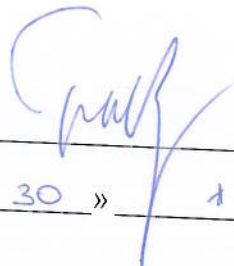


УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента

лесообеспечения

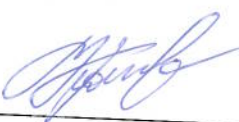
ЗАО «Интернешнл Пейпер»


_____ Ф.Е. Грабар
« 30 » _____ 2020


ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

ЗАО «Интернешнл Пейпер»

Составитель:


_____ Специалист по сертификации и GIS
_____ Каморина Г.Н.

Согласовано:


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

ВВЕДЕНИЕ

Закрытое акционерное общество «Интернешнл Пейпер» (далее – Компания) осуществляет заготовку древесины на арендованных участках лесного фонда с целью обеспечения балансовой древесиной целлюлозно-бумажного производства в г. Светогорск Ленинградской области. Компания ЗАО «Интернешнл Пейпер» 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 приоритетной, поэтому, с 2013 г. управление арендованными участками передано специализированной дочерней компании - ЗАО «Тихвинский КЛПХ».

ЗАО «Интернешнл Пейпер» 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. ЗАО «Интернешнл Пейпер» постоянно стремится к совершенствованию методов и достижению наилучших результатов в области защиты окружающей среды, охраны труда, соблюдения техники безопасности и устойчивого развития.

План управления лесами ЗАО «Интернешнл Пейпер» определяет стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесных ресурсов, находящихся в аренде Компании.

Основными документами при планировании управления лесами являются лесохозяйственный план субъекта, лесохозяйственные регламенты лесничеств, договор аренды лесных участков и проекты освоения лесов для участков аренды. Также использовались другие нормативно-правовые документы.

План управления лесами для ЗАО «Интернешнл Пейпер» разработан на весь срок действия договоров аренды лесного фонда. План управления лесами регулярно пересматривается и обновляется (не реже 1 раза в 5 лет). В плане предусмотрены положения, регламентированные Принципом 7 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации по схеме ЛПС.

1. ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

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

Среди других целей лесопользования необходимо выделить:

- оптимальное использование лесных ресурсов в управляемых лесах (рациональное и несистематическое);
- воспроизводство, охрана и защита лесных ресурсов;
- сохранение биоразнообразия лесов и лесных экосистем;
- обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников компании, а также поддержание социальных и культурных функций лесов;

- поддержание конструктивного диалога с природоохранными, общественными и другими организациями и заинтересованными сторонами по вопросам использования лесов и выделения лесов высокой природоохранной ценности.

Цели 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 и лесовосстановления, систем охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других видов деятельности
- выделение и поддержание системы ЛВПЦ, защитных и репрезентативных участков, а также использование технологий, снижающих общую нагрузку лесохозяйственной деятельности на природную среду.

2. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

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), Вепсовская возвышенность (около 300 м), Тихвинская гряда, Лемболовская возвышенность (до 200 м) и отдельные небольшие высоты вблизи Санкт-Петербурга: Пулковская, Парголовская. 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 средне-таежного лесного района (Волосовский, Тосненский районы) и южно-таежного лесного района

(Киришский, Сланцевский, Лужский районы) Европейской части Российской Федерации. Арендные участки разделены на три компактных участка:

- участки, расположенные на примыкающих друг к другу территориях Киришского (северо-западная часть) и Госненского (восточная часть) районов;
- участок, расположенный на территории Лужского района;
- участки, расположенные на примыкающих к друг 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.*), горностай (*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.*).

2.1.1 Природные условия участков, расположенных в Киришском и Госненском районах

Арендные участки в Киришском и Госненском 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.

2.1.2 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.

2.1.3 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.

2.1.4 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.

2.2 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.

2.2.1 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; большая часть территории ландшафта заболочена и заторфована. Лишь полосы озерно-ледниковых песков вдоль рек хорошо дренированы и местами перевеяны 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.

2.2.2 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.

2.2.3 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 – глинт – 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.

2.2.4 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.

2.2.5 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.

2.3 Описание социально-экономических условий сертифицируемых лесов и прилегающих территорий

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

2.3.1 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.

2.3.2 Тосненский район

Главной стратегической целью, определенной в плане социально-экономического развития МО Тосненский до 2020 года, является повышение качества жизни населения района. Несмотря на финансовые затруднения в связи с финансовым и экономическим кризисом в районе продолжена реализация основных инвестиционных проектов по строительству производственных объектов и логистических комплексов. 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. На его территории расположены 10 сельхозпредприятий и 30 фермерских хозяйств, которые занимаются овощеводством, картофелеводством, молочным животноводством.

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).

2.3.3 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.

2.3.4 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 - в среднем за год производится 70 тыс. тонн молока, картофеля – 38 тыс. тонн. Для дальнейшего успешного развития сельского хозяйства в районе планируется развивать предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, расширять посевные площади под овощи и картофель, осваивать рынки сбыта сельскохозяйственной продукции. Самые крупные промышленные предприятия – ЗАО «Волосовский комбикормовый завод» (100 тыс. тонн комбикормов), ОАО «Волосовский хлебозавод» (более 4 тыс. тонн хлебобулочных изделий), ООО «Волосовский молочный завод», (27 тыс. тонн цельномолочной продукции), ООО «Объединение «Биопром», а также МУП «Электрические сети».

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. Администрация Волосовского района прилагает усилия для его дальнейшего успешного развития. Основная работа в перспективе будет проводиться по следующим направлениям: глубокая переработка древесины на территории района, привлечение инвестиций в существующую промышленность, открытие новых малых промышленных предприятий, использование свободных производственных площадей и зон, дальнейшая разработка полезных ископаемых – песка, щебня, торфа – и использование их в промышленном производстве и сельском хозяйстве. 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.

2.3.5 Сланцевский район

Основной экономики района являются полезные ископаемые: сланец, известняк, глина, песок, торф, сапрпель. 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. В последние годы успешно развиваются и предприятия малого бизнеса, открываются новые производства в сфере промышленности, сельского хозяйства, торговли и услуг. Растет уровень оплаты труда рабочих и служащих. Увеличиваются инвестиции в основной капитал.

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.

3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ

3.1 Описание местонахождения и статуса использования лесных ресурсов

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 (Волосовский, Госненский районы) и южно-таежного лесного района европейской части Российской Федерации (Киришский, Сланцевский, Лужский районы).

Таблица 1. 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		
Сланцевское	Волновское	№ 2-2011-03-2-3 от 28.03.2011	60 796,3539
	Выскатское		
	Поковогорское		
	Сланцевское		
	Лососкинское		
	Нарвское		
	Старопольское		
Общая площадь			193 129,15

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 «Термотек»

- по Любанскому лесничеству: ООО «Траст лес»
- по Лужскому лесничеству: ЗАО «Петровлес-Любань», ООО «Мегатех», ООО «Альфа», АО «Содружество»;
- по Волосовскому лесничеству: ЗАО «Волосовский ЛПХ», ОАО «Выборгская целлюлоза», ЗАО «Петровлес-Волосово», ООО «Фактор», ЗАО «Кингисеппский ЛПХ», ООО «Старопольский ЛПК», ООО «Луга-Лес», ООО «Северная лесная контора»;
- по Сланцевскому лесничеству: ЗАО «Кингисеппский ЛПХ», ООО «Гефес», ООО «Логос», ООО «Старопольский ЛПК», ООО «Бакор», ООО «Альфа», ООО «ЛесВИТ».

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

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

3.2 Описание лесных ресурсов

ЗАО «Интернешнл Пейпер» 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 ЗАО «Интернешнл Пейпер» занята лесами с преобладанием мелколиственных пород. Доминируют березняки. Их площадь составляет 50.1% территории. Осинниками представлено 12.7% площади. Хвойные леса занимают менее 30% площади аренды: площадь сосняков составляет 18.7%, ельников – 9.1% анализируемой территории. Сероольшатники занимают 9.0% территории. Насаждения с преобладанием других пород на территории редки. Черноольшатники произрастают на 0.2% территории. Насаждения с преобладанием древовидных видов ивы сформированы на 0.1% территории. 0.04% 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.

Распределение березняков по группам типов леса в целом повторяет представленность групп на территории аренды. Преобладают березняки кисличной (26.5%) и приручейной (43.1%) групп типов леса. 17.2% площади березняков относится к черничной группе типов леса. Большинство осинников относится к кисличной (63.5%), черничной (11.3%) или приручейной (18%) группам типов леса.

Сосняки на арендной территории произрастают как на дренированных почвах, так и в условиях заболачивания. В первом случае формируются преимущественно насаждения черничной группы типов леса (19.6% всех сосняков). В переувлажненных условиях доминируют сосняки сфагновой группы типов леса (61.6% всех сосняков). Ельники занимают преимущественно хорошо дренированные богатые участки, на которых формируют насаждения

черничной (38.4% всех ельников) и кисличной (41.3%) групп типов леса. Переувлажненные ельники относятся к долгомошной и приручейной группам типов леса (8.2% и 9.8% всех ельников соответственно).

Сероольшатники преимущественно относятся к приручейной группе типов леса (в основном тип леса травяно-таволговый). К данной группе относится 59.3% всех имеющихся на территории сероольшатников. Также значительна доля сероольшатников кисличной группы (38.6%). Основная часть лесов с преобладанием ольхи черной (75.3%) принадлежат к приручейной группе типов леса. 13.8% черноольшатников относятся к сфагновой группе типов леса. Большая часть насаждений с преобладанием древовидной ивы произрастает на заболоченных территориях и принадлежит к приручейной (75.9%) или сфагновой (13.9%) группам типов леса. Все насаждения с преобладанием дуба относятся к кисличному типу леса (кисличная группа типов леса).

Возрастные распределения лесов с доминированием основных лесообразующих пород отражают историю и практику хозяйственного освоения территории. Возрастные распределения мелколиственных лесов сходны между собой. Для березняков преобладающими классами возраста являются шестой и седьмой (23.7% и 28.6% от общей площади березняков, соответственно). Среди осинников наиболее представлены седьмой и восьмой классы возраста (25.1% и 25.2%, соответственно). Лишь 2.6% березняков имеет возраст более 80 лет. Ценные старовозрастные леса старше 100 лет представлены всего 0.2% насаждений.

Осинники возрастом более 80 лет составляют 10.9% от всех насаждений с преобладанием осины, но основной вклад в эту долю вносят леса 9 класса возраста. Осинники старше 90 лет составляют лишь 1.5% осиновых насаждений. Возрастные распределения для хвойных и хвойно-мелколиственных лесов близки к нормальным.

Наиболее частотными классами возраста для ельников являются четвертый и пятый (32.6% и 28.1% всех ельников соответственно). Ельники старше 100 лет составляют 10.8% всех ельников, но это происходит в основном за счет насаждений возрастом до 120 лет; доля ельников старше 120 лет – всего 4.1%.

Возрастное распределение сосняков также близко к нормальному, но с более сглаженным центральным пиком. Так же, как и в случае ельников, преобладают насаждения четвертого и пятого классов возраста, составляющие соответственно 30.0% и 26.8% всех сосняков. Сосняки старше 100 лет составляют 16.3% всех сосновых насаждений, но это достигается преимущественно за счет лесов возрастом до 120 лет. Доля насаждений с преобладанием сосны старше 120 лет – 4.2% от всех сосняков.

Древостой с преобладанием древовидной ивы имеют возраст не более 40 лет. Сероольшатники преимущественно представлены насаждениями возрастом 40-50 лет, черноольшатники – возрастом 60-70 лет. Единичные насаждения с преобладанием дуба, имеющиеся на территории, имеют возраст 90-100 и 150 лет.

