

УТВЕРЖДАЮ

Директор по закупкам и лесобеспечению

НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»


_____ Е.О. Лавренева

«01» декабря 2021 г.

РЕЗЮМЕ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ
НПАО «СИЛЬВАМО КОРПОРЕЙШН РУС»

Составитель:



Специалист по сертификации лесоправления

Перкова А.А.

Согласовано:



Заместитель генерального директора ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

Суворов А.А.

ВВЕДЕНИЕ

НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» (далее – Предприятие) осуществляет заготовку древесины на арендованных участках лесного фонда с целью обеспечения балансовой древесиной целлюлозно-бумажного производства в г. Светогорск Ленинградской области. Компания является арендатором участков лесного фонда в Сланцевском, Волосовском, Лужском, Тосненском и Киришском районах Ленинградской области, общей площадью – 193 129,15 га. Лесозаготовительная деятельность не является для компании профильной, поэтому, с 2013 г. управление арендованными участками передано специализированной дочерней компании - ЗАО «Тихвинский КЛПХ».

НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» ведет свою деятельность в соответствии с национальным законодательством и международными конвенциями, ратифицированными Российской Федерацией, а также придерживается требований лесной сертификации по стандарту Лесного попечительского совета (далее - ЛПС). С 2012 г. все арендованные лесные участки сертифицированы в соответствии с требованиями добровольной лесной сертификации по схеме ЛПС. При лесохозяйственной деятельности компании используются только законные способы заготовки древесины. Предприятие постоянно стремится к совершенствованию методов и достижению наилучших результатов в области защиты окружающей среды, охраны труда, соблюдения техники безопасности и устойчивого развития.

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

План управления лесами – это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов определенной территории и детальный план действий на ближайшие годы. План управления лесами направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного освоения лесов и их использования в соответствии с разрешенными видами.

План управления лесами для НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» разработан на весь срок действия договоров аренды лесного фонда. План управления лесами регулярно пересматривается и обновляется (не реже 1 раза в 10 лет). В плане предусмотрены положения, регламентированные Принципом 7 Национального стандарта лесопользования FSC для Российской Федерации (FSC-STD-RUS-02.1-2020 RU).

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

1. ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Главной целью лесоуправления в арендованных лесных участках является стабильное обеспечение целлюлозно-бумажного производства Предприятия балансовой древесиной и максимально прибыльная реализация других сортиментов при соблюдении международных принципов устойчивого неистощительного лесопользования с минимизацией негативного воздействия на окружающую среду.

Основные производственные задачи управления:

- обеспечение древесиной целлюлозно-бумажного производства в запланированных объемах и прибыльная реализация других сортиментов;
- оптимальное использование лесных ресурсов в управляемых лесах (рациональное и неистощительное);
 - воспроизводство, охрана и защита лесных ресурсов;
 - повышение качества охраны лесов от незаконных видов деятельности;
 - обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников компании;
 - создание рабочих мест и трудоустройство местного населения;
 - сохранение ключевых объектов биоразнообразия при проведении всех видов рубок; создание единой карты и базы данных по ценным местообитаниям на всю территорию аренды;
 - минимизация негативного воздействия на почву, грунтовые воды, водные источники, окружающие территории, биологическое разнообразие путем внедрения системы постоянного мониторинга лесохозяйственных мероприятий, включая рубки леса, лесовосстановление, строительство и ремонт дорог и др.;
- выявление и сохранение ВПЦ, в т.ч. мест особой культурной и социальной значимости путем проведения регулярных консультаций с различными группами заинтересованных сторон и регулярного мониторинга таких выявленных объектов;
- поддержание конструктивного диалога с природоохранными, общественными и другими организациями и заинтересованными сторонами по вопросам использования лесов и выделения лесов высокой природоохранной ценности.

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

К основным показателям можно отнести:

1. Выполнение планов по ежегодным объемам заготовки древесины по видам целевого назначения лесов (защитные и эксплуатационные), видам рубок (сплошные, выборочные) и хозяйствам (хвойное и мягколиственное).
2. Выполнение ежегодных объемов заготовки древесины не выше истощительного уровня.
3. Выполнение ежегодных объемов лесовосстановления по способам и видам. Использование местных видов для лесовосстановления.
4. Выполнение мероприятий по уходу (рубок ухода) за лесом, обеспечивающих его неистощительное и устойчивое использование.

5. Выполнение ежегодных объемов мероприятий по охране и защите лесов от пожаров.
6. Выполнение планов по биотехническим мероприятиям.
7. Соблюдение законодательства и внутренних процедур, инструкций.
8. Поддержание хозяйственной ценности и устойчивости лесных экосистем
9. Сохранение ключевых местообитаний и редких видов растений, животных и грибов.
10. Оценка площадей ВПЦ, репрезентативных участков и их изменение.
11. Снижение негативного воздействия на природные ценности.
12. Оценка негативных последствий от опасных природных явлений.
13. Контроль незаконных видов деятельности.
14. Взаимодействие с заинтересованными и затронутыми сторонами.
15. Поддержание социального и экономического развития местных сообществ.
16. Обучение работников и сотрудников подрядных организаций.
17. Поддержание экономической жизнеспособности предприятия.
18. Соблюдение требований охраны труда, отслеживание количества несчастных случаев на производстве.

Цели лесопользования достигаются следующими методами:

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

Политика в области устойчивого лесопользования

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

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

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

2. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ПРИРОДНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

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

НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» ведет заготовку древесины на арендованных участках лесного фонда в Ленинградской области, являясь арендатором лесного фонда в Киришском, Любанском, Лужском, Волосовском и Сланцевском лесничествах Ленинградской области. Данные о типах лесов, породном и возрастном составе и запасах древесины содержатся в соответствующих договорах аренды и проектах освоения лесов.

Большая часть арендной территории НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» занята лесами с преобладанием мелколиственных пород. Доминируют березняки. Их площадь составляет 50,1% территории. Осинниками представлено 12,7% площади. Хвойные леса занимают менее 40% площади аренды: площадь сосняков составляет 17,0%, ельников – 19,6% анализируемой территории. Сероольшанники занимают 7,0% территории. Насаждения с преобладанием других пород на территории аренды редки. Черноольшатники произрастают на 0,2% территории. Насаждения с преобладанием древовидных видов ивы сформированы на 0,1% территории. 0,03% территории (66,7 га) занято насаждениями с преобладанием дуба.

Леса арендной территории относятся к различным группам типов леса. Преобладают леса кисличной (29,7% площади территории) и приручейной (30,3%) групп типов леса. Леса черничной группы занимают 18,2% территории. В условиях переувлажнения также формируются леса сфагновой (15,0%) и долгомошной (6,0%) групп типов леса. Наименее представлены леса брусничной группы (0,8%) и богатые леса травяно-дубравной группы типов леса (0,02%), с напочвенным покровом, свойственным широколиственным лесам.

Арендная территория НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» неоднородна в плане ландшафтных условий, которые сказываются и на структуре лесного фонда предприятия. Представленность пород, распределения по группам типов леса отличаются для различных лесничеств.

В целом состав и структура лесных растительных сообществ арендной территории значительно трансформированы человеком. Преобладают средневозрастные мелколиственные лесные сообщества, возникшие после сплошных концентрированных рубок 30-40 годов или зарастания заброшенных сельхозугодий.

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

2.2.1. Характеристика природных условий

ЗАО «Интернешнл Пейпер» ведет деятельность по заготовке и переработке древесины в Ленинградской области Российской Федерации. Ленинградская область расположена на северо-западе Европейской части России. Она граничит на северо-западе с Финляндией, на западе – с Эстонией, на юго-западе – с Псковской областью, на юге – с Новгородской областью, на юге – с

Вологодской областью, на севере – с Карелией; омывается Финским заливом Балтийского моря, Ладожским и Онежским озерами. Береговая линия Финского залива изрезана слабо, за исключением побережья Выборгского залива. Рельеф равнинный, со следами деятельности ледника. Большую часть области занимают низменные пространства: Прибалтийская низменность, Приневская, Вуоксинская, Свирская низины, Приладожская низменность. Южнее Финского залива и Ладожского озера протягивается высокий (до 40-60 м) Балтийско-Ладожский уступ, или глинт. К югу от глинта расположено Ордовикское плато, в пределах которого находится Ижорская возвышенность (168 м). Кроме того, на территории области находятся северо-восточная часть Лужской возвышенности (до 140 м), Вепская возвышенность (около 300 м), Тихвинская гряда, Лемболовская возвышенность (до 200 м) и отдельные небольшие высоты вблизи Санкт-Петербурга: Пулковская, Парголольская. На северо-западе – Карельский перешеек. Речная сеть густая, почти все реки относятся к бассейну Балтийского моря. Важнейшие реки – Нева, Волхов, Свирь, Вуокса, Нарва, Сясь, Луга. Крупнейшие озера: Ладожское и Онежское входят в пределы области частично. Множество малых озер ледникового происхождения (особенно на Карельском перешейке).

Климат – переходный от морского к континентальному. Зима умеренно теплая, температура января от -7°C до -11°C . Лето прохладное, температура июля от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+17,5^{\circ}\text{C}$. Территория области располагается в зоне избыточного увлажнения, количество осадков 550-850 мм в год.

Почвы преимущественно подзолистого и болотного типа. Большая часть почв характеризуется избыточным увлажнением, повышенной кислотностью. Типичная растительность – смешанные леса (преобладают сосна, ель, береза, осина), болота, луга. Больше всего лесов в северо-восточных районах области.

Сертифицируемые леса находятся в Ленинградской области, на территории Балтийско-Белозерского таежного района Европейской части Российской Федерации. Арендные участки разделены на три компактных участка:

- участки, расположенные на примыкающих друг к другу территориях Киришского (северо-западная часть) и Тосненского (восточная часть) районов;
- участок, расположенный на территории Лужского района;
- участки, расположенные на примыкающих друг к другу территориях Волосовского (юго-западная часть) и Сланцевского (южная и восточная части) районов.

Климат на всей арендуемой территории – умеренно континентальный. Среднемесячная температура января -9°C , апреля $+3^{\circ}\text{C}$, июля $+17^{\circ}\text{C}$, октября $+4^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура около $+4^{\circ}\text{C}$. Характерная черта климата – большая облачность. Среднее число солнечных дней в году 64. Осадков выпадает 650 мм в год, 400 мм из них идет на испарение.

Видовой состав объектов животного мира разнообразен. Промысловое значение имеют следующие виды млекопитающих: белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris L.*), бобр европейский (*Castor fiber L.*), ондатра (*Ondatra zibethica L.*), заяц беляк (*Lepus timidus L.*), барсук европейский (*Meles meles L.*), выдра речная (*Lutra lutra L.*), горноста́й (*Mustela erminea L.*), куница лесная (*Martes martes L.*), ласка (*Mustela nivalis L.*), норка американская (*Neovison vison Schreb.*), хорь лесной (*Mustela putorius L.*), волк (*Canis lupus L.*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides Gray*), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes L.*), медведь бурый (*Ursus arctos L.*), рысь обыкновенная (*Felis lynx L.*), кабан (*Sus scrofa L.*), косуля европейская (*Capreolus capreolus L.*), лось (*Alces alces L.*).

Среди охотничьих видов птиц встречаются следующие: кряква (*Anas platyrhynchos L.*), чирок-трескунок (*Anas querquedula Garganey*), обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula L.*), глухарь (*Tetrao urogallus L.*), рябчик (*Bonasa bonasia L.*), тетерев (*Lyrurus tetrix L.*), лысуха (*Fulica atra L.*), коростель (*Crex crex L.*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola L.*), бекас (*Gallinago gallinago L.*). В лесах много дятлов, клестов, поползней, кукушек, сорок, синиц, дроздов, чижей, зябликов, снегирей, иволг и даже соловьев. Из хищных встречаются ястребы, совы, филины. Аисты, журавли и цапли встречаются редко.

Самые распространенные виды рыб: окунь (*Perca fluviatilis L.*), судак (*Sander lucioperca L.*), лещ (*Abramis brama L.*), карась (*Carassius carassius L.*), щука (*Esox lucius L.*), плотва (*Rutilus rutilus L.*), ёрш (*Gymnocephalus cernuus L.*), налим (*Lota lota L.*), сом (*Silurus glanis L.*), сиг (*Coregonus lavaretus L.*).

2.2.2. *Природные условия участков, расположенных в Киришском и Тосненском районах*

Арендные участки в Киришском и Тосненском районах расположены в пределах Ильмень-Волховской низины и относятся к Лужско-Волховскому ландшафтному округу. Для района характерны низменные озерно-ледниковые и моренные ландшафты. Рельеф всюду плоский, с абсолютными высотами 20-25 метров. На юго-востоке и востоке местность несколько выше (до 40-50 метров), встречаются и небольшие возвышения, чаще это озы или размытые морены. Невысокие озерные гряды, сложенные песками и супесями, тянутся также вдоль реки Волхов. Речная сеть довольно густая, но реки текут в слабоврезанных долинах и не обеспечивают дренаж водоразделов. Самая крупная река на данной территории – Волхов. Также по территории арендных участков протекают реки Пчевжа, Чагода, Оломна, Черная, Кородынька, Тигода. Плоский рельеф района в сочетании с тяжелым водоупорным грунтом обуславливают сильную заболоченность. Встречаются как обширные верховые болота на водоразделах, так и низинные. В целом 13% территории занято болотами, 5% – водоемами.

Большую часть территории покрывают осиново-березовые леса, с примесью хвойных, выросшие на месте заболоченных ельников с торфяно-подзолисто-глеевыми и торфяными почвами.

2.2.3. *Природные условия участка, расположенного в Лужском районе*

Арендный участок расположен в восточной части Лужского района, в бассейне реки Оредеж. Данная местность отличается холмисто-равнинным рельефом ледникового происхождения. Почвы подзолистые, представлены валунными суглинками и песками. Преобладают еловые и сосновые леса. Значительные территории занимают верховые болота.

2.2.4. *Природные условия участка, расположенного в Волосовском районе*

Арендный участок расположен в юго-западной части Волосовского района. Большая часть территории находится на Ижорской возвышенности. Местность отличается равнинным, частично заболоченным рельефом. В северной части участка расположены возвышенные плато. Преимущественные типы почв – дерново-карбонатные, торфяные, подзолистые. Многочисленны реки, самая крупная – Вруда.

2.2.5. *Природные условия участка, расположенного в Сланцевском районе*

Арендный участок расположен в центральной и восточной части Сланцевского района. Данная территория является частью Лужской равнины и входит в Лужско-Волховский

ландшафтный округ. Местность преимущественно равнинная, с холмистыми и грядовыми комплексами. В районе густая речная сеть. Также присутствуют верховые и низинные болота. Преобладающие типы почв – дерново-карбонатные, торфяные, подзолистые, присутствуют озерно-ледниковые пески. Среди основных водоемов – озера Долгое и Самро, реки Руя и Долгая.

2.3. Описание физико-географических ландшафтов арендной территории

Территория аренды состоит из двух участков, расположенных на западе и в центральной части Ленинградской области. Западная часть входит в пределы следующих физико-географических ландшафтов: Нарвско-Лужский ландшафт (южнее Кигисеппа), Лужско-Плюсский ландшафт (к северо-востоку от Гдова – большая часть западного участка), Ижорский ландшафт (Ордовикское плато – к югу от Волосово), Лужско-Оредежский ландшафт (к югу от Ордовикского плато. Восточная часть входит в пределы Ильмень-Волховского (к северо-востоку от Любани) и Путиловского (Мгинско-Волховского – к юго-западу от Волхова) ландшафтов.

2.3.1. Нарвско-Лужский ландшафт

Рельеф образован главным образом песчаными отложениями приледниковых водоемов, которые подстилаются ленточными глинами и мореной. Геоморфологические и литологические (близкое залегание ленточных глин и морены) условия способствуют застаиванию влаги у поверхности; бóльшая часть территории ландшафта заболочена и заторфована. Лишь полосы озерно-ледниковых песков вдоль рек хорошо дренированы и местами переветрены ветром. На вершинах дюн преобладают сухие лишайниковые и травяные боры, переходящие по пологим склонам в брусничные боры на слабоподзоленных песчаных почвах. На ровных слабодренированных междуречьях господствуют заболоченные сосняки, которые часто переходят в верховые торфяники. В междуречьях Нарвы и Плюсы распространены низинные болота. В южной части ландшафта встречаются моренные «острова» с еловыми зеленомошными лесами на среднеподзолистых суглинках.

2.3.2. Лужско-Плюсский ландшафт

Характерно сложное сочетание волнистой или увалистой моренной равнины с камовыми всхолмлениями, отдельными группами моренных холмов, озами, участками зандровых равнин и плоскими озерно-ледниковыми впадинами. Преобладают урочища междуречных равнин. Сложенных валунным суглинком с осиново-березовыми лесами на подзолистых почвах. Морена местами карбонатна. Лужско-Оредежский ландшафт. Рельеф имеет характер типичной моренной равнины с абс. высотами 50-100 м, с отдельными всхолмлениями, озовыми грядами и озерно-ледниковыми впадинами. Дренированные приречные урочища сложены преимущественно красно-бурый бескарбонатным, часто песчаным средним валунным суглинком. Почвы сильноподзолистые. Коренные ельники (кисличники и черничники) большей частью замещены березовыми и осиновыми лесами, сероольшатниками и сельскохозяйственными угодьями. По склонам речных долин в еловых и мелколиственных лесах встречаются широколиственные породы. Заболоченные урочища занимают обширные площади на междуречных моренных равнинах, а также пониженные участки на озерно-ледниковых песках и супесях, местами на ленточных глинах. Почвы здесь изменяются по мере ухудшения дренажа от подзолисто-глеевых до торфяно-глеевых. Растительность представлена

долгомошными березняками, елово-березовыми лесами, по периферии урочищ – сфагновыми сосняками. Центральные части междуречий заняты системами верховых торфяников с выпуклыми грядово-мочажинными комплексами.

2.3.3. *Ижорский ландшафт (Ордовикское плато)*

Ландшафт приурочен к наиболее приподнятому участку древнего плато, бронированного ордовикскими известняками. Коренные породы большей частью перекрыты высококарбонатным валунным суглинком мощностью от 1 до 5 м.

Плато характеризуется ровным или слабоволнистым рельефом с абс. высотами 100-150 м. Для основной поверхности плато характерны карстовые воронки и провалы. К северу плато обрывается ясно выраженным уступом – глинтотом – высотой около 80 м; на западе имеет значительный уклон в сторону Нижне-Лужского ландшафта. Благодаря свойствам субстрата, богатого кальцием, Ижорский ландшафт по характеру почвенного покрова и биоценозов стоит ближе к зоне смешанных лесов, чем к таежной.

Доминантные плакорные местности на маломощной карбонатной морене в прошлом были покрыты, по-видимому, широколиственно-еловыми лесами. К настоящему времени поверхность плато сильно обезлесена, встречаются лишь елово-осиново-березовые леса с примесью вяза, липы, клёна, дуба, лещины с богатым дубравно-травяным покровом. Изредка попадаются разреженные дубовые рощи. Почвы относятся к типу дерново-карбонатных. Широко распространены также дерново-карбонатные оподзоленные почвы. Местами среди плакорных урочищ встречаются небольшие пятна выщелоченного валунного суглинка, на котором развиваются типичные подзолистые почвы.

