

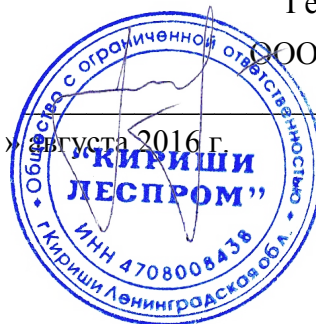
УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Кириши Леспром»

Ванджурак Г.В.

« 15 » августа 2016 г.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «Кириши Леспром»

г. Кириши
2016 год

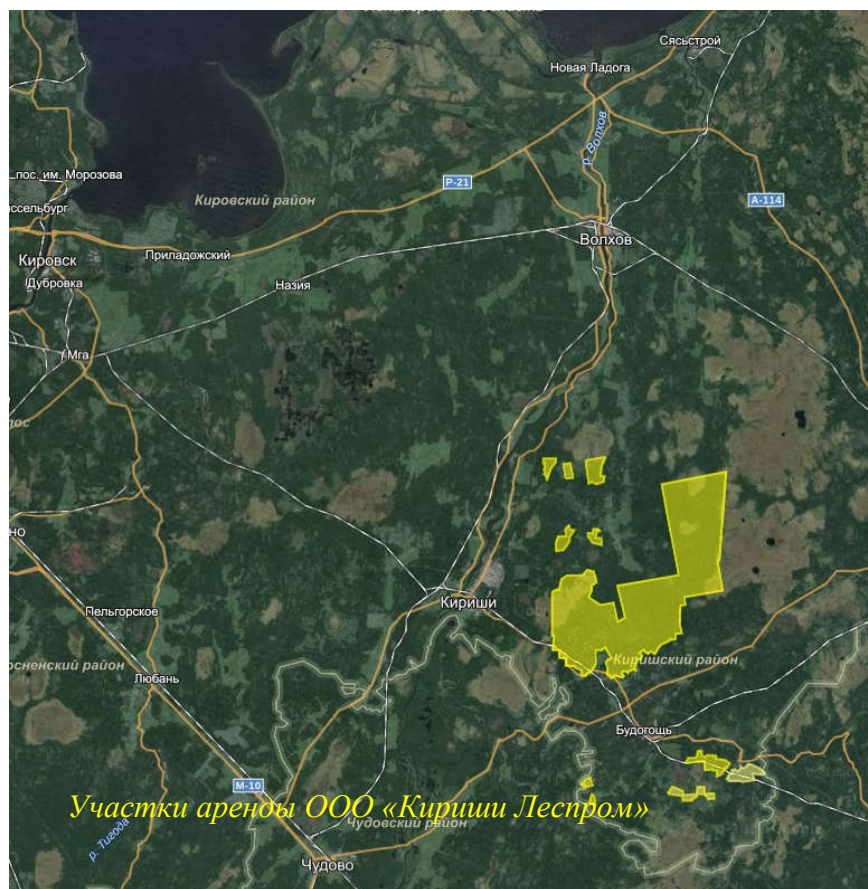
Оценка воздействия на окружающую среду Проекта освоения лесов ООО «Кириши Леспром» выполнена на основании требований Критерия 6.1 Российского национального стандарта сертификации лесопользования Лесного попечительского совета (2008) и в соответствии с законодательством Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации», Лесной кодекс РФ (2006), Водный кодекс РФ (2006), Правила заготовки древесины (2012 г), лесохозяйственным регламентом Киришского лесничества, договорам аренды лесного участка и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

1. Сведения о предприятии

2. Головной офис предприятий ООО «Кириши Леспром» находится по адресу: Ленинградская область, Киришский район, п. Пчевжа, ул.Промышленная, д4. Генеральным директором является Ванджурак Григорий Васильевич. Телефон (81365) 532-20. Адрес электронной почты: info@kirlp.com

Свою деятельность по лесозаготовкам предприятие ведет в Ленинградской области, Киришском районе, на территории Киришского лесничества.

Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.



3. Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия
- 3.1 Характеристика климатических условий.

Климат района расположения аренды ООО «Кириши Леспром умеренно-континентальный, влажный. Он формируется под влиянием смены воздушных масс разных направлений. Приток теплых воздушных масс с Атлантического океана и Балтийского моря вызывает оттепели зимой, облачность и дожди летом; холодные арктические массы воздуха летом приводят к похолоданиям, а весной и осенью к заморозкам. Преобладание циклопической деятельности смягчает температуру воздуха, влияет на выпадение осадков. Зимой и осенью преобладают южные и западные ветры. Отличительной особенностью летнего периода является увеличение повторяемости северо-западных и северных ветров.

Средняя годовая температура воздуха в районе расположения арендованного участка $+3,5^{\circ}$ с амплитудой колебания около 26° . Наиболее холодный период в январе-феврале средняя температура -3° с абсолютным минимумом до -50° , теплый период в июне-августе - средняя температура $+14,3 - 16,^{\circ}$ с абсолютным максимумом до $+33^{\circ}$ » Вегетационный период относительно продолжительный - 170 дней, а активный вегетационный период - 123 дня.

Вегетация начинается в конце апреля и кончается в начале октября, но условия вегетации растений ухудшаются из-за поздних весенних и ранних осенних заморозков, которые приостанавливают рост и вредно сказываются на плодоношении древесных и кустарниковых пород. Весенние заморозки кончаются во второй декаде мая, а осенью они начинаются в первой декаде сентября. Отсюда продолжительность безморозного периода сильно сокращается.

Среднегодовое количество осадков составляет 566 мм и колеблется от 360 мм до 903 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя часто ливней в летне-осенний период (290 мм), в холодный период года выпадает всего 141 мм осадков. Среднегодовое количество выпадающих осадков превышает испарение влаги на 200-250 мм, что обуславливает значительное увлажнение почв и способствует их заболачиванию.

Из-за малой солнечной радиации и значительного количества осадков относительная влажность воздуха в течение года высокая (80%). Наименьшая относительная влажность воздуха наблюдается весной и в начале лета, наибольшая - осенью и зимой.

Распределение осадков по сезонам, в общем, является благоприятным, поскольку наибольшая их часть выпадает в вегетационный период, обеспечивая, таким образом, развитие растений. Наблюдаемые в мае-июне минимумы относительной влажности воздуха (64-65%) не приносят заметного вреда древесной растительности. Однако, относительная сухость воздуха в этот период повышает пожарную опасность лесов. Снежный покров устанавливается в конце октября - начале ноября, устойчивый - в начале декабря месяца. Тогда же устанавливается санный

путь, который держится в течение 120 дней в году. Разрушается снежный покров в начале апреля и полностью исчезает в конце апреля. Мощность снежного покрова максимальная в феврале месяце (0,3 м), на открытых местах мощность снежного покрова, примерно на 30% меньше. Реки замерзают в конце ноября, вскрываются в первой декаде апреля. Весеннее половодье достигает - максимума 15-20 -апреля и заканчивается 20-30 мая. Высота подъема воды в среднем составляет 2,5- 4,5 метра.

Промерзаемость почвы в глубину довольно низкая, зимняя мерзлота достигает не более 30 см и держится только до апреля месяца.

