

Утверждаю
Директор департамента
лесообеспечения
ЗАО «Интернешнл Пейпер»



Резюме плана управления лесами ЗАО «Интернешнл Пейпер»

2016

План управления лесами ЗАО «Интернешнл Пейпер» (далее – Компания) определяет стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов, находящихся в аренде Компании. План содержит следующие компоненты:

- характеристика лесов, находящихся в аренде Компании;
- описание методов заготовки древесины, мероприятий по лесовосстановлению, охране и защите леса, развитию инфраструктуры;
- оценка воздействия деятельности компании на окружающую среду.

Основными документами при планировании управления лесами являются лесохозяйственные регламенты лесничеств и проекты освоения лесов для участков аренды. Кроме того, использована и другая доступная информация.

План управления лесами для ЗАО «Интернешнл Пейпер» разработан на весь срок действия договоров аренды лесного фонда. План управления лесами регулярно пересматривается и обновляется.

Общая информация о компании

ЗАО «Интернешнл Пейпер» осуществляет заготовку древесины на арендованных участках лесного фонда с целью обеспечения балансовой древесиной целлюлозно-бумажного производства в г. Светогорске Ленинградской области. С 2013 года управление участков аренды ЗАО «Интернешнл Пейпер» передано по договору на управление лесными участками дочерней компании ЗАО «Тихвинский КЛПХ».

Контактная информация:

Александр Дружинин
Тел. +7 81367 51637
Факс +7 81367 58087
Эл. адрес: aleksandr.druzhinin@ipaper.com
Почтовый адрес: 187555
Ленинградская обл., г. Тихвин,
ул. Социалистическая д.10
ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

1. Цели лесоправления на арендных участках ЗАО «Интернешнл Пейпер»

Главной целью лесоправления в арендованных лесах является стабильное обеспечение целлюлозно-бумажного производства Компании балансовой древесиной и максимально прибыльная реализация других сортиментов.

Среди других целей лесоправления необходимо выделить:

- оптимальное использование лесных ресурсов в управляемых лесах;
- восстановление, охрана и защита лесных ресурсов;
- сохранение биоразнообразия лесов и лесных экосистем;
- обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников компании, а также поддержание социальных и культурных функций лесов;
- поддержание конструктивного диалога с природоохранными, общественными и другими организациями и заинтересованными сторонами по вопросам использования лесов и выделения лесов высокой природоохранной ценности.

Цели лесоправления достигаются следующими методами:

- переработка и продажа всей заготавливаемой древесины;
- увеличение экономической эффективности лесного хозяйства и лесозаготовок;
- внедрение эффективных и экологических 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 ЛВПЦ, защитных и репрезентативных участков, а также использование технологий, снижающих общую нагрузку лесохозяйственной деятельности на природную среду.

2. Описание статуса использования и владения лесными ресурсами

Всего ЗАО «Интернейшнл Пейпер» заключено 7 договоров аренды лесного фонда общей площадью 193 189,5 га, из которых покрытая лесом площадь составляет 166 750 га. Данные по договорам аренды представлены в таблице ниже:

Лесничество	Уч. лесничество	Договор аренды	Площадь участка, га
Киришское	Андреевское	№ 2-2008-12-130-3 от 16.12.2008	49338
	Ирсовское		
Киришское	Киришское	№ 2-2008-12-131-3 от 16.12.2008	22625
	Пчевжинское		
Киришское	Ирсовское	№ 60/3-2010-04 от 29.04.2010	2715
	Киришское		
	Осничевское		
Любанское	Апраксинское	№ 2-2008-12-128-3 от 16.12.2008	16899
	Трубниковское		
Лужское	Печковское	№ 2-2008-12-226-3 от 16.12.2008	4697
Волосовское	Молосковицкое	№18/3-2009-11 от 2.11.2009	36117
	Врудское		
	Изварское		
	Хотнежское		
	Редкинское		
	Волосовское		
Сланцевское	Выскатское	№ 16/3-2009-11 от 2.11.2009	60798.5
	Поковогорское		
	Сланцевское		
	Лососкинское		
	Нарвское		
	Старопольское		

Общая площадь

193 189.5

Заготовка древесины и лесохозяйственные работы, а также доставка древесины на производство ведется с помощью подрядных организаций (5 компаний – «Бонитет», «Северная Звезда», «Ивалекс», «Онега», «Крона Плюс»).

Прилегающие к арендным участкам территории заняты лесами и землями сельхозназначения. В соседних лесах осуществляют деятельность по заготовке древесины другие арендаторы лесного фонда, в частности

- по Киришскому лесничеству: «Киришилеспром», «Траст-Лес», «Выборгская целлюлоза»
- по Любанскому лесничеству: «Любань Лес», «Любанское ДПП»
- по Лужскому лесничеству: «Тензомер»
- по Волосовскому лесничеству: «Волосовский ЛПХ», «Выборгская целлюлоза», «Петровлес-Волосово»
- по Сланцевскому лесничеству: «Гефес», «Логос»

На прилегающих землях сельхозназначения ведут деятельность агропромышленные предприятия (разведение скота, выращивание сельхозкультур):

- по Любанскому лесничеству: ЗАО «Любань», ЗАО «Агротехника»
- по Киришскому лесничеству: СПК «Осничевский», ОАО «Киришский», ЗАО «Березовское»
- по Лужскому лесничеству: СПК Оредежское
- по Сланцевскому лесничеству: ЗАО «Родина»
- по Волосовскому лесничеству: ЗАО «Сяглицы», АО «Остроговицы».

