расположении ценных участков леса, 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, считать отмеченные в работе участки лесов в качестве ЛВПЦ не представляется возможным. Произведена оценка степени сохранности выявленных ГЭП-участков в природоохранной системе предприятия с применением геоинформационных технологий (далее ГИС). Анализ показал, что выявленные участки сохраняются предприятием на 76 % (см. отчет «Оценка сохранности участков ГЭП-анализа по Северо-Западному региону России в системе природоохранного планирования Тихвинского КЛПХ»).

При планировании рубок, в случае, если намечаемые лесосеки попадают в зону ГЭП-анализа, сотрудниками предприятия производится полевое обследование с оценкой степени ценности планируемых мест рубок (на основе методики выявления биологически ценных ле-

сов). В случае необходимости проводятся консультации со специалистами. Данные об этих участках собраны в картографическом ГИС-слое, что позволяет оперативно учитывать их сохранность.

6.2. Учет результатов оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на уровне насаждения

Сохранение почвенных и водных ресурсов.

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. Экспертиза включает в себя экспертные заключения следующих органов надзора и контроля:

- Невско-Ладожского бассейнового управления;
- ФГУ «Севзапробвод»;
- Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору;
- Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды правительства Ленинградской области;
- Согласование с органами местной власти (лесничествами).

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 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 Тихвинского КЛПХ. Все намечаемые в рубку делянки выписываются в лесную декларацию, которая согласовывается с государственными органами в области лесных отношений (региональными и местными). В процессе лесозаготовок работники лесничеств и «Тихвинского КЛПХ» систематически посещают разрабатываемые делянки с целью контроля за соблюдением технологического процесса, выявлением нарушений лесохозяйственных требований и качеством 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.

В «Тихвинском 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, яма с отходами засыпается грунтом, твердые бытовые отходы вывозятся на свалку, минерализованная полоса по периметру участка подновляется.

До начала заготовки древесины составляется "Акт на разработку делянки", предусматривающий обязательное устранение негативных последствий природоразрушающих технологий. Это требование является добровольным решением предприятия и контролируется только сотрудниками предприятия. Все подрядные организации в процессе работы должны строго соблюдать требования внутренних инструкций «Тихвинского КЛПХ».

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. После устранения данных нарушений составляются акты, которые подписывают работники местных администраций или работники лесничеств, в чьей базе проводились эти работы.

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.

7. Выявление и сохранение ЛВПЦ, включая охрану редких и находящихся под угрозой исчезновения видов

Выявление и охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны проводится специалистами биологами в результате ежегодных обследований предва-

рительно намеченных участков с концентрацией охраняемых видов, нанесенных на карту арендованных лесов. По результатам обследований составляется ежегодный 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).

Выявление и сохранение ЛВПЦ.

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) – это леса, в которых необходимо сохранять или увеличивать их природоохранную ценность; ведение хозяйства в ЛВПЦ должно способствовать сохранению или увеличению соответствующих свойств этих лесов.

По состоянию на 01.01.2015 г. площадь лесных земель, площадь ЛВПЦ всех типов на территории аренды Тихвинского КЛПХ составляет 35 450,9 га.

Выявление, охрана и мониторинг местообитаний редких видов растений.

Выявление и сохранение ценных местообитаний (ключевых биотопов) с наличием редких и охраняемых видов растений и грибов проводится в обязательном порядке. Ключевые биотопы выделяются при отводе делянок при сплошных рубках.

Выявление, охрана и мониторинг местообитаний редких видов животных.

Мониторинг местообитаний редких и нуждающихся в охране видов животных (млекопитающих, птиц) осуществляется под руководством сотрудников Зоологического института и рассчитан на долгосрочную перспективу.

На арендуемой территории есть участки, где разрешена охота на охотничью фауну, которая контролируется охотхозяйствами (табл. 3): МОО "Ленинградское общество охотников и рыболовов; Межрегиональное отделение военно-охотничьего общества (ВОО МООС), ООО "АСК", ООО "Лань", Некоммерческое партнерство "Русская охота", Угодья общего пользования. При консультациях со стейкхолдерами (например, администрацией Тихвинского района, Тихвинским лесничеством выяснилось, что эти участки не представляют для местного населения жизненно-важного значения.