Вышеприведенная характеристика климатических условий района расположения арендуемого участка позволяет сделать вывод, что на рост, развитие и устойчивость древесно-кустарниковых пород, произрастающих, на арендуемой территории сказывают влияние следующие климатические факторы, которые необходимо учитывать при ведении лесного хозяйства, особенно, при проведении лесокультурных мероприятий:

- а) поздние весенние и ранние осенние заморозки, зимние оттепели, сопровождаемые выпадением дождя и сходом снежного покрова, отрицательно сказывающиеся на рост плодоношения древесных и кустарниковых пород, приводящие к выжиманию сеянцев лесных культур, к гибели всходов на открытых местах;
- б) большое количество выпадающих осадков, превышающее испарение, высокая относительная влажность воздуха, затрудняющая испарение, способствует избыточному увлажнению почв и процессам заболачивания, замедлению прогреваемости почв.

В целом климатические условия района благоприятны для произрастания лесной растительности, что обуславливается умеренностью теплового режима и достатком влаги.

Рельеф и почвы.

Арендуемый участок расположен на северо-западе Восточно-Европейской равнины на Волховско-Йльменской низменности и представляет собой почти плоскую равнинную поверхность с редкими слабыми повышениями. Типичными ландшафтами являются широкие понижения, чередующиеся со слегка приподнятыми ровными пространствами. В юго-восточной части арендуемого участка (Будогощское лесничество) рельеф слабоволнистый и мелкобугристый.

Наиболее низкой частью рельефа является пойма реки Волхов, высота которой над уровнем моря не превышает 25 метров. К западу и востоку поверхность постепенно повышается, достигая 30-40 м, а на крайнем юго-востоке - 50-60 метров над уровнем моря.

В геологическом строении территории района расположения арендуемого участка принимают участие коренные девонские породы, в основном глины, и четвертичные отложения ледникового происхождения в виде валунных суглинков, подстилаемых водоупорными глинами, на которых в условиях равнинного рельефа развились подзолистые и подзолисто-болотные, местами значительно оглеенные почвы. В северо-западной части Будогощского лесничества четвертичные отложения представлены

пылеватыми озерно-ледни ковыми песками и супесями, на которых сформировались песчаное и супесчаные подзолистые почвы.

Наибольшее распространение на арендуемом участке имеют почвы подзолистого типа (41% территории района):

а) Сильноподзолистые суглинистые почвы на тяжелых валунных суглинках юго-восточная часть арендуемого участка. Почвы приурочены исключительно к лесным пространствам. В морфологическом строении характеризуются мало гумусированным, резко выраженным, уплотненным горизонтом глубиной до 5 см. Подзолистые горизонт суглинистый, плотный, сильно выщелоченный переходит в иллювиальный горизонт длинными затеками, мощность от 5 см до 18-25 см. Иллювиальный горизонт красно-бурый, суглинистый, весьма плотный переходит в материнскую породу незаметно, мощность от 25 см до 100 см. Материнские породы – красно-бурый валунный бескарбонатный суглинок.

б) Подзолисто-глеевые на тяжелых валунных суглинках – западная часть арендуемого участка. Сформированы на плотной и связной материнской породе, подвержены поверхностному заболачиванию.

в) Среднеподзолистые суглинистые на бескарбонатных средних и тяжелых суглинках – западная часть арендуемого участка, подвергшихся агрокультурному воздействию человека.

г) Подзолистые песчаные и супесчаные водоразделы рек Шарья и Пчевжа в западной части Будогощского лесничества. В морфологическом отношении характеризуются почти полным отсутствием гумусого горизонта, отчего подзолистый горизонт выходит непосредственно на поверхность почвы. Дифференциация других горизонтов чаще всего совершенно не выражена и ниже подзолистого горизонта, имеющего мощность 8-10 см, начинается однородный слой песка, который на глубине 80-100 см незаметно переходит в материнскую породу, С супесчаных подзолистых почв всегда имеется гумусовый горизонт, а подзолистый горизонт достигает мощности 10-12 см.

В низинах и долинах рек (Волхова, Шарья, Пчевжи и др.) распространены аллювиальные суглинистые почвы на аллювиальных суглинках, образовавшиеся под длительным воздействием различных природных факторов (деятельности рек, осадков, ветров и др.). Эти почвы заняты преимущественно сельскохозяйственными угодьями.

Подзолисто-болотные (торфянисто-подзолисто-глеевые) почвы на суглинистых материнских породах, занимающие 33 % площади арендуемого участка на пониженных и ровных частях рельефа с плохим дренажом. В комплексе с ними в микропонижениях встречаются почвы болотного типа, а на микроповышениях – различные грубогумусные подзолистые и перегнойно-подзолистые почвы с разной степенью оподзоливания и оглеения.

Почвы болотного типа (торфяно-перегнойно-глеевые, торфяно-глеевые и торфяные – 26%) распространены в северо-западной, северной, северо-восточной и южной частях арендуемого участка:

а) Торфяно-перегнойно-глеевые почвы сформировались под влиянием минерализованных грунтовых вод и поверхностного заболачивания.

б) Торфяно-глеевые почвы занимают, в основном, окрайки переходных болот. Наибольшие пространства этих почв занимают торфянистые болота, мощность торфа на которых 3-5 метров и более.

На арендуемой территории свыше 40% площади занимают болота и заболоченные площади с избыточным увлажнением. Основными причинами избыточного увлажнения являются:

1. Равнинный, почти плоский характер рельефа, затрудняющий поверхностный сток атмосферных осадков.
2. Превышение количества выпадающих осадков над испарением – на 200-250 мм в год.
3. Низкая фильтрация суглинистых и глинистых почв и предпочвенного горизонта.
4. Слабый естественный дренаж и кислая реакция почв.

Эрозийные процессы на арендуемой территории развиты незначительно, что объясняется очень слабыми уклонами поверхности, относительно спокойным выпадением атмосферных осадков и хорошо развитым растительным покровом.

Гидрография и гидрологические условия

Характеристика водных объектов приведена в ПОЛ по договору № 2-2008-12-205-3 и № 2-2008-12-206-3 раздел 6. Мероприятия по охране водных объектов, объектов животного мира, пункт 6.1 Характеристика водных объектов.

Растительный мир Ленинградской области богат и разнообразен. Известно 2580 видов сосудистых растений, включая заносные и культивируемые (Цвелев, 2000), 546 видов мохообразных (Курбатова и др., 1999; Потемкин, Андреева, 1999), 722 вида лишайников (Заварзин и др., 1999), не менее 4000 видов грибов и миксомицетов.

Сосудистые растения. Основная часть территории аренды (около 70%) расположена в бассейне среднего течения реки Пчевжи (в границах Киришского района). Флора дикорастущих сосудистых растений данного района насчитывает 584 вида, относящихся к 274 родам и 91 семейству. Адвентивная фракция флоры представлена 14 видами заносных и 16 видами культивируемых дичающих растений. Наиболее крупными семействами являются *Asteraceae*, *Poaceae* и *Superaceae*. В составе флоры выявлены 85 охраняемых видов, из их числа 5 видов подлежат охране согласно «Красной книге Российской Федерации», 20 видов внесены в «Красную книгу природы Ленинградской области», 54 охраняются «Красной книгой Балтийского региона», 68 видов внесены в «Красную книгу восточной Фенноскандии». Число охраняемых видов составляет более 14% от общего состава

ва флоры – это очень высокий показатель. Наибольшую ценность с точки зрения сохранения биоразнообразия в целом и редких видов в частности представляют на исследованной территории еловые, елово-осиновые и осиновые леса, олиготрофные озера, побережья рек и озер, а также ненарушенные мелиорацией болотные массивы (Виноградова, 2009).