Распределения старовозрастных лесов по группам типов леса в целом повторяют общие распределения для пород без учета возраста. Большинство березняков старше 80 лет представлено насаждениями кисличной (28.0%), черничной (21.3%), а переувлажненных условиях – приручейной (28.3%) групп типов леса. Старовозрастные осинники приурочены к кисличной группе типов леса; к ней относится 68.9% осинников старше 80 лет. Ельники старше 100 лет преимущественно принадлежат к черничной (33.0%) и кисличной (26.0%) группам типов леса. Доли старовозрастных ельников, формирующихся в более влажных условиях, ниже (17.9% для приручейной, 12.1% для долгомошной, 9.7% для сфагновой группы типов леса).

Распределение старовозрастных сосняков по группам типов леса несколько отличается от распределения без учета возраста. Подавляющее большинство старовозрастных насаждений с доминированием сосны приурочено к сфагновой группе типов леса (77.4%). Еще 9%

старовозрастных насаждений также произрастают в переувлажненных условиях и представлены лесами долгомошной группы. К черничной группе типов леса относится лишь 12% старовозрастных сосняков.

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

Распределение территории Сланцевского и Киришского лесничеств по преобладающим породам наиболее похоже на распределение для арендной территории в целом. Это связано в том числе и с тем, что эти два лесничества наибольшие по площади и, соответственно, вносят наибольший вес в формирование распределений по всей арендной территории. Для Сланцевского лесничества распределение отличается от общего большим участием ольхи серой (18.6% от площади анализируемой территории лесничества) и относительно меньшим участием осины (3.5% по сравнению с 12.7% в целом для арендной территории). Такое высокое участие ольхи можно связать с тем, что в состав лесничества вошли бывшие сельские леса, возникшие на месте заросших угодий, сукцессия на которых начинается с формирования сероольхового насаждения.

Распределение по породам для Любанского лесничества в целом также сходно с распределением для всей арендной территории. Распределение для него отличается лишь большим участием осинников (44.0% по сравнению с 12.7% в целом для всей арендной территории). Это можно связать с особенностями почвенных условий и историей хозяйственного освоения территории.

Распределение по породам для Волосовского лесничества отличается от распределения для всей арендной территории большей выравненностью доли участия различных пород. Здесь также доминируют березняки, но их доля составляет 35.5% против 50.1% в общем распределении. По сравнению с общим распределением велико участие ельников (19.5% по сравнению с 9.1% для всей территории). Это можно связать с большим разнообразием почвенных условий территории Волосовского лесничества. Высокое участие ольхи серой (15.6% по сравнению с 9.0% для всей территории) связано с тем, что в состав лесничества также включены бывшие сельские леса.

Наиболее отличается от общего распределения представленность пород на землях Лужского лесничества. Здесь примерно в равных долях (около 30% территории) представлены леса с преобладанием березы, осины и сосны, 8.7% занимают ельники. Такие значительные отличия от распределения для всей территории связаны как с ландшафтными особенностями территории лесничества, так и с тем, что его земли составляют наименьшую долю в формировании всей арендной территории по сравнению с другими лесничествами, и, соответственно, оно имеет наименьший вес в формировании общего распределения.

Распределение анализируемой территории по группам типов леса также несколько отличается для различных лесничеств, входящих в арендную территорию ЗАО «Интернешнл Пейпер». Наиболее сходно с общим распределением для Киришского лесничества.

Сильнее всего отличаются от общего распределения для Лужского и Любанского лесничеств. В Лужском лесничестве относительно общего распределения возрастает доля лесов кисличной группы (41.5% в Лужском лесничестве, 29.7% в общем распределении) и уменьшается доля приручейных лесов (10.6% относительно 30.3% в общем распределении). Это связано с ландшафтными особенностями территории лесничества. В Любанском лесничестве также уменьшается доля приручейных лесов (18.8%) и увеличивается доля черничников (28% по сравнению с 18.2% в общем распределении). Это также связано с особенностями почв и увлажнения территории лесничества.

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.

Таблица 2. Характеристика лесных насаждений (содержится в проектах освоения лесов и в полной версии плана лесоуправления)

Таблица 3. Распределение площади арендованных лесных участков по группам возраста, га

Группа возраста	Номер договора аренды						226
	1	2	60	128	130	131	
1	23,7%	12,6%	7,5%	19,3%	20,3%	25,3%	8,1%
2	33,0%	25,3%	19,3%	14,4%	17,2%	29,4%	20,2%
3	18,1%	29,6%	25,0%	15,3%	17,6%	14,9%	11,7%
4	21,2%	30,5%	41,8%	25,3%	35,8%	23,2%	30,8%
5 и более	4,0%	2,0%	6,5%	25,6%	9,1%	7,2%	29,2%

Таблица 4. Породная и бонитетная структуры и распределение насаждений по запасам

Номер договора	Порода	Площадь, %	Средний запас на 1га, м3/га	Средний бонитет
№ 2-2011-03-1-3	Б	26%	154,9	2,5
	Д	0%	200,0	2,0
	Е	35%	160,3	2,5
	ИВД	0%	45,0	3,0
	Л	0%	53,3	2,0
	ОЛС	14%	126,7	2,4
	ОЛЧ	0%	141,3	2,4
	ОС	9%	198,4	1,9
	С	15%	148,0	3,4
№ 2-2011-03-2-3	Б	44%	168,1	2,4
	Е	16%	166,0	2,1
	ОЛС	17%	153,3	2,3
	ОЛЧ	0%	134,8	3,4
	ОС	3%	197,4	1,8
	С	19%	146,5	3,4
№ 60/3-2010-04	Б	62%	155,3	2,6
	Е	21%	203,4	2,5
	ИВД	1%	44,0	4,0
	ОЛС	1%	87,3	3,0
	ОЛЧ	0%	158,0	3,0
	ОС	12%	239,5	1,3
	С	4%	138,1	2,9
№ 2-2008-12-128-3	Б	31%	149,9	2,7
	Е	19%	106,8	2,5
	ОЛС	1%	111,0	2,3
	ОЛЧ	0%	97,7	3,7
	ОС	31%	242,0	2,0
	С	18%	188,6	3,2
	С	18%	188,6	3,2
№ 2-2008-12-130-3	Б	57%	162,9	2,6
	Д	0%	232,7	2,0
	Е	14%	113,0	2,7
	ИВД	0%	61,8	4,1
	ОЛС	1%	116,8	2,6
	ОЛЧ	0%	130,3	3,1
	ОС	13%	245,2	1,5
	С	14%	157,7	3,5

Номер договора	Порода	Площадь, %	Средний запас на 1га, м3/га	Средний бонитет
№ 2-2008-12-131-3	Б	45%	159,0	2,8
	Е	17%	120,4	2,9
	ИВД	0%	17,4	4,7
	ОЛС	0%	95,0	3,0
	ОЛЧ	1%	162,0	3,0
	ОС	16%	229,8	2,0
	С	21%	166,0	3,6
№ 2-2008-12-226-3	Б	31%	175,2	2,5
	Е	15%	214,0	2,1
	ОС	23%	311,3	1,3
	С	31%	209,1	3,1

Карта лесных ресурсов и смежных арендаторов находится в Приложении 1, а также доступна для общественности на сайте <http://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-leningrad>.

4. ПРИМЕНЯЕМАЯ СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1 Обоснование неистощительности ведения лесного хозяйства

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

В соответствии с Приказом МПР РФ «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» от 27.05.2011, расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам. Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка и вводится в действие с начала календарного года. Изменение расчетной лесосеки не допускается без внесения соответствующих изменений в установленном порядке в лесохозяйственный регламент лесничества.

Компания дополнительно произвела расчета неистощительности лесопользования методом лесосеки равномерного пользования, предварительно исключив из расчета площади участков высокой природоохранной ценности, площади рубки под газопровод и ЛЭП. Анализ показал, что ЗАО «Интернешнл Пейпер» установил расчетную лесосеку по сплошным рубкам ниже допустимой (см. анализ неистощительности, доступный в офисе компании). На основании

произведенного расчета можно сделать вывод, что лесопользование может быть признано неистощительным и не нуждающимся в корректировке в сторону снижения.

На 31.12.2019 общая ежегодная расчетная лесосека по запасу древесины на территории аренды Компании установлена в размере 335 300 м³, в т.ч. по сплошным рубкам 264 500 м³, по выборочным рубкам 17 600 м³, по рубкам ухода 53 200 м³. Ежегодная заготовка древесины и лесопользование ведется в объемах, которые существенно ниже ежегодной расчетной лесосеки.

Таблица 5. Данные по освоению расчетной лесосеки (2015-2019)

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Расчетная лесосека, м ³	361 000	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
% освоения расчётной лесосеки	51	41	34	51	44

Анализ приростов древесины показывает, что ежегодный прирост на арендованной территории составляет в среднем не менее 2,5 м³/га лесопокрытой площади, что составляет более 400 тыс. м³ по всем арендованным участкам, что значительно выше фактического объема заготовки, что также свидетельствует о том, что компанией ведется неистощительное лесопользование.

4.2 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 (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.

4.2.1 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 очень низкие – около 0.7;

- очень большая доля лиственных древостоев на переувлажненных почвах;

- достаточно низкая в среднем производительность древостоев (III класс бонитета).

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

- низкая рентабельность заготовки древесины, к чему приводят:

- большие затраты на заготовку, особенно в переувлажненных почвах;
- большая доля сезонной заготовки и зависимость от погоды зимой;
- очень высокий выход фаутной древесины, особенно лиственных пород;
- большие затраты на лесовосстановление и уход за лесом;
- очень высокие затраты на строительство и поддержание дорожной сети на суглинистых почвах;
- большое расстояние транспортировки древесины на производство (300-350 км).

- структура лесного фонда очень далека от оптимальной по породному составу и возрастной структуре, что приводит к дополнительному занижению объема пользования. Она требует коренной реконструкции по целевым породам и выравнивания возрастной структуры наиболее быстрым способом.

Учитывая эти факторы, с экономической точки зрения единственным эффективным способом поддержания устойчивости лесного хозяйства в данных условиях является система сплошных рубок. С лесоводственной точки зрения она также является наиболее эффективной, поскольку при низкой производительности и низких полнотах применение выборочных рубок обуславливает низкую интенсивность выборки и, как следствие, чрезвычайно медленную, лесоводственно неоправданную скорость реконструкции древостоев.

Преобладание сплошных рубок над выборочными также обусловлено следующими факторами:

- 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.

4.2.2 Программа по переходу от сплошных рубок больших размеров к узколесосечным сплошным рубкам (и/или сплошным рубкам малой площади)

Согласно Приложению «С» «Указания по сохранению и поддержанию экологических функций и ценностей леса», а также Критерия 6.3 Российского национального стандарта ЛПС, сплошными рубками большой площади считаются рубки свыше 30 га.

Согласно проектам освоения лесов, максимально допустимая площадь лесосек сплошных рубок составляет для хвойного хозяйства – 20 га, для мягколиственного - 25 га. Компания не превышает указанные показатели. Более того, анализы, проводимые в 2016- 2018 годах, показали, что средние площади рубок, как правило, не превышают 10 га. А максимальная площадь рубок не превышает 25 га. Таким образом, система рубок в Компании представляет собой мелкоконтурное планирование с единично относительно крупными делянками в пределах 25 га, в связи с чем, нет необходимости в ещё большем уменьшении площадей сплошных рубок, т.к. это приведёт к увеличению негативного воздействия на почву и водные источники в связи с увеличением количества переездов техники. Программа по переходу от сплошных рубок больших размеров к узколесосечным сплошным рубкам (и/или сплошным рубкам малой площади) Компании не требуется.

Таблица 6. Данные по средней площади делянки 2016-2018 гг.