Изредка встречаются заболоченные местности с подзолисто-глеевыми и дерново-глеевыми почвами, а также небольшие болота.

Для плато характерны карстовые образования – воронки округлой или овальной формы от 2 до 50 м в диаметре и глубиной от 1 до 15 м, а также сухие долины, по которым в прошлом протекали реки, поглощенные подземными пустотами.

2.3.4. *Ильмень-Волховский ландшафт*

Преобладают плоские, слабо террасированные и низменные озерно-ледниковые равнины на ленточных глинах лежащие в пределах абс. высот 25 – 35 м. Лишь отдельные гряды (озы, древние береговые валы, размытые выступы морены) возвышаются иногда до 60 м. Господство тяжелых водоупорных грунтов, плоский рельеф, сравнительно слабо врезанная речная сеть обуславливают слабый дренаж водораздельных пространств и широкое развитие заболоченных и болотных урочищ, которые занимают не менее половины всей площади ландшафта. Большая часть этих территорий искусственно осушается (построена сеть дренажных канав). Почвы заболоченных урочищ торфяно-подзолисто-глеевые и торфяно-глеевые под осиново-березовыми (с участием сосны и ели) лесами.

2.3.5. *Путиловский (Мгинско-Волховский) ландшафт*

Территория соответствует восточному участку Ордовикского плато. Поверхность коренных пород расчленена глубокими древними долинами и перекрыта плащом моренных суглинков и озерно-ледниковых песков и супесей, мощность которого возрастает к югу. Поверхность ландшафта, лежащая в среднем на абс. высоте около 50 м весьма однообразна; она полого наклонена на юг – в соответствии с падением коренных пород – и незаметно переходит в

Ильмень-Волховскую низину. Южная граница ордовикских карбонатных пород не выражена в рельефе и почвенно-растительном покрове, и граница ландшафта проведена там, где пески сменяются ленточными глинами. На севере же известняки образуют ясный уступ к Приладожской низине – называемый еще по-другому – глинт.

Карбонатность коренных пород непосредственно проявляется в характере урочищ только по северной окраине ландшафта, вблизи Балтийско-Ладожского уступа, где мощность моренного покрова не велика. Эта часть ландшафта наиболее дренирована и освоена. На маломощном моренном суглинке, обогащенном обломками известняка, формируются дерново-карбонатные типичные и выщелоченные почвы, а при более глубоком залегании известняка - дерново-карбонатные оподзоленные. Более распространены, однако, типичные, слабо- и среднеподзолистые почвы на выщелоченной морене. Вследствие значительного освоения естественный растительный покров почти не сохранился. Для него были характерны ельники с участием широколиственных пород. В настоящее время липа, орешник, дуб, вяз встречаются по крутым склонам долин, прорезающих известняки (р. Мга). В дренированных плакорных урочищах распространены березово-осиновые мелколесья, сероольшатники.

Почти вся остальная часть территории, к югу от полосы, прилегающей к уступу, сплошь заболочена. На слабодренированных междуречьях господствуют заболоченные (долгомощные, сфагновые, травяные) еловые, сосновые и осиново-березовые леса на торфянисто-подзолисто-глеевых и торфяно-глеевых почвах. Обширные площади заняты торфяниками, преимущественно верхового типа.

2.4. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

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

Исследование по редким видам и их местообитаниям для аренды НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» проводилось в 2011 году экспертами фонда «Грин Форест». По результатам данных исследований на территории аренды компании выделены специальные участки для сохранения местообитаний редких и уязвимых видов, для которых назначен режим полного или сезонного запрета хозяйственной деятельности. Составлены списки редких и уязвимых видов животных, растений и грибов для ключевых местообитаний на лесосеках. На анализируемой территории имеются подходящие места обитания для 58 редких видов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу природы Ленинградской области. Данные списки актуализуются на основе нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Выявленные местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов наносятся на картографические материалы. Всего зарегистрирована порядка 35 местообитаний редких видов.

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

Компания следует рекомендациям по сохранению биоразнообразия, выявляет и сохраняет в процессе лесозаготовительной деятельности ключевые объекты биоразнообразия, которые являются потенциальными местообитаниями редких и исчезающих видов растений и животных. На предприятии ведется статистика типам оставляемых ключевых биотопов и их

площадям. Ведется мониторинг оставляемых элементов и объектов биоразнообразия. Результаты ежегодно публикуются в отчетах по мониторингу хозяйственной деятельности.

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

На арендованных НΠΑО «Сильвамо Корпорейшн Рус» лесных участках могут встречаться виды животных и растений, подпадающих под действие Конвенции СИТЕС (Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения – The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). В списке имеются виды, включенные в приложение I и II. Организация не осуществляет заготовку видов СИТЕС и не вовлечена в торговлю ими.

Таблица 1. Перечень видов, подпадающих под действие Конвенции СИТЕС на территории арендованных лесных участков НΠΑО «Сильвамо Корпорейшн Рус»

№ п/п	Название вида	Приложение	Характеристика мест обитания
	Растения		
1	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i>	II	В тенистых зеленомошных хвойных, реже смешанных лесах
2	Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i>	II	На лесных опушках, в сыроватых разнотравных лесах и зарослях кустарников
3	Пальцекорник Траунштейнера <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	II	На низинных и переходных болотах
4	Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i>	II	В сыроватых, мшистых, мертвопокровных хвойных и смешанных лесах
5	Бровник одноclubневый <i>Herminium monorchis</i>	II	На болотах, лесных опушках
6	Дремлик лесной <i>Epipactis helleborine</i>	II	В лиственных и смешанных, реже еловых и мелколиственных лесах, на лесных полянах и опушках
7	Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i>	II	На болотах и заболоченных лугах
8	Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i>	II	На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах
9	Тайник сердцевидный <i>Listera cordata</i>	II	В хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на болотах
10	Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i>	II	В хвойных и смешанных лесах
11	Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i>	II	На лугах и лесных полянах, преимущественно в местах выходов известняка
12	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i>	II	На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, среди кустарников
13	Любка зеленоцветковая <i>Platanthera chlorantha</i>	II	На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах
14	Пальцекорник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i>	II	На заболоченных лугах и болотах, по берегам водоемов, в зарослях кустарников
15	Пальцекорник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	II	В заболоченных лесах и кустарниках, на окраинах болот
16	Пальцекорник гибридный <i>Dactylorhiza hebridensis</i>	II	В хвойных и мелколиственных лесах, на окраинах болот
17	Пальцекорник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i>	II	В заболоченных лесах, на болотах, лесных полянах
18	Стагачка однолистная <i>Malaxis monophyllos</i>	II	В сыроватых лесах, на лесных полянах и опушках, ключевых болотах
19	Мякотница болотная	II	На сфагновых болотах

№ п/п	Название вида	Приложение	Характеристика мест обитания
	<i>Hammarbya paludosa</i>		
20	Ладьян трехнадрезный <i>Corallorrhiza trifida</i>	II	В сырых хвойных и мелколиственных лесах, на болотах
	Животные		
21	Бурый медведь <i>Ursus arctos</i>	II	Хвойные и лиственные леса, зарастающие вырубki и гарь, опушки леса, редины и поляны, реке болота.
22	Речная выдра <i>Lutra lutra</i>	I	Чистые быстротекущие реки с перекатами, омутами, с незамерзающими полыньями
23	Обыкновенная рысь <i>Lynx lynx</i>	II	Глухие высокоствольные хвойные леса с густым подлеском и буреломом. Распространение связано с наличием основных кормовых объектов - зайца-беляка и тетеревиных птиц.
24	Волк <i>Canis lupus</i>	II	Пластичный вид. Как правило, в период размножения предпочитает спелые леса вблизи ручьёв, речек. Не привязан к конкретным местам обитания.
25	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	II	Обширные верховые болота
26	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	I	Крупные верховые болота
27	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	II	Опушки леса вокруг лугов, болот и вырубок
28	Дербник <i>Aesalon columbarius</i>	II	Пойменные леса с лугами и болотами, гнездится на островках леса среди болот
29	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	II	Высокоствольные заболоченные леса, вблизи зарастающих водоемов, болот
30	Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>	II	Смешанные типы леса, предпочитает опушки леса вблизи пойменных лугов, вырубок
31	Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	II	Леса различных типов, вблизи озер, болот
32	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	II	Болота и озера с обширными тростниковыми зарослями
33	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	II	Гнездится в высокоствольных глухих участках леса
34	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	II	Различные типы смешанных лесов вблизи открытых местообитаний
35	Канюк <i>Buteo buteo</i>	II	Различные лесные биотопы вблизи открытых участков
36	Зимняк <i>Buteo lagopus</i>	II	Может встретиться на пролете
37	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinniculus</i>	II	Сельскохозяйственные ландшафты, гнездится на деревьях и различных строениях вблизи полей и лугов
38	Серый журавль <i>Grus grus</i>	II	Верховые болота, не посещаемые людьми
39	Сова белая (полярная) <i>Nyctea scandiaca</i>	II	Встречается в период зимних кочевков
40	Филин <i>Bubo bubo</i>	II	Высокоствольные сосновые леса вблизи болот или крупных вырубок
41	Ушастая сова <i>Asio otus</i>	II	Высокоствольные леса, чаще хвойные, с наличием открытых мест, перелесков, полян
42	Сплюшка, или совка-сплюшка <i>Otus scops</i>	II	Лиственные и смешанные леса, сосновые редколесья
43	Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>	II	Высокоствольные хвойные или смешанные леса
44	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	II	Преимущественно старовозрастные хвойные леса поблизости от открытых мест – гарей, болот, лугов, вырубок
45	Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>	II	Хвойные и смешанные леса, вблизи болот, вырубок и гарей
46	Неясыть серая	II	Смешанные леса, старые парки с толстыми дуплистыми

<i>№ п/п</i>	<i>Название вида</i>	<i>Прило- жение</i>	<i>Характеристика мест обитания</i>
	<i>Strix aluco</i>		деревьями
47	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	II	Перестойные и старовозрастные еловые и смешанные леса, вблизи верховых болот, лугов и вырубок
48	Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>	II	Смешанные ельники, опушки и зарастающие вырубки

2.6. Ключевые местообитания

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

Цель выделения ключевых биотопов и элементов:

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

Ключевые места обитания сохраняются везде, где это возможно. Но в большинстве случаев на практике участок леса, отведенный в рубку, представляет эксплуатационный лес, где нет ценных местообитаний или иных экологически ценных объектов. В таких случаях на большинстве делянок оставляются единичные деревья, группы и куртины подроста, семенные деревья и иные единичные объекты, сухостой и ветровальные деревья, важные для биоразнообразия, которые позволяют после рубки также восстановить разновозрастную структуру древостоя. Тем самым обеспечивается сохранение на вырубках пород, присутствующих в насаждении до рубки.

Таблица 2. Перечень ключевых местообитаний

Ключевые биотопы
Постоянные водотоки и источники, родники (буфер 50 м)
Признаки. Явно различимо русло водотока и течение. Русло заполнено водой круглый год (возможно пересыхание только в очень засушливое лето).
Временные водотоки (буфер 20 м)
Признаки. Временные ручьи в весенне-осенний период и после сильных осадков. На поверхности видны песчано-илистые или гравийные наносы. Понижение в рельефе (сухое русло). Напочвенный покров водотока более влажного типа леса.
Заболоченные понижения и временно затопляемые участки (без буфера, выделяются по границе понижения)
Признаки. Участок переувлажнен: вода стоит на поверхности или выделяется при надавливании ногой. Напочвенный покров переувлажненных типов леса. По краю заболоченного понижения и в пределах объекта древостой отсутствует или представлен деревьями более низкой товарности
Опушки по берегам озёр, болот, лугов (буфер 50 м)
Признаки. Опушки по берегам небольших озер, болот и лугов в случае, если лесоустройством не выделена защитная зона
Овраги, глубокие долины водотоков, прочие крутые склоны (буфер 20 м вдоль вершины и подножия склона)
Признаки. Глубоко врезанные долины водотоков и овраги (от 10°); уступы и обрывы (от 20°). Ключевой признак - обнажения почвы, горных пород (уязвимые участки рельефа).
Каменистые россыпи, обнажения коренных пород, пески (буфер 20 м от границы объекта)
Признаки. Участки с выходами горных пород (известняки, глины, песчаники, пески и др.). Скопления камней разного размера и окатанности.
Карстовые элементы (воронки) (буфер 20 м от края полости)

Признаки: Промытые водой полости в толще известняка. На поверхности видны как понижения, провалы, щели.
Открытые, полукрытые участки, редины, луговины (по границе объекта)
Признаки. Прогалины, редины, луговины. Полнота древостоя ниже 0,4, запас ниже 50 м ³ /га.
Места обитания редких видов растений и грибов (КК РФ и КК ЛО).
Границы выделяются в соответствии с биологией и экологическими требованиями видов. Если выявлен единичный экземпляр или компактная группа особей, вокруг них необходимо выделить буферную зону не менее 50 м шириной, если иное не согласовано со специалистом-биологом.
Ключевые элементы
Окна распада и ветровально-почвенные комплексы (без буфера, по естественным границам)
Признаки. Крупный валеж (диаметром от 20 см) разных пород, на разных стадиях разложения. Ветровально-почвенные комплексы (ВПК) – результат вывала крупных деревьев вместе с корневой системой и верхними слоями почвы.
Существующие группы возобновления
Признаки. Группы благонадежного подроста. Выделяются по границе высокой плотности возобновления, на скоплениях крупного валежа.
Сухостой, высокие пни, остолопы, единичный валёж
Признаки. Крупномерный сухостой (d > 20 см), остолопы разных пород. Особо ценен сухостой с дуплами. Естественные крупные пни высотой 2-5 м. Единичный крупный валеж разных пород, на разных стадиях разложения. Сохраняется не более 10 шт./га.
Старовозрастные деревья и их куртины
Признаки. Единичные старовозрастные деревья. Возраст деревьев хвойных пород - не менее 100-120 лет, лиственных пород – не менее 80 лет. Особенно ценными являются старовозрастные сосны с пожарными подсушинами, старая осина, черная ольха, ива козья. Деревья должны иметь хорошо развитую крону и быть ветроустойчивыми. Предпочтительно сохранять деревья в составе куртин или компактных участков старовозрастного древостоя. Рекомендовано сохранять наиболее крупные, выдающиеся живые деревья всех ветроустойчивых пород, представленных на делянке, в количестве: не более 10 шт./га – в виде единичных деревьев и не более 30 шт./га – в виде компактных куртин. Крупномерные деревья ели склонной к ветровалу оставлять в границах площадных объектов, либо куртин леса.
Деревья редких пород
Признаки. Деревья редких и/или широколиственных пород: дуба, ясеня, вяза, клёна, липы, чёрной ольхи.
Редкие и кормовые кустарники
Признаки. Кусты лещины, можжевельника, рябины, шиповника, жимолости и др.
Крупные валуны, глыбы
Сохраняются единично. В случае скопления валунов, выделяются в НЭП.
Признаки. Отдельные крупные валуны и глыбы, покрытые лишайниками, мхами, сосудистыми растениями.

2.7. Высокие природоохранные ценности

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

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

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

Ведение хозяйства в ВПЦ должно способствовать сохранению или увеличению соответствующих свойств этих лесов. Компанией разработаны критерии выделения ВПЦ и проведен анализ наличия ВПЦ на арендованной территории согласно требованиям национального стандарта лесопользования ЛПС. Выделение проводилось специалистами предприятия по информации из доступных источников, а также с привлечением экспертных организаций (фонд «Грин Форест») и заинтересованных сторон (местные администрации, музеи, НКО).

Подробные данные содержатся в ежегодном отчете по мониторингу и дополнительных таблицах мониторинга. Все выявленные участки ВПЦ наносятся на карты, и для них устанавливается режим лесопользования, который способствует поддержанию их функций (запрет хозяйственной деятельности, запрет сплошных рубок, сезонные ограничения и т.д.).

С момента проведения фондом «Гринфорест» работ по природоохранному планированию (2011 год), Предприятие, соблюдая требования лесной сертификации ЛПС, ежегодно с 2012 по 2020 годы вносило в ВПЦ новые участки проектируемых ООПТ. В связи с этим произошло значительное увеличение площадей лесфонда с дополнительными добровольными ограничениями по рубкам.

В 2021 году Компания провела верификацию выделенных ранее ВПЦ, которые совместно с защитными лесами и ОЗУ объединяются в экологическую сеть. Данная работа была разделена на два этапа: камеральная проверка и полевые исследования. На 1-м этапе проводилась камеральная работа по корректировке сформированной ранее экологической сети. Из системы ВПЦ при помощи космоснимков исключались те выделы/части выделов, которые явно утратили признаки ВПЦ по различным причинам (вырубки прошлых лет, в том числе санитарные; прокладка линейных объектов и др.). На 2-м этапе для тех участков, по которым не ясен статус ВПЦ не был определен при камеральной работе, компанией намечена полевая проверка их состояния и возможности сохранения статуса ВПЦ совместно со специалистами-биологами из Фонда «Грин Форест».

Подробный анализ наличия или отсутствия ВПЦ представлен в таблице ниже.