Мхи

Лишайники. В восточных районах Ленинградской области было выявлено 535 видов и два подвида лишайников и родственных им грибов, относящихся к двум отделам, девяти классам, 10 подклассам, 24 порядкам, 68 семействам и 154 родам. Подавляющее большинство видов относится к отделу *Ascomycota* (529 видов, 98,9% лишенофлоры) и классу *Lecanoromycetes* (460 видов, 86,0%). Наибольшим разнообразием отличаются: порядок *Lecanorales* (236 видов, 44,1%); семейство *Parmeliaceae* (60 видов, 11,2%); род *Cladonia* (42 вида, 7,9%). В пределах восточной части Ленинградской области проходят границы ареалов 17 видов лишайников. Из состава лишенофлоры 79 видов лишайников и калиционидных грибов приурочены к коренным и старовозрастным лесам и облесенным болотам. Наличие этих видов является хорошим показателем длительной экологической непрерывности лесных сообществ. Выявлено 26 видов лишайников, включенных в Красные книги Ленинградской области и/или Российской Федерации (Кузнецова, 2010).

Грибы.

Животный мир Ленинградской области богат и разнообразен. На ее территории зарегистрировано 69 диких видов млекопитающих, из них 7 время от времени заходят (или заходили), а 5 – сознательно интродуцированы (Красная книга природы Ленинградской области, 2002).

Млекопитающие. В Красную книгу природы Ленинградской области включены такие виды млекопитающих как: крошечная бурозубка, ночница Наттерера, усатая и прудовая ночница, рыжая вечерница, двуцветный кожан, обыкновенная летяга, садовая соня, полевка-экономка, подземная полевка, европейская норка, росомаха, речная выдра, кольчатая нерпа (балтийский и ладожский подвиды), серый тюлень, европейская косуля.

Специальных обследований по охране объектов животного мира на территории арендного лесного участка не проводилось, проекты по охотустройству отсутствуют. Вместе с тем, настоящим проектом предусмотрено формирование экологической сети, которая будет способствовать сохранению среды обитания диких животных и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции.

Птицы. Территория Ленинградской области и смежных с нею районов с ее разнообразными природными условиями пока еще достаточно богата птицами. Проведенная ревизия орнитофауны показала, что в данном регионе гнездится 193 вида птиц. Гнездование еще 26 видов не подтверждено исследованиями, хотя, в принципе, возможно. Кроме того, в Ленинградской области может быть встречено 34 вида транзитных мигрантов. Зарегистрировано также 59 видов птиц, отнесенных к категории «залетных», встречающихся на территории области от случая к случаю. Вполне реальны также залеты еще 16 видов. Таким образом, общий список птиц, имеющих отношение к Ленинградской области, насчитывает 330 видов. Зимняя орнитофауна, естественно, значительно беднее. Тем не менее, и в этот сезон на территории области регулярно присутствует 53 вида и еще 44 могут быть

встречены в отдельные теплые зимы. Орнитофауна Ленинградской области не только богата видами, но и достаточно разнообразна в систематическом отношении. Гнездящиеся птицы представлены здесь: гагарами (2 вида), поганками (3), голенастыми (3), пластинчатоклювыми (13), хищными (16), куриными (6), журавлеобразными (6), ржанкообразными (32), голубями (5), кукушками (1), совами (8), козодоями (1), стрижами (1), ракшами (3), дятлами (8) и воробьиными (85 видов) (Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б., 1983).

Птицы, включенные в красную книгу Ленинградской области – краснозобая и чернозобая гагара, малая и красношейная поганка, большая выпь, черный аист, лебедь-кликун и малый (тундряный) лебедь, серый гусь, пискулька, пеганка, шилохвость, белоглазый нырок, сибирская гага, луток, скопа, черный коршун, орлан-белохвост, большой и малый подорлик, беркут, змеяед, полевой и луговой лунь, кобчик, кречет, сапсан, белая и серая куропатка, перепел, золотистая ржанка, галстучник, кулик-сорока, турухтан, чернозобик, гаршнеп, дупель, большой и средний кроншнеп, большой веретенник, клуша, чеграва, малая крачка, чистик, гагарка, клинтух, обыкновенная горлица, филин, ястребиная и болотная сова, борода-тая неясыть, сизоворонка, зеленый, седой, белоспинный и трехпалый дятел, лесной жаворонок, серый сорокопут, оляпка, варакушка, ястребиная славка, белая лазоревка, садовая овсянка, дубровник, кедровка.

Рептилии и амфибии. В Ленинградской области обитает 8 видов амфибий и 6 видов рептилий. Из них 4 вида (гребенчатый тритон, обыкновенная чесночница, европейская болотная черепаха и обыкновенный уж) включены в список объектов, требующих специальных мер охраны (Красная книга природы Ленинградской области, 2002).

Рыбы. В водоемах Ленинградской области обитает 67 видов круглоротых и рыб. Из них 14 (морская минога, атлантический осетр, финта, лосось озерный, кумжа, палия, волховский и свирский сиг, голавль, жерех, белоглазка, обыкновенный горчак, сом, обыкновенный подкаменщик) нуждаются в специальных мерах охраны (Красная книга природы Ленинградской области, 2002).

Таблица 1

Местонахождение арендуемого лесного участка

Наименование участкового лесничества	Номер лесных кварталов	Площадь, га
Киришское	10,11,14,16,17,23,29,35,36,38,64,65,85-90,94-102, 104-106, 119-132, 142, 153-160, 176-178, 181-182, 186	8424
Пчевжинское	137,142,149,150, 155-158, 162,169,174,10-16,30-3 7,55-61,75-81,87-92, 100-136, 13 8-141, 143-148, 151-154, 159-161, 163-168, 170-173, 175-202	23021
Лугское	152,158	292
Будогощское	118,131,133,135,139-143,148,149,156-158,176,179,183,185	21163
Итого		33900

Структура центрального офиса предприятия состоит из следующих отделов:

- лесохозяйственный;
- лесозаготовительный;
- отдел бухгалтерии;

- специалист по кадрам;
- инженер по охране труда.

Из производственных объектов предприятие имеет:

- нижний склад (ж/д тупик пос. Пчевжа);
- гараж (пос. Пчевжа);
- ремонтно-механические мастерские (пос. Пчевжа);
- свое автотранспортное хозяйство, и промежуточные склады.

ООО «Кириши Леспром» выполняет самостоятельно все работы: заготовка, вывозка, строительство дорог, лесохозяйственные работы.

Отгрузка готовой продукции покупателям производится в основном ж/д транспортом, а также автотранспортом с территории предприятия.