3. Применяемая система использования лесных ресурсов

Основным видом деятельности Компании 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 – во всех остальных эксплуатационных насаждениях. На арендованной территории осуществляются преимущественно сплошные рубки (90%). Средние размеры сплошных рубок обычно не превышают 10 га, при максимальном размере 25 га.

При анализе фонда сплошных рубок (средние составы и полноты древостоев, существующая возрастная структура), можно выделить следующие основные характеристики:

- возрастная структура в целом для арендной территории характеризуется преобладанием приспевающих и спелых древостоев;
- больше половины лесного фонда покрыто лиственными породами (березой, осиной, ольхой серой);
- средние полноты спелых насаждений очень низкие – около 0.7;
- очень большая доля лиственных древостоев на переувлажненных почвах;
- достаточно низкая в среднем производительность древостоев (III класс бонитета).

С точки зрения организации устойчивого ведения лесного хозяйства, такие условия приводят к следующим последствиям:

- Низкая рентабельность заготовки древесины, к чему приводят:
 - большие затраты на заготовку, особенно в переувлажненных почвах;
 - большая доля сезонной заготовки и зависимость от погоды зимой;
 - очень высокий выход фаутной древесины, особенно лиственных пород;
 - большие затраты на лесовосстановление и уход за лесом;
 - очень высокие затраты на строительство и поддержание дорожной сети на суглинистых почвах;
 - большое расстояние транспортировки древесины на производство (300-350 км).
- Структура лесного фонда очень далека от оптимальной по породному составу и возрастной структуре, что приводит к дополнительному занижению объема пользования. Она требует коренной реконструкции по целевым породам и выравнивания возрастной структуры наиболее быстрым способом.

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 следующими факторами:

1. Преобладание влажных и сырых почв приводит к выпадению оставшейся части насаждения при проведении несплошных рубок, что делает нецелесообразным их проведение с лесоводственной точки зрения.

2. При проведении сплошных рубок (в пределах сертифицируемой территории преобладают лиственные породы) вырубается береза и осина, оставляется еловый подрост и тонкомер, которые в последующем сформируют хвойное насаждение.

Более подробная информация о проведении заготовки древесины и ограничениях, а также о методах и технологиях проведения рубок содержится в соответствующих проектах освоения лесов к договорам аренды.

4. Воспроизводство лесов

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного лесовосстановления. Конкретные способы лесовосстановления приведены в Проектах освоения лесов. Основным способом лесовосстановления на арендных участках Компании является естественное возобновление. В среднем, на 60% площадей рубок проводятся меры по содействию естественному возобновлению леса (сохранение жизнеспособного подроста и молодняка хвойных пород, оставление одиночных и групповых семенников и семенных куртин). На остальной территории (40% площади рубок) осуществляется посадка лесных культур.

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. Подробное описание системы воспроизводства лесных ресурсов содержится в проектах освоения лесов по соответствующим участкам.

5. Ведение лесного хозяйства

В связи с тем, что лесорастительные условия арендуемого лесного фонда характеризуются повышенной производительностью лиственных пород (в особенности осины) по сравнению с хвойными, увеличить долю последних в формируемых насаждениях, возможно лишь с последующим проведением рубок ухода (осветлений и прочисток) в молодняках. По оценке за 2009-2011гг., рубки ухода составили 53,9% от площади заготовки. Т.к. подобные рубки с экономической точки зрения являются затратными (из-за отсутствия ликвидной древесины), Компания не может позволить себе существенного увеличения объемов данных рубок, однако, в процессе своей работы, Компания стремится к более тщательному подбору участков, в которых проведение таких рубок наиболее эффективно с лесоводственной точки зрения. Это участки с лучшими условиями местопроизрастания и с достаточным количеством хвойного подроста. Кроме того, для оценки лесоводственного эффекта от рубок ухода требуется заложить несколько демонстрационных участков в различных лесорастительных условиях.

При проведении рубок ухода наиболее целесообразно применение кусторезов, однако, в зависимости от технического оснащения бригад, возможно также применение бензопил или простых ручных инструментов (секачей, топоров).

Прореживания и проходные рубки предприятием проводятся в минимальных объемах, в связи с низкой экономической рентабельностью при высоких трудозатратах таких рубок (при прореживании участков, в которых не проводились рубки ухода ранее), а также вследствие высокой вероятности вывала оставляемого на корню леса, в связи с переувлажненностью почв. Применяемая технология при данных рубках, как и при сплошных, в основном производится ручной заготовкой с трелёвкой ТДТ-55, резе форвардером, что позволяет соблюдать действующие требования лесного законодательства в части ограничений под площади волоков и погрузочных площадок, а также допустимого количества повреждённых деревьев, не назначенных в рубку.