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

Таблица 3. Анализ наличия высоких природоохранной ценности на арендованной территории НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»

Тип/подтип ВПЦ	Наличие/отсутствие ВПЦ	Вид ВПЦ	Волосово, га	Сланцы, га	Кириши д/а 60, га	Кириши д/а 130, га	Кириши д/а 131, га	Любань, га	Луга, га	Источники информации	Режим хозяйственной деятельности
ВПЦ 1. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ											
ВПЦ 1.1. Водно-болотные угодья (ВБУ)	Отсутствует									Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru Сайт Водно-болотные угодья России: http://www.fesk.ru/	
ВПЦ 1.2. Ключевые орнитологические территории России	Присутствует	Дупелиный ток "Ручей Кородыньк"	нет	нет	нет	нет	нет	170,3	нет	Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru . Полевые исследования 2011 г. Сайт СОПР: http://www.rbcu.ru/kotr/lenobl.php	Строгая охрана
ВПЦ 1.3. Ключевые ботанические территории (КБТ)	Отсутствует									Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru	
ВПЦ 1.4. Территории особого природоохранного значения	Отсутствует									Сайт Изумрудная сеть Российской Федерации: http://www.xidi.ru/	
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия	Отсутствует	Ключевые болота								Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru	
	Присутствует	ГПЗ «Верховья реки Вруда и болото Большой мох»	1897							Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ № 2-2011-11-03-1-3	Строгая охрана
		ГПЗ «Низовья реки Вруда»	770	128,9						Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ № 2-2011-11-03-1-3 и № 2-2011-03-2-3	Строгая охрана
		ГПЗ «Дубоёмский мох»		3824						Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ № 2-2011-03-2-3	Строгая охрана
		Природный парк «Самровский»		1880,9						Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ № 2-2011-03-2-3	Строгая охрана
		ГПЗ «Окрестности Ликовского»		793,9					Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ № 2-2011-03-2-3	Строгая охрана	

		ГППЗ «Глебовское болото» (существующий)							1390,6	Схема территориального планирования Ленинградской области, ПОЛ № 2-2008-12-226-3	Строгая охрана (Согласно Положению об ООПТ)
		ГПЗ «Ящера-Лемовжа»	2535,3							Схема территориального планирования Ленинградской области	Строгая охрана
		ГПЗ «Междуречье рек Вруда, Ухора и Ухта»	1514,1							Схема территориального планирования Ленинградской области	Строгая охрана
		ГПЗ «Вериговщина - Померанье»						3681,5		Схема территориального планирования Ленинградской области	Строгая охрана
		ГПЗ «Соколий мох»			66,6	6248,3	нет			Схема территориального планирования Ленинградской области	Строгая охрана
		Памятник природы «Низовья реки Тигода»			49,1	2430,5	нет			Схема территориального планирования Ленинградской области	Строгая охрана
		Памятник природы "Музей-усадьба Н.К.Рериха"	8,2							Постановление Правительства Ленинградской области от 29.06.2009 №188 «Об объявлении Музея-усадьбы Н.К. Рериха памятником природы регионального значения»	Строгая охрана (Согласно Положению об ООПТ)
	Присутствует	Ущелья и скальные стенки, глубоко врезанные долины рек, овраги, обрывы	579,3	нет	нет	нет	нет	нет	нет	Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru	Запрет на СПР
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов	Отсутствует									КК РФ и КК ЛО	
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	Присутствует	Нерестоохранные полосы лесов	3842	306,6	нет	нет	нет	нет	654,3	ПОЛ, материалы лесоустройства	В 200-метровой зоне, прилегающей к рекам в границах нерестоохранных полос лесов, ввести полный запрет на заготовку древесины. В оставшейся части нерестоохранной полосы лесов вести только добровольно-выборочные.
	Присутствует	Скопа, орлан-белохвост (места охоты и гнездования), белая куропатка; места обитания водоплавающих видов; тока	нет	нет	нет	867,9	нет	нет	нет	Природоохранное планирование на территории аренды предприятия в 2011 году. Полевое обследование 2011 года. "Природоохранное планирование ведения лесного хозяйства", 2009 (Романюк Б.Д., Загидуллина А.Т.).	Строгая охрана
	Присутствует	Берлоги медведей	нет	нет	нет	нет	нет	328,2	нет		Сезонный запрет всех видов рубок с ноября по апрель включительно, вне этого времени все виды рубок разрешены

	Присутствует	Место обитания Беркута		25,2	нет	нет	нет	нет	нет		Строгая охрана	
	Присутствует	Место обитания Большого подорлика	43,9	нет	нет	нет	нет	нет	нет		Строгая охрана	
	Присутствует	Место обитания Горлицы, Клинтуха	нет	нет	нет	66,7	нет	нет	нет		Сезонный запрет всех видов рубок с марта по июль включительно, в ост время все рубки разрешены	
	Присутствует	Место обитания Дерябы	35,1	нет	нет	нет	нет	нет	нет		Строгая охрана	
ВПЦ 2 ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ СОЧЕТАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО УРОВНЯ												
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные территории (МЛТ)	Отсутствует										Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru	
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные массивы (МЛМ)	Отсутствует										Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России... 2011 г. (методика выделения МЛМ - с.79)	
ВПЦ 2.3. Долинные комплексы речных бассейнов, не затронутые хозяйственной деятельностью	Отсутствует										Отсутствует региональная методика выделения	
ВПЦ 2.4. Малонарушенные болотные массивы (МБМ)	Отсутствует										Сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России... 2011 г.	
ВПЦ 3 РЕДКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ И МЕСТООБИТАНИЯ												
ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев	Отсутствует										КК РФ и КК ЛО	
ВПЦ 3.2. Лесные сообщества структурные элементы в которых образованы редкими видами	Отсутствует										КК РФ и КК ЛО	
ВПЦ 3.3. Лесные сообщества, древесный ярус которых представлен экологически контрастными видами	Отсутствует										Материалы лесоустройства	
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного	Присутствует	Старовозрастные хвойные леса	564,5	155,9	54,8	1163	449,9	276,9	457	Полевые исследования 2011 г. и 2021 г. "Природоохранное	Строгая охрана	

района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов	Присутствует	Старовозрастные смешанные леса	397	83,1	23,5	390	388,7	797,9	370,5	планирование ведения лесного хозяйства", 2009 (Романюк Б.Д., Загидулина А.Т.).	Строгая охрана
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний	Присутствует	Хвойные леса на карбонатах	17	нет	нет	нет	нет	нет	нет		Строгая охрана
		Сухие сосняки	8,4	15,7	нет	нет	нет	нет	нет		7,6
ВПЦ 3.6. Экстразональные сообщества	Присутствует	Участки леса с значит.участием широколиств. пород	40,2	нет	нет	65,2	нет	нет	нет		Строгая охрана
		Участки леса с реликт.породами (ОЗУ)	нет	37,9	1,8	127,6	182,9	нет	2,1		Запрет сплошных рубок. Допускаются РУ и создание объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений
		Черноольшанник/ все типы черноольшанников	87,4	89,4	нет	40,3	58,2	7	нет		Строгая охрана
ВПЦ 3.7. Редкие и уязвимые местности	Присутствует	Заболоченные равнинные участки богатого минерального питания	нет	327,4	нет	нет	нет	нет	нет		Запрет СПР, проведение рубок в зимний период, запрет проведения мелиорации
ВПЦ 3.8. Редкие и уязвимые элементы ландшафта	Присутствует	Острова на болотах	нет	22,1	нет	47,9	нет	нет	нет	Строгая охрана	
ВПЦ 3.9. Экологические коридоры	Присутствует		нет	нет	нет	47,6	нет	8,4	нет	Разрешены выборочные рубки с обязательным сохранением ключевых объектов	
ВПЦ 4 ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ											
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	Присутствуют	ЗЛ - леса, расположенные в водоохранных зонах;	4887,4	409,4	40,1	1702,7	609	339,9	94	ПОЛ, материалы лесоустройства	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений.
	Отсутствуют	леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;									
	Присутствуют	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;	773,5	3391,2	725,3	3612,7	нет	3010,6	849,9		Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений.
	Отсутствуют	ленточные боры;									
	Отсутствуют	ОЗУЛ: защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов.									ПОЛ, материалы лесоустройства

ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозное значение	Присутствуют	ЗЛ: государственные защитные лесные полосы;	535,9	2788	558,3	2087,9	469,3	664	нет		Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений.	
	Присутствуют	противозерозные леса;	нет	нет	258,4	175,6	2952,4	1259,9	нет		Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений.	
	Отсутствуют	леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;										
	Присутствуют	ОЗУЛ: - берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;	4329,8	нет	нет	нет	нет	нет	нет			
	Отсутствуют	опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;										
	Отсутствуют	полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством;										
	Отсутствуют	небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств;										
	Отсутствуют	участки леса на крутых горных склонах.		нет	нет	нет	нет	нет	нет		нет	Запрет сплошных рубок. Допускаются РУ и создание объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений
	Присутствуют	опушки лесов у дорог	нет	918,8	77,4	282,1	104,5	145,2	нет		нет	Запрет сплошных рубок. Допускаются РУ и создание объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений
ВПЦ 5. ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ												
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов	Присутствуют	Места сбора ягод и грибов	990,7	132	38,5	71	13,7	нет	718,1	Материалы лесоустройства, консультации с ЗС	Рубки по согласованию с ЗС	
ВПЦ 5.2. Охотничьи угодья	Присутствуют	Участки лесов вокруг глухариних токов (ОЗУ)	234,1	318,7	4,8	5357,2	1009	520,4	62,9	ПОЛ, материалы лесоустройства	Запрет рубок, за искл. создания объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений	
		Глухариние тока	6,3	15,3	нет	3,1	нет	нет	нет	Материалы лесоустройства, консультации с ЗС	Запрет рубок, за искл. создания объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений	

		Бобровые поселения (ОЗУ)	нет	нет	нет	22,6	104,3	77,4	21	ПОЛ, материалы лесоустройства	Запрет рубок, за искл. создания объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений
ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы	Отсутствуют										
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья	Отсутствуют										
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 5.6. Места заготовки дров и стройматериалов для нужд местного населения	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 5.7. Места заготовки материалов для народных промыслов (береста, бондарные материалы,	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 5.8. Источники питьевой воды (родники, скважины, реки), минеральные источники	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса	Присутствуют	Леса, расположенные в зеленых зонах (ЗЛ)	нет	нет	нет	нет	406,2	нет	нет	ЛХР Киришского лесничества	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений
		Участки вокруг населенных пунктов (<1 км) (ОЗУ)	6701,8	17059,6	759,3	2888,8	8,6	2116,0	25,7	ПОЛ, материалы лесоустройства	Запрет рубок, за искл. создания объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений
		Усадьбы/Поселки	5,2	3,3	6,7	16,8	нет	3,4	нет	ПОЛ, материалы лесоустройства	Строгая охрана
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты	Присутствуют	Зоны вокруг лечебных учреждений (ОЗУ)	нет	17,8	нет	нет	нет	нет	нет	ПОЛ, материалы лесоустройства	Запрет рубок, за искл. создания объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений
	Присутствуют	Оздоровительный лагерь	нет	98	нет	нет	нет	нет	нет	Консультации с ЗС. Лесной план Ленинградской области; природоохранное планирование на территории аренды предприятия 2011 года	Строгая охрана

ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение (плантации, исторические посадки)	Присутствуют	Научно-исследовательские участки (ОЗУ)	нет	8,5	нет	5	25	нет	нет	ПОЛ, материалы лесоустройства	Запрет рубок, за искл. создания объектов инфраструктуры (строительство дорог). Выборочные рубки допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений
ВПЦ 5.12. Территории традиционного природопользования коренных народов	Отсутствуют									ПОЛ, лесохозяйственный регламент, сайт ЛВПЦ: http://hcvf.wwf.ru	
ВПЦ 6. КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕННОСТИ											
ВПЦ 6.1. Культовые сооружения и объекты искусственного происхождения	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 6.2. Почитаемые природные объекты	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 6.3. Растительные объекты	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 6.4. Археологические памятники	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники	Присутствует	Кладбища	0,6							Консультации с ЗС и ЗтС, материалы лесоустройства	Строгая охрана
ВПЦ 6.7. Места прохождения старинных дорог, троп, границ	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	
ВПЦ 6.8. Места боевой славы, военные памятники и обелиски	Присутствует	Место боевой славы	2,9							Консультации с ЗС и ЗтС	Рубки по согласованию с ЗС
ВПЦ 6.9. Военские захоронения, места массовой гибели людей во время репрессий	Отсутствуют									Консультации с ЗС и ЗтС	

2.8. Репрезентативные (эталонные) участки экосистем.

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

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

Организация в соответствии с требованиями РНС провела анализ репрезентативности сети охраняемых участков – определила наличие и распределение по типам леса. Расчеты производились отдельно по лесничествам на основе таксационных описаний и ГИС-системы. Подробные расчеты репрезентативности доступны в офисе компании и по запросу.

В результате анализа репрезентативности по Волосовскому лесничеству было установлено, что:

1. На участке аренды произрастают насаждения 37-ти типов леса.
2. Насаждения большинства типов леса достаточно хорошо защищены сетью ВПЦ с наиболее старовозрастными насаждениями со строгой охраной. Не защищены насаждения следующих типов леса: болотно-травяная группа (ива, ольха серая, сосна), брусничная (береза, ель), долгомошная (ива, ольха серая, ольха черная, осина), кисличная (ольха серая), сфагновая (ива, ольха черная, осина), черничная (ольха серая).

Для насаждений этих типов леса дополнительно выделены репрезентативные (эталонные) участки общей площадью 100,8 га, которые сохраняются в добровольном порядке со статусом «строгая охрана».

5. Общая площадь эталонных участков составила 4149,4 га или 12,2 % от лесопокрытой площади участка. Площади и участки могут меняться на основе данных мониторинга или нового лесоустройства.

В результате анализа репрезентативности по Киришскому лесничеству было установлено, что:

1. На участке аренды произрастают насаждения 20-ти типов леса (по д/а №60), 32 типов леса (по д/а №131) и 31 тип леса (по д/а №130).
2. По д/а № 60 половина типов леса не защищена естественными насаждениями из ВПЦ. Это связано с тем, что данный участок небольшой по площади и доля старовозрастных насаждений невелика.

Не защищены насаждения следующих типов леса: болотно-травяная группа (береза, ель, ольха серая, ольха черная, осина), долгомошная (береза, сосна), кисличная (сосна), сфагновая (береза, ель, ива), черничная (сосна).

Для насаждений этих типов леса дополнительно выделены репрезентативные (эталонные) участки общей площадью 95,4 га, которые сохраняются в добровольном порядке со статусом «строгая охрана».

Общая площадь эталонных участков составила 196,8 га или 7,5 % от лесопокрытой площади участка. Площади и участки могут меняться на основе данных мониторинга или нового лесоустройства.

3. По д/а № 130 половина типов леса не защищена естественными насаждениями из ВПЦ что связано с большой дробностью типов леса.

Не защищены насаждения следующих типов леса: болотно-травяная группа (ель, ива, ольха серая, ольха черная), брусничная (сосна), долгомошная (ольха черная, осина), кисличная (ель, ольха серая, ольха черная, сосна), сфагновая (ива, осина), черничная (ольха черная).

Для насаждений этих типов леса дополнительно выделены репрезентативные (эталонные) участки общей площадью 126,4 га, которые сохраняются в добровольном порядке со статусом «строгая охрана».

Общая площадь эталонных участков составила 4013,4 га или 9,5 % от лесопокрытой площади участка. Площади и участки могут меняться на основе данных мониторинга или нового лесоустройства.

4. По д/а № 131 половина типов леса не защищена естественными насаждениями из ВПЦ что связано с большой дробностью типов леса.

Не защищены насаждения следующих типов леса: болотно-травяная группа (береза, ольха серая), брусничная (береза), долгомошная (береза, ольха серая, ольха черная, осина), кисличная (береза, ольха серая, ольха черная), сфагновая (береза, ель, ива, ольха черная, осина), черничная (береза, ель, ива).

Для насаждений этих типов леса дополнительно выделены репрезентативные (эталонные) участки общей площадью 289,5 га, которые сохраняются в добровольном порядке со статусом «строгая охрана».

Общая площадь эталонных участков составила 1139,2 га или 6,2 % от лесопокрытой площади участка. Площади и участки могут меняться на основе данных мониторинга или нового лесоустройства.

В результате анализа репрезентативности по Лужскому лесничеству было установлено, что:

1. На участке аренды произрастают насаждения 11-ти типов леса.
2. Насаждения большинства типов леса достаточно хорошо защищены сетью ВПЦ в исключенных из расчета пользования участках. Не защищённым оказался 1 тип леса – ВР, который представлен одним выделом в эксплуатационных лесах. Данный участок добавлен в сеть охраняемых участком с режимом «строгая охрана».

3. Общая площадь наиболее старовозрастных ненарушенных эталонных участков составила 1064,13 га или 27,0 % от лесопокрытой площади. Площади и участки могут меняться на основе данных мониторинга, или нового лесоустройства.

В результате анализа репрезентативности по Любанскому лесничеству было установлено, что:

1. На участке аренды произрастают насаждения 24 типа леса.

2. Насаждения большинства типов леса достаточно хорошо защищены сетью ВПЦ с наиболее старовозрстными насаждениями со строгой охраной. Не защищены насаждения следующих типов леса: болотно-травяная группа (ель, ольха серая, ольха черная, сосна), долгомошная (ольха черная), кисличная (ольха серая), сфагновая (береза, ель, ольха черная).

Для насаждений этих типов леса дополнительно выделены репрезентативные (эталонные) участки общей площадью 53,1 га, которые сохраняются в добровольном порядке со статусом «строгая охрана».

3. Общая площадь эталонных участков составила 2412,7 га или 15% от лесопокрытой площади участка. Площади и участки могут меняться на основе данных мониторинга или нового лесоустройства.

В результате анализа репрезентативности по Сланцевскому лесничеству было установлено, что:

1. На участке аренды произрастают насаждения 31 тип леса.

2. Половина типов леса не защищена естественными насаждениями из ВПЦ что связано с большой дробностью типов леса. Не защищены насаждения следующих типов леса: болотно-травяная группа (ольха серая, осина, сосна), брусничная (ель), долгомошная (ель, ольха серая, осина), кисличная (ель, ольха серая, сосна), сфагновая (ольха серая, ольха черная, осина), черничная (ольха серая, ольха черная, осина).

Для насаждений этих типов леса дополнительно выделены репрезентативные (эталонные) участки общей площадью 261,7 га, которые сохраняются в добровольном порядке со статусом «строгая охрана».

3. Общая площадь эталонных участков составила 1609 га или 2,8% от лесопокрытой площади участка. Площади и участки могут меняться на основе данных мониторинга или нового лесоустройства.

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

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

Сеть охраняемых участков различных типов экосистем полностью репрезентативна, в ней выделены ядра наиболее старовозрастных и антропогенно ненарушенных типов леса.

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

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И КУЛЬТУРНЫХ РЕСУРСОВ И УСЛОВИЙ

3.1. Статус использования и владения лесными ресурсами

Всего в Компании заключено 7 договоров аренды лесного фонда общей площадью **193 129,15** га. С целью эффективного управления, арендованный лесной фонд поделён на два лесозаготовительных участка (далее, ЛЗУ) – ЛЗУ «Запад» и ЛЗУ «Восток». Сертифицируемые леса находятся в Ленинградской области, на территории Балтийско-Белозерского таежного лесного района. Данные об арендованных лесных участках НΠΑО «Сильвамо Корпорейшн Рус» представлены в Таблице 8. Карта-схема арендованных участков представлена в Приложении 1.

Таблица 4. Данные по расположению арендованных участков

Лесничество	Уч. лесничество	Договор аренды	Площадь участка, га
ЛЗУ «Восток»			
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	16879,7931
	Трубниковское		
Лужское	Печковское	№ 2-2008-12-226-3 от 16.12.2008	4658
ЛЗУ «Запад»			
Волосовское	Молосковицкое	№ 2-2011-03-1-3 от 28.03.2011	36117
	Врудское		
	Изварское		
	Хотнежское		
	Редкинское		
	Волосовское		
	Волновское		
Сланцевское	Выскатское	№ 2-2011-03-2-3 от 28.03.2011	60 796,3539
	Покогогорское		
	Сланцевское		
	Лососкинское		
	Нарвское		
	Старопольское		
Общая площадь			193 129,15

3.2 Описание прилегающих территорий с особенностями природопользования на них

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

- по Киришскому лесничеству: ООО «Кириши Лес», ООО «Траст лес», ООО «Кириши Леспром», ООО «ШАНС», ООО «Прогресс».

- по Любанскому лесничеству: ООО «Траст лес», ООО «Полиграй-Механика».

- по Лужскому лесничеству: ЗАО «Петровлес-Любань», ООО «Мегатех», ООО «Альфа», АО «Содружество», ООО «Чащинский лесопункт».