Год	№ дог	Регион	Средняя площадь делянки, га	Максимальная площадь делянки га
2016	1	Волосово	6,3	16
2016	2	Сланцы	7,6	17
2016	226	Луга	4,95	10,6
2016	128	Любань	7,5	17,6
2016	130	Кириши	10,7	21,1
2016	131	Кириши	6,6	14,6
2016	60	Кириши		
2017	1	Волосово	4,6	8,8
2017	2	Сланцы	8,2	14,8
2017	226	Луга	1,8	3,46
2017	128	Любань	6,5	9,9
2017	130	Кириши	9,4	24,9
2017	131	Кириши	3,7	4,4
2017	60	Кириши	3,8	4,8
2018	1	Волосово	5,3	11,4
2018	2	Сланцы	8,6	15,5
2018	226	Луга	0	0
2018	128	Любань	5,8	10,3
2018	130	Кириши	10,5	20,5
2018	131	Кириши	0	0
2018	60	Кириши	6,8	6,8
2019	1	Волосово	5,7	16,5
2019	2	Сланцы	7,1	19,2
2019	226	Луга	0	0
2019	128	Любань	8,5	14,5

2019	130	Кириши	8,3	24,4
2019	131	Кириши	7,7	18,9
2019	60	Кириши	0	0

4.3 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 подроста и молодняка хвойных пород, оставление одиночных и групповых семенников и семенных куртин) либо делянки оставляются под естественное зарастивание. На остальной территории (40% площади рубок) осуществляется посадка лесных культур.

Лесовосстановление проводится в сроки, определенные действующим законодательством в соответствии с требованиями «Правил лесовосстановления» согласно приказа Минприроды № 188 от 5 марта 2019 года. 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.

4.4 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 2015-2018 гг., рубки ухода составили приблизительно 40% от общей площади заготовки. Т.к. подобные рубки с экономической точки зрения являются затратными (из-за отсутствия ликвидной древесины), Компания не может позволить себе существенного увеличения объемов данных рубок, однако, в процессе своей работы, Компания стремится к более тщательному подбору участков, в которых проведение таких рубок наиболее эффективно с лесоводственной точки зрения. Это участки с лучшими условиями местопроизрастания и с достаточным количеством хвойного подроста. Кроме того, для оценки лесоводственного эффекта от рубок ухода требуется заложить несколько демонстрационных участков в различных лесорастительных условиях.

При проведении рубок ухода 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.

4.5 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» (2007) и выполняет профилактические мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, способствующих размножению насекомых-вредителей и развитию заболеваний леса. Санитарные рубки и другие санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся только в случае необходимости. На двух участках аренды в 2010 году прошли крупные ветровалы, ликвидация которых проводится в оперативном порядке. Более подробное описание и обоснование применяемой системы защиты лесных ресурсов от 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 осуществления мероприятий по охране и защите лесов.

4.6 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 соответствующее лесничество. 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.

4.7 Система мер по охране лесов от пожаров

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

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

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

- меры пожарной безопасности в лесах.

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

4.8 Система мониторинга прироста и динамики лесов

Последний раз подробный мониторинг арендной территории с натурным обследованием лесных участков (лесоустройство) проводился предприятием "Севзаплеспроект" в 2005-2007 гг. с подробным повыделным 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 повыделенная лесоустроительная информация на весь арендованный лесной фонд в формате ГИС. Информация о произошедших изменениях в течение ревизионного периода (примерно 10 лет) по приросту, возрастному и породному составу лесов и другим лесоводственным и таксационным показателям отражена в проектах освоения лесов.

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

Средний ежегодный прирост на арендованной территории составляет, по породам:

- сосна – 2 м³/га
- ель – 3 м³/га
- береза – 2,8 м³/га
- осина – 4 м³/га

Точные данные по приросту для каждого арендного участка по типам лесов и хозяйствам содержатся в проектах освоения лесов для участков аренды. Обновление данных о ежегодном приросте будет производиться при проведении очередного лесоустройства. Кроме того, прогноз динамики лесного фонда арендованной территории приводится в соответствующих разделах проектов освоения лесов.

4.9 Дорожные работы

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

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Компанией проведена оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду по всем видам работ как на ландшафтном, так и на локальном (лесосечном) уровнях. Проведена работа по природоохранному планированию, произведён анализ наличия в пределах

аренды всех участков с высоким биоразнообразием международного значения, существующих и проектируемых ООПТ.

В результате такой оценки предложены меры по минимизации негативного воздействия на окружающую среду по каждому виду хозяйственной деятельности, представленные в Таблице 7.

Таблица 7. 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	Разработка проекта ПДВ. Контроль над исправностью техники.	
2	Водные объекты	вырубка древостоя	нарушение водного режима местности	Соблюдение режима ограничений рубок в водоохранных зонах, нерестоохранных 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 ЛВПЦ, 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,	Ландшафтное планирование.	

№	Компоненты окружающей среды	Источники воздействия	Негативные воздействия техногенных источников, персонала, населения на ОС	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия	
			фрагментация и деформация мест обитания	Выделение ОЗУ и (или) ЛВПЦ в местах, имеющих ключевое значение для популяций животных. Сохранение ЛВПЦ, 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 ЛВПЦ, 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	Разработка проекта ПДВ. 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 ЛВПЦ, 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.	
			загрязнение мест обитания	Предупреждение разливов ГСМ. Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.	
			уничтожение и деформация мест	Ландшафтное планирование Сохранение ЛВПЦ, репрезентативных участков	

№	Компоненты окружающей среды	Источники воздействия	Негативные воздействия техногенных источников, персонала, населения на ОС	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия
			обитания	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 ЛВПЦ, репрезентативных участков экосистем, ключевых биотопов и объектов. Организация мониторинга.
Лесовосстановление				
1	Атмосферный воздух	передвижные источники	выбросы CO, NO _x , CH, C, сажа	Разработка проекта ПДВ. 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	Разработка проекта ПДВ. Контроль над исправностью техники.
2	Водные объекты	переправы	нарушение водного режима	Использовать водоотводные и водопропускные устройства.
		площадка временного отстоя техники	загрязнение вод ГСМ	Контроль над исправностью 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	Раститель-	строительство дороги	уничтожение	

№	Компоненты окружающей среды	Источники воздействия	Негативные воздействия техногенных источников, персонала, населения на ОС	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия
	ность		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)	Предупреждение разливов ГСМ. Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
			загрязнение мест обитания	
			уничтожение, фрагментация и деформация мест обитания	
		вырубка древостоя	уничтожение, фрагментация и деформация мест обитания	
Вспомогательные работы				
1	Атмосферный воздух	передвижные источники	выбросы CO, NO _x , CH, C, сажа	Разработка проекта ПДВ. Контроль над исправностью техники.
		стационарные источники		
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.
		места временного накопления, хранения и транспортирования отходов	химическое, физическое загрязнение	Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами 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
		техника, транспорт	механическое воздействие	
4	Растительность	бытовые и производственные отходы	химическое, физическое загрязнение территории	Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
5	Животный мир	бытовые и производственные отходы рабочий персонал	загрязнение мест обитания	Соблюдение требований к деятельности по обращению с отходами.
			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.	

5.1 Воздействие на уникальные или охраняемые природные ресурсы

5.1.1 Существующие и проектируемые особо охраняемые природные территории

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

На арендованных лесных участках Компании присутствуют 1 особо охраняемая природная территория, которая отнесена к ЛВПЦ 1-го типа по классификации национального стандарта лесопромышленного комплекса:

- Особо охраняемая природная территория «Глебовское болото» - региональный гидрологический заказник. Согласно регламенту данной ООПТ, на ее территории запрещены рубки леса, кроме санитарных и рубок ухода. Компания не ведет и не планирует никакую деятельность на территории «Глебовского болота» и, таким образом, на ООПТ не оказывается никакого негативного воздействия.

Кроме этого, на территории аренды находятся несколько «предлагаемых» ООПТ, существование которых необходимо учитывать при оценке воздействия на окружающую среду. Данные ЛВПЦ внесены в ведомость ЛВПЦ 1 типа как предлагаемые ООПТ:

- Предлагаемая ООПТ «Соколий Мох». На данном участке лесохозяйственная деятельность не ведется и не планируется, таким образом, негативного воздействия на природные ресурсы потенциального ООПТ не оказывается.

- Предлагаемая ООПТ «Верховья реки Вруда» и «Низовья реки Вруда». На данной территории не ведется и не проектируется заготовка древесины или другая деятельность, следовательно, никакие негативные воздействия на природные ресурсы ООПТ не происходят. Около 50% территории сохраняется в стандартных защитных лесах и ОЗУ. Кроме того, по результатам работ по природоохранному планированию, проведенных фондом «ГринФорест», большая часть территории проектируемого ООПТ подпадает под режим добровольных

ограничений, которые распространяются как на защитные леса и ОЗУ, так и на эксплуатационные леса. Более подробный анализ на уровне выделов содержится в таблицах дополнительных ограничений на арендованных участках.

- Предлагаемая ООПТ «Вериговщина». Согласно Красной Книге ЛО, особо охраняемыми объектами данной предлагаемой ООПТ являются пойменные луга вдоль реки Тигода, а режим охраны должен предусматривать запрет рубок леса и мелиоративных работ. Пойменные луга по течению реки Тигода не подвержены никаким негативным воздействиям, т.к. никакие работы на их территории не ведутся. 60% территории данной предлагаемой ООПТ относится к защитным лесам и ОЗУ, остальное - к эксплуатационным лесам. Кроме того, по результатам работ по природоохранному планированию, проведенных фондом «ГринФорест», часть территории проектируемого ООПТ подпадает под режим добровольных ограничений, которые распространяются как на защитные леса и ОЗУ, так и на эксплуатационные леса. Более подробный анализ на уровне выделов содержится в таблицах дополнительных ограничений на арендованных участках.

- Государственные природные заказники: «Ящера-Лемовжа», «Дубоёмский мох», «Междуречье рек Вруда, Ухора и Ухта».

- Природный парк «Самровский» и памятник природы «Низовье р. Тигоды».

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.

5.1.2 Редкие виды животных и растений

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

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.

5.1.3 Воздействие на лесные ландшафты. Соответствие требованиям международных соглашений в области охраны природы.

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

- Конвенция СИТЕС. Некоторые виды СИТЕС присутствуют на арендованной территории (например, лисица, медведь бурый, рысь). Составлен список таких видов. Компания не занимается ловлей или охотой на любые виды животных и птиц или же торговлей ими. Таким образом, требования конвенции СИТЕС не нарушаются.

- Конвенция о биологическом разнообразии. Компанией выделены ЛВПЦ 1, 3 и 4 типа, одной из целей которых является сохранение биоразнообразия на арендованной территории. Кроме того, компания предпринимает меры для сохранения биоразнообразия на делянках (сохранение отдельных элементов экосистемы) согласно методике, разработанной экспертами фонда «ГринФорест». Таким образом, требования конвенции не нарушаются.

- Рамсарская конвенция. На территории арендных участков Компании отсутствуют ВБУ международного значения, поэтому требования конвенции не применимы к арендной территории.

- Конвенция об охране Всемирного культурного и природного наследия. Большая часть памятников культурного наследия регионального значения находится на территории населенных пунктов (церкви, памятники архитектуры), не входящих в арендованные территории. Кроме того, конвенция определяет требования на уровне государств и не применима к компаниям-арендаторам лесного фонда в РФ. На территории аренды объектов, включенных в "Список Всемирного наследия", нет. Отдельные объекты культурной ценности на территории аренды выделены в качестве ЛВПЦ 6 и не затрагиваются деятельностью компании (монастырь Макарьевская пустынь, святой источник и т.д.), либо находятся на территории населенных пунктов, не входящих в аренду Компании.