3. Общие требования ОВОС

В соответствии с Критерием 6.1. Российского национального стандарта лесопользования Лесного попечительского совета: *должна проводиться оценка воздействия на окружающую среду с учетом масштаба и интенсивности лесохозяйственных мероприятий, а также уникальности ресурсов, вовлеченных в хозяйственную деятельность. Такая оценка должна быть встроена в систему ведения лесного хозяйства и учитывать ситуацию на ландшафтном уровне, а также воздействие машин и другого оборудования на локальном уровне. Оценка воздействия на окружающую среду должна проводиться до начала любых природоразрушающих хозяйственных мероприятий*

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - выявление, анализ и учет прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления. ОВОС способствует принятию экологически и социально ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду используется информация о природных условиях территории и состоянии ее отдельных компонентов: воздушной среды, поверхностных и подземных вод, геологической среды, земельных ресурсов и недр, природных ландшафтов, культурно-исторических памятников и мест, животного и растительного мира. Приводится определение показателей (факторов) воздействия предполагаемых мероприятий на окружающую среду, вид (характер) воздействия, их источники, зона распространения воздействия и т. п. Дается анализ изменений состояния отдельных компонентов природной среды в зоне воздействия предприятия. При этом в разделе ОВОС регламентируется комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации отрицательных экологических, социально-культурных и экономических последствий реализации намечаемой хозяйственной деятельности и возможных аварийных ситуаций. В разделе ОВОС также учитывается имеющаяся прогнозная оценка долгосрочных последствий от воздействия на окружающую среду намечаемых рубок леса, строительства дорог, лесохозяйственных мероприятий. Делается расчет компенсации ущерба, причиняемого в процессе лесопользования предприятием населению и среде обитания челове-

ка, культурно-историческому наследию, природным ландшафтам, растительному и животному миру.

Оценка воздействия на окружающую среду при проектировании хозяйственной деятельности является формальной процедурой, которая проводится для сбора, анализа, интерпретации и получения информации, которая важна для принятия решения. Процедура ОВОС может проводиться и как неформальная оценка, например, при планировании лесозаготовительных работ в лесу. ОВОС должна учитываться при разработке системы лесного хозяйства и лесопользования, подготовке плана лесопользования (проекта освоения лесов) и другой проектной документации. Оценка включает в себя исследования на уровне ландшафта и определение воздействия на окружающую среду лесозаготовительной и дорожной техники и оборудования. ОВОС должна проводиться перед началом любых мероприятий, которые могут привести к нарушению природной среды. Для этого на предприятии разработана процедура ОВОС (Приложение 1).

Для всех видов деятельности или мероприятий, проводимых на территории аренды предприятия, должна проводиться оценка возможности следующих негативных влияний:

1. почвенная эрозия и уплотнение, изменения в продуктивности (плодородии) почвы; фрагментация мест обитания флоры и фауны, изменение породного и видового состава растений и животных;
2. загрязнение атмосферного воздуха, почв и вод стоками, распылением или утечками пестицидов, удобрений, смазочных веществ (ГСМ);
3. нарушения гидрологических и почвенных условий, отложение осадков в водотоках и водоемах, изменения в дренажном режиме водотоков и водоемов, видимые ландшафтные изменения;
4. ухудшения среды проживания и жизнедеятельности человека.

Перечень возможных видов воздействия предприятия на окружающую среду по видам деятельности:

1. разработка лесосек в процессе рубок леса (прокладка волоков, валка деревьев, трелевка и складирование сортиментов);
2. лесовосстановление, в т.ч. подготовка почвы, создание лесных культур;
3. строительство дорог или значительное изменение их маршрута; рекреационная деятельность и связанная с этим инфраструктура;
4. места хранения производственных отходов и бытового мусора.

Принципы, которым должна соответствовать процедура ОВОС, следующие:

- Информированное принятие решений: принятие решения должно базироваться на надежной достоверной информации.
- Ответственность: ответственности должны быть четко идентифицированы.
- Открытая консультация: консультации со всеми заинтересованными или попадающими под влияние сторонами должна проходить в открытой форме.
- Внедрение специалиста: специалисты в определенной области должны поддерживать оценку воздействия.

- Альтернативы: рассмотреть все возможные альтернативы, учитывая расположение и действия.
- Смягчающие меры: оценить смягчающие меры, которые снизят или устранят негативные воздействия и улучшат позитивные влияния запланированных действий.
- Реализация всех этапов: оценка должна рассматривать все этапы развития, начиная со стадии планирования и заканчивая закрытием.

Все потенциальные воздействия на окружающую среду, идентифицированные в ходе оценок, принимаются во внимание при осуществлении операций и планировании лесохозяйственных мероприятий. Своевременные корректирующие действия должны быть рассмотрены и внедрены как для прошлых, так и для потенциальных несоответствий.

Проведение корректирующих действий:

- Первая цель - когда бы не возникло несоответствие: действие принято для исправления любого ущерба окружающей среде, который может произойти (корректирующее действие); и введены меры для предотвращения нарушения из-за повторения (превентивные меры).
- Вторая цель - обеспечение того, что превентивные меры принимаются там, где есть очевидный потенциал для развития действия в несоответствие с последующим (и) влиянием (и) на окружающую среду.
- Третья цель - обеспечить, чтобы корректирующие действия периодически пересматривались для идентификации зон длительных проблем и обеспечения того, что такие проблемные зоны образом рассматриваются, либо в корректирующей, либо в превентивной манере.

4. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Арендуемые предприятием лесные участки расположены в Киришском лесничестве.

В границах аренды лесного фонда ведется только лесозаготовительная деятельность. ООО «Кириши Леспром» не имеет стационарных источников выбросов загрязняющих веществ. При проведении всех лесохозяйственных мероприятий основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются двигатели лесозаготовительной техники и автотранспорта, а также запыление на дорогах. Во время движения автомобилей происходит выброс токсичных веществ в окружающую среду. Наиболее опасными из них являются: окись углерода (угарный газ) CO, окислы азота NO_x углеводороды (пары бензина) C_nH_m, соединения свинца. Следует отметить, что такая составляющая отработанных газов как CO, усваивается кровью в 200 раз быстрее, чем кислород. Количество выбросов, состав и скорость распространения отработанных газов существенно зависят от режима работы двигателя, технического состояния и интенсивности движения автотранспорта, продольного профиля дороги, типа и состояния дорожного покрытия, направления и скорости ветра. На подъемах концентрация угарного газа в 2-2,5 раза выше, чем на горизонтальных участках. В лесных массивах значительно меньшую загазованность имеют участки дорог, проложенные по направлению господствующих ветров.

Выводы по оценке воздействия на атмосферный воздух

1. Ввиду малой протяженности дорожной сети 110,8 км на всю арендуемую территорию или (3,2 км на 1000 га,) на территории арендуемого предприятием участка леса и незначительного для такой большой территории числа единиц автомобильной и лесозаготовительной техники (2 трелевочника, 2 форвардера-подборщика, 2 валочные машины, 6 лесовозов Урал, 1 лесовоз «Краз», 2 лесовоза Скании, 1 «Нива», 2 ед. ЗИЛ-131 людских, 2 экскаватора, 1 бульдозер, загрязнение воздуха выхлопными газами автомобильного транспорта не оказывает существенного негативного воздействия на качество атмосферного воздуха.
2. Распределение лесосек по годам и сезонам заготовки рассредоточивает нагрузку по территории и позволяет не превышать допустимых величин загрязнения воздуха.