- по Волосовскому лесничеству: ЗАО «Волосовский ЛПХ», ОАО «Выборгская целлюлоза», ЗАО «Стройдеталькомплект», ЗАО «Кингисеппский ЛПХ, ООО «Луга-Лес», ООО «Святобор», ЗАО «Петровлес Волосово», ООО «ЛПК «Старопольский».

- по Сланцевскому лесничеству: ЗАО «Кингисеппский ЛПХ», ООО «Гефес», ООО «Логос», ООО «Старопольский ЛПК», ООО «Бакор», ООО «Альфа».

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».

Карты-схемы смежных арендаторов находится в Приложении 2, а также доступна для общественности на сайте <http://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-leningrad>.

На арендуемой территории располагаются лесные участки, где разрешено ведение охотничьей деятельности, контролируемое охотхозяйствами:

- по Любанскому лесничеству: ООО «Фауна»,

- по Киришскому лесничеству: НП «Кордон»,

- по Лужскому лесничеству: Межрегиональная общественная организация "Ленинградское общество охотников и рыболовов" (МОО "ЛООИР")

- по Сланцевскому лесничеству: ООО «Альянс», РОО ООиР, ООО «Корсар», МО ВОО ОСОО.

- по Волосовскому лесничеству: Региональная общественная организация Клуб охотников «Природа», Региональная общественная организация «Возрождение традиций русской классической охоты» - участок "Селище".

Карты-схемы охотничьих хозяйств представлены в Приложении 3.

3.3. Социально-экономические условия деятельности предприятия и прилегающих территорий

Арендные участки Предприятия располагаются на территории 5 районов Ленинградской области – Киришского, Тосненского, Лужского, Волосовского, Сланцевского.

Киришский район

Киришский район характеризуется стабильностью экономического развития. Регулярно происходит ввод в эксплуатацию новых промышленных предприятий и модернизация действующих, что позволяет увеличить бюджет района и укрепить социальную сферу. Средняя зарплата в промышленности составляет 30 тыс. рублей. Основными отраслями промышленности являются нефтепереработка, производство пластмассовых изделий, стекла, электро- и теплоэнергетика. Также развито сельское хозяйство. На территории Киришского муниципального района промышленную деятельность осуществляют такие крупные и средние предприятия, в основном, расположенные в Киришском городском поселении, как: ОАО «Киришский хлебокомбинат», ООО «Первый деревопропиточный завод», ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез» (ООО «Кинеф»), Филиал ОАО «Пеноплэкс СПб» в г. Кириши, ООО «Русджам Стеклотара Холдинг» (ООО «РСХ»), Филиал ОАО «ОГК-2» Киришская ГРЭС, ООО «Теплоэнергоремонт - Северо-Запад», МП «УВКХ», ООО «Европак», ООО «Биотехпрогресс» и другие. Доля промышленности в общем объеме отгрузки по району составляет 90,3%. Лесозаготовка и лесопереработка не являются ведущими отраслями промышленности на данной территории, за исключением Пчевжинского сельского поселения, где важную роль играет компания ООО "Кириши Леспром". Наибольший объем приходится на виды деятельности «обрабатывающие производства» – 67,1% и «производство, передача электроэнергии, газа и воды» – 23,2%. Существует прямое железнодорожное сообщение с г. Санкт-Петербург; по району проходит часть федеральной трассы А115, а также участок трассы Балтийской Трубопроводной Системы (БТС-1).

Население района составляет около 65 тыс. человек, из которых около 55 тыс. проживает в Киришском городском поселении.

Тосненский район

Главной стратегической целью, определенной в плане социально-экономического развития МО Тосненский до 2020 года, является повышение качества жизни населения района. Основными отраслями экономики района являются производство строительных материалов, машиностроение, торфоразработка, сельское хозяйство. Основу промышленного потенциала составляют более 30 крупных и средних предприятий и более 70 малых предприятий, среди которых лидерами являются: ООО «Катерпиллар Тосно», ООО «Рока-Сантехника», ОАО «Нефрит-Керамика», ОАО «Тосненский механический завод», ООО «Интерфилл», ООО «Хенкель РУС», ООО «Агроторф». Доля лесной промышленности в структуре экономики района является незначительной. Тосненский район - крупнейший производитель сельскохозяйственной продукции в Ленинградской области. Население района составляет свыше 110 тыс. человек. Тосненский район обладает значительным жилищным фондом как в городской, так и сельской местности. Более 40% бюджета муниципального образования ежегодно направляется на нужды развития социальной сферы (образование, здравоохранение, культура и спорт, социальная защита населения).

Лужский район

Основу экономики района составляют металлообрабатывающая, пищевая отрасли промышленности, сельское хозяйство. Основные промышленные предприятия района - АООТ "Лужский абразивный завод", АООТ "Лужский молочный комбинат", "Толмачевский завод

ЖБиМК", ОАО "Химик". В районе 19 сельхозпредприятий, которые специализируются на мясомолочном животноводстве, картофелеводстве, овощеводстве, коневодстве.

По территории района проходит автомагистраль Санкт-Петербург - Псков – Киев и автомобильные дороги Луга - Новгород, Луга - Трубников Бор. Железнодорожная станция Луга расположена на линии Санкт-Петербург - Псков - Киев - Варшава.

Население района свыше 70 тыс. человек, из которых в г. Луга проживает 38 тыс.

Волосовский район

Благоприятным для перспективного развития района является наличие свободных промышленных зон (промзона г. Волосово и промзона п. Кикерино). Основу экономики района составляют лесное и сельское хозяйство. В районе заготавливается свыше 200 тыс. м³ древесины, производится около 30 тыс. м³ пиломатериалов. Самые крупные предприятия лесной отрасли: ЗАО «Волосовский ЛПХ», ЗАО «Интерлес», ЗАО «Петровлес-Волосово», ОАО «Выборгская целлюлоза». В настоящее время основными направлениями сельского хозяйства являются молочное животноводство, картофелеводство и семеноводство многолетних трав. Сельское хозяйство района занимает в области ведущее место по производству молока и картофеля. Волосовский район богат полезными ископаемыми - в южной части района имеются залежи торфа, запас которого достигает 50 млн. куб. м, и сланца – 300 млн. т. В районе также добываются строительный камень и глина, успешно работают предприятия по производству строительных материалов. Одним из основных направлений социальной сферы является создание в районе инфраструктуры туризма. Для привлечения туристов планируется открыть новые туристические маршруты. Население района составляет 48 тыс. человек, из них 12 тыс. проживают в г. Волосово.

Сланцевский район

Основной экономики района являются полезные ископаемые: сланец, известняк, глина, песок, торф, сапропель. Основная часть работающего населения района занята в сланцедобывающей, химической, топливной отраслях, производстве стройматериалов. Доля лесной отрасли в экономике района незначительна. Основные предприятия: АО «Ленинградсланец», ОАО «Сланцевский цементный завод, ЗАО «ЕвроАэробетон», АО «Сланцы», ОАО «Сланцевский завод «Полимер». В районе насчитываются также десятки фермерских хозяйств. Сельхозпредприятия района специализируются на молочном животноводстве, производстве картофеля, овощей и зерновых. Население района составляет 44 тыс. человек, из них в г. Сланцы проживают около 35 тыс.

В целом деятельность Компании на арендованной территории не оказывает значительного воздействия на социально-экономическую ситуацию в соответствующих районах. Действующие Проекты освоения лесов ограничивают лесопользование на участках, прилегающих к населенным пунктам, садоводствам, водным объектам; они также содержат сведения о ресурсах побочного пользования и их использовании для нужд местного населения. Выполнение социальных обязательств по договорам аренды проводится в запланированных объемах; например, осуществляется безвозмездная передача древесины сельским поселениям. С некоторыми поселениями заключены договоры о сотрудничестве.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗНАЧИМЫХ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Споры, касающиеся права владения и пользования на территории управляемых участков.

2. Споры, касающиеся трудовых отношений (выплата заработной платы, предоставление отпуска, порча имущества работника, выдача спецодежды, условия работы, профессиональные заболевания, производственные травмы и прочее).

3. Жалобы по возмещению потерь и ущерба, нанесенных в результате хозяйственной деятельности Предприятия.

4. Предложений по ведению хозяйственной деятельности Предприятия на арендованных участках (по методам ведения лесохозяйственной деятельности, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам занятости и др.)

5. Выявления участков, имеющих ключевое значение для местных сообществ, расположенных на участках лесного фонда (лесные территории, имеющие особо важное значение для выживания местного населения (места охоты, сбора ягод и грибов, родники и др.) и/или играющие ключевую роль в сохранение национально-культурного самосознания местного населения (старые деревни, кладбища, места боевой славы и др.).

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

6. ПРИМЕНЯЕМАЯ СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

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

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

6.1. Обоснование применяемой системы ведения лесного хозяйства

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

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

Система управления лесными ресурсами основывается на требованиях российского законодательства, экономической целесообразности, принципах устойчивого лесопользования и на экологических характеристиках лесных участков, информация по которым отражена в проектах освоения лесов. Данные обо всех изменениях в составе и структуре лесов на территории аренды регулярно отслеживаются и корректируются. Изменения происходят в результате использования лесов, а также выполнению мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

При лесопользовании учитываются принципы сохранения их средообразующих, 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), а также выделение системы ВПЦ.

Предприятие использует арендованные лесные участки с целью заготовки древесины. В настоящее время, согласно проектам освоения лесов, на территории аренды допускаются два вида рубок спелых и перестойных насаждений – сплошные и выборочные рубки. С экономической точки зрения единственным эффективным способом поддержания устойчивости лесного хозяйства в данных условиях является система сплошных рубок.

6.2. Лесозаготовительные работы

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 (более 90%). Средние размеры сплошных рубок обычно не превышают 10 га, при максимальном размере 25 га.

Заготовка осуществляется по сортиментной технологии преимущественно механизированным способом с использованием многооперационных машин различных модификаций. В сложных условиях возможно использование ручной заготовки с применением бензопил. Трелевка древесины осуществляется форвардером. Применение современной техники при выполнении установленных инструкций и процедур обеспечивает минимизацию воздействия на окружающую среду.

Обоснование применения системы сплошных рубок

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 – 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).

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:

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

- 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.

6.3. Лесовосстановительные работы

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом. 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 подростка и молодняка хвойных пород, оставление одиночных и групповых семенников и семенных куртин) либо делянки оставляются под естественное зарастание. На остальной территории (40% площади рубок) осуществляется посадка лесных культур.

Лесовосстановление проводится в сроки, определенные действующим законодательством 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.

6.4. Уход за лесом

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 2015-2020 гг., рубки ухода составили приблизительно 40% от общей площади заготовки. Поскольку 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 подростка. Кроме того, для оценки лесоводственного эффекта от рубок ухода требуется заложить несколько демонстрационных участков в различных лесорастительных условиях.

При проведении рубок ухода в молодняках 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.

Как и при сплошных рубках, прореживания и проходные рубки в основном производятся с применением многооперационных машин различных модификаций или ручным способом с трелевкой форвардером.

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

6.5. Защита лесных ресурсов от растительноядных 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» 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. Более подробное описание и обоснование применяемой системы защиты лесных ресурсов от растительноядных 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 осуществление мероприятий по охране и защите лесов.

6.6. 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 соответствующие органы государственной власти (лесничество, охотнадзор, рыбнадзор). Кроме того, служба безопасности Компании сотрудничает с ОБЭП и правоохранительными органами с целью оперативного расследования выявленных правонарушений и профилактики незаконной деятельности. Все выявленные случаи незаконной деятельности на территории аренды фиксируются ответственным по сертификации в соответствующем журнале.

6.7. Система мер по охране лесов от пожаров

Требования к охране лесов от пожаров устанавливаются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». 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.

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.

6.8. Система мониторинга прироста и динамики лесов

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.

Последний раз подробный мониторинг арендной территории с натурным обследованием лесных участков (лесоустройство) проводился предприятием «Севзаплеспроект» в 2005-2007 гг. с подробным по выделным 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 выделенная лесоустроительная информация на весь арендованный лесной фонд в формате ГИС. На протяжении 2019-2020 гг. по заказу Комитета по природным ресурсам Ленинградской области проводилось новое лесоустройство филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект». Материалы лесоустроительных работ находятся на согласовании и не введены в действие на большинстве участков. В настоящее время лесоустроительные работы прошли на арендованном участке в Волосовском лесничестве, что позволяет произвести сравнительную характеристику лесного фонда. По остальным лесным участкам сравнительная характеристика будет даваться после перехода на новые лесоустроительные материалы согласно разработанной программе перехода.

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

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. Информация о произошедших изменениях в течение ревизионного периода (примерно 10 лет) по приросту, возрастному и породному составу лесов и другим лесоводственным и таксационным показателям отражается в отчетах по мониторингу.

6.9. Дорожные работы

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

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

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

Компания дополнительно произвела расчеты неистощительности лесопользования. Оценка неистощительности заключалась в сравнительном анализе показателя ежегодной заготовки древесины, установленного требованиями проекта освоения лесов в спелых и перестойных лесах с рекомендованным значением расчетной лесосеки, выполненном в программе для вычисления объема пользования лесом, разработанной МРОО «СПОК» при поддержке проекта «Партнерство WWF и ИКЕА в области осуществления лесных проектов». Компания исключила из расчета площади участков высокой природоохранной ценности, санитарные рубки, площади раз рубки под газопровод и ЛЭП.

На основании проведенных расчетов компания установила размер ежегодной расчетной лесосеки по сплошным рубкам для д/а № 130 (по хвойному хозяйству), д/а №131 (по хвойному хозяйству), д/а № 226 (по хвойному хозяйству), д/а № 1 (по лиственному хозяйству) согласно методике "СПОК". Фактическое освоение расчетной лесосеки значительно ниже установленных объемов. По выборочным рубкам в защитных лесах анализ производился на основе прироста лесных насаждений. По результатам данного анализа компания снизила размер ежегодной расчетной лесосеки по выборочным рубкам по д/а №226 (по хвойному и лиственному хозяйствам) до величины среднего ежегодного прироста.

Ежегодная заготовка древесины и лесопользование ведется в объемах, которые существенно ниже ежегодной расчетной лесосеки.

Таблица 8. Данные по освоению расчетной лесосеки (2015-2020)

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Расчетная лесосека, м ³	361 000	335 300	335 300	335 300	335 300	335 300
Фактические объемы заготовки, м ³	184 349,4	138 930,9	113 140,0	133 868	146 170,88	83 000,0
% освоения расчётной лесосеки	51	41	34	40	44	25

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что лесопользование может быть признано неистощительным, т.к. компания не в полной мере осваивает расчетную лесосеку и произвела корректировку объемов пользования в сторону снижения. Соотношение фактического и неистощительного объема заготовки древесины содержится в ежегодных отчетах по мониторингу. Подробные расчеты неистощительности доступны в офисе компании и по запросу.

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

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

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

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

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

Организацией выполнена оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на локальном (на уровне участка выполнения работ) и ландшафтном (на уровне лесничества) уровнях. Материалы оценки ежегодно учитываются при планировании различных видов работ с целью предотвратить и/или минимизировать их воздействие на окружающую среду (Приложение 5).

8.1. Оценка воздействия на ландшафты и экосистемные функции

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

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

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

Сеть охраняемых участков представляет собой участки единицы управления для которых охрана их главная, а в некоторых случаях, исключительная цель; такие области включают репрезентативные участки, охраняемые участки, зоны связанности и участки высокой природоохранной ценности. Минимальная площадь сети охраняемых участков должна составлять 10% от площади управляемого участка. Сеть охраняемых участков НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» составляет около 43 %.

8.2. Результаты оценки воздействия хозяйственной деятельности на биологическое разнообразие

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 ВПЦ 1 и 3 типа, одной из целей которых является сохранение биоразнообразия на арендованной территории. Кроме того, компания предпринимает меры для сохранения биоразнообразия на участках (сохранение отдельных элементов экосистемы) согласно методике, разработанной экспертами фонда «Грин Форест». 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 ВПЦ 6 и не затрагиваются деятельностью компании либо находятся на территории населенных пунктов, не входящих в аренду Компании.

Для сертифицируемой территории составлены списки редких и находящихся под угрозой исчезновения, уязвимых и чувствительных к нарушениям видов, а также их типичных местообитаний. Списки редких видов флоры и фауны составляются и обновляются на основе нормативно-правовых актов.

На основе консультаций с биологами составлен перечень ключевых биотопов (ценных местообитаний), характерных для территории аренды для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных. Разработана внутренняя процедура по сохранению объектов биоразнообразия при ведении лесозаготовок на территории аренды компании. Полевые обследования по выявлению ключевых биотопов проводятся одновременно

с отводом делянок в рубку. Дополнительно биотопы могут выделяться мастерами леса до начала рубки или операторами/вальщиками леса в процессе разработки делянки.

На территории аренды охраняемые участки с ограниченным режимом лесопользования существуют в виде системы ВПЦ различных типов и репрезентативных участков.

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

1. Соблюдение режима защитных лесов и особо защитных участков.
2. Выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности.
3. Выделение и сохранение репрезентативных участков леса.
4. Выделение и сохранение ключевых биотопов в процессе лесозаготовительной деятельности.
5. Выявление и сохранение редких видов и мест их обитания.
6. Соблюдение экологических ограничений.

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

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

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

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

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

У НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» 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.

Вывозка древесины осуществляется как по дорогам общего пользования, так и по лесным лесовозным дорогам (усы, ветки) круглогодично за исключением периода с апреля по середину мая месяца, когда вводится ограничение нагрузки на дорогах Ленинградской области. Мониторинг и оценка воздействий вывозки заключается в отслеживании состояния лесовозных дорог во время вывозки древесины и после ее окончания. Процесс вывозки древесины не должен наносить непоправимый ущерб эксплуатируемым автодорогам, почвенно-растительному покрову и гидрологическому режиму. Выявленные нарушения устраняются в процессе вывозки или после ее окончания. Кроме работников Предприятия за этим следят местные администрации и жители поселений, которые при необходимости просят устранить возникшие в процессе вывозки недостатки. При строительстве 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, который регулярно отслеживает произошедшие изменения объекта и намечает исправляющие мероприятия. При строительстве новых лесовозных дорог круглогодичного действия сотрудниками предприятия производится полевая оценка воздействия на окружающую среду.

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.

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

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

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

8.3.1. Оценка воздействия на водные объекты

В ходе работ по заготовке и вывозке древесины возможны следующие негативные воздействия на водные ресурсы: загрязнение, заиливание и истощение водных объектов,

заболочивание 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, 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 проездов 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.

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

В Компании была принята «Процедура по пользованию водными объектами при лесопользовании», 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 «Грин Форест» – в частности, заболоченные участки, понижения, водотоки.