5.1.4 Сохранение разнообразия ландшафтов и биоразнообразия лесных экосистем

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

5.2 Воздействие на окружающую среду на локальном уровне

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

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

5.2.1 Воздействие на водные ресурсы

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

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

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

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

Кроме того, в процессе осуществления хозяйственной деятельности Компании на арендованных лесных участках планируется при проведении сплошных рубок выделять ключевые объекты, согласно методике, разработанной «ГринФорест» – в частности, заболоченные участки, понижения, водотоки.

5.2.2 Воздействие на почвенные ресурсы

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

Повреждение лесных почв в ходе работ по заготовке и вывозке древесины приводит к нарушению лесовозобновительного процесса, снижению продуктивности лесов, нарушению гидрологического режима территории и изменению структуры лесных ландшафтов. Повреждения лесных почв лесозаготовительной техникой заключается в уплотнении почвы, разрушении и перемешивании горизонтов почвы, образовании колеи, подтоплении части территории из-за перекрытия водотоков, сдирании лесной подстилки, минерализации почв. Негативные воздействия на почвы связаны, прежде всего, с технологиями лесозаготовки и применяемыми машинами и механизмами и определяются такими аспектами, как способ выполнения валки дерева (на землю или с переносом срезанного дерева на волок в вертикальном положении) и типом используемой ходовой системы (колесная или гусеничная). Нарушение почвенного покрова под воздействием гусеничных машин возникает, прежде всего, при выполнении разворотов. Кроме того, перемещение техники сопровождается образованием колеи. Однако следует отметить, что на влажных почвах, которые характерны для большей части арендуемой территории, гусеничная техника менее глубоко повреждает почвенный покров, чем колесная. Степень воздействия на почвы также определяется применяемой технологией лесозаготовки.

Для минимизации воздействия техники на лесные почвы требуется уделять особое внимание разработке лесосек в насаждениях с влажными почвами. Во влажных условиях трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками, при этом максимальное расстояние трелевки не должно превышать 300 м. 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).

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

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

Негативное воздействие на почвенные ресурсы арендованной территории может быть также связано с разливами ГСМ и сбросом отходов при проведении работ. В целях снижения данных воздействий, Компанией была принята Инструкция по организации временных мест складирования горюче-смазочных материалов. Выполнение требований данной инструкции позволит минимизировать негативные воздействия и снизить вероятность загрязнения почв

ГСМ. Данная инструкция также регламентирует обращение с промышленными и бытовыми отходами при разработке участков. Устройство свалок в лесу и захламливание территории промышленными и бытовыми отходами запрещается «Правилами заготовки древесины».

Одним из потенциальных локальных негативных воздействий на окружающую среду при ведении работ по заготовке древесины также является использование химических веществ для обработки древесины. Основной стратегией Компании является полная вывозка древесины из леса для исключения ситуаций, в которых возникает необходимость применения химических препаратов для обработки штабелей заготовленной древесины. За последние 6 лет химикаты компанией не использовались.

5.2.3 Воздействие на биоразнообразие и лесные экосистемы

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

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

В период до сертификации на сплошных рубках Компании сохранялся только хвойный подрост и отдельный тонкомер. С целью сохранения других ключевых элементов биоразнообразия, по заказу ЗАО «Интернешнл Пейпер» компанией «ГринФорест» в 2011 были проведены работы по полевым исследованиям лесфонда и разработана система сохранения ключевых объектов. Для сотрудников компании и подрядчиков с учетом изменений лесохозяйственных регламентов Ленинградской области была обновлена процедура по сохранению ключевых объектов биоразнообразия (2018). 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.

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.

6. ВЫЯВЛЕНИЕ И ОХРАНА ЛВПЦ

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) – это леса, в которых необходимо сохранять или увеличивать их природоохранную ценность. Ведение хозяйства в ЛВПЦ должно способствовать сохранению или увеличению соответствующих свойств этих лесов. Компанией разработаны критерии выделения ЛВПЦ и проведен анализ наличия ЛВПЦ на арендованной территории согласно требованиям национального стандарта лесопользования ЛПС. Выделение проводилось специалистами предприятия по информации из доступных источников, а также с привлечением экспертных организаций (фонд «Гринфорест») и заинтересованных сторон (местные администрации, музеи, НКО).

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

С момента проведения фондом Гринфорест работ по природоохранному планированию (2011 год), ЗАО «Интернешнл Пейпер», соблюдая требования лесной сертификации ЛПС, ежегодно с 2012 по 2019 годы вносило в ЛВПЦ новые участки проектируемых ООПТ, таких как: ПП «Низовья р. Тигода», ГПЗ «Ящера-Лемовжа», ГПЗ «Верховья реки Вруда и болото «Большой мох», ГПЗ «Низовья р. Вруда», ГПЗ «Соколий мох», ГПЗ «Вериговщина», ПП «Померанье», ГПЗ «Дубоёмский мох», ПП «Самровский». В связи с этим произошло значительное увеличение площадей лесфонда с дополнительными добровольными ограничениями по рубкам. В 2020 году компанией планируется произвести пересмотр системы ЛВПЦ с привлечением сторонних экспертов.

Таблица 8. Критерии выделения ЛВПЦ и анализ наличия их на арендованных участках ЗАО «Интернешнл Пейпер»

Тип ЛВПЦ	Соответствие на арендованном участке/в Ленобласти	Установленный режим лесопользования
<p>1 – Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровне.</p>	<p>1.1 Официальные ООПТ и проектируемые ООПТ</p> <p>1.2 Места обитания редких видов, включающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - местообитания редких видов - редкие и уязвимые элементы ландшафта (острова на безлесных болотах; опушки леса по окраинам болот; долины рек и ручьев, побережья озёр) - редкие и уязвимые типы местности (выходы коренных пород, низишные болота) <p>1.3 Нет</p> <p>1.4. Отнесены к ЛВПЦ 5 как местообитания охотничьих видов</p> <p>Прим.: 1.2. также могут быть отнесены к ЛВПЦ 4</p>	<p>1.1. Официальные ООПТ : в соответствии с режимом ООПТ. Предлагаемые ООПТ : рубки возможны при согласовании с Дирекцией ООПТ КИР</p> <p>1.2. В зависимости от типа дополнительных ограничений (полный запрет хозяйственности, выделение опушек, запрет определенных видов рубок)</p>
<p>2 – Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровне</p>	<p>Нет на территории аренды</p>	
<p>3 – Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой экосистемы</p>	<p>Репрезентативные участки лесов, включающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - старовозрастные смешанные леса - старовозрастные хвойные леса <p>Редкие экосистемы, включающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дубравы - ельники и сосняки на карбонатах - смешанные леса на карбонатах - (старовозрастные) смешанные леса с участием широколиственных пород 	<p>Полный запрет хоз. деятельности.</p> <p>В зависимости от типа дополнительных ограничений (полный запрет хоз. деятельности, запрет определенных видов рубок)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - старовозрастные хвойные леса на карбонатах и низинных болотах - (старовозрастные) черноольшатники - сухие сосняки <p>коридоры экологических сетей</p>	<p>Выборочные рубки.</p>
4 – Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	<ul style="list-style-type: none"> 4.1 - Леса, имеющие особое водоохранное значение: <ul style="list-style-type: none"> - Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов - Леса, расположенные в водоохранных зонах - Нерестоохранные полосы лесов 4.2 - Леса, имеющие особое противозерозийное значение <ul style="list-style-type: none"> - крутые склоны 	<p>По назначению категории защитности.</p>
5 – Лесные территории, необходимые для существования местного населения	<ul style="list-style-type: none"> - Участки вокруг населенных пунктов (ОЗУ в эксплуатационных лесах и защитных лесах) - участки вокруг лечебных учреждений - ключевые местообитания охотничьих видов (в т.ч. сезонные) - ягодники, выделенные по лесоустройству - леса зеленых зон и леса с назначением «рекреационная деятельность» по лесному плану Ленинградской области - противозерозийные леса (бывшие зеленые зоны) - церкви, часовни, монастыри и т.д. 	<p>По назначению ОЗУ.</p> <p>По назначению ОЗУ.</p> <p>Если ОЗУ – то по режиму ОЗУ, если доп. назначение – то сезонный запрет рубок.</p> <p>По назначению ОЗУ.</p> <p>По категории защитности.</p> <p>По категории защитности.</p> <p>Запрет всех рубок.</p>
6 – Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций населения		

По состоянию на 31.01.2019 г., на арендованных участках Компании выделены ЛВПЦ следующих площадей (лесная площадь аренды).

- ЛВПЦ 1 – 25 121,04 га;
- ЛВПЦ 3 – 7168,71 га;
- ЛВПЦ 4 – 16721,92 га;
- ЛВПЦ 5 – 38746,54 га;
- общая площадь всех ЛВПЦ – 74852,85 га.

ЛВПЦ сохраняются в рамках существующих категорий защитности лесов и особо защитных участков лесов (ОЗУ), а также по добровольным ограничениям. Режим ЛВПЦ различных типов учитывается при планировании работ по заготовке древесины таким образом, чтобы участки ЛВПЦ либо полностью исключались из хозяйственной деятельности, либо проведение работ в них не оказывало негативного влияния на функции ЛВПЦ. Компания планирует отслеживать состояние ЛВПЦ в рамках ежегодного мониторинга данных участков. Любая неконфиденциальная информация по ЛВПЦ может быть предоставлена заинтересованной стороне по официальному запросу, оформленному на имя руководителя Компании.

7. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Резюме плана управления может быть предоставлено любой заинтересованной стороне по официальному запросу. Резюме плана лесоправления доступно для общественности в офисе компании с момента утверждения, а также течение двух месяцев с даты утверждения путем размещения на сайтах местных администраций и/или на стендах информации в общественно доступных местах близ аренды Компании и/или на официальном сайте компании (при получении согласования внутри корпорации).

Карта лесных участков ЗАО "Интернешнл Пейпер".
Договор аренды № 2-2011-03-1-3 от 28.03.2011

ООО "Фактор"

ЗАО "Интернешнл Пейпер"

ЗАО "Петровлес Волосово"

ЗАО "Кингисеппский ЛПХ"

ООО "ЛПК Старопольский"