5. Оценка воздействия на водные источники

На территории арендуемого лесного участка имеются водные объекты, представленные небольшими реками и ручьями. Характеристика водных объектов на арендуемом лесном участке отражена в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика водных объектов Перечень водных объектов

Пчевжинское участковое лесничество

Квартал №	Выдел №	Кат. Земель	Площадь, га	Особенности режима охраны объекта
111	7	Озеро	11	В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ в редакции Федеральных законов от 04.12.2006 № 201-ФЗ, от 19.06.2007 № 102-ФЗ) выделены водоохранные полосы с особым режимом лесопользования.
112	32	Ручьи	0,4	
148	14	Пруд	3	
148	27	Пруд	3,2	
159	22	Ручьи	0,1	
161	64	Ручьи	0,1	
175	27	Ручьи	0,1	
178	37	Ручьи	0,1	
180	54	Ручьи	0,1	
181	40	Ручьи	0,1	
182	32	Ручьи	0,1	
183	29	Ручьи	0,1	
184	43	Ручьи	0,1	
185	43	Ручьи	0,1	
188	30	Ручьи	0,1	
191	28	Ручьи	0,1	
192	26	Ручьи	0,1	
202	22	Ручьи	0,4	
156	20	Ручьи	0,2	
158	32	Ручьи	0,1	
162	31	Ручьи	0,1	
174	28	Ручьи	0,6	
Итого			20,3	
Киришское участковое лесничество				
64	69	Ручьи	0,4	

90	15	Ручьи	0,2
98	18	Ручьи	0,5
102	13	Ручьи	0,1
104	13	Ручьи	0,5
106	28	Ручьи	0,2
126	10	Ручьи	0,3
153	25	Ручьи	0,2
176	24	Ручьи	0,5
17	29	Ручьи	0,8
23	34	Ручьи	0,4
35	72	Река	2
35	74	Ручьи	0,8
38	32	Ручьи	0,2
Итого			7,1
Будогощское участковое лесничество			
1	22	Ручьи	0,1
118	23	Ручьи	0,2
132	26	Ручьи	0,1
141	34	Ручьи	0,2
142	28	Ручьи	0,4
143	32	Ручьи	0,4
145	14	Ручьи	0,1
149	40	Ручьи	0,4
157	19	Ручьи	0,1
158	30	Ручьи	0,4
Итого			2,4
Всего по арендуемой территории			29,8

Предприятие не имеет источников выбросов сточных вод.

В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством рубок вблизи водных объектов. 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.

По рекам, находящимся в границах арендуемого участка лесного фонда, ширина водоохранной зоны рек или ручьев в соответствии с Водным кодексом РФ (2006) устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 километров - 50 м;
- от 10 до 50 километров - 100 м;
- от пятидесяти километров и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья ширина водоохранной зоны устанавливается в размере 50 м. Ширина водоохранной зоны озера устанавливается в размере 50 м.

По малым временным (пересыхающим) водным объектам (реки и малые озера), вдоль заболоченных участков леса в понижениях, по окраинам болот, где лесоустройством не были пре-

дусмотрены водоохранные зоны, они должны выделяться предприятием при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов в соответствии с Инструкцией по сохранению биоразнообразия при лесозаготовках. Оставляемые буферные зоны должны отмечаться в технологических картах разработки лесосек.

Дороги как линейные сооружения оказывают большое влияние на окружающую среду. Они нарушают естественный водный режим территории. При проектировании дороги нельзя нарушать малые лесные водотоки и понижения, представляющие собой уязвимые и трудно восстанавливающиеся экосистемы. При неправильном проектировании и отсутствии достаточного количества водопропускных сооружений необходимого диаметра и канав дорога становится препятствием для стока воды, и значительные территории начинают заболачиваться. 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. При пересечении дорогой оврага необходимо одновременно с устройством водопропускного сооружения предусмотреть мероприятия по закреплению стен оврага. Иногда целесообразно устраивать насыпь земляного полотна в овраге в виде плотины с водосливом для создания пруда выше плотины.

В соответствии с Правилами заготовки древесины (п. 8а), нельзя вести трелевку древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих).

Необходимо соблюдать правила безопасности при работе с ГСМ, запрещающие складировать и хранить ГСМ, а также производить ремонт и стоянку технических средств в водоохранных зонах и на льду водотоков и водоемов.

Выводы по оценке воздействия на водные источники

- 1. Предприятие не имеет источников выбросов сточных вод.***
- 2. Сохранение буферных зон по малым временным (пересыхающим) водным объектам (реки и малые озера), вдоль заболоченных участков леса в понижениях, по окраинам болот, где лесоустройством не были предусмотрены водоохранные зоны, должны выделяться при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов в соответствии с Инструкцией по сохранению биоразнообразия при лесозаготовках (2007).***
- 3. Где это необходимо, устраивать водопропускные сооружения, необходимого диаметра для предотвращения заболачивания почв.***

6. Оценка воздействия на земельные и почвенные ресурсы

Особого внимания требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами любого механического состава. Во влажных условиях местопроизрастания трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками (п. 57 Правил заготовки древесины), при этом максимальное расстояние трелевки не должно превышать 300 м;

Кроме того, в целях уменьшения повреждения почвы на магистральных, пасечных волоках и погрузочных площадках во время проведения сплошных и постепенных рубок, а также рубок промежуточного пользования, предприятие должно: определить сезон заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий; учитывать установленный сезон лесо-

заготовки при нарезке лесосек в проектах и планах рубок; указывать сезон лесозаготовки на технологических картах; строго соблюдать установленные сроки в процессе лесосечных работ; приостанавливать лесозаготовку/трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в деланке; останавливать лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

Правила заготовки древесины также ограничивают общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты (п. 54), где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовозобновлению. Аналогичные последствия при движении техники по волокам (технологическим коридорам) создали необходимость введения требований по размерам общей площади трасс волоков и дорог (не более 20 % при сплошных не более 15% при выборочных рубках от площади лесосеки). На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники (харвестеров, валочных машин) допускается увеличение площади под волоками до 30% общей площади лесосеки (п. 55). Нарушенные земли (лесовозные усы, погрузочные площадки и т.д.) по окончании их использования подлежат обязательной рекультивации (как технической, так и биологической, то есть должны быть засажены лесными культурами).

Для уменьшения ущерба от изъятия земель при прокладке дорог при прочих равных условиях необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по малоценным землям. При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии, газо- и нефтепроводы, железные дороги, противопожарные разрывы. Для сокращения площадей, занимаемых под дорогу, следует применять более крутое заложение откосов (1:1,5); на дорогах низких категорий использовать односторонние резервы; более широко использовать сосредоточенные резервы в стороне от дороги на неудобных землях, полянах, вырубках, проходящих в широтном направлении, сокращать ширину просеки несимметричным размещением дороги в просеке.