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

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

- Соблюдение Водного и Лесного Кодексов.
- Максимально использовать существующие проезды для движения техники.
- Применять только технически исправные машины и механизмы, исключаящие подтеки нефтепродуктов.
- Использовать водоотводные и водопропускные устройства при строительстве лесовозных дорог, предупреждающих интенсивное переувлажнение и заболочивание.
- Размещать временные бытовые и инвентарные помещения за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

- Исключить сброс в поверхностный сток нефтепродуктов за счет организации заправки автотранспорта ГСМ за пределами водоохранных зон на стационарных АЗС и техники с использованием передвижных АЗС с поддонами для сбора переливов (проливов).
- Исключить утечки ГСМ.
- Соблюдать требования к деятельности по обращению с отходами.
- Места временного накопления отходов должны быть оборудованы контейнерами для сбора бытовых отходов, металлолома, нефтесодержащих отходов.
- Отработанные масляные фильтры, обтирочные материал, загрязненный маслами, следует складировать в металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками.
- При проведении лесозаготовительных работ все отходы должны быть собраны и вывезены с делянки в соответствии с инструкцией по утилизации отходов, разработанной компанией, а затем утилизированы экологически безопасным способом.
- Емкости с ГСМ должны быть подписаны. Места хранения и заправки ГСМ необходимо оборудовать поддонами для сбора переливов (проливов), предотвращающими утечки ГСМ. Рядом с местом хранения и заправки ГСМ должны располагаться контейнеры с абсорбентом для ликвидации разливов масел и топлива и использованного абсорбента и грунта пропитанного ГСМ.
- Вся техника, работающая в лесу, должна быть укомплектована необходимыми средствами по нейтрализации протечек масел и топлива (абсорбентом).

8.3.2. Оценка воздействия на почвы

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.

Для минимизации воздействия техники на лесные почвы требуется уделять особое внимание разработке лесосек в насаждениях с влажными почвами. Правила 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). 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).

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 Инструкция по организации временных мест складирования горюче-смазочных материалов. Устройство свалок в лесу и захламление 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 стратегии Компании является полная вывозка древесины из леса для исключения ситуаций, в которых возникает необходимость применения химических препаратов для обработки штабелей заготовленной древесины. За последние годы химикаты компанией не использовались.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на почву:

- 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;
- выделение переувлажненных участков, и включение их в биотопы или НЭП, с целью исключения их из заготовки
- при использовании форвардеров рассмотреть прямую перегрузку на лесовозный транспорт, с целью уменьшения площади погрузочных площадок.

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

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

8.3.3. Оценка воздействия на атмосферный воздух

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

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

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу:

Технические меры:

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

- Использование технически исправного транспорта и оборудования.
- Регулярное проведение периодических обслуживаний техники и оборудования.

Своевременное прохождение технического осмотра.

- Остановка двигателей внутреннего сгорания во время вынужденных простоев и (или) технологических перерывов.

Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха летучими углеводородами:

- Сбор отработанных масел и шлама очистки ёмкостей нефтепродуктов производить в герметичные металлические ёмкости с плотно закрывающимися крышками в закрытом помещении.

- Сбор отработанных масляных фильтров, обтирочного материала, загрязненного маслами производить в металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками.

8.3.4. Оценка воздействия на депонирование углерода

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

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

леса восстановились после масштабных лесозаготовок и изменений землепользования, имевших место в европейско-уральской части на протяжении XX века.

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

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

8.3.5. Оценка воздействия на флору

Помимо сохранения биоразнообразия лесных экосистем на ландшафтном уровне путем выделения участков высокой природоохранной ценности, необходимо также минимизировать негативное воздействие и на локальном уровне (лесосеки).

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

Прямое воздействие на растительность в ходе заготовки древесины представлено:

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

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

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

Основные негативные воздействия связаны с проведением сплошных рубок, которые являются преобладающими на арендованной территории Компании. 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.

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 волоки и верхние склады.

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.

С целью сохранения элементов биоразнообразия компанией «Грин Форест» в 2011 были проведены работы по полевым исследованиям лесфонда и разработана система сохранения ключевых местообитаний. Для сотрудников компании и подрядчиков с учетом изменений лесохозяйственных регламентов Ленинградской области была обновлена процедура по сохранению ключевых объектов биоразнообразия. Выполнение требований данной процедуры 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. Сохранение ключевых элементов исходного древостоя обеспечивает также сохранение мозаичного ландшафта на сплошных вырубках.

Результаты ОВОС учитываются компанией в планировании деятельности на аренде. Данные по ОВОС (оставление ключевых объектов биоразнообразия, данные по защите почвенных ресурсов, по мониторингу биотопов) фиксируются в реестрах технологических карт.

8.3.6. Оценка воздействия на фауну

Оценить однозначно воздействие хозяйственной деятельности человека на животный мир достаточно сложно: она может носить как положительный, так и отрицательный характер. Присутствие в лесу освещенной техники, наличие освещаемых объектов лесной инфраструктуры может как отпугивать, так и привлекать птиц и животных, обитающих на территории арендуемых лесных участках, и являться причиной возможной гибели.

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

На арендуемой территории располагаются лесные участки, где разрешено ведение охотничьей деятельности, контролируемое охотхозяйствами:

- по Любанскому лесничеству: ООО «Фауна»,
- по Киришскому лесничеству: НП «Кордон»,
- по Лужскому лесничеству: Межрегиональная общественная организация "Ленинградское общество охотников и рыболовов" (МОО "ЛООИР")
- по Сланцевскому лесничеству: ООО «Альянс», РОО ООиР, ООО «Корсар», МО ВОО ОСОО.

- по Волосовскому лесничеству: Региональная общественная организация Клуб охотников «Природа», Региональная общественная организация «Возрождение традиций русской классической охоты» - участок "Селище".

При проведении встреч с представителями охотхозяйств, данные о местоположении ценных участков для охотживотных (глухариных токов, мест отела лося, солонцов и др.) были зафиксированы сотрудниками Предприятия и внесены в систему ВПЦ с целью недопущения рубок в этих ценных участках. Предприятие регулярно отправляет планы рубок в охотхозяйства для верификации имеющихся у организации данных.

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

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

8.3.7. Оценка воздействия на редкие находящиеся под угрозой исчезновения видов

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Превентивные меры охраны:

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

Меры при обнаружении популяций или особей редких видов:

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

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

3. При заготовке древесины на лесосеке могут быть оставлены отдельные деревья или их группы, являющиеся местом обитания или произрастания редких видов, в соответствии с

пунктом 16 Правил заготовки древесины «При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных)»

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

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

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

8.3.7. Оценка воздействия на ключевые места обитания

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

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

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

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

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

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

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

важные для сохранения биоразнообразия, исключаются из эксплуатационной площади, за них не взимается плата за древесину на корню.

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

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

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

Для того чтобы предотвратить воздействие сплошных рубок на сокращение биоразнообразия и ослабление других природных свойств лесных экосистем, предприятие стремится уменьшить степень преобразования лесной среды при сплошной рубке. Для этого Компания поддерживает мозаичность лесного ландшафта путем обязательного оставления объектов биоразнообразия на лесосеках, особенно на больших. Однако согласно реестру технологических карт средняя площадь лесосек со сплошными рубками спелых и перестойных насаждений составляет в среднем 8 га.

8.3.9 Оценка воздействия на высокие природоохранные ценности

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

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

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

Меры предотвращения/снижения негативного воздействия на ВПЦ 1: Рубки в проектируемых ООПТ возможны только после согласования с Дирекцией по ООПТ Комитета природных ресурсов Ленинградской области и другими заинтересованными сторонами согласно приложению D стандарта по лесоуправлению. Для действующих ООПТ деятельность ведется в соответствии с Положением конкретной ООПТ. Для КОТР – строгая охрана. Для нерестоохранных полос установлен временный режим в соответствии с РНС: в 200-метровой зоне, прилегающей к рекам в границах нерестоохранных полос лесов, ввести полный запрет на заготовку древесины. В оставшейся части нерестоохранной полосы лесов вести только добровольно-выборочные. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных – назначен режим охраны в соответствии с биологией и экологией видов.

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

исследований экспертами-биологами. В первую очередь это старовозрастные биологически ценные леса. Также охраняются 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 «Грин Форест» 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.

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

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

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

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

Меры предотвращения/снижения негативного воздействия:

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

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

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

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

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

исключить нарушение установленного режима и нарушение природных или социальных ценностей участка ВПЦ.

- Мониторинг. Результативность системы сохранения и поддержания высоких природоохранных ценностей будет оцениваться при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности Организации, а также при проведении таксации. Ежегодный мониторинг проводится камерально и направлен на отслеживание соблюдения режима, установленного для участков ВПЦ. При выявлении нарушений режима или природных нарушений (пожар, ветровал и т.п.) необходимо провести консультации с заинтересованной стороной для оценки ВПЦ.

Вывод: Система ВПЦ выделена и сохраняется в рамках существующих категорий защитности лесов и особо защитных участков лесов (ОЗУ), а также по добровольно выделенных участков с различным режимом пользования. При условии выполнения приведенных мер риски негативного воздействия хозяйственной деятельности на ВПЦ будут минимальными. Компания отслеживает состояние ВПЦ в рамках ежегодного мониторинга данных участков согласно соответствующей процедуре. Любая неконфиденциальная информация по ВПЦ, включая карты ВПЦ для общественности, может быть предоставлена ответственным по сертификации любой заинтересованной стороне по соответствующему письменному запросу на имя руководителя.

8.3.10. Оценка воздействия на репрезентативные (эталонные) участки экосистем

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

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

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

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

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

- Эффективность функционирования сети репрезентативных участков экосистем будет оцениваться при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности организации. Мониторинг проводится камерально на отсутствие нарушений режима. При выявлении катастрофических воздействий (пожар, ветровал, вспышки численности вредителей и т.п.)

необходимо проводить консультации с заинтересованной стороной для оценки состояния насаждения и соответствия установленным критериям для репрезентативных участков, а также для оценки возможности восстановления участка и его сохранения как репрезентативного.

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

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

8.4. Оценка воздействия на социально-экономическую среду

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

Возможные позитивные последствия:

- организация дополнительных рабочих мест, т.е. увеличение занятости населения;
- повышение квалификации, обучение за счет предприятия
- поддержание существующих и строительство новых лесных дорог;
- соблюдение прав местных сообществ
- участие общественности по учету возможных социальных последствий хозяйственной деятельности,

- оказание спонсорской помощи местным администрациям

- поставка дров местному населению,

- рассмотрение предприятием все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится его материальная оценка, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба.

-увеличение урожайности недревесных ресурсов леса при выборочных рубках и при сплошных в долгосрочной перспективе.

– осуществление мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на арендованных участках (выявление незаконных видов деятельности, лесопожарная профилактика и тушение лесных пожаров, вспышки размножения насекомых-вредителей)

Негативные последствия:

- повреждение дорог, по которым происходит вывозка древесины (работа предприятия может негативно сказываться на дорогах тогда, когда вывозка древесины происходит через населенные пункты, в этом случае происходит не только ухудшение состояния дорог, но и возрастает опасность ДТП для населения, жители страдают от пыли и шума, в том числе в ночной период);

- нарушение (вырубка) мест социальной значимости, включая места традиционной охоты и отдыха, сбора ягод и грибов, культурных, исторических, религиозных и др.

- ущерб, причиненный жизни и здоровью человека транспортными средствами, оборудованием при валке леса, раскряжке, транспортировке древесины и в других случаях в ходе осуществления производственной деятельности.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на социальную среду:

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

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

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

На территории арендуемых лесных участков коренные народы отсутствуют.

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

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

- проведены встречи с главами администраций, сделаны запросы о наличии или отсутствии на арендной территории традиционных и обычных прав у местных сообществ;
- проведены общественные сходы в наиболее крупных поселениях на территории арендуемых лесных участках;
- произведено информирование всех ЗС и ЗтС путем размещения информации о компании в общедоступных источниках для возможности заявления о наличии законных или обычных прав.

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

Заявлений о необходимости получения СПОС в адрес предприятий не поступало.

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

9 ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

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

Программа мониторинга составляется в соответствии с принципом 8, которая представлена в Приложении 4.

Оценка производится по основным 6 разделам:

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

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

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

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

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

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

Мониторинг позволяет оценивать:

- Насколько были достигнуты политики и цели управления и проверяемые целевые показатели и причины отклонения от установленных целей и целевых показателей.

- Наличие воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и социальную сферу.
- Наличие изменений окружающей среды и причины выявленных изменений.
- Необходимость уточнения плана управления лесами.

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

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

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

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

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

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

Изменения в плане лесопользования

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

10 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

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

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

Все картографические материалы:

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

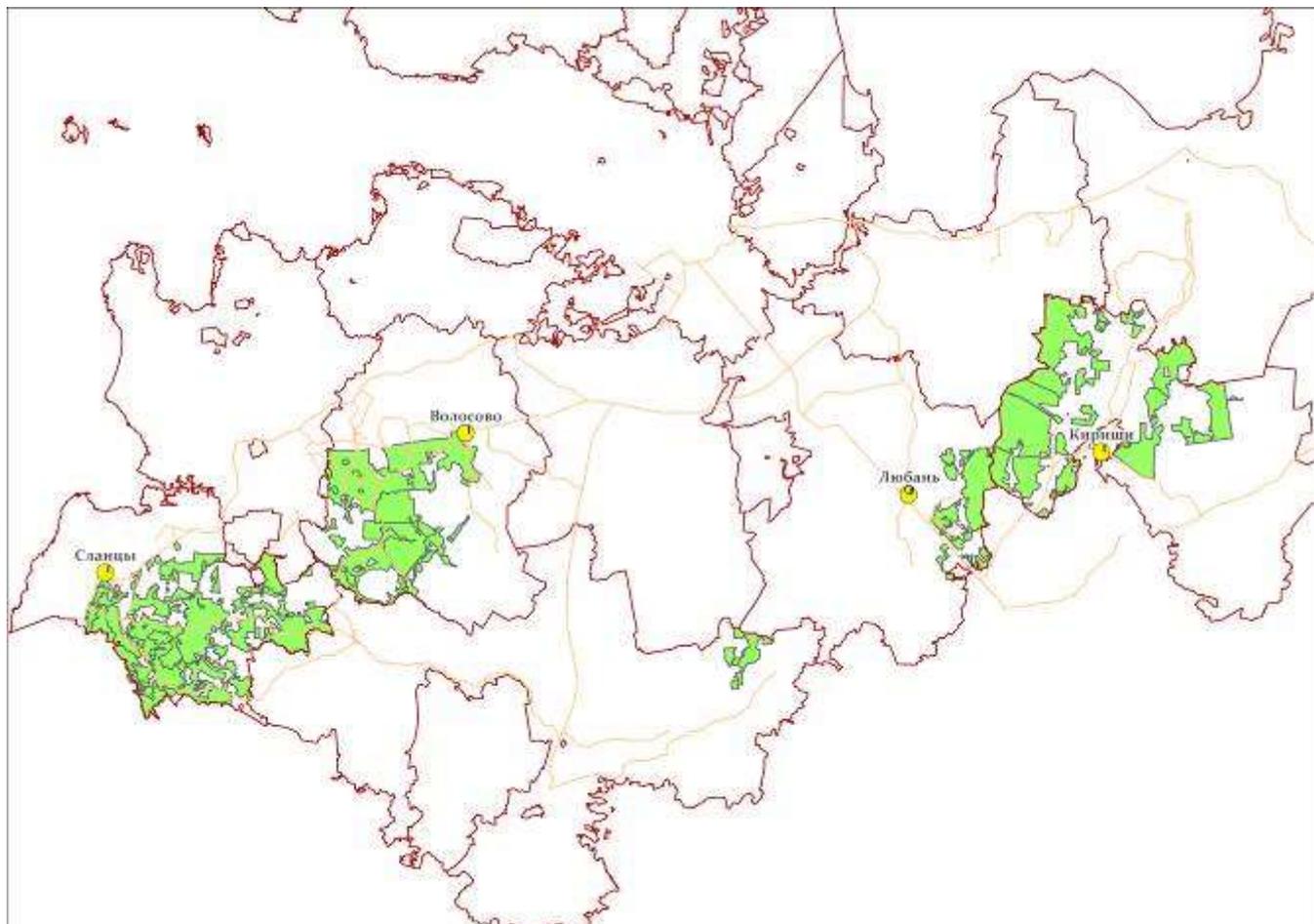
доступны в офисе Компании в ГИС и могут быть предоставлены по запросу любой заинтересованной сторон в электронном и/или печатном виде, за исключением конфиденциальной информации.

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

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

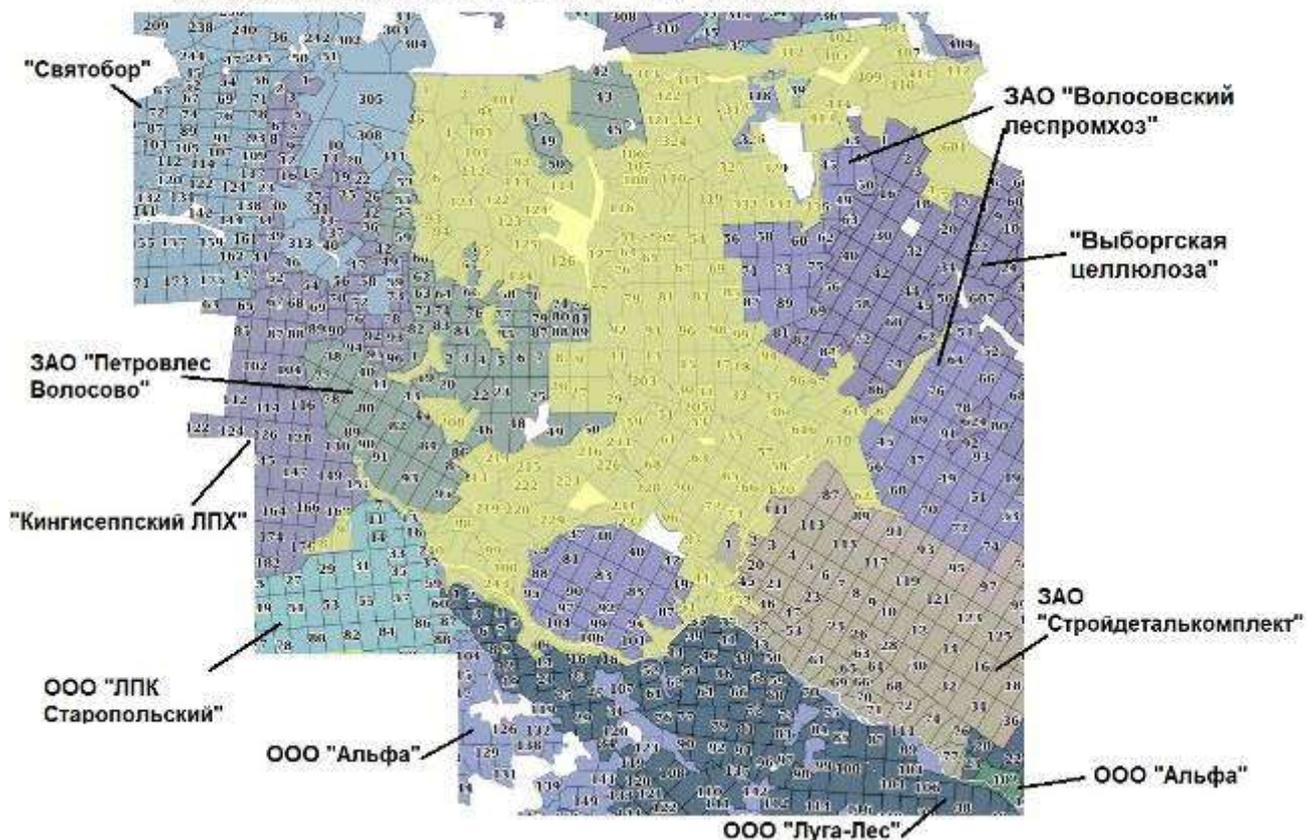
Кодекс поведения третьих лиц НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»: [sylva-0030-third-party-code-of-conduct-final-v4_ru-ru.pdf \(sylvamo.com\)](https://www.sylvamo.com/binaries/content/assets/sylvamo/ethics-and-compliance/code-of-conduct-third-party-code-of-conduct-final-v4_ru-ru.pdf).