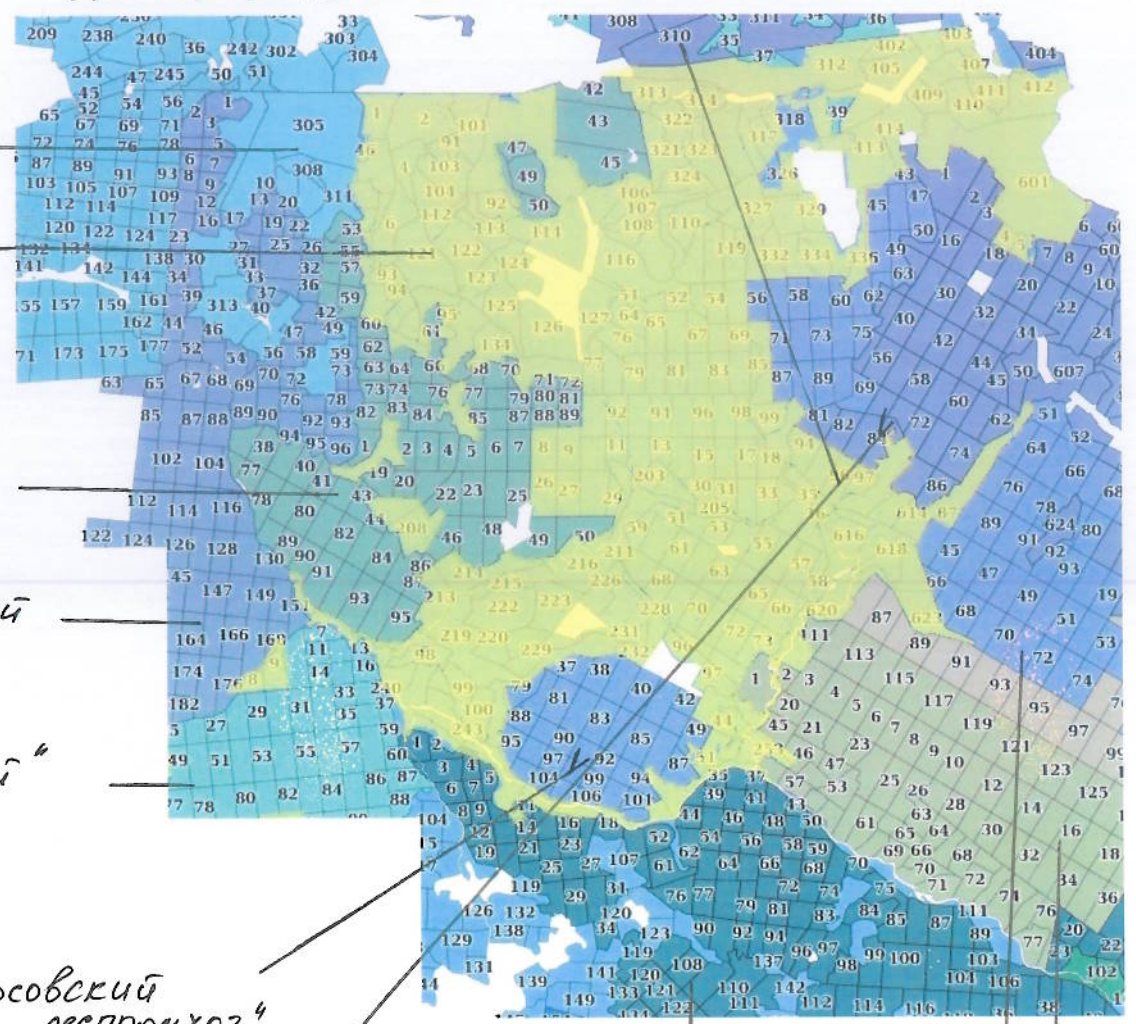
ЗАО "Волосовский леспромхоз"

ООО "Выборгская целлюлоза"

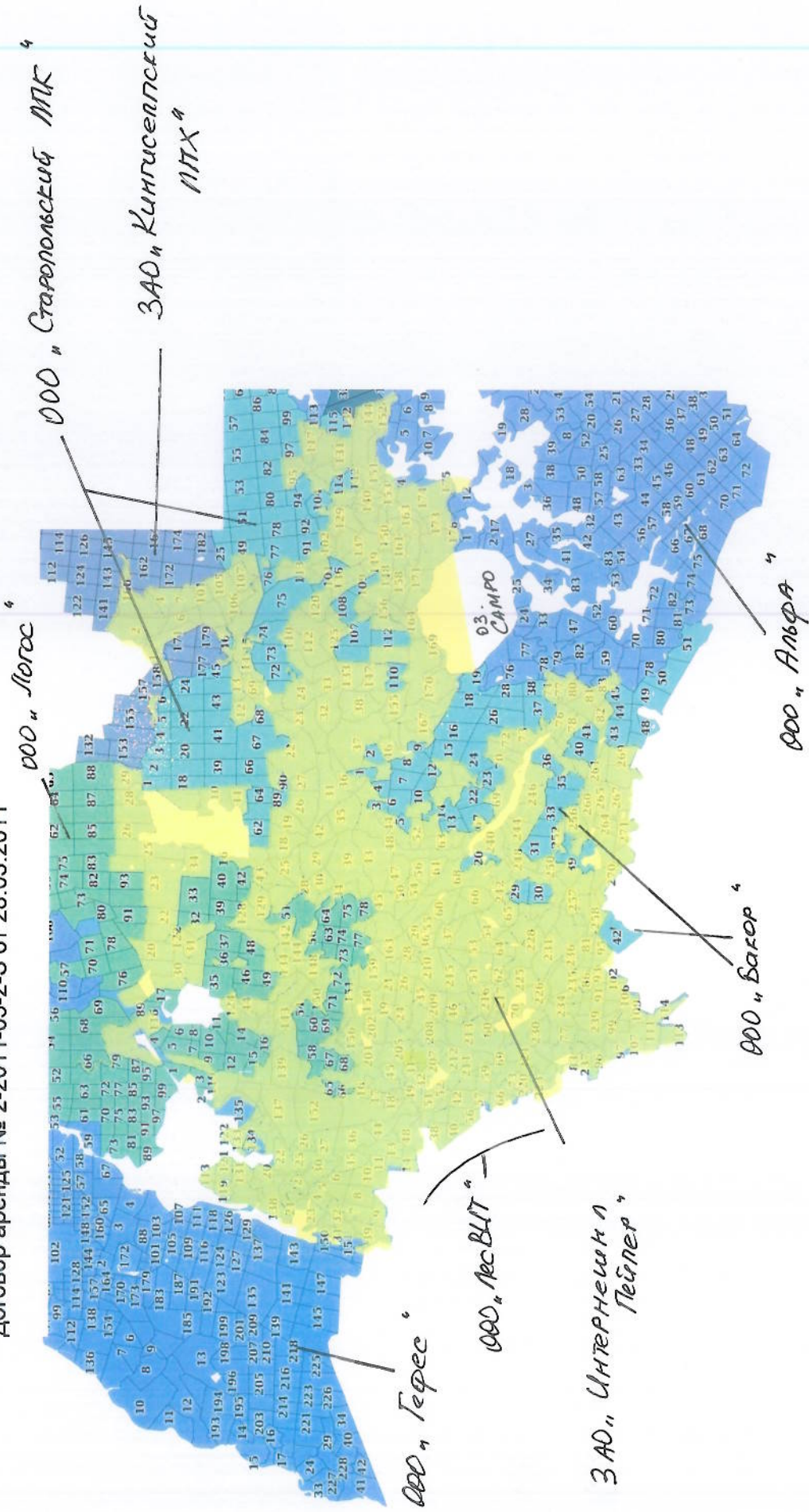
ООО "Луга-Лес"

ЗАО "Волосовский леспромхоз"

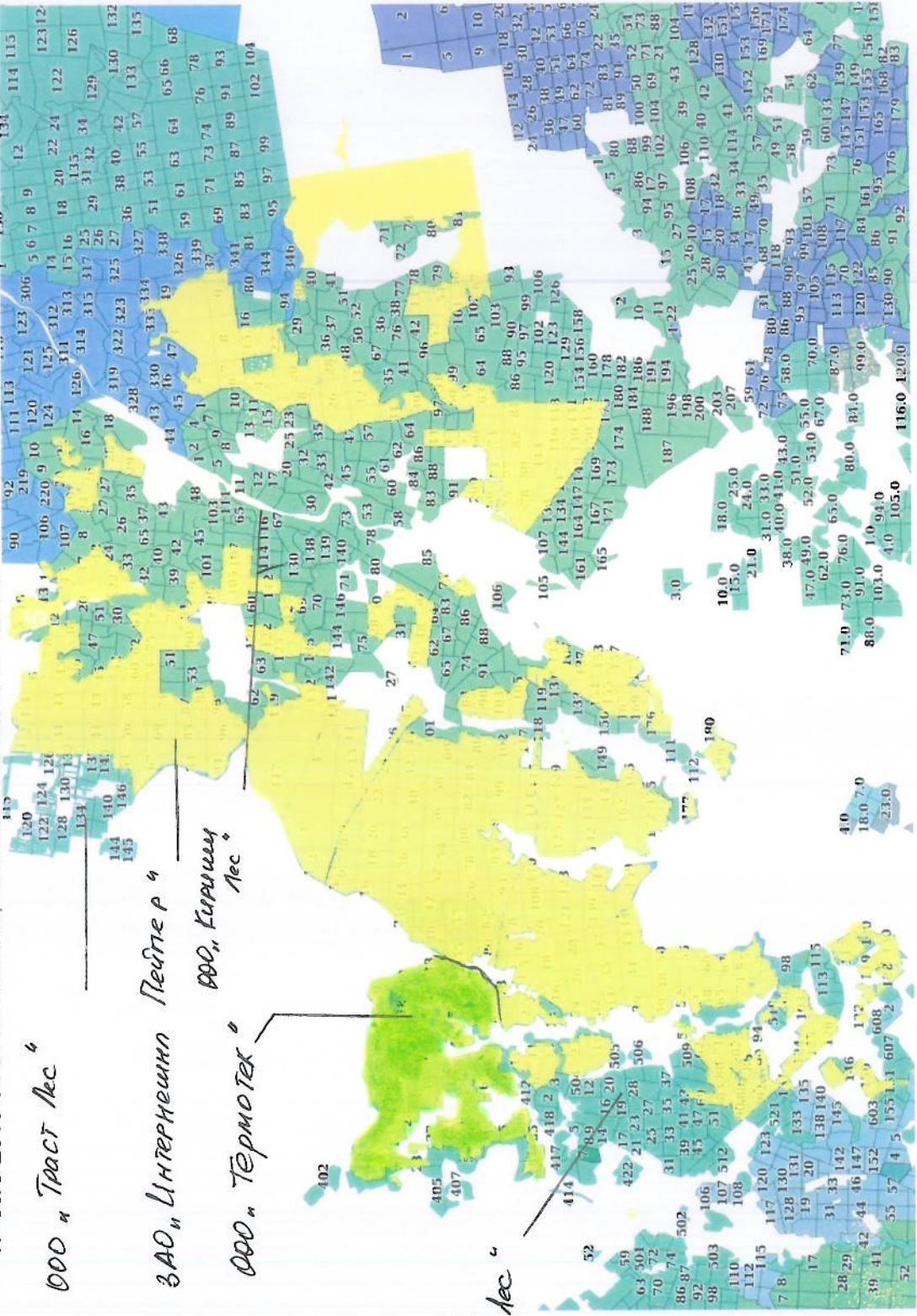
ООО "Северная Лесная Контора"



Карта лесных участков ЗАО "Интернешнл Пейпер".
 Договор аренды № 2-2011-03-2-3 от 28.03.2011



Карта лесных участков ЗАО "Интернешнл Пейлер". 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