Водоохранная и рыбоохранная функции. Их поддержание обеспечивается за счет ограничения лесопользования в запретных полосах лесов по берегам рек, озер и нерестоохраняемых зонах вокруг рек, озер.

Важно также использовать и поддерживать недревесные ценности (полезности) леса – побочное лесопользование. Например, с целью получения продукции на основе смолы хвойных пород. На территории аренды имеется ряд кварталов с проведением подсочки. В настоящее время подсочка на этих участках не ведется.

Лес выполняет социальную функцию как источник других лесных продуктов: обеспечивая потребности местного населения в ягодах, грибах и, например, в лекарственных растениях. На территории аренды выявлены места массового сбора ягод и грибов, представляющие ценность для местного населения, все они отнесены к ЛВПЦ. Перечень их приведен в "Процедуре мониторинга ЛВПЦ и основных видов деятельности" (2009 г.). На этих участках лесопользование очень ограничено: возможно проведение только санитарных рубок и промежуточного пользования. Это позволяет сохранить ягодники, поскольку после проведения этих рубок полнота древостоя снизится, а освещенность под пологом возрастет, что будет способствовать увеличению урожайности ягод и грибов.

Рекреационная функция. На территории аренды нет выделенных лесов, имеющих рекреационное значение. Зеленые зоны вокруг городов и поселений, зоны лесов вокруг санаториев и др. объектов, озера и прилегающие территории с ограничением лесопользования не представлены на арендуемой территории.

Сенокосы – это категория нелесных непокрытых лесом земель, не входящая в состав ОЗУ. Они зарезервированы для местного населения и являются т.н. административным резервом (фондом администрации районов). На территории сенокосов лесоустройством никаких хозяйственных мероприятий не предусматривается.

Леса, относящиеся к категории ЛВПЦ 4, выполняют преимущественно **защитную функцию леса**, которая обеспечивается за счет ограничения лесопользования в ОЗУ и других категориях защитности. Поддержание этой функции также обеспечивается за счет проведения санитарных рубок.

Репрезентативные (эталонные) участки лесных экосистем.

Благодаря наличию на территории аренды предприятия густой сети ОЗУ, которые расположены довольно равномерно по всей территории, репрезентативные (эталонные) участки лесных экосистем, обеспечивающие сохранение биоразнообразия, представлены довольно широко. Тем не менее, выделенные ОЗУ и защитные леса не содержат всех типов экосистем и ландшафтов, распространенных на территории аренды. Выделенные репрезентативные участки, обучающие лесные массивы и модельные участки леса включают редко встречающиеся на арендной территории типы лесных экосистем, не представленные на участках ОЗУ:

- аллювиальный лес;
- маленькие озера и пруды;
- участки верховых болот с редкими деревьями ("болото в лесу");
- леса на крутых склонах;
- участки лесов с широколиственными древесными породами;
- участки черноольховых лесов;
- зарастающие луга;
- местообитания охраняемых видов и участки с карбонатными породами.

Обучающие лесные массивы.

В качестве эталонных объектов по сохранению редких и охраняемых видов растений (всех групп растений: сосудистых, мхов, лишайников, а также грибов, водорослей) и ключевых биотопов при проведении различных видов рубок леса выделено 2 обучающих лесных массива: "Еремина Гора" и "Котелево" в Тихвинском районном лесничестве. Обучающие лесные массивы служат также площадкой для проведения различных обучающих семинаров, тренингов по сохранению биоразнообразия.