Карта-схема арендованных участков НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»



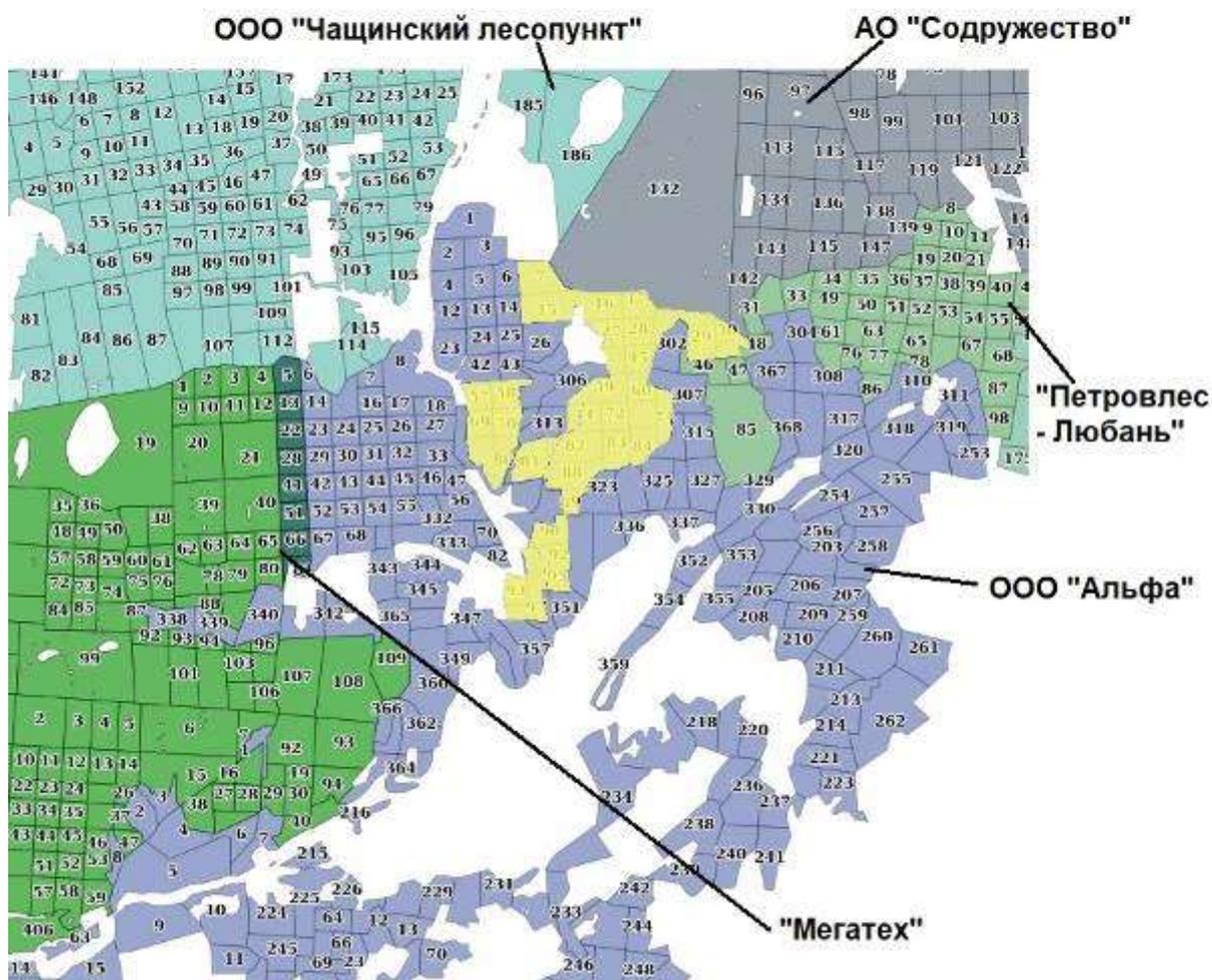
Карты-схемы смежных арендаторов

Карта лесных участков НΠΑО «Сильвамо Корпорейшн Рус»
 Договор аренды № 2-2011-03-1-3 от 28.03.2011

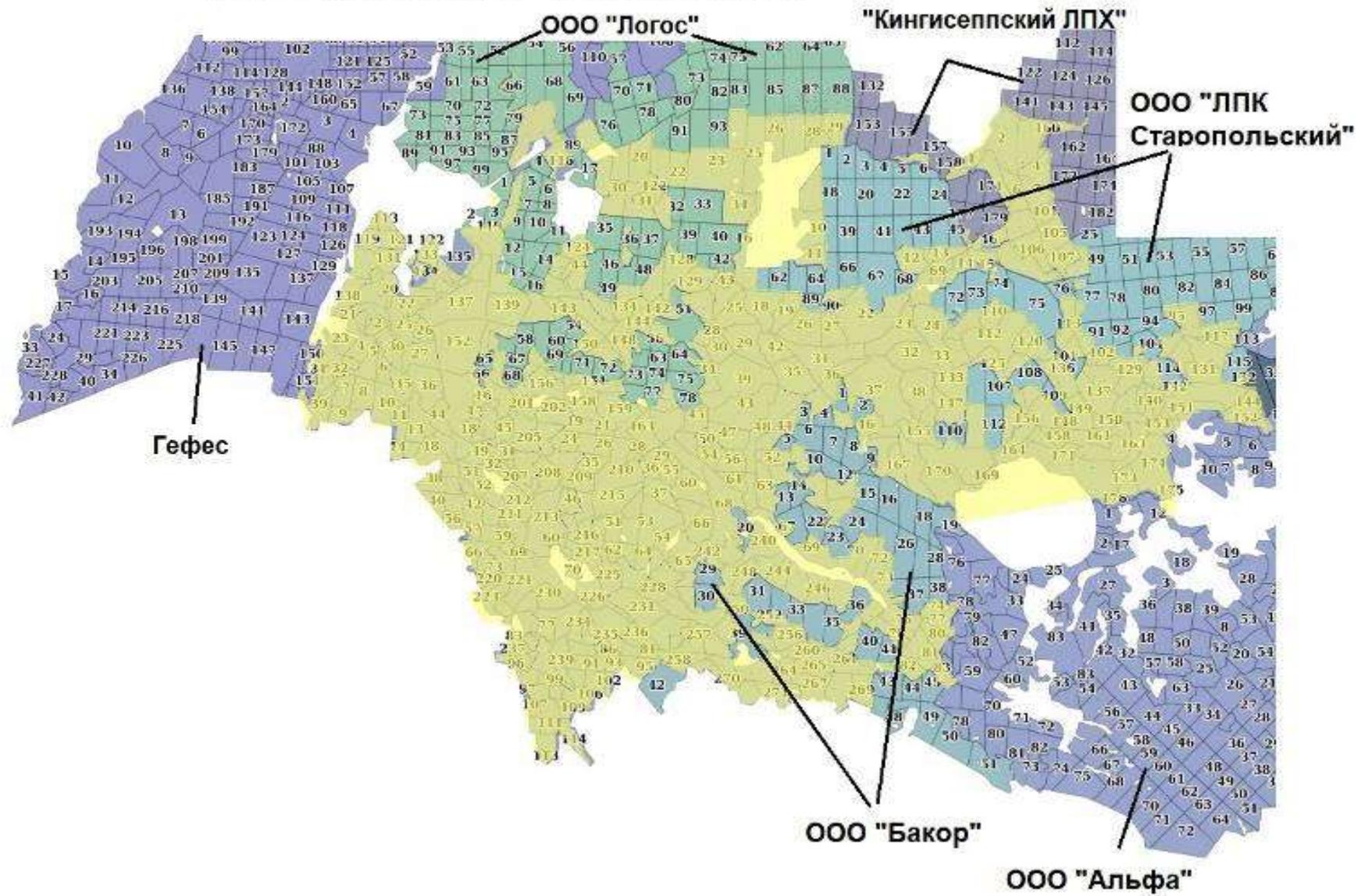


Желтым цветом на картах Приложения 2 обозначены арендованные лесные участки НΠΑО «Сильвамо Корпорейшн Рус»

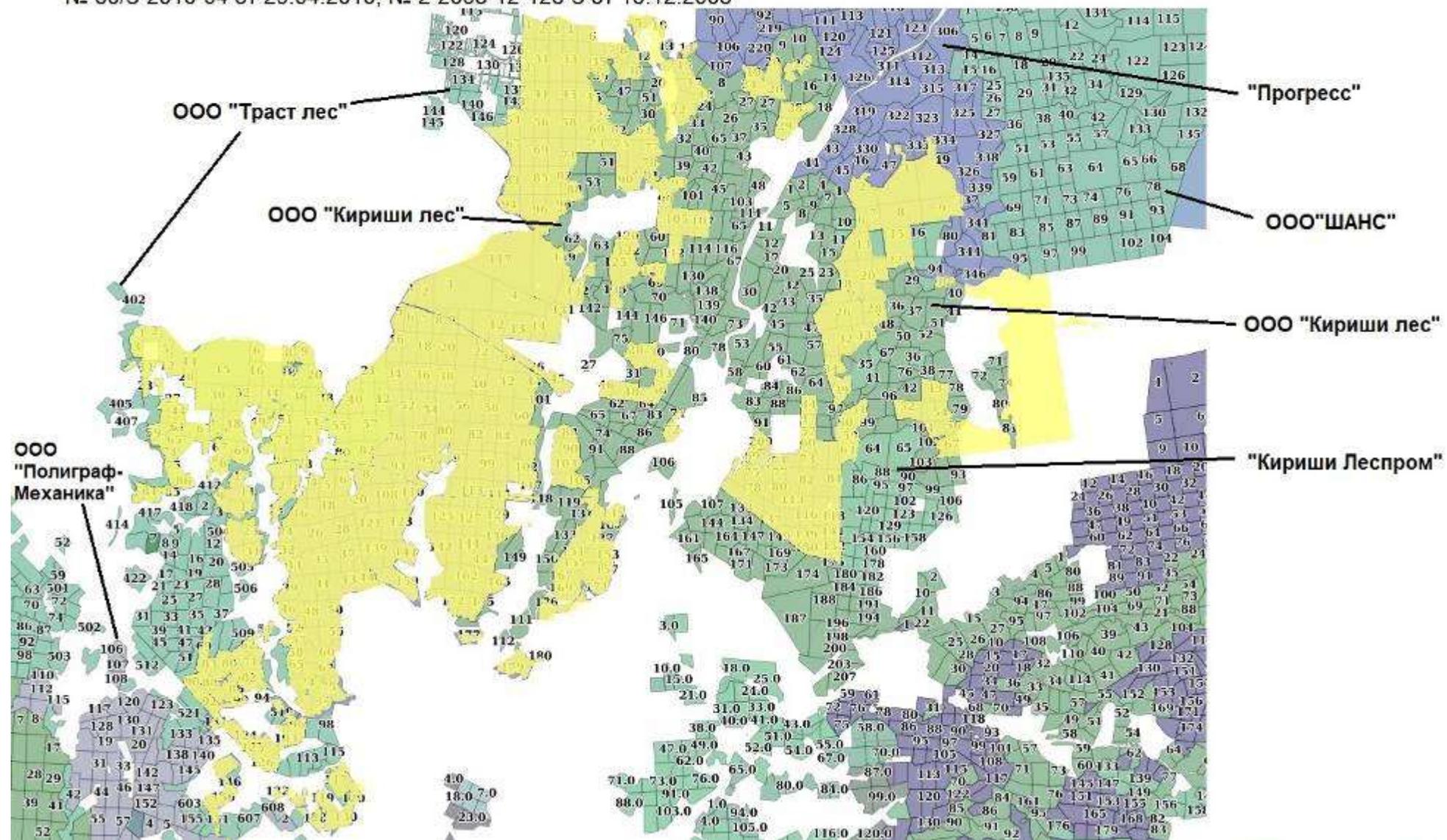
Карта лесных участков НПАО "Сильвамо Корпорейшн Рус"
Договор аренды № 2-2008-12-226-3 от 16.12.2008



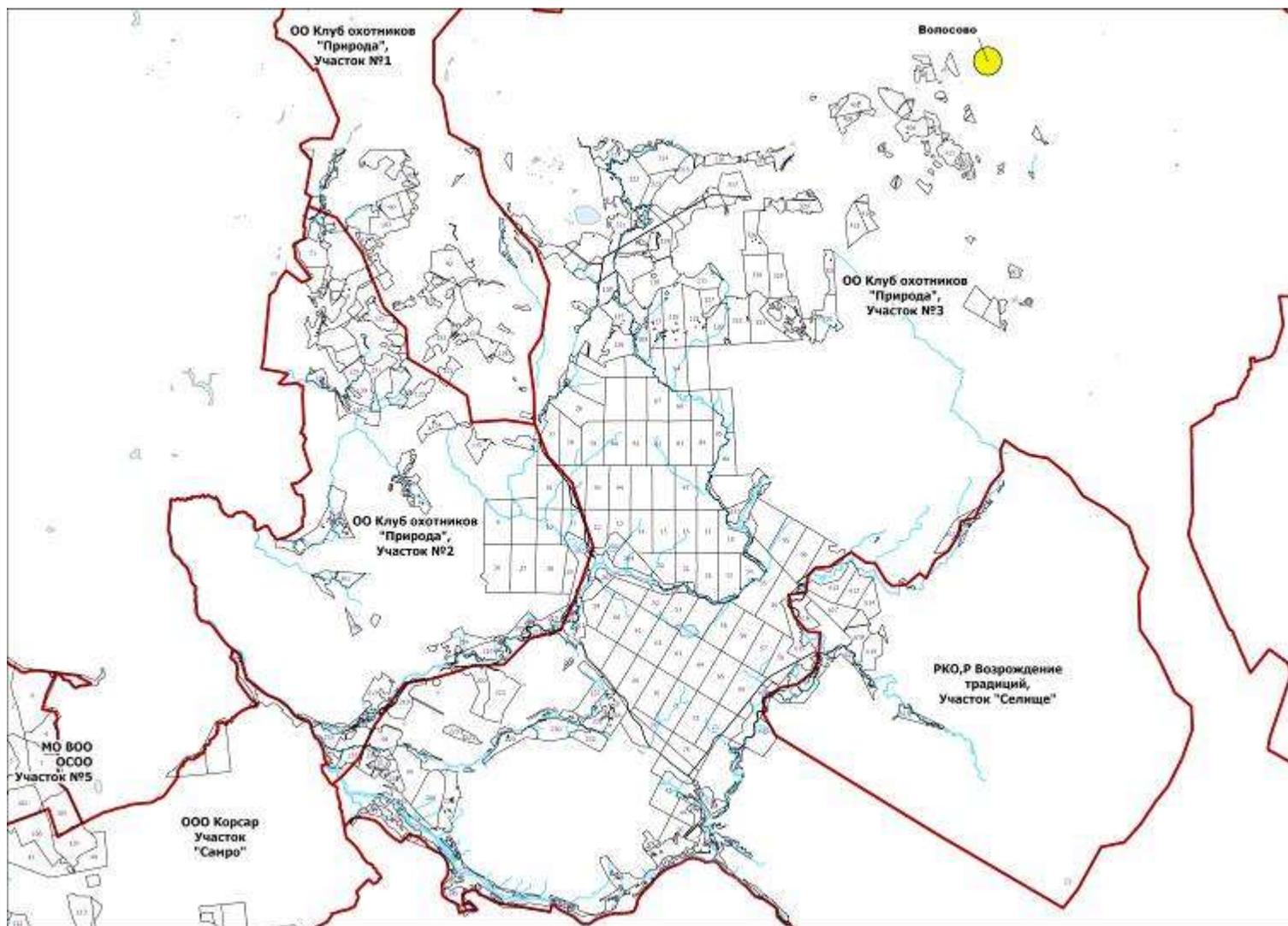
Карта лесных участков НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус»
Договор аренды № 2-2011-03-2-3 от 28.03.2011



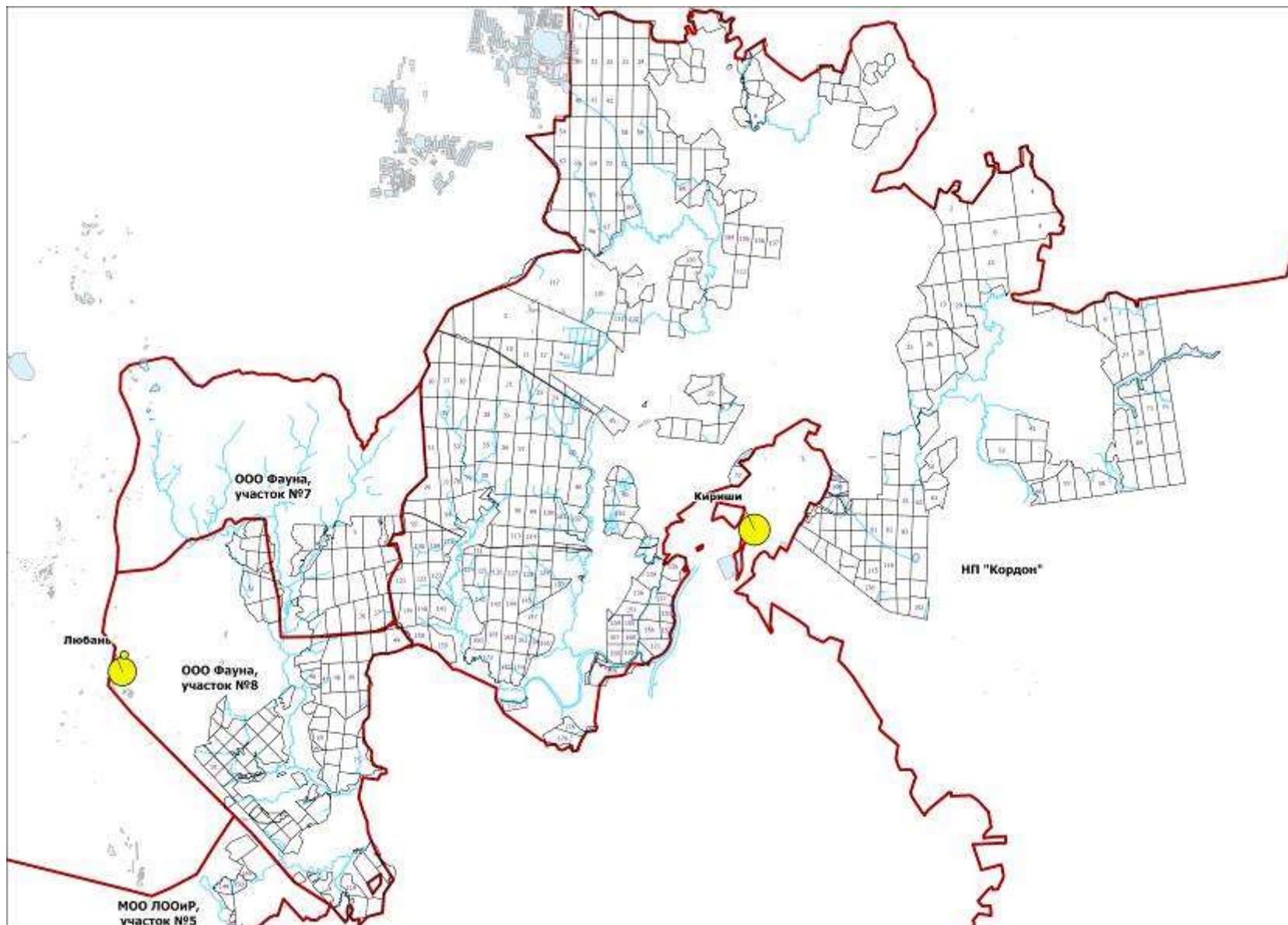
Карта лесных участков НПАО «Сильвамо Корпорейшн Рус» Договоры аренды № 2-2008-12-130-3 от 16.12.2008, № 2-2008-12-131-3 от 16.12.2008, № 60/3-2010-04 от 29.04.2010, № 2-2008-12-128-3 от 16.12.2008