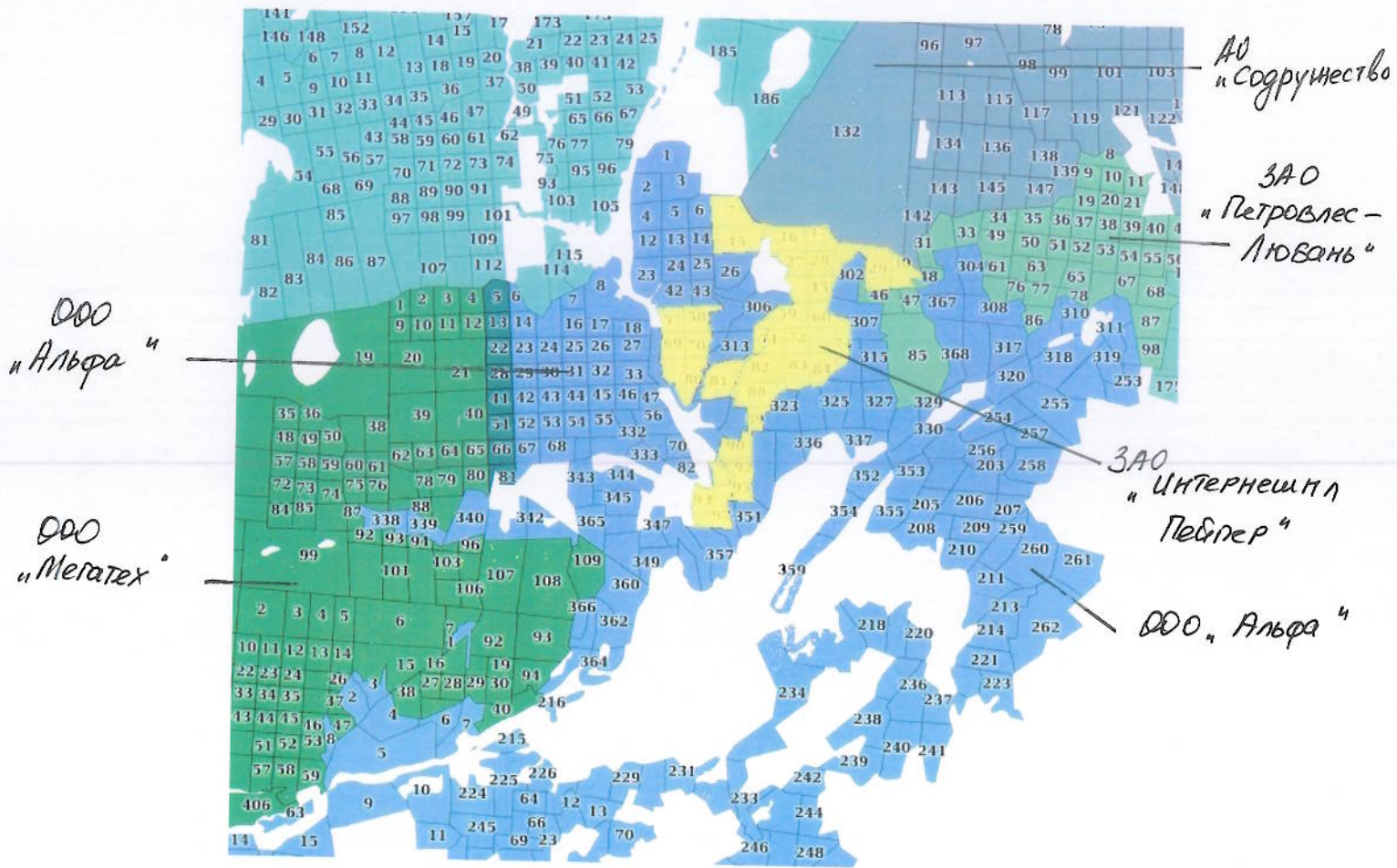
ООО "Траст Лес"

ЗАО "Интернешнл Пейлер"
ООО "Куршш Лес"

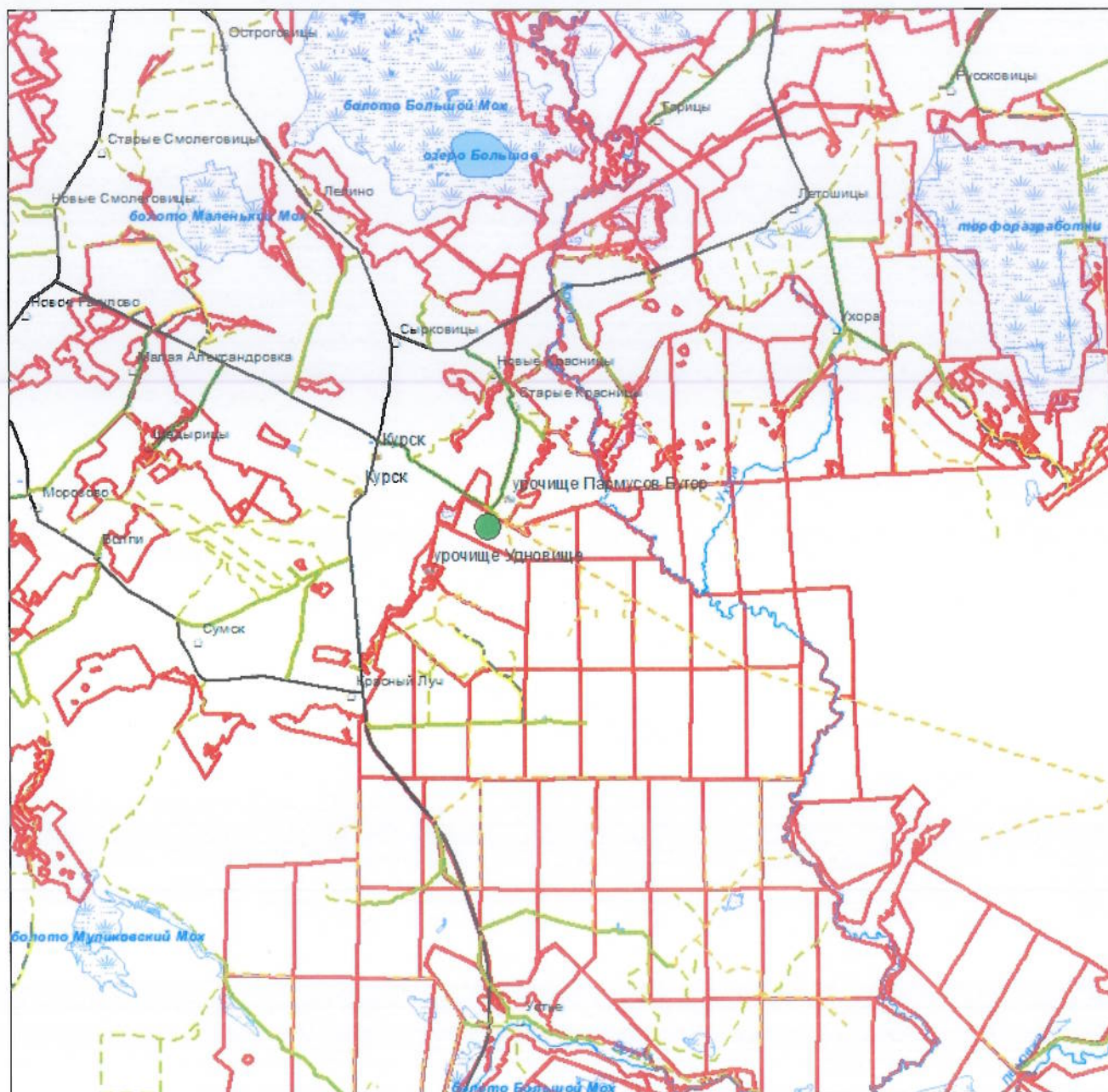
ООО "Термотек"

ООО "Траст Лес"

Карта лесных участков ЗАО "Интернешл Пейпер".
Договор аренды № 2-2008-12-226-3 от 16.12.2008



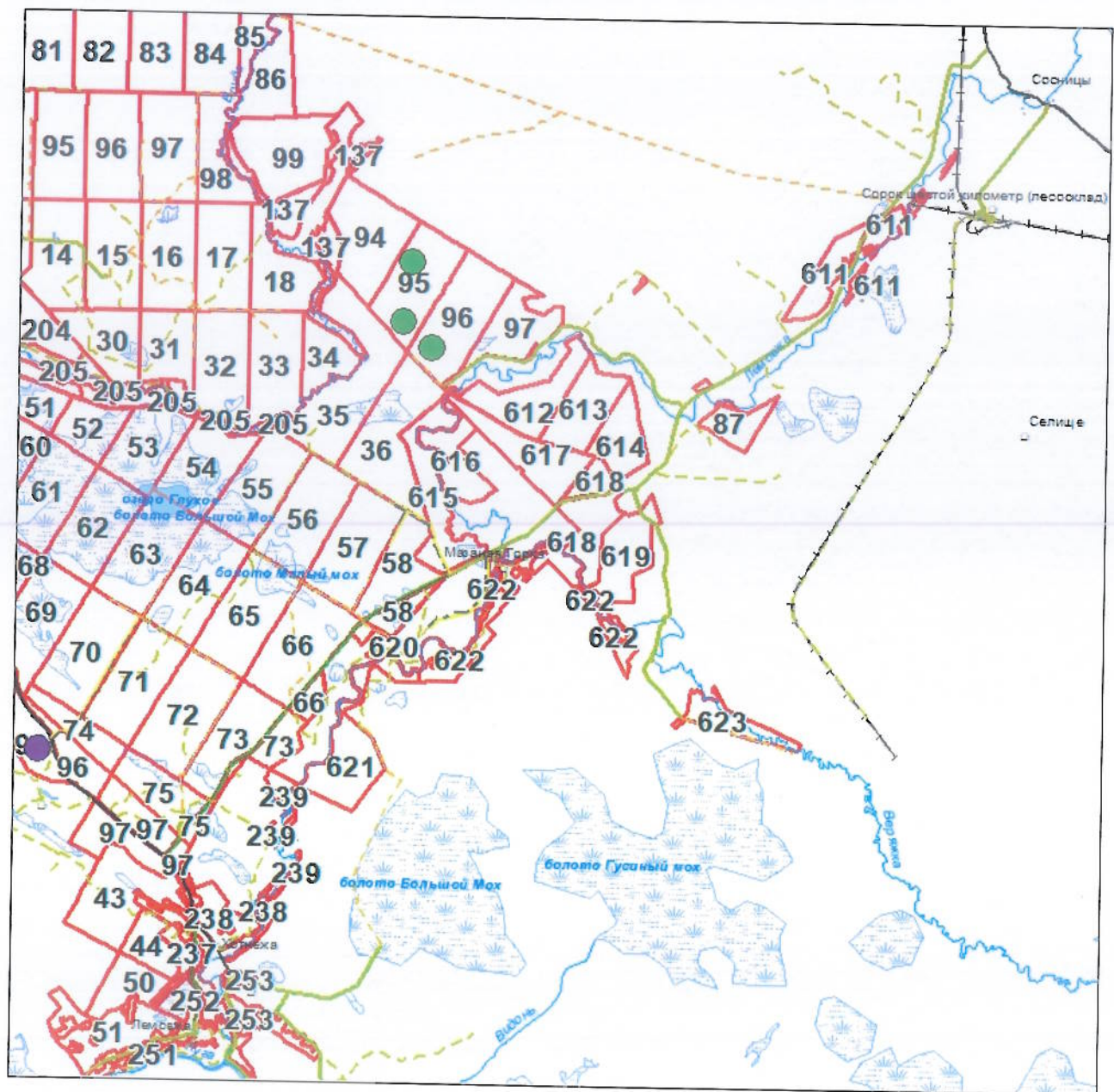
**Схема расположения мест рубок ЗАО "Интернешнл Пейрер" в 2020 году
 Договор аренды №2-2011-03-1-3
 Волосовское лесничество, Редкинское участковое лесничество**