Дополнительную информацию о технологиях проведения рубок ухода можно посмотреть в соответствующих разделах проектов освоения лесов по каждому договору аренды.

6. Защита лесных ресурсов от растительных животных и болезней леса

Общее санитарное состояние управляемых лесных участков можно оценить как хорошее. Лесопатологическая обстановка в управляемых лесах соответствует норме. Компания соблюдает требования «Правил санитарной безопасности в лесах» (2007) и выполняет профилактические мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, способствующих размножению насекомых-вредителей и развитию заболеваний леса. Санитарные рубки и другие санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся только в случае необходимости. На двух участках аренды в 2010 году прошли крупные ветровалы, ликвидация которых проводится в оперативном порядке. Более подробное описание и обоснование применяемой системы защиты лесных ресурсов от растительных животных и болезней леса приведено в соответствующих проектах освоения лесов 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.

7. Система охраны лесных ресурсов

Охрана участков аренды от незаконных видов деятельности осуществляется работниками Компании и подрядчиками по заготовке в процессе ежедневной работы. Компания проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемого участка лесного фонда. 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.

8. Система мер по охране лесов от пожаров

Требования к охране лесов от пожаров устанавливаются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах» (от 30.06.07 г. № 417). В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах, находящихся в аренде Компании, осуществляются противопожарное обустройство лесов (строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек, противопожарных разрывов) и противопожарные мероприятия (контролируемый отжиг травы);

Система мер по охране лесов от пожаров подробно описана в проектах освоения лесов на соответствующие участки аренды, где приведены:

- 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.

Существующее состояние охраны лесов от пожаров удовлетворительное. Природные условия арендуемой территории (много влажных и сырых почв) способствуют понижению пожароопасности в управляемых лесах. Средний класс пожароопасности по арендуемой территории - 3. Вся территория находится в зоне наземного патрулирования.

9. Расчетная лесосека

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, водоохранных, 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 субъектов 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, 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. 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.

На 01.03.2016 общая ежегодная расчетная лесосека по запасу древесины на территории аренды Компании установлена в размере 335 300 м³, в т.ч. по сплошным рубкам 264 500 м³, по выборочным рубкам 17 600 м³, по рубкам ухода 53 200 м³. Ежегодная заготовка древесины и лесопользование ведется в объемах, которые существенно ниже ежегодной расчетной лесосеки – среднее освоение на уровне 50-70% (см. таблицу).

Показатель	2012	2013	2014	2015
Расчетная лесосека, тыс. м ³ , в т.ч.:	361,0	361,0	361,0	361,0
Фактические объемы заготовки, тыс. м ³ , в т.ч.:	240,7	232,6	150,8	184 349,4
% освоения расчётной лесосеки	67%	64%	42%	51%

В то же время, анализ приростов древесины (см. ниже в пункте 12) показывает, что ежегодный прирост на арендованной территории составляет в среднем не менее 2,5 м³/га лесопокрытой

площади, что составляет более 400 тыс. м³ по всем арендованным участкам, что значительно выше фактического объема заготовки. Таким образом, лесопользование является неистощительным. Кроме этого, в 2011 году фондом «ГринФорест» был сделан анализ устойчивости ведения лесопользования на оборот рубки на арендованной территории ЗАО «Интернешнл Пейпер» (см. приложение к плану управления).

10. Система мониторинга прироста и динамики лесов

Последний раз подробный мониторинг арендной территории с натурным обследованием лесных участков (лесоустройство) проводился предприятием "Севзаплеспроект" в 2005-2007 гг. с подробным повидельным описанием участков леса (таксационная и товарная характеристика, описание лесорастительных условий и т.д.). Полученные данные содержатся в соответствующих таксационных описаниях. На части лесного фонда (бывшие сельские леса) лесоустройство последний раз проводилось в 1993 году. Кроме того, в 2011 году Компанией приобретена повидельная лесоустроительная информация на весь арендованный лесной фонд в формате ГИС. 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, разработанных в 2008-2010 гг.

Компания проводит ежегодный мониторинг своей лесохозяйственной деятельности, в т.ч. в ГИС-системах, и собирает информацию об объемах и площадях проведенных рубок и лесовосстановительных работ.

Средний ежегодный прирост на арендованной территории составляет, по породам:

сосна – 2 м³/га

ель – 3 м³/га

береза – 2,8 м³/га

осина – 4 м³/га

Точные данные по приросту для каждого арендного участка по типам лесов и хозяйствам содержатся в проектах освоения лесов для участков аренды. Обновление данных о ежегодном приросте будет производиться при проведении очередного лесоустройства. Кроме того, прогноз динамики лесного фонда арендованной территории приводится в соответствующих разделах проектов освоения лесов – п. 2.11. «Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта».