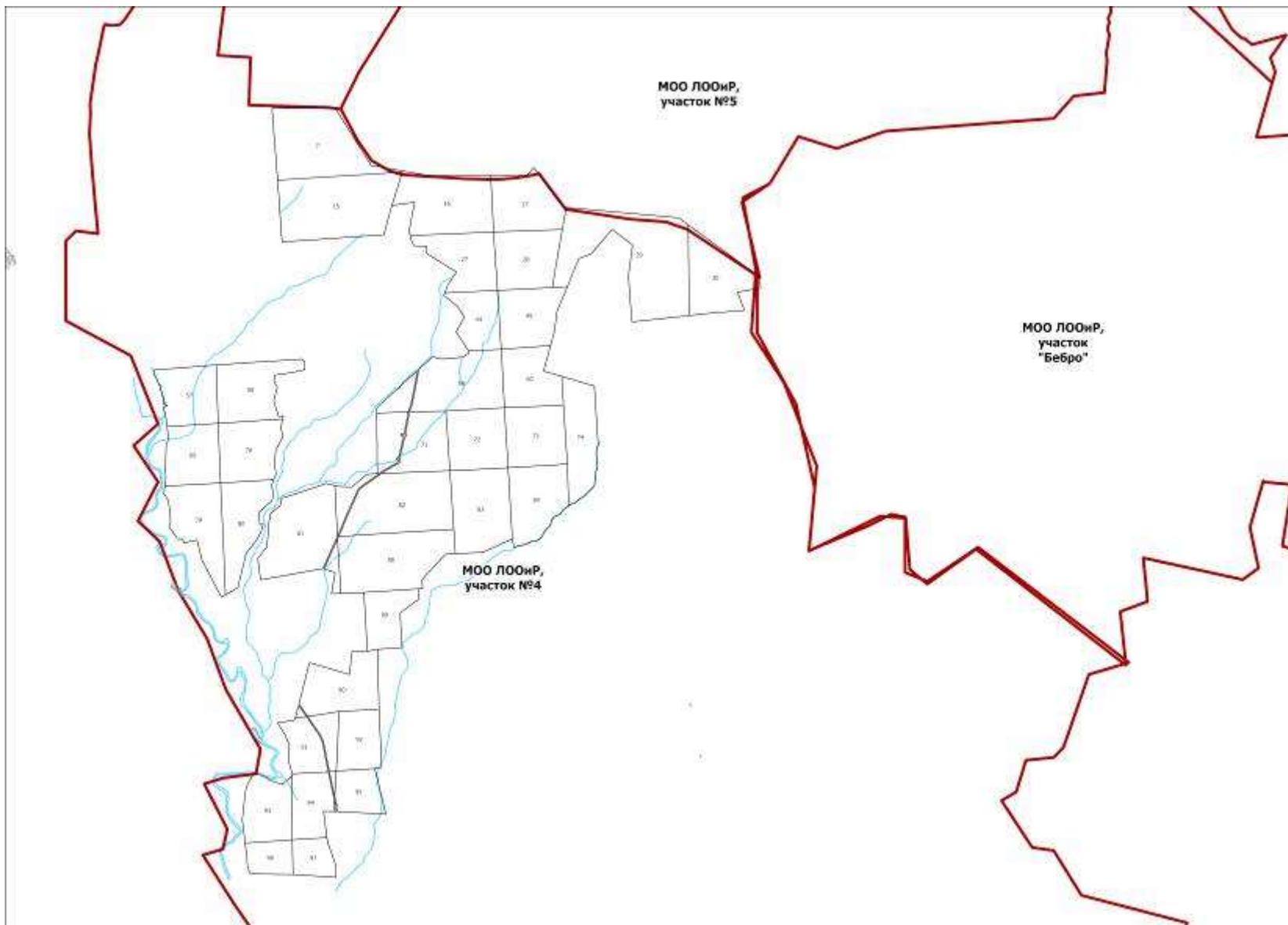
Карта-схема расположения охотничьих участков (регион - Волосово)



Карта-схема расположения охотничьих участков (регион - Кириши, Любань)



Карта-схема расположения охотничьих участков (регион - Луга)



Программа мониторинга

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

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

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

Меры по минимизации негативного воздействия на окружающую среду

№	Компоненты окружающей среды	Источники воздействия	Негативные воздействия техногенных источников, персонала, населения на ОС	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия	
Заготовка древесины					
1	Атмосферный воздух	передвижные источники	выбросы CO, NO _x , CH, C, сажа	Контроль над исправностью техники.	
2	Водные объекты	вырубка древостоя	нарушение водного режима местности	Соблюдение режима ограничений рубок в водоохранных зонах, нерестоохраненных и запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов.	
		утечка ГСМ	химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.	
		бытовые и производственные отходы	химическое загрязнение	Соблюдать требования к деятельности по обращению с отходами	
3	Почва	лесозаготовительная техника и транспорт	механическое воздействие	Соблюдение лесоводственных требований к проведению лесосечных работ. Оптимизация технологии лесосечных работ. Организация мониторинга.	
			химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.	
4	Растительность	вырубка древостоя	изменение структуры, состава сообществ	Соблюдение расчетной лесосеки. Соблюдение лесоводственных требований к проведению лесосечных работ. Ландшафтное планирование. Сохранение ВПЦ, репрезентативных участков экосистем, ключевых биотопов и объектов. Организация мониторинга.	
			лесозаготовительная техника и транспорт	механическое повреждение	Соблюдение лесоводственных требований к проведению лесосечных работ. Оптимизация технологии лесосечных работ. Организация мониторинга.
				химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.
5	Животный мир	лесозаготовительная техника и транспорт	факторы беспокойства (в т.ч. шумовое воздействие, столкновение с транспортом)	Выделение охранной зоны вокруг гнезд крупных хищных птиц, которые чувствительны к воздействию данного фактора. Выделение ключевых биотопов. Выделение ОЗУ и НЭ в местах обитания редких видов и типичных видов, чувствительных к воздействию данного фактора.	
			загрязнение мест обитания	Предупреждение разливов ГСМ. Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.	
			уничтожение, фрагментация и	Ландшафтное планирование.	

№	Компоненты окружающей среды	Источники воздействия	Негативные воздействия техногенных источников, персонала, населения на ОС	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия	
			деформация мест обитания	Выделение ОЗУ и (или) ВПЦ в местах, имеющих ключевое значение для популяций животных. Сохранение ВПЦ, репрезентативных участков экосистем, ключевых биотопов и объектов. Исключить проезд транспорта и техники вне дорог и технологических коридоров.	
		вырубка древостоя	уничтожение, фрагментация и деформация мест обитания	Ландшафтное планирование Сохранение ВПЦ, репрезентативных участков экосистем, ключевых биотопов и объектов. Оставление деревьев с гнездами, дуплами, единичных деревьев. Организация мониторинга.	
Уходы за лесом					
1	Атмосферный воздух	передвижные источники	выбросы CO, NO _x , CH, C, сажа	Контроль над исправностью техники.	
2	Водные объекты	вырубка древостоя	нарушение водного режима местности	Соблюдение режима водоохраных зон, запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов.	
		утечка ГСМ	загрязнение вод	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.	
3	Почва	лесозаготовительная техника и транспорт	механическое воздействие	Соблюдение лесоводственных требований к проведению лесосечных работ. Оптимизация технологии лесосечных работ. Организация мониторинга.	
			химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.	
4	Растительность	вырубка древостоя	изменение структуры, состава сообществ	Соблюдение расчетной лесосеки. Соблюдение лесоводственных требований к проведению лесосечных работ. Ландшафтное планирование. Сохранение ВПЦ, репрезентативных участков экосистем, ключевых биотопов и объектов. Организация мониторинга.	
			лесозаготовительная техника и транспорт	механическое повреждение	Соблюдение лесоводственных требований к проведению лесосечных работ. Оптимизация технологии лесосечных работ. Организация мониторинга.
				химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.
5	Животный мир	лесозаготовительная техника и транспорт	факторы беспокойства (в т.ч. шумовое воздействие, столкновение с транспортом)	Выделение охранной зоны вокруг гнезд крупных хищных птиц. Выделение ключевых биотопов. Выделение ОЗУ и НЭ в местах обитания редких видов и типичных видов, чувствительных к воздействию данного фактора.	

№	Компоненты окружающей среды	Источники воздействия	Негативные воздействия техногенных источников, персонала, населения на ОС	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия
			загрязнение мест обитания	Предупреждение разливов ГСМ. Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
			уничтожение и деформация мест обитания	Ландшафтное планирование Сохранение ВПЦ, репрезентативных участков экосистем, ключевых биотопов и объектов. Исключить проезд транспорта и техники вне дорог и технологических коридоров.
		вырубка древостоя	уничтожение и деформация мест обитания	Ландшафтное планирование Сохранение ВПЦ, репрезентативных участков экосистем, ключевых биотопов и объектов. Организация мониторинга.
Лесовосстановление				
1	Атмосферный воздух	передвижные источники	выбросы CO, NO _x , CH, C, сажа	Контроль над исправностью техники.
2	Водные объекты	утечка ГСМ	химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.
3	Почва	лесозаготовительная техника и транспорт	механическое воздействие	Соблюдение лесоводственных требований к проведению лесосечных работ.
			химическое загрязнение почвы	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.
4	Растительность	лесозаготовительная техника и транспорт	механическое повреждение растений	Соблюдение лесоводственных требований к проведению лесосечных работ.
			химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ. Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.
		посадка культур	изменение структуры, состава сообществ	Подбор культур адаптированных к лесорастительным условиям.
5	Животный мир	лесозаготовительная техника и транспорт	факторы беспокойства (в т.ч. шумовое воздействие, столкновение с транспортом)	Выделение охранной зоны вокруг гнезд крупных хищных птиц, которые чувствительны к воздействию данного фактора.
			загрязнение мест обитания	Предупреждение разливов ГСМ. Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
Создание лесной инфраструктуры				
1	Атмосферный воздух	передвижные источники	выбросы CO, NO _x , CH, C, сажа	Контроль над исправностью техники.
2	Водные объекты	переправы	нарушение водного режима	Использовать водоотводные и водопропускные устройства.
		площадка временного отстоя	загрязнение вод ГСМ	Контроль над исправностью техники.

№	Компоненты окружающей среды	Источники воздействия	Негативные воздействия техногенных источников, персонала, населения на ОС	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия
		техники		Предупреждение разливов ГСМ.
3	Почва	строительная техника и транспорт	механическое воздействие химическое загрязнение	Контроль над исправностью техники. Предупреждение разливов ГСМ. Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
4	Растительность	строительство дороги	уничтожение растительности	
		выбросы техники и транспорта	химическое загрязнение	Контроль над исправностью техники.
		утечка ГСМ	химическое загрязнение	Контроль над исправностью техники. Предупреждение разливов ГСМ.
5	Животный мир	лесозаготовительная техника и транспорт	факторы беспокойства (в т.ч. шумовое воздействие, столкновение с транспортом) загрязнение мест обитания	Предупреждение разливов ГСМ. Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
			уничтожение, фрагментация и деформация мест обитания	
		вырубка древостоя	уничтожение, фрагментация и деформация мест обитания	
Вспомогательные работы				
1	Атмосферный воздух	передвижные источники стационарные источники	выбросы CO, NO _x , CH, C, сажа	Контроль над исправностью техники.
2	Водные объекты	площадка временного отстоя техники	химическое загрязнение	Контроль над исправностью техники. Предупреждение разливов ГСМ.
		место хранения ГСМ и заправки	химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ (контейнеры, поддоны и т.д.). Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.
		места временного накопления, хранения и транспортирования отходов	химическое загрязнение	Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами Разработка инструкции, обучение персонала.
3	Почва	площадка временного отстоя техники	химическое загрязнение	Контроль над исправностью техники. Предупреждение разливов ГСМ.
		место хранения ГСМ и заправки	химическое загрязнение	Оборудование мест хранения и заправки ГСМ (контейнеры, поддоны и т.д.). Контроль над исправностью техники. Разработка инструкции, обучение персонала.

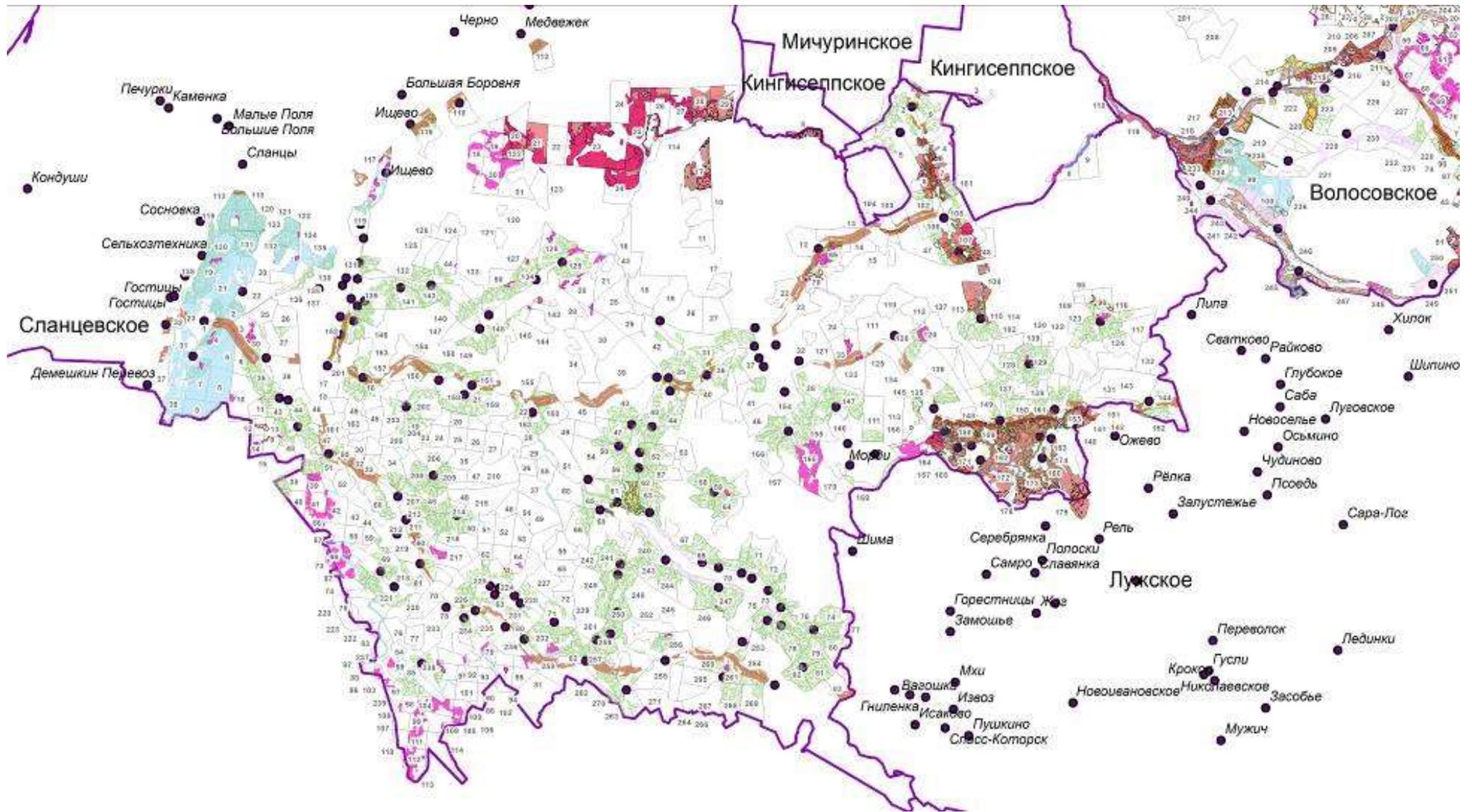
№	Компоненты окружающей среды	Источники воздействия	Негативные воздействия техногенных источников, персонала, населения на ОС	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия
		места временного накопления, хранения и транспортирования отходов техника, транспорт	химическое, физическое загрязнение механическое воздействие	Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами Разработка инструкции, обучение персонала.
4	Раститель-ность	бытовые и производственные отходы	химическое, физическое загрязнение территории	Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
5	Животный мир	бытовые и производственные отходы	загрязнение мест обитания	Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
		рабочий персонал	рекреационные нагрузки	Обучающая разъяснительная работа. Контроль.
			факторы беспокойства	Обучающая разъяснительная работа. Контроль.
			пресс охоты и рыбалки	Обучающая разъяснительная работа. Контроль.
браконьерство	Обучающая разъяснительная работа. Контроль.			