При осуществлении строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, предприятие обязано за свой счет приводить их в состоянии, пригодное для использования в лесном хозяйстве. Для этого по окончании строительства нарушенные земли необходимо рекультивировать. С этой целью при строительстве необходимо снимать и сохранять природный слой почвы, а затем наносить его на рекультивируемые земли. При строительстве дорог такими являются: притрассовые земли, карьеры, подъездные пути, кавальеры и др. Геотехническая часть рекультивации заключается в подготовке территории, планировке отвалов с приданием им пригодных для использования форм, создании подъездных путей, надвигании плодородного слоя земли, при этом глубина корнеобитаемого горизонта должна обеспечивать произрастание древесно-кустарниковой растительности и быть оборудована необходимыми гидротехническими и противозерозионными сооружениями.

Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.) заправка техники должна осуществляться при помощи топливозаправщиков или из емкостей, имеющих насос. Должны быть оборудованы временные места хранения готового к применению и использованного абсорбента (сухих опилок, торфа и других природных и искусственных материалов с высокой долей поглощения жидких веществ). Места хранения абсорбента должны быть оборудованы таким образом, чтобы его было возможно быстро переместить к новому месту работы техники и минимизировать попадание в него влаги. Все емкости для заправки техники в лесу должны быть

оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

Производственные отходы – металлолом, автопокрышки и др., бытовой мусор должны временно складироваться в специально оборудованных местах, а после окончания работ должны быть вывезены для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламление территории промышленными и бытовыми отходами (п. 86 Правил заготовки древесины, 2007).

7. Оценка воздействия на флору и фауну

6.1. Обоснованность и неистощительность планируемого общего ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки)

С природоохранной (экологической) точки зрения рубка леса есть нарушение природной среды, т.к. идет полное (сплошная рубка) или частичное (выборочная или постепенная рубка) изъятие древесных ресурсов. В процессе рубки и после нее создаются новые экологические условия для растений и животного мира, а также неживой природы, что нарушает естественные процессы смены древесных пород, влечет вынужденную миграцию птиц и животных, смену почвенного покрова, уплотнение почвы и т.д. К наибольшей трансформации лесной среды приводят сплошнолесосечные рубки. В связи с этим, характер причинно-следственных связей между потенциально возможными нарушениями природной среды и минимизация последствий рубки леса должна учитываться при планировании и осуществлении заготовки древесины. Следует учитывать, что процесс лесозаготовки напрямую связан с этапом планирования рубок: расчет объемов заготовки древесины по площади и запасу, размещение лесосек, их очередность, сроки примыкания, проведение лесосечных работ и т.д., на котором актуальны вопросы воздействия на окружающую среду.

В соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки (Приказ МПР от 08.06.2007 № 148), расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам.

Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка и вводится в действие с начала календарного года. Изменение расчетной лесосеки не допускается без внесения соответствующих изменений в установленном порядке в лесохозяйственный регламент лесничества.

При исчислении расчетной лесосеки в расчет не включаются древесные породы, которые включены в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г., №162 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 13, ст. 1580), а также спелые и перестойные лесные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре 50 и менее кубических метров в лесных районах европейской части Российской Федерации.

Для определения оптимального размера расчетной лесосеки при сплошных рубках ее исчисление осуществляется следующими методами: лесосеки равномерного пользования; первой возрастной лесосеки; второй возрастной лесосеки; интегральной лесосеки; лесосеки по состоянию (в случаях, когда запас древесины поврежденных и усыхающих лесных насаждений соответствующей породы составляет более 50 процентов общего запаса древесины спелых и перестойных лесных насаждений).

Обоснование оптимального размера расчетной лесосеки осуществляется по следующим принципам:

а) расчетная лесосека, исчисленная методом лесосеки равномерного пользования, является оптимальной в лесах с относительно равномерным распределением площади лесных насаждений и запасов древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства по группам возраста;

б) расчетная лесосека, исчисленная методами второй возрастной и интегральной лесосеки, является оптимальной в лесах, где запасы древесины спелых и перестойных лесных насаждений составляют более 50 процентов от общего запаса древесины в соответствующих хозяйствах; при близких значениях размера расчетной лесосеки, исчисленной методом второй возрастной лесосеки и методом интегральной лесосеки, наиболее целесообразным является размер расчетной лесосеки, исчисленный методом интегральной лесосеки;

в) первая возрастная лесосека является оптимальной в хозяйствах с истощенными запасами древесины спелых и перестойных лесных насаждений (менее 20 процентов от общего запаса древесины в лесных насаждениях соответствующего хозяйства);

г) оптимальная расчетная лесосека не должна быть меньше расчетной лесосеки, исчисленной методом лесосеки по состоянию, и больше размера общего среднего прироста древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства и преобладающих пород.

В отдельных случаях в качестве оптимального может приниматься размер расчетной лесосеки, имеющий промежуточное значение между размерами, исчисленными разными методами.

Заготовка древесины ООО «Кириши Леспром» осуществляется в соответствии с лесным планом Ленинградской области, лесохозяйственным регламентом Киришского лесничества, договорам аренды лесного участка (2008), планом лесоуправления на арендуемые предприятием участки лесного фонда, а также согласно Лесному кодексу РФ (2006), Правилам заготовки древесины (2007) и другим нормативно-правовым документам.

Оценка воздействия предприятия на лесную среду включает подбор лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины (п. 30), связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса под рубку подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости.

Эти лесные участки не должны относиться к лесам высокой природоохранной ценности - выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные

функции. Не должны включаться в рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем. С лесоводственно-экологической точки зрения, особое внимание предприятию следует уделять вопросу размещения и примыкания лесосек (п. 46 Правил заготовки древесины), что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (хвойные насаждения – 6 лет, мягколиственные - 4 лет) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. То есть, только после облесения площади вырубок можно вести работы на соседних участках, примыкающих по сторонам лесосеки. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не должна превышать 50 га (п. 44). Правила заготовки древесины (п. 50) требуют при проведении рубок спелых и перестойных насаждений сохранять молодняк и подрост хозяйственно-ценных пород в количестве 70% при сплошных рубках. В отношении сплошных рубок (п. 42 Правил заготовки древесины), обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подроста ценных (хвойных) пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение двух лет после рубки. Содействие естественному лесовозобновлению предусмотрено п. 51 Правил. В частности, на лесосеках сплошных рубок должны сохраняться источники обсеменения – единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, выделенные при отводе лесосек (не менее 20 шт./га), а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 м.

При отводе лесосек заранее выбранные участки леса, разрешенные к рубке, отграничиваются в натуре, после чего осуществляется материально-денежная древесины на корню.

Относительно требований к организации и проведению работ по заготовке древесины, в первую очередь, следует отметить, что организация работ и сама заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. В связи с этим, проведение работ по заготовке древесины без соответствующей технологической карты не допускается (п. 52), такая карта составляется на основе материалов отвода и таксации на каждую лесосеку перед началом ее разработки. Технологическая карта содержит ряд технических аспектов, таких как принятая технология и сроки проведения работ, схемы размещения лесовозных усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин, объектов обслуживания. Кроме того, в ней содержатся и природоохранные требования: площадь, на которой должен быть сохранен подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки делянки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

Все сведения о планируемых в 2016 году местах и объемах заготовки древесины в процессе рубок главного пользования (сплошнолесосечных), приведены в Приложении 1 к Лесной декларации (лесничество, квартал, выдел, лесосека, площадь, способ рубки, древесные породы, объем заготовки). Сведения о местах и объемах строительства и ремонта дорог, а также сведения о местах и объемах лесовосстановительных мероприятий приведены в Приложении 2 к Лесной декларации. Схема расположения мест проведения лесозаготовительных работ приведена в Приложении 3 к Лесной декларации.