11. Оценка воздействия на окружающую среду

В результате лесохозяйственной деятельности по заготовке и вывозке древесины, складированию, строительству и содержанию лесных дорог на арендованных лесных участках возникают негативные воздействия на окружающую среду на различных уровнях, в частности, через повреждение почвенного и растительного покрова, нарушение водного и гидрологического режима эксплуатируемой территории, загрязнение водных объектов, деградацию и трансформацию растительности при лесопользовании, загрязнение воздуха. При проведении оценки воздействия лесохозяйственной деятельности на окружающую среду необходимо принимать во внимание следующие аспекты:

- 1) Наличие на арендованной территории уникальных или охраняемых природных ресурсов
- 2) Воздействие на лесные ландшафты арендованной территории
- 3) Воздействие на окружающую среду на локальном уровне (лесосека/насаждение)

Уникальные или охраняемые природные ресурсы

Уникальных в международном или национальном масштабе ресурсов на арендованной территории нет. Однако присутствуют охраняемые природные ресурсы в рамках особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

На арендованных лесных участках Компании присутствуют 2 особо охраняемые природные территории, которые можно отнести к ЛВПЦ 1-го типа по классификации национального стандарта лесоправления FSC:

- 1) Особо охраняемая природная территория «Глебовское болото» - региональный гидрологический заказник. Согласно регламенту данной ООПТ, на ее территории запрещены рубки леса, кроме санитарных и рубок ухода. Компания не ведет и не планирует никакую деятельность на территории «Глебовского болота» и, таким образом, на ООПТ не оказывается никакого негативного воздействия.
- 2) Особо охраняемая природная территория «Озеро Бабинское» - комплексный памятник природы. Данная территория находится внутри болотного массива «Соколий Мох», и никакая деятельность в ней не ведется и не планируется, следовательно, негативного воздействия на ООПТ нет.

Кроме этого, на территории аренды находятся несколько «предлагаемых» ООПТ, существование которых необходимо учитывать при оценке воздействия на окружающую среду.

- 1) Предлагаемое ООПТ «Соколий Мох». На данном участке лесохозяйственная деятельность не ведется и не планируется, таким образом, негативного воздействия на природные ресурсы потенциального ООПТ не оказывается.
- 2) Предлагаемое ООПТ «Верховья реки Вруда». На данной территории не ведется и не проектируется заготовка древесины или другая деятельность, следовательно, никакие негативные воздействия на природные ресурсы ООПТ не происходят. Около 50% территории сохраняется в стандартных защитных лесах и ОЗУ. Кроме того, по результатам работ по природоохранному планированию, проведенных фондом «ГринФорест», большая часть территории проектируемого ООПТ подпадает под режим добровольных ограничений, которые распространяются как на защитные леса и ОЗУ, так и на эксплуатационные леса. Более подробный анализ на уровне выделов содержится в таблицах дополнительных ограничений на арендованных участках.
- 3) Предлагаемое ООПТ «Вериговщина». Согласно Красной Книге ЛЮ, особо охраняемыми объектами данной предлагаемой ООПТ являются пойменные луга вдоль реки Тигода, а режим охраны должен предусматривать запрет рубок леса и мелиоративных работ. Пойменные луга по течению реки Тигода не подвержены никаким негативным воздействиям, т.к. никакие работы на их территории не ведутся. 60% территории данной предлагаемой ООПТ относится к защитным лесам и ОЗУ, остальное - к эксплуатационным лесам. Кроме того, по результатам работ по природоохранному планированию, проведенных фондом «ГринФорест», часть территории проектируемого ООПТ подпадает под режим добровольных ограничений, которые распространяются как на защитные леса и ОЗУ, так и на эксплуатационные леса. Более подробный анализ на уровне выделов содержится в таблицах дополнительных ограничений на арендованных участках. Компания проводит на данной территории рубки лесных насаждений – выборочные (преимущественно) и сплошные. Мелиоративные работы на всей арендованной территории Компания не проводит. Для дальнейшего снижения негативного воздействия на предлагаемую ООПТ на данном участке предпринимаются следующие меры:
 - 1) Работы по заготовке и вывозке древесины проводятся только в зимний период.
 - 2) Проводятся преимущественно выборочные рубки, а размер сплошных рубок составляет не более 10 га.

Данные исследований «ГринФорест» и добровольно назначаемые режимы для предлагаемых ООПТ или их частей будут в дальнейшем использоваться Компанией при планировании лесозаготовок на данном участке.

Редкие виды животных и растений

В рамках подготовки к сертификации лесоуправления проведены работы по выявлению редких видов и их местообитаний. На территории арендованных лесных участков Компании присутствуют редкие виды животных и растений, а также виды, занесенные в Красную Книгу Ленинградской области. Исследование по редким видам и их местообитаниям для аренды ЗАО «Интернешнл Пейпер» проводилось в 2011 году экспертами фонда «ГринФорест». По результатам данных исследований на территории аренды компании выделены специальные участки для сохранения местообитаний редких и уязвимых видов общей площадью 4130 га, для которых назначен режим полного или сезонного запрета хозяйственной деятельности. Более подробная информация о местообитаниях редких видов на уровне выделов содержится в таблицах дополнительных ограничений на арендованных участках Компании. Составлены списки редких и уязвимых видов животных, растений и грибов для репрезентативных участков, для уязвимых элементов ландшафта и для ключевых объектов на лесосеках.