Карты-схемы расположения высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) на арендованных территориях НΠΑО «Сильвамо Корпорейшн Рус»

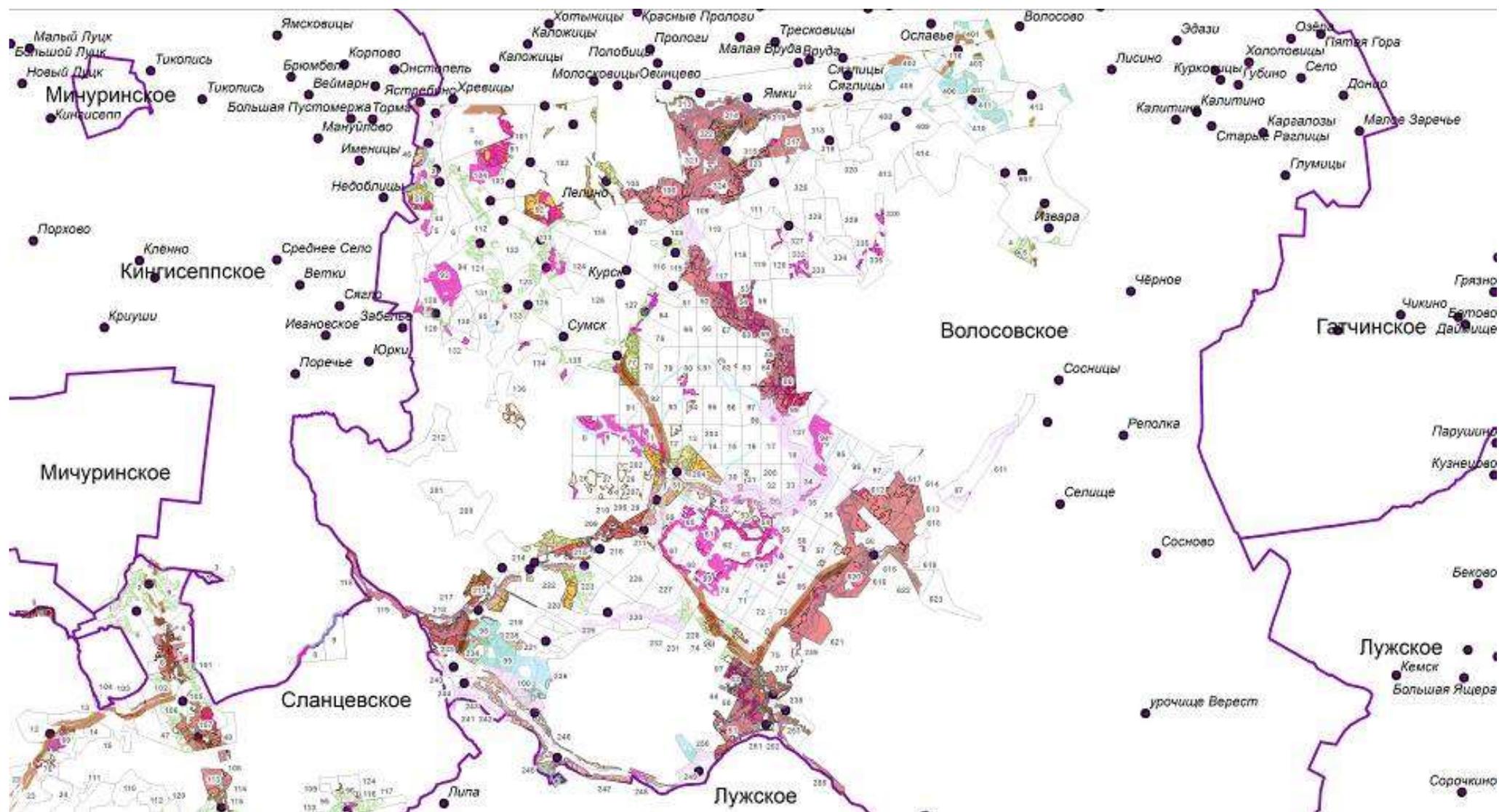
Условные обозначения к картам-схемам высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) на территории аренды НΠΑО "Сильвамо Корпорейшн Рус"

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 1 | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 5 |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 1.2. КОТР | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 5.1. Места сбора |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 1.5. Высокое БР | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ВПЦ 5.2. Места охоты |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 5.9. Зеленые зоны |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 3 | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 5.10. Места отдыха |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Редкие экосистемы | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 5.11. Наука |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 4 | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 6 |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 4.1. Водоохранные | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 6. Культурные ценности |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ВПЦ 4.2. Противозэрозийные | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Репрезентативные участки |
| | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Репрезентативные участки |
| | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

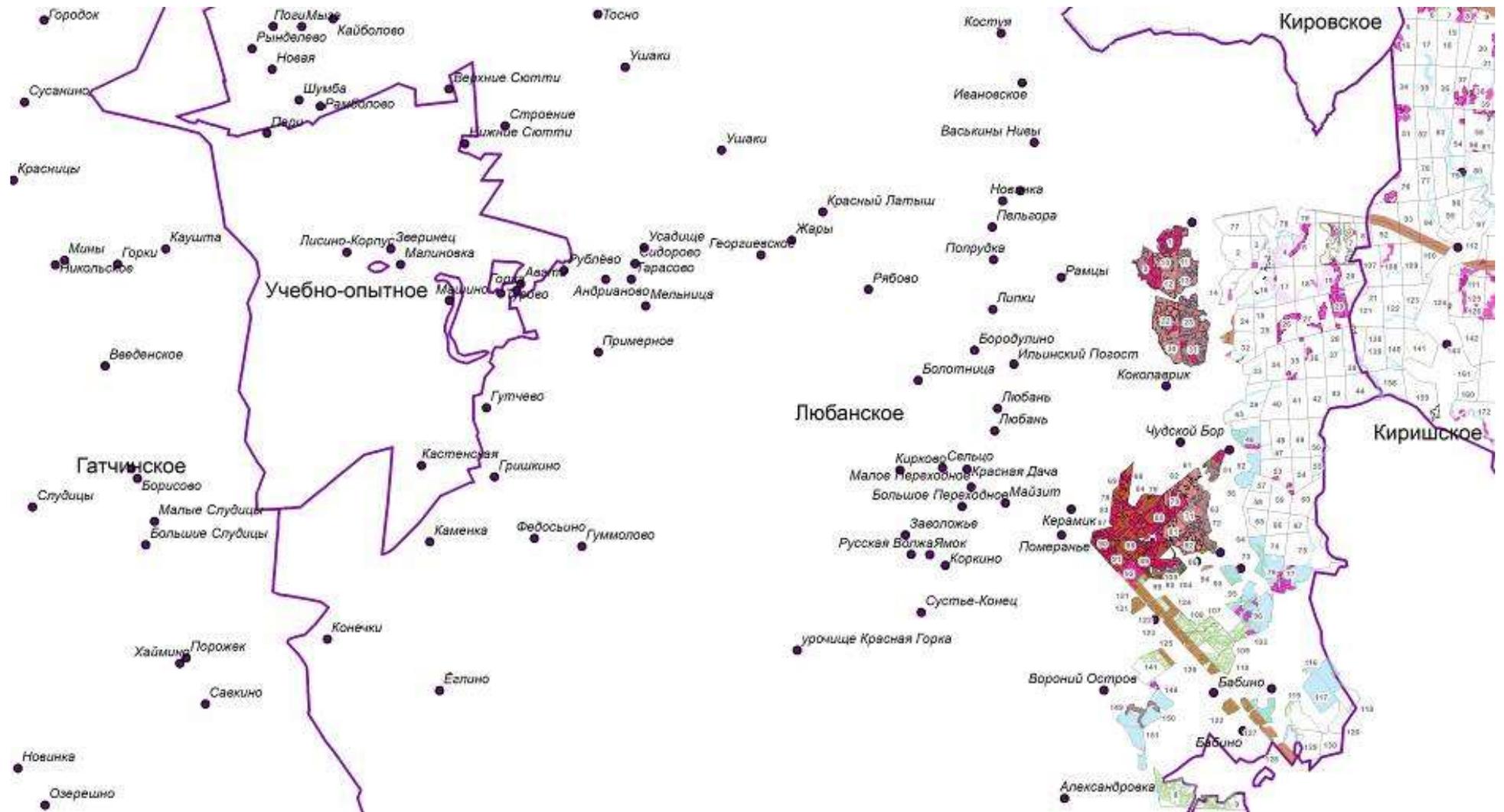
Регион - Сланцы



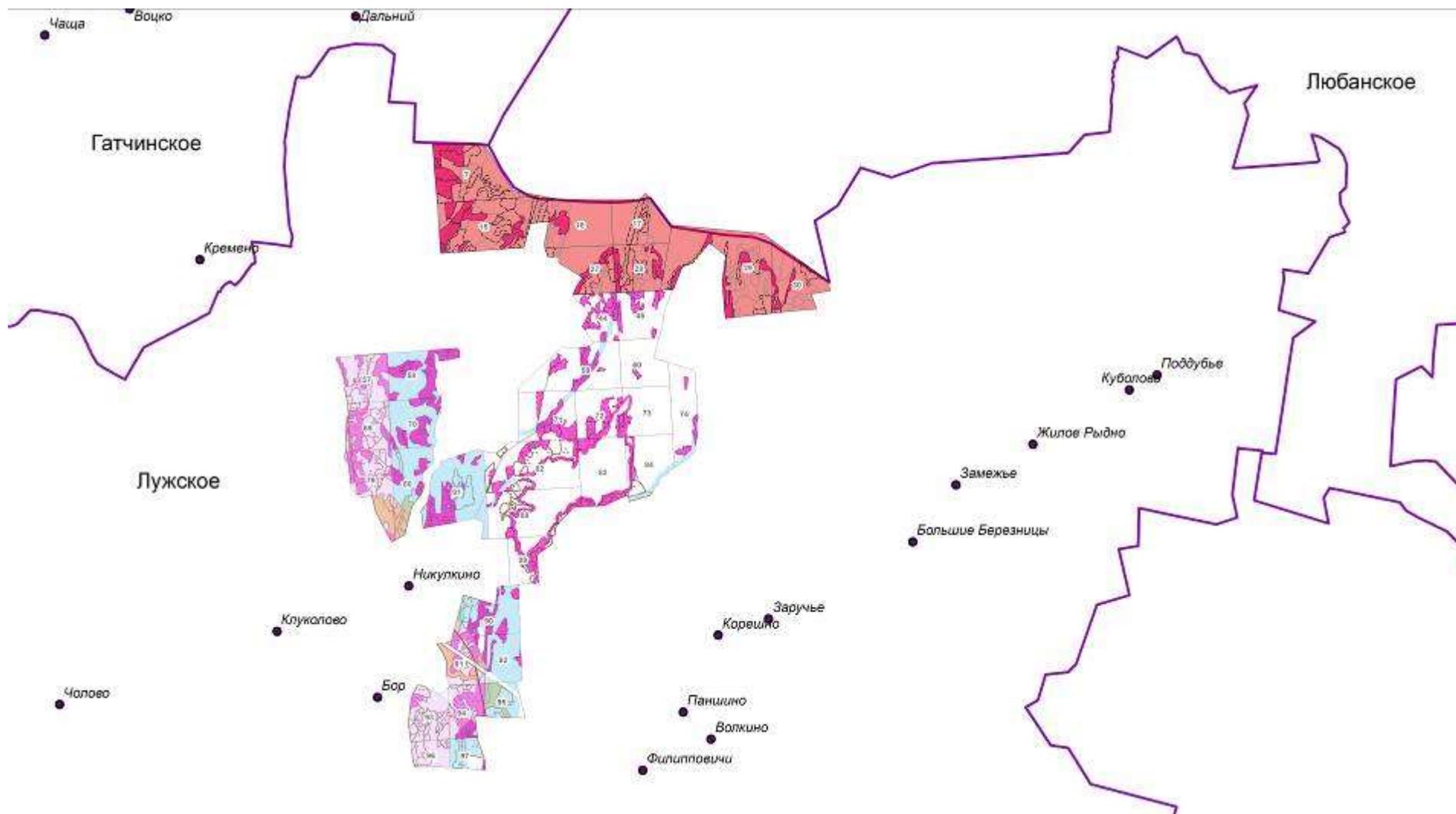
Регион – Волосово



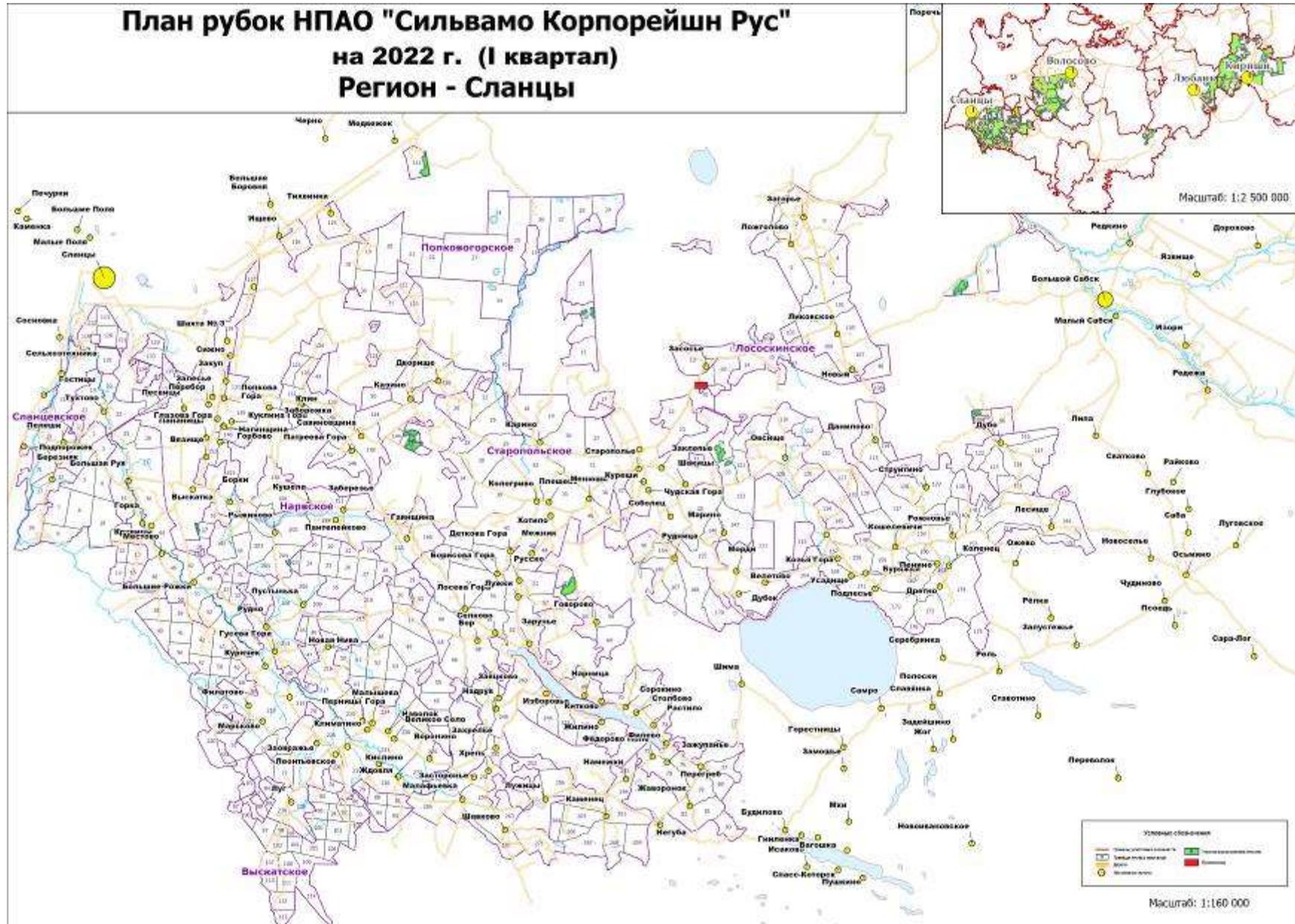
Регион – Любань



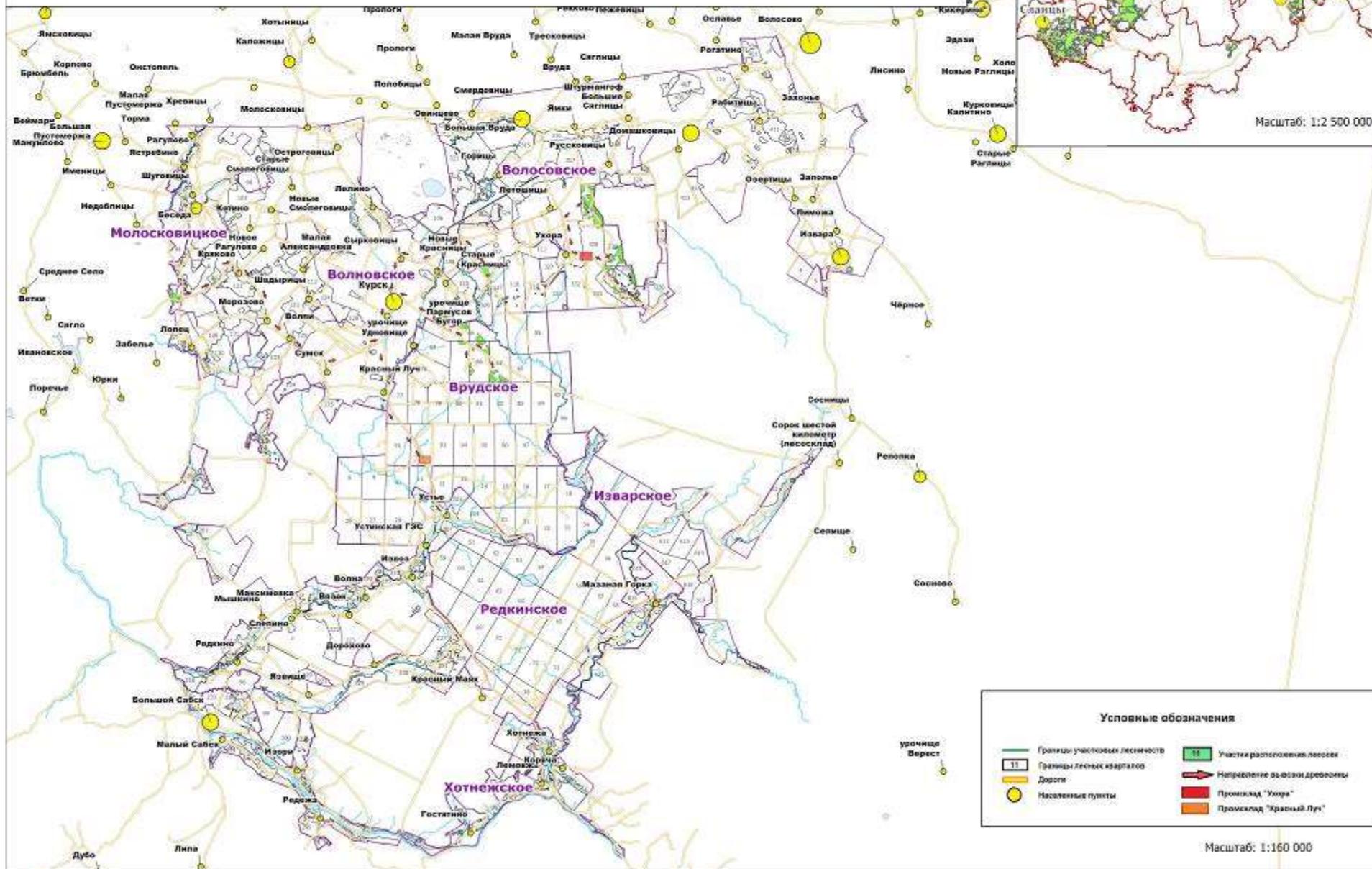
Регион – Луга



Планы рубок на 2022 год (первое полугодие)



План рубок НПАО "Сильвамо Корпорейшн Рус" на 2021 г. (IV квартал) - 2022 г. (I квартал) Регион - Волосово



План рубок НПАО "Сильвамо Корпорейшн Рус" на 2021 г. (IV квартал) - 2022 г. (I квартал) Регион - Кириши