Условные обозначения

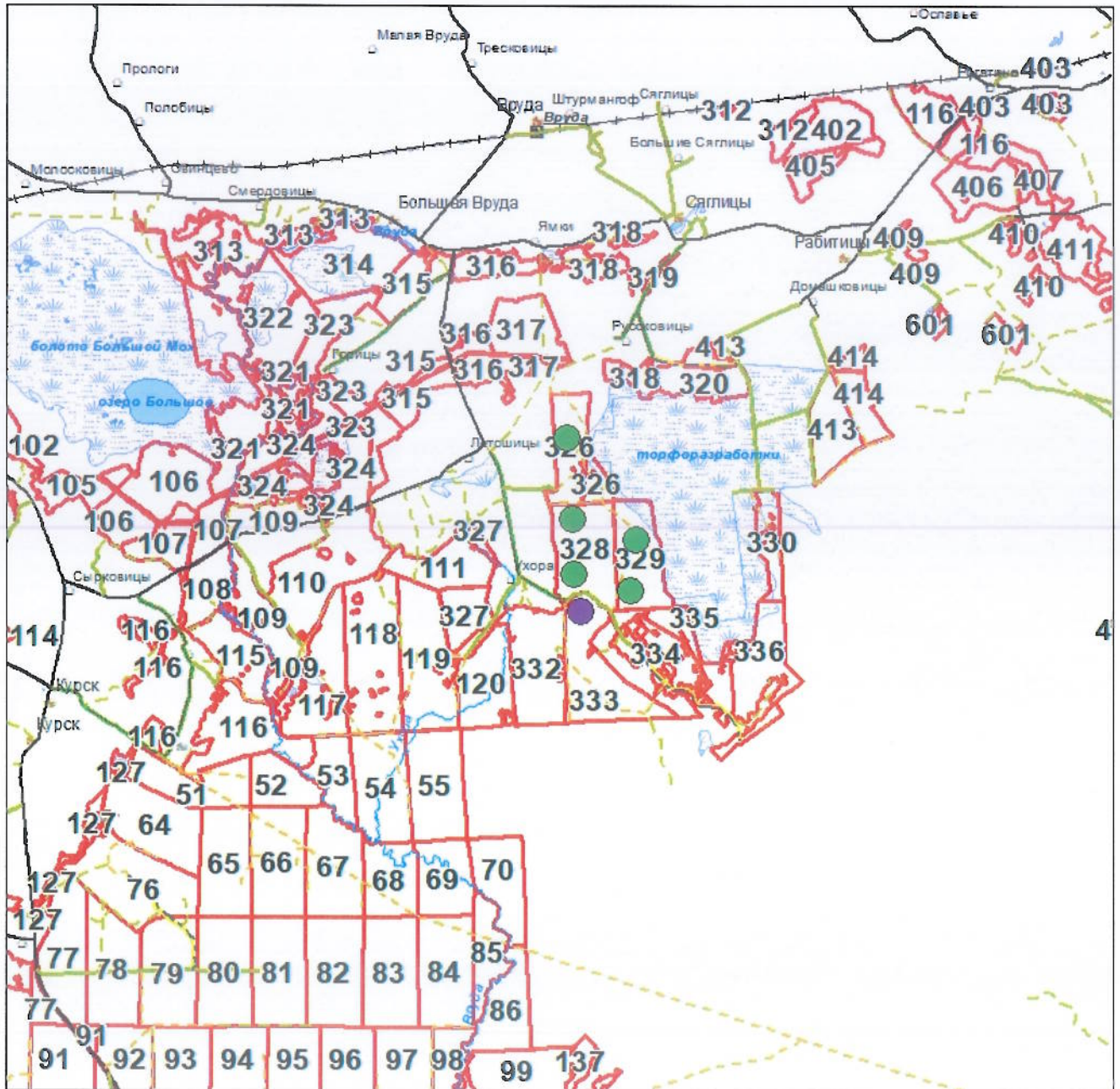
- - места сплошных рубок
- - промежуточный склад

Схема расположения мест рубок ЗАО "Интернешнл Пейрер" в 2020 году
Договор аренды №2-2011-03-1-3
Волосовское лесничество, Изварское участковое лесничество



Условные обозначения
● - места сплошных рубок
● - лесной склад

Схема расположения мест рубок ЗАО "Интернешнл Пейпер" в 2020 году
Договор аренды №2-2011-03-1-3
Волосовское лесничество, Волосовском участковое лесничество

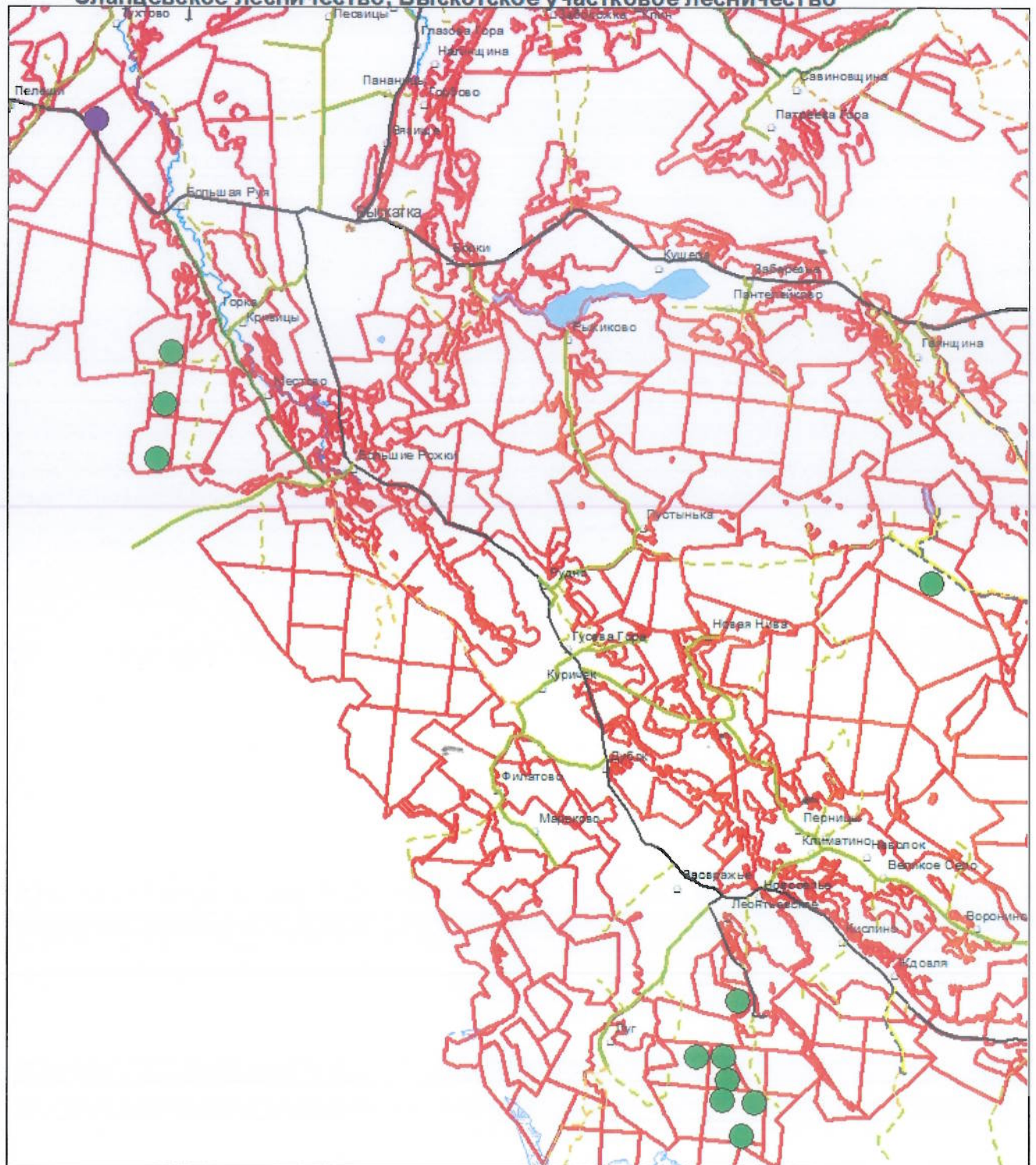


Условные обозначения

- - места сплошных рубок
- - лесной склад

Схема расположения мест рубок ЗАО "Интернешнл Пейрер" в 2020 году
Договор аренды №2-2011-03-2-3

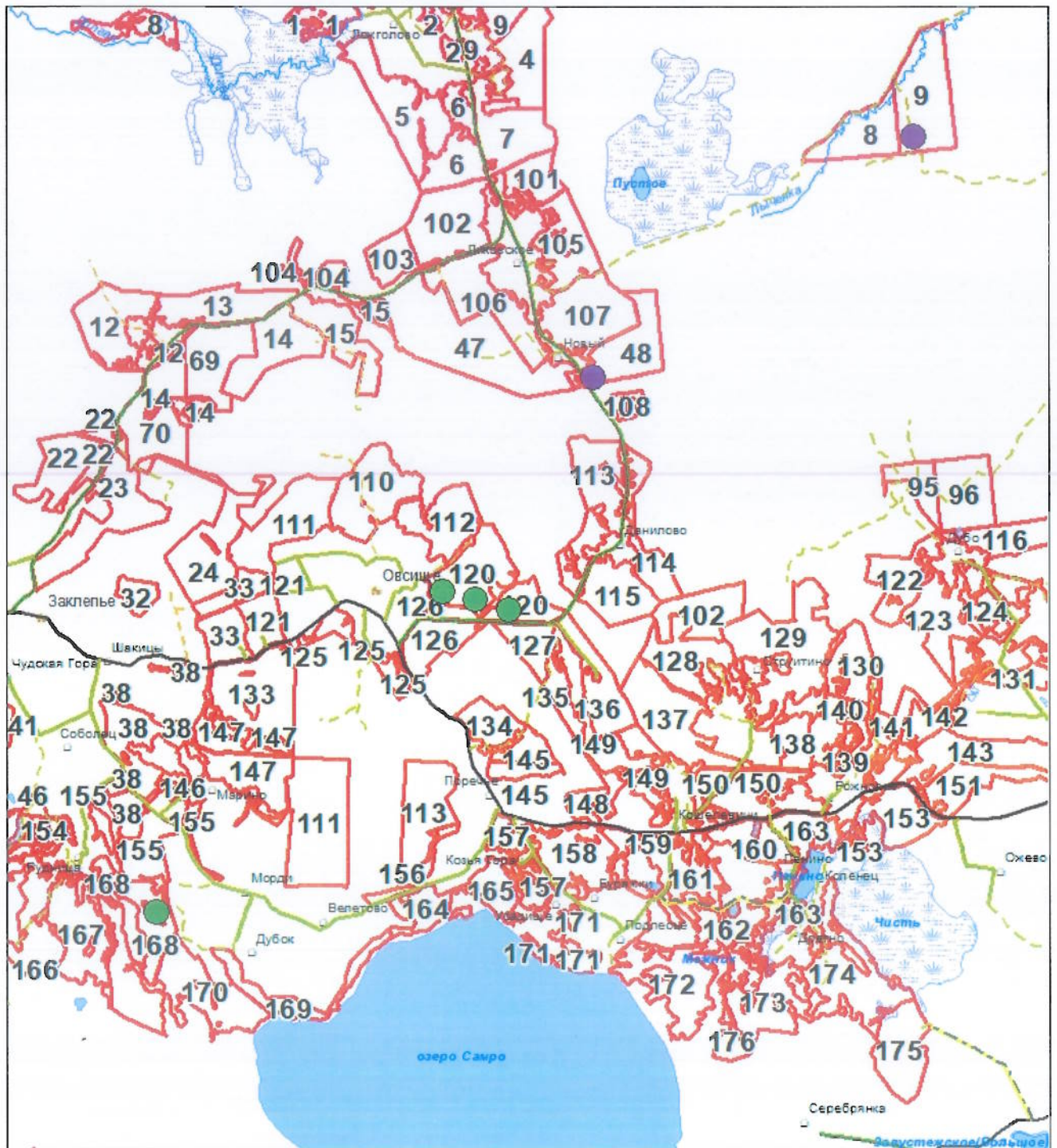
Сланцевское лесничество, Высокотское участковое лесничество