Воздействие на лесные ландшафты

1) Соответствие требованиям международных соглашений в области охраны природы.

Для арендованной территории проведено исследование по применимости и выполнению требований следующих международных конвенций и соглашений:

- Конвенция СИТЕС. Некоторые виды СИТЕС присутствуют на арендованной территории (например, лисица, медведь бурый, рысь). Составлен список таких видов. Компания не занимается ловлей или охотой на любые виды животных и птиц, или же торговлей ими. Таким образом, требования конвенции СИТЕС не нарушаются.
- Конвенция о биологическом разнообразии. Компанией выделены ЛВПЦ 1, 3 и 4 типа, одной из целей которых является сохранение биоразнообразия на арендованной территории. Кроме того, компания предпринимает меры для сохранения биоразнообразия на делянках (сохранение отдельных элементов экосистемы) согласно методике, разработанной экспертами фонда «ГринФорест». Таким образом, требования конвенции не нарушаются.
- Рамсарская конвенция. На территории арендных участков Компании отсутствуют ВБУ международного значения, поэтому требования конвенции не применимы к арендной территории.
- Конвенция 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. Отдельные объекты культурной ценности на территории аренды выделены в качестве ЛВПЦ 6 и не затрагиваются деятельностью компании (монастырь Макарьевская пустынь, святой источник и т.д.), либо находятся на территории населенных пунктов, не входящих в аренду Компании.

2) Сохранение разнообразия ландшафтов и биоразнообразия лесных экосистем

На арендной территории ЗАО «Интернешнл Пейпер» охраны как редкие и репрезентативные экосистемы заслуживают, в первую очередь, старовозрастные биологически ценные леса. Также охраны заслуживают леса с участием широколиственных пород, находящиеся здесь на северной границе ареала, уникальные дубравы, леса в богатых травяно-дубравных типах леса и сосняки брусничные. В ходе проведения работ по природоохранному планированию, проведенных фондом «ГринФорест» в 2011 году, на аренде Компании выделены особые участки для сохранения разнообразия уязвимых ландшафтов – например, насаждения на карбонатных породах, черноольшатники, выходы коренных пород, долины рек, ручьев, и др., общей площадью 4408 га. Кроме того, для сохранения биоразнообразия лесных экосистем выделены репрезентативные участки общей площадью 5150 га, представляющие собой участки старовозрастных смешанных или хвойных насаждений, а также участки редких экосистем (черноольшатники, дубравы, сухие сосняки и т.д.) общей площадью 1905 га. Для всех типов

участков назначены соответствующие режимы, соблюдение которых позволит сохранить разнообразие ландшафтов на арендованной территории Компании. Например, для всех репрезентативных участков назначен режим полного запрета хозяйственной деятельности.

Воздействие на окружающую среду на локальном уровне

При ведении лесохозяйственной деятельности на арендованных лесных участках Компании наиболее вероятным являются негативные воздействия на окружающую среду на локальном уровне, в частности:

- Воздействие на водные ресурсы
- Воздействие на почвенные ресурсы
- Воздействие на биоразнообразие лесных экосистем

А) Воздействие на водные ресурсы

В ходе работ по заготовке и вывозке древесины возможны следующие негативные воздействия на водные ресурсы: загрязнение, заиление и истощение водных объектов, заболачивание лесных участков. Однако в процессе деятельности Компании в арендованных лесах отрицательное воздействие на водные источники сводится к минимуму благодаря запрещению законодательством сплошных рубок в водоохранных зонах. С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы. Установление водоохранных зон и их защитных полос, а также запретных нерестоохранных полос лесов имеет большое значение для предотвращения обмеления и засорения водных объектов, для сохранения водной фауны.

В соответствии с Правилами заготовки древесины (п. 8а), запрещена трелевка древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих). Запрещается также складирование и хранение ГСМ, а также ремонт и стоянку технических средств в водоохранных зонах и на льду водотоков и водоемов. При строительстве и ремонте переездов через временные водотоки и мостов через ручьи и лесные реки должен обеспечиваться беспрепятственный сток вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков и исключаться захламление и заиление русла водотоков строительным мусором.