ЛВПЦ сохраняются в рамках существующих категорий защитности лесов и особо защитных участков лесов (ОЗУ), а также по добровольным ограничениям. Сравнительный анализ взаимного расположения ЛВПЦ и сохраняемых законодательством участков приведен в отдельной таблице. Режим ЛВПЦ различных типов учитывается при планировании работ по заготовке древесины таким образом, чтобы участки ЛВПЦ либо полностью исключались из хозяйственной деятельности, либо проведение работ в них не оказывало негативного влияния на функции ЛВПЦ. Компания отслеживает состояние ЛВПЦ в рамках ежегодного мониторинга данных участков согласно соответствующей процедуре. Любая неконфиденциальная информация по ЛВПЦ, включая карты ЛВПЦ для общественности, может быть предоставлена менеджером по сертификации любой заинтересованной стороне по соответствующему письменному запросу.

8. Карты с месторасположением лесных ресурсов, хозяйственных мероприятий и с информацией о характере землевладения

8.1. Картографическая информация о лесных ресурсах

Основой для разработки проектов освоения лесов и планов лесонасаждений для арендной территории является поведельная лесоустроительная информация, полученная в ходе лесной инвентаризации в 2006 - 2007 годах. В процессе инвентаризации и составления плана применялись аэрофотоснимки масштаба 1:15 000. В качестве геодезической основы использовались топографические карты масштаба 1:25 000.

8.2. Картографическая информация о взаимном расположении и соотношении охраняемых участков леса, репрезентативных (эталонных) лесов и ЛВПЦ

В офисе Тихвинского КЛПХ хранятся следующие картографические материалы:

1) карты с месторасположением всех официально выделенных ОЗУ, их подробное описание, площади, экологические ограничения (выполнены по специальному заказу Северо-западным лесоустроительным предприятием в 2006 году);

2) пакет карт "Лесные карты проекта освоения по договорам аренды лесного фонда ЗАО Тихвинский КЛПХ" - включает лесную карту "Распространение лесов по целевому назначению". На этой карте показаны защитные леса с их месторасположением;

3) карта выделенных участков ЛВПЦ (выполнена в формате А1 в ламинате и на бумажном носителе с привязкой к географическим ориентирам – для удобства восприятия стейкхолдерами);

4) карта с взаимным расположением ЛВПЦ, репрезентативных участков и ОЗУ (в ГИС).

8.3. Картографическая информация о планируемых хозяйственных мероприятиях

В офисе Тихвинского КЛПХ хранится пакет карт "Лесные карты проекта освоения по договорам аренды лесного фонда ЗАО Тихвинский КЛПХ", содержащий тематические карты с информацией о планируемых хозяйственных мероприятиях, в т.ч. по различным видам пользования:

1) лесная карта "Проектируемые мероприятия санитарно-оздоровительных, лесовосстановительных, мероприятий по уходу за лесом, по охране объектов животного мира и водных объектов".

2) лесная карта "Размещение существующих и запроектированных объектов лесной инфраструктуры и противопожарные мероприятия".

3) лесная карта "Размещение лесотаксационных выделов, в которых допускается заготовка древесины",

4) лесная карта "Расположение лесного участка, переданного в аренду" с перечнем кварталов в аренде. На этой карте показаны и определены границы со смежными землепользователями (арендаторами).

9. Используемые методы заготовки 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 утвержденной технологической картой на каждую лесосеку и лесной декларацией.

Лесосечные работы проводятся с применением многооперационных лесных машин. Заготовка древесины ведется по сортиментной технологии. Сортименты поступают на терминал в г. Тихвин. С терминала сортименты поступают потребителям по железной дороге и автотранспортом. Компания ведет коммерческую заготовку сосны обыкновенной, ели европейской, березы и осины.

Требования по минимизации воздействия на окружающую среду при проведении лесохозяйственных (в т.ч. лесозаготовительных) работ содержатся в заключении Государственной экологической экспертизы на проекты освоения лесов по всем договорам аренды участков лесного фонда и обязательны для исполнения. Контроль по соблюдению этих требований возложен на региональные и местные государственные органы управления лесным хозяйством (Комитет по природным ресурсам Правительства Ленинградской области и районные лесничества).

В соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере природопользования и охраны окружающей среды и в соответствии со статьей 66 ФЗ "Об охране окружающей среды" на предприятии ведется необходимый контроль. Хранятся следующие документы, подтверждающие соблюдение этих требований:

- Устав ЗАО "Тихвинский КЛПХ";
- Правоустанавливающий документ на землю, здания и сооружения;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ);
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНОЛР);
- Разрешения на выбросы, лимит на размещение отходов;
- Паспорта на опасные отходы;
- Госстатотчет по форме 2-тп (токсичные отходы) за 2013-2014 гг.;

- Договоры с лицензированными предприятиями на вывоз, размещение и утилизацию отходов;
- Документы, подтверждающие фактическое размещение отходов за 2013-2014 гг.;
- Договор на водопотребление, теплоснабжение;
- Приказ о назначении ответственного за охрану окружающей среды на предприятии;
- Документ, подтверждающий подготовку руководителя и ответственного специалиста предприятия в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- Перечень производственных участков и оборудования;
- Платежи за загрязнение окружающей среды за 2013-2014 гг. (расчеты, платежные поручения об оплате).

Перечисленная информация и копии документов предоставляются по запросу и контролируются Комитетом государственного контроля природопользования и экологической безопасности Ленинградской области ("Леноблэкоконтроль"). В Тихвине имеется отдел и государственный инспектор, в чьей компетенции контроль по перечисленным вопросам.

Руководитель предприятия и назначенный ответственный специалист должны пройти необходимую подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности в организации, одобренной (аттестованной) МТУ Ростехнадзор по СЗФО. Информация о программах обучения хранится у руководства предприятия и в отделе кадров.

Поддержание экологических функций и ценностей леса (индикатор 6.11.-6.17).

а) Лесовозобновление и естественное развитие (сукцессии) леса. Эта информация отражается в Планах освоения лесов по каждому договору аренды лесных участков:

- лесопокрытая площадь;
- состав и возрастное состояние лесов;
- площадь гарей и погибших насаждений;
- распределение лесов по хозяйственному назначению (защитные и эксплуатационные).

Насаждения с породами деревьев, запрещенных к рубке в рамках федерального и регионального законодательства на арендованной территории нет.

Редкие в данном регионе типы леса входят в число типов ценных местообитаний, которые в обязательном порядке сохраняются при рубках и прочих хозяйственных мероприятиях. Это насаждения с преобладанием ольхи черной, а также с примесью широколиственных пород: вяза, клена, липы, дуба.

Все изменения экологических характеристик состояния лесных участков отражаются в "Отчете об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении", который подается и согласовывается с районным лесничеством ежеквартально и ежегодно. В Отчете также содержится информация о деградированных в результате хозяйственной деятельности участках (длительно необлесенные вырубки, гари, участки с высокой частотой пожаров, места несанкционированных свалок).

Подход «Тихвинского КЛПХ» предполагает имитацию естественной динамики леса при проведении всех видов рубок, особенно сплошных. Это достигается благодаря системе сохранения ключевых биотопов небольшой площади и единичных экологически ценных объектов.

Благодаря новому лесному законодательству, компания успешно может проводить все виды рубок: постепенные, выборочные, рубки промежуточного пользования и прочие в запланированном лесоустройством объеме.

б) Разнообразие на генетическом, видовом и экосистемном уровнях.

Подробно методы сохранения биоразнообразия в процессе рубок описаны во внутренней "Процедуре по сохранению биоразнообразия при лесопользовании ЗАО "Тихвинский КЛПХ".

Ключевые биотопы сохраняются везде, где это возможно. Но в большинстве случаев на практике участок леса, отведенный в рубку, представляет типичный коммерческий лес, где не представлены ценные местообитания или иные экологически ценные объекты. 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.

Порубочные остатки после рубки полностью остаются на лесосеке для улучшения лесорастительных свойств почв.

9. Предоставление информации для общественности

Резюме плана управления, за исключением конфиденциальной информации, может быть предоставлено любой заинтересованной стороне ответственным по сертификации по соответствующему письменному запросу. Резюме данного плана управления публично доступно на сайте компании Интернешнл Пейпер: <http://sfstg.internationalpaper.com/ru>