6.2. Оценка воздействия на растительность

Территория Киришского района Ленинградской области по лесорастительному районированию относится к таежной зоне подзоне южнотаежных лесов, а по лесохозяйственному районированию равнинных лесов Европейской части России к южнотаежному лесохозяйственному округу.

Ленинградская область расположена в лесной зоне. Область находится в пределах южной тайги. Значительные площади подзоны южной тайги заняты болотами и лугами. Но условия для произрастания широколиственных здесь благоприятнее, чем в подзоне тайги. Кое-где в этой подзоне сохранились небольшие рощи из дуба и липы.

Согласно законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. №158 «О Красной книге Российской Федерации») в процессе природопользования необходимо принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Эти же требования нашли отражение в Лесном кодексе Российской Федерации (2006), а также в лесных нормативно-правовых актах. Охране подлежат как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Ленинградской области, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и региональные Красные книги. Это же подтверждено п. 10 Правил заготовки древесины (2007). П. 13 Правил заготовки древесины в целях повышения биологического разнообразия лесов позволяет оставлять отдельные ценные деревья. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Таким образом, при планировании лесозаготовительных работ с учетом этих требований и соблюдением международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем, предприятию необходимо сохранять:

- участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение: заболоченные участки леса в бессточных понижениях. Окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов. Лес на скальных выходах, около скал и разломов.

- отдельные ценные деревья в любом ярусе: Единичные старые деревья различных пород. Крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья. Крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы). Деревья с дуплами и гнездами. Валеж на разной стадии разложения.

Данные участки и объекты (или ключевые биотопы и ключевые объекты) с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, и отдельные ценные деревья, оставляемые в целях сохранения биоразнообразия, являются наиболее вероятными местами обитания видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации. Такие виды и их местообитания подлежат сохранению при лесозаготовках (Правила заготовки ..., 2007, п. 10). Оптимизация норм лесопользования, ограничение лесосек по площади, рассредоточение сплошных рубок по территории, связанной с необходимостью соблюдения сроков примыкания лесосек, запрет рубок в ЛВПЦ, выделение при отводе лесосек ключевых биотопов позволит поддерживать оптимальную возрастную и породную структуру лесов, сохранить местообитания краснокнижных видов и свести ущерб к минимуму.

6.3. Оценка воздействия на животный мир.

В болотах и водоемах живут выдры, норки, бобры и ондатры, водоплавающие птицы – гуси, лебеди, утки. В реках и озерах повсеместно распространены лещ, щука, окунь, плотва, налим, язь. Попадаются сомы, жерех, густера, судак. В лесах обитают лоси, бурые медведи и волки, зайцы и лисы, горностаи, куницы, белки, тетерева, глухари, рябчики. Среди редких представителей флоры и фауны – скопа, сапсан, орлан-белохвост, черный и белый аист, бабочка-махаон, ветреница лесная, лунник многолетний, пальчатокоренник балтийский.

В рыхлой лесной подстилке - живут землеройки, лесные мыши, которые питаются корнями растений и семенами. Насекомоядным животным этой ниши является крот.

Под пологом деревьев - обитают лисы, лоси, горностаи, зайцы-беляки. Встречаются также бурые медведи, рыси, волки, кабаны. Такие крупные животные, как рысь и бурый медведь, не только хорошо передвигаются по земле, но и ловко взбираются на деревья. Они сохранились в наиболее глухих лесах области. Великаны-лоси, в прошлом почти полностью уничтоженные человеком, расплодился вновь.

Среди лесных обитателей, живущих на деревьях, примечательны белка и куница. Убежищем для них служат дупла деревьев.

В лесах много птиц. Особенно распространены клест, большой пестрый дятел, пищуха, снегирь, поползень, синица. К числу крупных лесных птиц относятся тетерев, рябчик, глухарь; Животный мир открытых пространств менее богат, чем в лесу. На полях, лугах и выгонах, в кустарниковых зарослях встречаются заяц-русак, полевка серая, мышь полевая, хорь, а также некоторые лесные животные (лисица, горностаи, ласка). Большинство животных открытых пространств живет в норах. Из полевых птиц распространены полевой жаворонок, серая куропатка, полевой лунь.

Животный мир водоемов и болот разнообразен. Из млекопитающих распространены выдра и норка, имеющие ценный мех. Из птиц большинство составляют водоплавающие - утки разных видов и гуси. В болотах водятся кулики (бекасы, кроншнепы), журавли, в поймах рек - чибисы. Во влажных местах живут также гадюки, ужи, живородящие ящерицы, травяные лягушки.

В озерах и реках области много разнообразной рыбы. Распространены лещ, окунь, щука, сопа, язь, ерш, налим. В некоторых водоемах расплодился привезенные из других районов России сиг, нельма, рипус, угорь. В прудах и озерах искусственно разводят карпа.

В основном оседлый образ жизни ведут воробьи, галки, синицы, чижи, рябчики, тетерева и некоторые другие птицы.

Многие животные, распространенные на территории области, - белки, ондатры, куницы, норки, кроты, зайцы, лисы, енотовидные собаки - имеют промысловое значение. Объектами любительской охоты являются птицы: утки, гуси, тетерева, рябчики, глухари.

Ведение хозяйственной деятельности в лесу – рубки, строительство дорог отрицательно влияет на миграцию и размножение животных, нарушая их жизненный уклад. Вырубки и дороги могут пересекать или преграждать традиционные пути миграции животных, отдаляя их места обитания от мест питания, водопоя, охоты и нарушая тем самым экологическое равновесие. Этот отрицательный эффект необходимо минимизировать, по возможности, избегая пересечения мест интенсивной миграции. Если дорога неизбежно пересекает места перемещения животных, необходимо предпринимать меры, снижающие отрицательный эффект. Для предотвращения аварийной ситуации в таких местах необходимо устанавливать предупреждающие знаки и знаки снижения скорости. Шум при лесозаготовительных работах и дорожном строи-

тельстве является фактором беспокойства во время появления потомства у животных. Поэтому в весенний период в таких местах необходимо снижать шумовые нагрузки, не проводя лесохозяйственные работы около мест гнездований и жизни животных.

6.4. Оценка воздействия на краснокнижные виды растений и животных Для оценки воздействия на редкие виды растений и животных и места их обитания необходимо:

составить список редких, исчезающих и уязвимых видов, потенциально обитающих на территории предприятия; выявить потенциальные места обитания этих видов; определить мероприятия по защите видов. Составление списка редких и исчезающих видов для территории аренды лесов ООО «Кириши Леспром» и сопредельных территорий производили на основе официально действующего документа – Красной книги РФ.

Необходимо применять следующие мероприятия:

1. Сохранение лесохозяйственного выдела.
2. Сохранение части/фрагмента выдела (ключевых биотопов).
3. Сохранение структур (объектов), важных для выживания вида.
4. Сохранение особей.