В настоящее время небольшой объем выборочных рубок проводится в т.ч. и в водоохранных зонах, в выделах, где согласно проекту освоения лесов назначены добровольно-выборочные рубки. Учитывая тот факт, что в общем территория арендованных лесов характеризуется повышенной влажностью и заболоченностью почв, особенно в Киришском и Любанском лесничествах, даже выборочные рубки в водоохранных зонах могут привести к дополнительному заболачиванию почв. Возможные попадания в почву ГСМ и отходов лесозаготовительной деятельности в водоохранных зонах могут оказать негативное влияние на водные объекты в целом. Кроме того, водоохранные зоны представляют собой ценные для сохранения биоразнообразия участки, и отказ от проведения в них любых рубок окажет положительное влияние не только на состояние водных объектов, но и на поддержание биоразнообразия лесных экосистем. Водные объекты с водоохранными зонами являются также важным элементом экологических сетей арендованной территории. Поэтому возможный негативный ущерб для водных объектов и лесных экосистем и экологических сетей в результате хозяйственной деятельности может превысить ценность полученных небольших объемов древесины.

В Компании была принята «Процедура по пользованию водными объектами при лесопользовании» (2011), выполнение которой позволит снизить негативные воздействия на водные ресурсы арендованного участка.

Кроме того, в процессе осуществления хозяйственной деятельности Компании на арендованных лесных участках планируется при проведении сплошных рубок выделять ключевые объекты,

согласно методике, разработанной «ГринФорест» – в частности, заболоченные участки, понижения, водотоки.

Б) Воздействие на почвенные ресурсы

При проведении работ по заготовке и вывозке древесины возможны следующие негативные воздействия на почвенные ресурсы: повреждение почвенного покрова, разливы ГСМ, сброс промышленных и бытовых отходов.

Повреждение лесных почв в ходе работ по заготовке и вывозке древесины приводит к нарушению лесовозобновительного процесса, снижению продуктивности лесов, нарушению гидрологического режима территории и изменению структуры лесных ландшафтов. Повреждения лесных почв лесозаготовительной техникой заключается в уплотнении почвы, разрушении и перемешивании горизонтов почвы, образовании колеи, подтоплении части территории из-за перекрытия водотоков, сдирании лесной подстилки, минерализации почв. Негативные воздействия на почвы связаны, прежде всего, с технологиями лесозаготовки и применяемыми машинами и механизмами и определяются такими аспектами, как способ выполнения валки дерева (на землю или с переносом срезанного дерева на волок в вертикальном положении) и типом используемой ходовой системы (колесная или гусеничная). Нарушение почвенного покрова под воздействием гусеничных машин возникает, прежде всего, при выполнении разворотов. Кроме того, перемещение техники сопровождается образованием колеи. Однако следует отметить, что на влажных почвах, которые характерны для большей части арендуемой территории, гусеничная техника менее глубоко повреждает почвенный покров, чем колесная. Степень воздействия на почвы также определяется применяемой технологией лесозаготовки. Например, наибольшему негативному воздействию лесосеки подвергаются при использовании многооперационных машин, которые в процессе разработки делянок двигаются по всей площади лесосеки, подходя к отдельным деревьям или их группам. Таким образом, с точки зрения воздействия на лесные почвы на арендованных участках Компании (особенно на участках в Любани и Киришах) использование ручной заготовки является предпочтительным по сравнению с применением харвестеров. Значительные повреждения почвенного покрова происходят также при трелевке и погрузке хлыстов и сортиментов на волоках и погрузочных площадках. Применение трелевки хлыстов с помощью тракторов ТДТ-55 оказывает менее негативное воздействие на почвенный покров делянок, чем вывозка сортиментов форвардером. Следовательно, для минимизации воздействия на почвенный покров арендованной территории оптимальной технологией будет являться использование ручной заготовки с трелевкой ТДТ-55 или форвардером.

Для минимизации воздействия техники на лесные почвы требуется уделять особое внимание разработке лесосек в насаждениях с влажными почвами. Согласно п. 57 «Правил заготовки древесины», во влажных условиях трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками, при этом максимальное расстояние трелевки не должно превышать 300 м. П. 54 «Правил заготовки древесины» также ограничивает общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты, где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовосстановлению, а также общую площадь трасс волоков и дорог (не более 20% при сплошных и не более 15% при выборочных рубках от площади лесосеки). Согласно п. 55 «Правил», при сплошных рубках, проводимых с применением многооперационной техники допускается увеличение площади под волоками до 30% общей площади лесосеки. Лесовозные усы и погрузочные площадки по окончании их использования подлежат обязательной рекультивации. При прокладке путей вывозки древесины необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по малоценным землям – например, прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов (линейные объекты, железные дороги, противопожарные разрывы).

Кроме того, с целью минимизации повреждения почвы на волоках и погрузочных площадках рекомендуется следующее:

- определять сезон заготовки для каждой лесосеки с учетом почвенных условий;

- строго соблюдать установленные сроки в процессе лесосечных работ;
- останавливать заготовку/трелевку древесины при избыточном увлажнении верхнего слоя почвы вследствие сильных осадков до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы на лесосеке;
- останавливать заготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы;
- по возможности снижать количество проходов трактора по волоку;
- укреплять волока и погрузочные площадки порубочными остатками;
- при использовании форвардеров рассмотреть прямую перегрузку на лесовозный транспорт, с целью уменьшения площади погрузочных площадок.