Условные обозначения

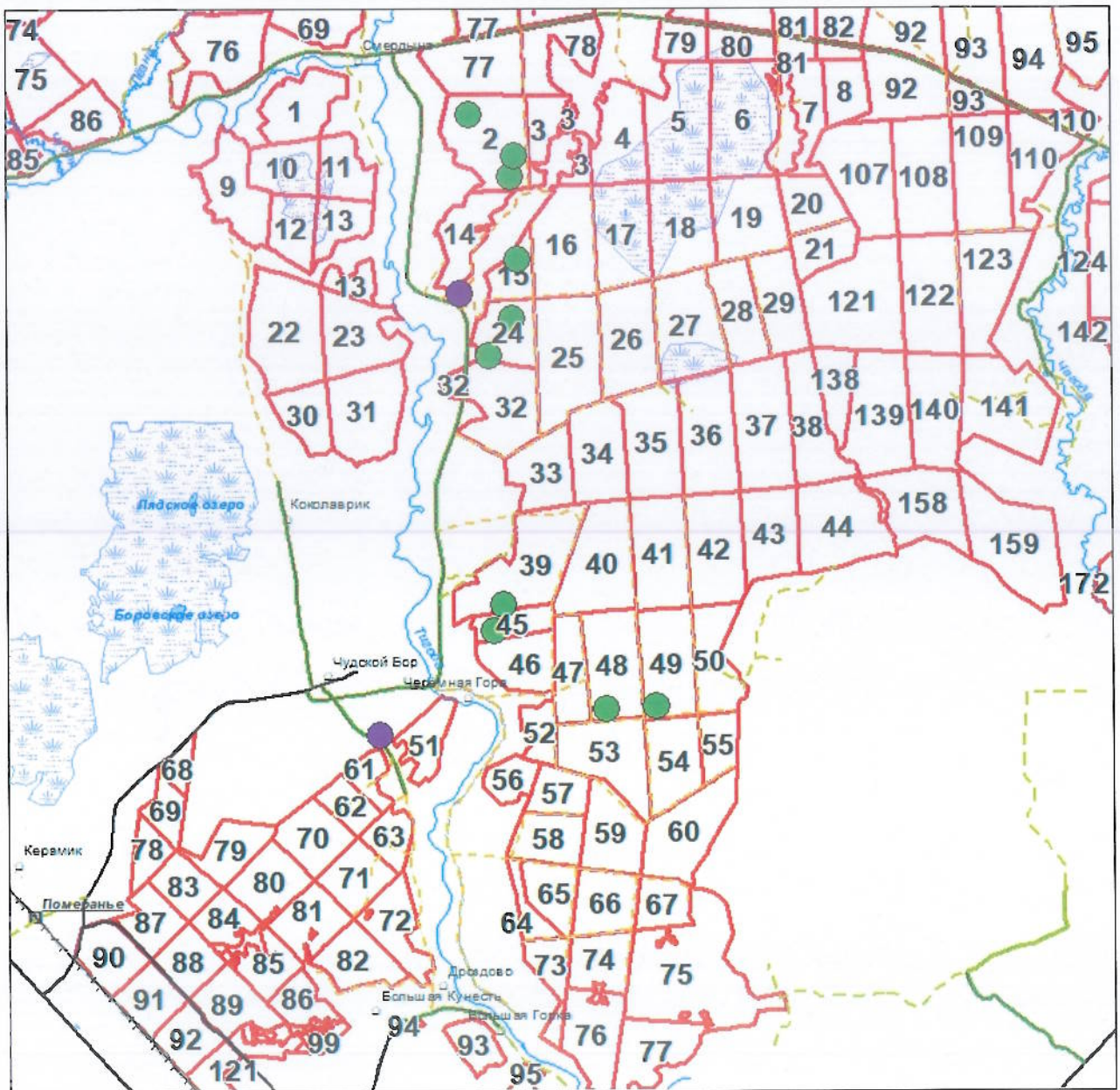
- - места сплошных рубок
- - лесной склад

Схема расположения мест рубок ЗАО "Интернешнл Пейрер" в 2020 году
Договор аренды №2-2011-03-2-3
Сланцевское лесничество, Старопольское участковое лесничество;
Лососкинское участковое лесничество



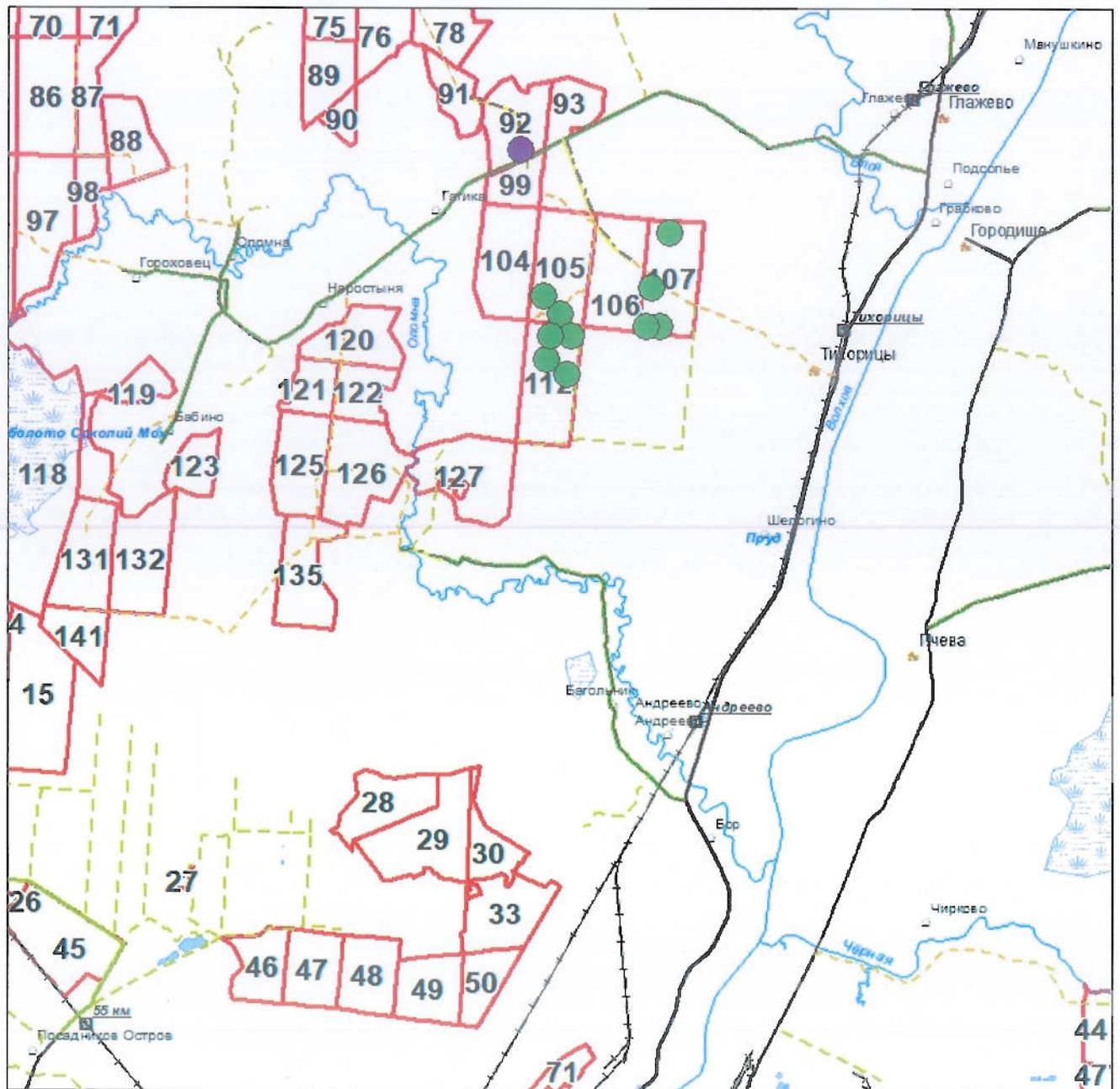
- Условные обозначения**
- - места сплошных рубок
 - - лесной склад

Схема расположения мест рубок ЗАО "Интернешнл Пейрер" в 2020 году
Договор аренды №2-2008-12-128-3
Любанское лесничество, Трубниковское участковое лесничество



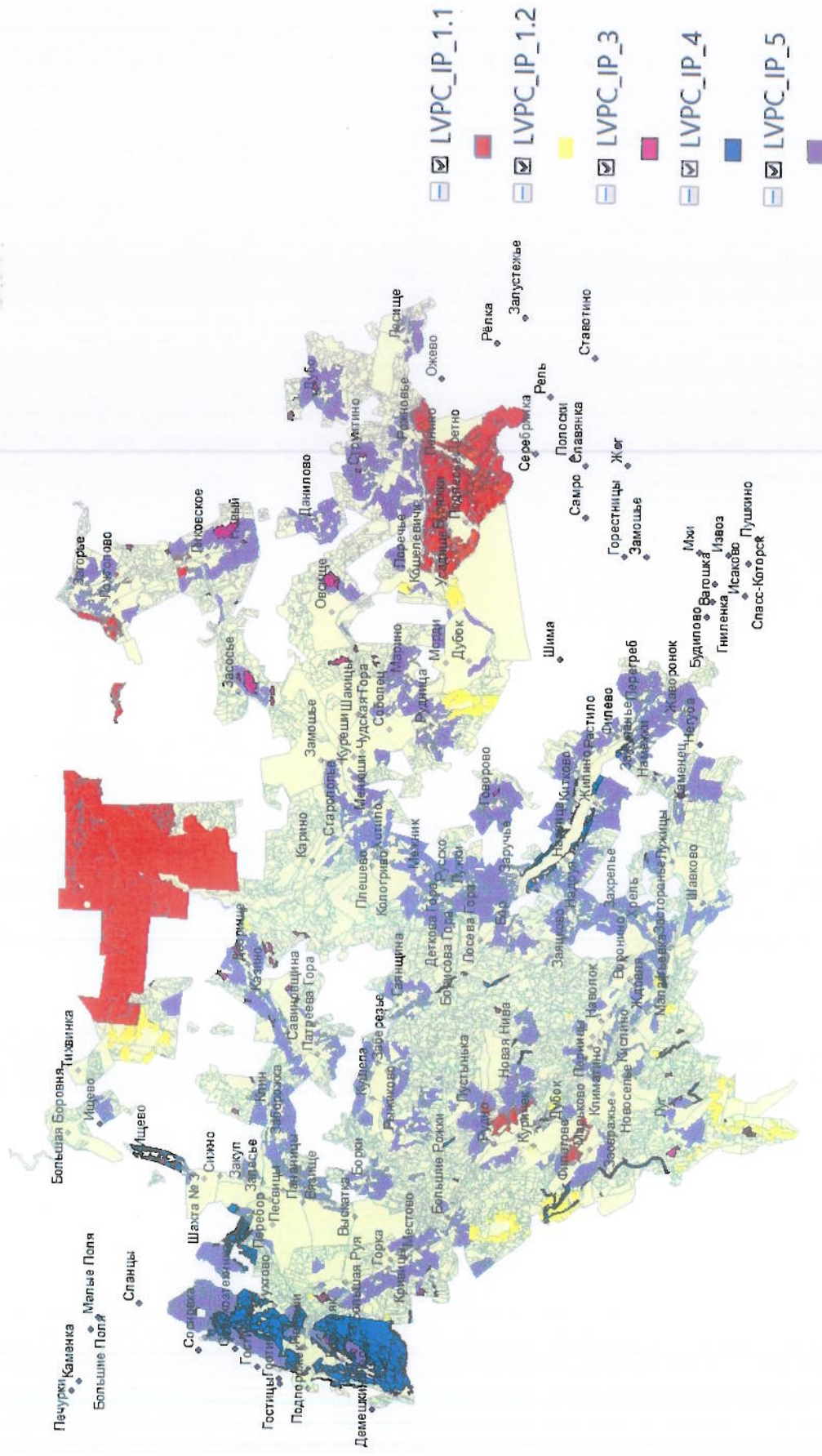
- Условные обозначения**
- - места сплошных рубок
 - - промежуточный склад

Схема расположения мест рубок ЗАО "Интернешнл Пейрер" в 2020 году
Договор аренды №2-2008-12-130-3
Киришское лесничество, Андреевское участковое лесничество



Условные обозначения
● - места сплошных рубок
● - лесной склад

Карты лесов высокой природоохранной ценности ЗАО «Интернешнл Пейпер»
Договор аренды № 2-2011-03-2-3 от 28.03.2011



Карты лесов высокой природоохранной ценности ЗАО «Интернешнл Пейпер»
Договор аренды № 2-2008-12-226-3 от 16.12.2008