1) Сохранение лесохозяйственного выдела. Многие редкие и исчезающие виды являются чувствительными к резкому изменению микроклиматических условий. Такие виды называются стенобионтными. Удаление древостоя (например, рубка или пожар) приводят к кардинальному изменению условий существования этих видов, что ведет к их гибели. Особая чувствительность этих видов к изменению условий среды и обуславливает их нахождение в Красной книге. Некоторые элементы ландшафта (выдела) являются местами концентрации редких видов. Определить эти местообитания можно не только путем полевого обследования, но и по таксационной базе данных. К таким участкам относятся: старые заболоченные сосняки и ельники сфагновые и травяно-болотные, старые ельники вдоль водоемов, болота. Эти местообитания редких видов сохраняются предприятием на участках ЛВПЦ, репрезентативных участках экосистем.

2) Сохранение ключевых биотопов. Обычно места концентрации краснокнижных видов, отвечающие критерию 6.2, называемые также «ключевыми биотопами», занимают лишь небольшую часть выдела. При лесоустройстве такие местообитания как правило не выделяются. Чаще всего они представлены участками вдоль ручьев и болот, выходами скальных пород, небольшими увлажненными понижениями внутри выдела (западинами), временными водотоками, фрагментами выдела, значительно отличающимися составом и структурой древостоя и т.п. Как следствие, такие местообитания не отмечены на планах лесонасаждений и лесоустроительных планшетах, поэтому их выявление и сохранение возможно только путем проведения специального обследования сертифицируемой территории. Это требует привлечения опытных специалистов, а также весьма значительных усилий и финансовых затрат. При низко интенсивном лесопользовании такие ключевые местообитания могут выделяться в процессе отвода лесосек в качестве неэксплуатационной площади, заноситься в технологическую карту разработки лесосеки и в дальнейшем сохраняться при рубке.

3) Сохранение объектов, важных для выживания вида. Данное мероприятие эффективно для сохранения краснокнижных видов, которым важно только наличие определенных элементов лесной экосистемы, без учета изменения микроклимата местообитания после сплошной или выборочной рубки. Применение этой меры эффективно и в целом для сохранения биологического биоразнообразия лесного ландшафта. Такими структурами обычно являются старые крупные деревья, выворотни, сухостой, деревья-сломыши (высокие пни), крупный валеж, дуп-

листые деревья и др.

4) Сохранение особых видов. Мера, эффективная для видов, редкость которых обусловлена их эволюционно-экологическими характеристиками или является следствием прямого уничтожения человеком. В основном это: а) виды, находящиеся на границе ареала; б) виды с низкой плодovitостью и не ежегодным размножением; в) виды, подвергающиеся сбору, отлову или отстрелу. Чаще всего это довольно крупные, хорошо узнаваемые виды сосудистых растений и животных. Предварительное выявление мест обитания таких видов провести крайне сложно. Меры по сохранению могут быть предприняты только в случае обнаружения особей данного вида при отводе лесосек. В этом случае место нахождения особей данного вида (гнездо, нора, место произрастания) обозначается на местности и наносится на технологическую карту разработки лесосеки как не эксплуатационная площадь. В ходе разработки лесосеки обеспечивается сохранение почвы и почвенного покрова в месте обнаружения особей, а также мертвой древесины и прочих структур, являющихся субстратом для произрастания особей.

6.5. Оценка воздействия на леса высокой природоохранной ценности

Данная оценка проводится с целью организации превентивных мер по исключению участков лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) из лесопользования и мероприятий для их охраны. В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесопользователя ООО «Кириши Леспром» и в целях достижения устойчивого лесопользования, а так же выполнения с Принципа 9 Лесного Попечительского Совета, предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов.

1. Выявление участков ЛВПЦ при специальных научных обследованиях территории аренды. Обследование арендуемой территории лесного фонда с целью выявления ЛВПЦ 1-6 типов производится силами специалистов предприятия с привлечением заинтересованных организаций и местного населения. По результатам выявления участков ЛВПЦ составляются материалы с рекомендациями по их управлению и мониторингу. Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, участковые лесничества, квартал, выдел) передается в лесохозяйственный отдел и наносится на карту ЛВПЦ.

2. Выявление участков ЛВПЦ при планировании лесохозяйственной деятельности (лесозаготовка и дорожное строительство).

Выявление участков ЛВПЦ производится при подготовке и составлении лесной декларации на основе: лесостроительной базы данных (планов лесонасаждений, таксационных описаний и др.), результатов научных исследований экспертов, Красной книги РФ, карт «Атласа малонарушенных лесов». Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел) передается в лесохозяйственный отдел и вносятся в План лесопользования.

3. Выявление участков ЛВПЦ при обследовании и отводе лесосек.

Обследование и отвод лесосеки производится в строгом соответствии с утвержденной «Инструкцией по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительных работ» и Красной книгой РФ. Ответственные – Руководитель лесохозяйственного отдела. При обнаружении участка, подпадающего под определение «Редкие экосистемы»: Хвойные заболоченные участки леса в понижениях. Участки леса с преобладанием перестойных деревьев. Единичные редкие виды деревьев, или совокупности нескольких типов и занимающего значительную часть планируемой лесосеки (более 10%) необходимо приостановить работы по отводу и провести детальное обследование данного участка, установить четкие границы, картировать. При проек-

тировании и изыскании трасс дорог руководствоваться таким же подходом. Изыскивать альтернативные пути прокладки трасс. Материалы обследования передать в лесохозяйственный отдел. Выявление участков ЛВПЦ при поступлении обращений от граждан и организаций. При поступлении обращений от граждан и организаций о необходимости выделения и сохранения того или иного участка леса для целей сбора грибов и ягод, охоты, отдыха или по историческим, культурным или религиозным принципам, необходимо установить точное местоположение участка и определить охраняемую буферную территорию. Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) передается в лесохозяйственный отдел и заносится в План лесопользования. Составление характеристики и картирование ЛВПЦ.

Все выявленные участки ЛВПЦ наносятся на карты, заносятся в План лесопользования и исключаются из пользования или режим пользования согласовывается с заинтересованными сторонами.

На территории аренды ООО «Жириши Леспром» выделены и сохраняются следующие леса, обладающие высокими биолого-экологическими ценностями (ЛВПЦ):

№ п\п	Наименование	Тип	Площадь, га	%
1	Проектируемый Государственный заказник "Зеленецкие мхи"	1.1	2242,6	6,6
2	Участки лесов с наличием реликтовых растений (Липа) и места произрастания видов занесенных в красную книгу ЛО	1.3	163,9	0,5
3	Глухариные тока	1.4	425,95	1,3
4	Бобровые поселения	1.4	77,75	0,2
5	Разновозрастные насаждения	3	29,63	0,1
6	Старовозрастные осинники	3	18,04	0,1
7	Черноольшанники	3	42,34	0,1
8	Болота верхового и переходного типа	3	2867,95	8,5
9	Леса водоохранных зон	4.1	1037,06	3,1
10	Участки эталоны	5	3,43	0,01
11	Грибные места	5	43,55	0,1
12	Участки леса вокруг населенных пунктов	5	143,4	0,4
Итого			7095,6	20,9