Негативное воздействие на почвенные ресурсы арендованной территории может быть также связано с разливами ГСМ и сбросом отходов при проведении работ. В целях снижения данных воздействий, Компанией была принята «Процедура по использованию и утилизации ГСМ и отходов» (2011). Выполнение требований данной процедуры позволит минимизировать негативные воздействия и снизить вероятность загрязнения почв ГСМ. Данная процедура также регламентирует обращение с промышленными и бытовыми отходами при разработке участков. Устройство свалок в лесу и захламливание территории промышленными и бытовыми отходами запрещается «Правилами заготовки древесины».

Одним из потенциальных локальных негативных воздействий на окружающую среду при ведении работ по заготовке древесины также является использование химических веществ для обработки древесины. Основной стратегией Компании является полная вывозка древесины из леса для исключения ситуаций, в которых возникает необходимость применения химических препаратов для обработки штабелей заготовленной древесины. За последние 6 лет химикаты компанией не использовались. Для случаев, когда такая необходимость возникнет, компанией разработана «Процедура по использованию пестицидов и биологических средств защиты леса». (2011).

В) Воздействие на биоразнообразие и лесные экосистемы

Проведение различных рубок лесных насаждений потенциально может оказывать ряд негативных воздействий на лесные экосистемы в целом и на биологическое разнообразие эксплуатируемых лесов. Помимо сохранения биоразнообразия лесных экосистем на ландшафтном уровне путем выделения репрезентативных участков, необходимо также минимизировать негативное воздействие и на локальном уровне (лесосеки). Основные негативные воздействия связаны с проведением сплошных рубок, которые являются преобладающими на арендованной территории Компании (80% объема). Сплошные рубки лесных насаждений в наибольшей степени преобразуют лесную среду и оказывают сильное негативное воздействие на природное биоразнообразие. При проведении сплошных рубок негативное воздействие на природные виды, обитающие под пологом леса, оказывают не только их непосредственное повреждение при рубках, но и изменения температурного и влажностного режимов и условий освещенности. Кроме того, изменяющиеся условия среды влияют на сохранившийся подрост и молодняк, который становится более подвержен температурным колебаниям. Сплошные рубки также снижают мозаичность и неоднородность естественного леса, которые в меньшей степени свойственны молодому лесу, возникающему на месте вырубок, и оказывают негативное влияние на стены леса, примыкающие к вырубкам, которые подвергаются большему воздействию ветров и колебаний влажности и температуры. Таким образом, сплошные рубки, возможно, являются аспектом лесозаготовительной деятельности, который оказывает на окружающую лесную среду арендованной территории Компании наибольшее негативное влияние.

Данные негативные воздействия могут быть снижены с помощью системы мер по сохранению на сплошной вырубке ключевых элементов исходного насаждения, которые могут обеспечить сохранение и восстановление лесной среды.

В период до сертификации на сплошных рубках Компании сохранялся только хвойный подрост и отдельный тонкомер. С целью сохранения других ключевых элементов биоразнообразия, по

заказу ЗАО «Интернешнл Пейпер» компанией «ГринФорест» в 2011 были проведены работы по полевым исследованиям лесфонда и разработана система сохранения ключевых объектов. Для сотрудников компании и подрядчиков была разработана «Инструкция по сохранению ключевых объектов при проведении лесозаготовительных работ» (2011, переработана в 2014 г.). Данная система внедрена на практике на опытных делянках, поступивших в рубку в зимний сезон 2011-2012 году, а с 2012 года эта система будет внедрена на всех отводимых и поступающих в рубку делянках.

Выполнение требований данной инструкции при отводах и проведении рубок позволит сохранить на сплошных рубках ключевые элементы и группы деревьев, которые помогут снизить уровень негативного воздействия сплошных рубок и поддержать сохранение биоразнообразия лесных экосистем на арендованной территории Компании.

Результаты ОВОС учитываются компанией в планировании деятельности на аренде. Например, в 2011 году по результатам выделения репрезентативных участков с высоким уровнем биоразнообразия из планов рубки исключена 1 отведенная делянка в кв. 86 Ирсовского лесничества, а также 4 отведенных делянки в кв. 54-53 Врудского лесничества.

Сохранение ключевых элементов исходного древостоя обеспечивает также сохранение мозаичного ландшафта на сплошных вырубках. Согласно требованиям национального стандарта FSC, на вырубках площадью более 10 гектар необходимо сохранять мозаичный ландшафт в виде полос и куртин леса, выделяемых как неэксплуатационные площади (НЭП). Данное требование выполняется в рамках методики выделения площадных ключевых объектов, разработанной «ГринФорест».

Кроме того, существуют следующие негативные воздействия на лесную среду, связанные с применением лесозаготовительных машин:

- воздействие на оставляемые деревья и их корневые системы при выборочных рубках леса: обдиры коры, обломы ветвей, наклоны ствола, повреждение крупных корней;
- повреждение подроста и молодняка;
- изъятие площадей под волокнистые и верхние склады.

В целом применение ручной заготовки обеспечивает меньшее воздействие на подрост и молодняк на делянках, а также на оставляемые деревья, чем использование многооперационных машин (харвестеров). Таким образом, с учетом почвенных и лесорастительных условий арендуемой территории Компании, применяемые технологии ручной заготовки являются оптимальными с точки зрения негативного воздействия на лесные экосистемы.

12. Выявление и охрана 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. Компанией разработаны критерии выделения ЛВПЦ и проведен анализ наличия ЛВПЦ на арендованной территории согласно требованиям национального стандарта лесопользования FSC. Выделение проводилось специалистами предприятия по информации из доступных источников, а также с привлечением экспертных организаций (фонд «Гринфорест») и заинтересованных сторон (местные администрации, музеи, НКО).

Подробные сведения о местоположении всех выявленных участков ЛВПЦ, их назначении и функциях содержатся в соответствующих списках ЛВПЦ по участкам аренды в лесничествах. Все выявленные участки ЛВПЦ наносятся на карты, и для них устанавливается режим, который способствует поддержанию их функций (запрет хозяйственной деятельности, запрет сплошных рубок, сезонные ограничения и т.д.).

Критерии выделения ЛВПЦ и анализ наличия их на арендованных участках

Тип ЛВПЦ	Соответствие на арендованном участке/в Ленобласти	Предполагаемый режим
1 – Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровне.	1.1 Официальные ООПТ 1.2 Места обитания редких видов, включающие: - местообитания редких видов - редкие и уязвимые элементы ландшафта (острова на безлесных болотах; опушки леса по окраинам болот; долины рек и ручьев, побережья озер) - редкие и уязвимые типы местности (выходы коренных пород, низинные болота) 1.3 Нет 1.4. Отнесены к ЛВПЦ 5 как местообитания охотничьих видов Прим.: 1.2. также могут быть отнесены к ЛВПЦ 4	1.1. В соответствии с режимом ООПТ. 1.2. В зависимости от типа дополнительных ограничений (полный запрет хозяйственности, выделение опушек, запрет определенных видов рубок)
2 – Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровне	Нет на территории аренды (согласно анализа специалистов «ГринФорест»).	-
3 – Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой экосистемы	1) репрезентативные участки лесов, включающие: - старовозрастные смешанные леса - старовозрастные хвойные леса 2) редкие экосистемы, включающие: - дубравы - ельники и сосняки на карбонатах - смешанные леса на карбонатах - (старовозрастные) смешанные леса с участием широколиственных пород - старовозрастные хвойные леса на карбонатах и низинных болотах - (старовозрастные) черноольшатники - сухие сосняки 3) коридоры экологических сетей	1) Полный запрет хоз. деятельности. 2) В зависимости от типа дополнительных ограничений (полный запрет хоз. деятельности, запрет определенных видов рубок) 3) Выборочные рубки.
4 – Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	4.1 - Леса, имеющие особое водоохранное значение: - Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов - Леса, расположенные в водоохранных зонах - Нерестоохранные полосы лесов 4.2 - Леса, имеющие особое противозрозионное значение - крутые склоны	По назначению категории защитности.

5 – Лесные территории, необходимые для существования местного населения	<ul style="list-style-type: none"> - Участки вокруг населенных пунктов (ОЗУ в эксплуатационных лесах и защитных лесах) - участки вокруг лечебных учреждений - ключевые местообитания охотничьих видов (в т.ч. сезонные) - ягодники, выделенные по лесоустройству - леса зеленых зон и леса с назначением «рекреационная деятельность» по лесному плану Ленинградской области - противоэрозионные леса (бывшие зеленые зоны) 	<p>По назначению ОЗУ.</p> <p>По назначению ОЗУ. Если ОЗУ – то по режиму ОЗУ, если доп. назначение – то сезонный запрет рубок. По назначению ОЗУ.</p> <p>По категории защитности. По категории защитности.</p>
6 – Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций населения	<ul style="list-style-type: none"> - церкви, часовни, монастыри и т.д. 	<p>Запрет всех рубок.</p>

По состоянию на 01.03.2016 г., на арендованных участках Компании выделены ЛВПЦ следующих площадей (лесная площадь аренды).

- ЛВПЦ 1 – 10 115,8 га;

- ЛВПЦ 3 – 7 141,5 га;

- ЛВПЦ 4 – 16 430,3 га;

- ЛВПЦ 5 – 38 280,1 га;

- общая площадь всех ЛВПЦ – 71 967,7 га, из них ограничений с полным запретом деятельности 7 478,2 га.

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 «Дополнительные ограничения по арендным участкам». 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 планирует отслеживать состояние ЛВПЦ в рамках ежегодного мониторинга данных участков. Любая неконфиденциальная информация по ЛВПЦ может быть предоставлена заинтересованной стороне по соответствующему запросу.

13. Предоставление информации для общественности

Резюме плана управления, за исключением конфиденциальной информации, может быть предоставлено любой заинтересованной стороне по запросу специалистом по сертификации. Кроме того, резюме данного плана управления размещено на официальном сайте Компании.