**УТВЕРЖДАЮ**

директор

ООО «Ивалекс»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Александров Ю.И.

**М. П.**

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ**

**ООО «ИВАЛЕКС»**

**2017**

**ВВЕДЕНИЕ**

*План управления лесами ООО «Ивалекс»* – это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов территории субаренды лесного фонда предприятия и детальный план действий на ближайшие годы. В документе приводится характеристика лесов, находящихся на территории субаренды, обоснование объемов ежегодного лесопользования, описываются методы заготовок древесины, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса, меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду и т.д.

План управления лесами ООО «Ивалекс» разработан на весь срок действия договоров субаренды в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Ленинградсой области, лесохозяйственным регламентом Лужского лесничества, лесоустроительными материалами, договорами субаренды лесных участков, проектами освоения лесов, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами. План лесоуправления регулярно пересматривается и обновляется.

В плане предусмотрены положения, регламентированные Принципом 7 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации по схеме Лесного Попечительского Совета (FSC).

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**1.** **ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ** 4](#_Toc473146016)

[**2.** **ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДПРИЯТИЯ** 5](#_Toc473146017)

[**3.** **ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ** 7](#_Toc473146018)

[**3.1** **Характеристика географических, климатических, геологических, гидрографических и почвенных условий** 7](#_Toc473146019)

[**3.2** **Растительный и животный мир** 7](#_Toc473146020)

[**3.3** **Характеристика социально-экономических условий** 8](#_Toc473146021)

[3.3.1 Промышленность 9](#_Toc473146022)

[3.3.2 Сельское хозяйство 9](#_Toc473146023)

[3.3.3 Культура и образование 9](#_Toc473146024)

[**4.** **ПРАВО НА ПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ** 10](#_Toc473146025)

[**4.1** **Право на лесопользование** 10](#_Toc473146026)

[**4.2** **Характеристика земель лесного фонда** 10](#_Toc473146027)

[**4.3** **Характеристика лесных ресурсов** 12](#_Toc473146028)

[**5.** **СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ** 16](#_Toc473146029)

[**5.1** **Лесозаготовительные работы** 16](#_Toc473146030)

[**5.2** **Лесовосстановительные работы** 19](#_Toc473146031)

[**5.3** **Уход за лесом** 20](#_Toc473146032)

[**5.4** **Расчетная лесосека** 21](#_Toc473146033)

[**5.5** **Система мониторинга прироста и динамики лесов** 25](#_Toc473146034)

[**5.6** **Охрана и защита лесов** 25](#_Toc473146035)

[5.6.1 Противопожарные мероприятия 25](#_Toc473146036)

[5.6.2 Охрана леса от незаконных рубок 27](#_Toc473146037)

[5.6.3 Лесозащитные мероприятия 27](#_Toc473146038)

[**5.7** **Дорожные работы** 28](#_Toc473146039)

[**5.8** **Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду** 28](#_Toc473146040)

[5.8.1 Минимизация воздействия на водные источники 28](#_Toc473146041)

[5.8.2 Минимизация воздействия на почву 29](#_Toc473146042)

[5.8.3 Минимизация воздействия на растительный и животный мир 30](#_Toc473146043)

[5.8.4 Выделение, охрана и минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности 38](#_Toc473146044)

[5.8.5 Минимизация воздействия на социальную сферу 40](#_Toc473146045)

[**6.** **ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ** ..........................................................................................................................41](#_Toc473146046)

1. **ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Общество с ограниченной ответственностью «Ивалекс» (далее – ООО «Ивалекс») создано и действует в соответствии с Гражданским кодексом РФ, Федеральным законом «Об обществах с ограниченной ответственностью», другими законодательными и правовыми актами РФ в целях получения прибыли от предпринимательской деятельности.

ООО «Ивалекс» зарегистрировано Лужским территориальным отделением Ленинградской областной регистрационной палаты 17 октября 1996 года.

Юридический адрес: РФ, 188 285, Ленинградская обл., Лужский р-н, д. Ренюнь, ул. Садовая, 78. Контактные данные субарендатора: Александров Юрий Иванович , телефон +7 931 578 80 86, эл. почта: [lugaivalex@inbox.ru](mailto:lugaivalex@inbox.ru).

ООО «Ивалекс» является субарендатором участков лесного фонда согласно двум договорам субаренды: 1) договор №2 от 29 декабря 2014, заключенный с ООО «Мегатех» и 2) договор №5 от 01 августа 2016 года, заключенный с ООО «Альфа». Участки субаренды лесного фонда располагаются на территории Лужского района Ленинградской области и имеют общую площадь **45 321.9** га (Таблица 1). Цель использования лесов по всем договорам субаренды – заготовка древесины и последующая ее продажа на внутреннем рынке. Заготовленная древесина реализуется на Светогорский целлюлозно-бумажный комбинат ЗАО "Интернешнл Пейпер", ОАО "ЛПИ", НАО "СВЕЗА - Усть-Ижора" и ООО "ЮПМ - Кюммене".

**Таблица 1.** Местонахождение участков субаренды лесного фонда ООО «Ивалекс»

| Лесничество | Участковое Лесничество | Номер квартала | Договор субаренды | Площадь участка, га |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Лужское | Луговское | 101-127; 129-142; 146; 148-151; 154-163; 167-174; 186; 187 | №5 от 01 августа 2016 | 13471.7 |
| Жельцевское | 101-109; 111-128; 131-134; 137-141; 154-156 |
| Лужское | Сяберское | 1-133 | №2 от 29 декабря 2014 | 31850.2 |
| Шильцевское | 1-37; 41-45; 47-51 |
| ИТОГО: | | | | **45 321.9** |

Границы участка субаренды нанесены на карту-схему Лужского лесничества, хранящуюся в офисе компании, и обозначены на местности аншлагами. На территории Лужского лесничества также осуществляется заготовка древесины компаниями ЗАО «Интернешнл Пейпер», ООО "Альфа", ООО «Мегатех», ООО "Луга-лес", ЗАО "Петровлес- Любань".

Численность работников ООО «Ивалекс» на 1 января 2017 следующая: всего на предприятии работает 64 человека, из них работает в лесу – 31.

1. **ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Долгосрочными целямипредприятия ООО «Ивалекс» являются:

* соблюдение российского законодательства и международных соглашений;
* проведение «прозрачной» политики лесопользования;
* стабильная и прибыльная работа, направленная на получение максимального размера добавленной стоимости;
* выполнение производственно-финансовых планов по объемам и себестоимости заготовки и вывозки древесины;
* сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем;
* обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия;
* участие в обсуждениях экологических и социальных вопросов управления лесами с заинтересованными сторонами и местной общественностью;
* развитие добровольной лесной сертификации и приверженность Российскому национальному стандарту лесоуправления FSC.

Исходя из вышеназванных целей, ООО «Ивалекс» ставит перед собой следующие задачи:

*в экономической сфере:*

* организовывать и проводить лесозаготовительные работы в полном соответствии с Планом лесоуправления (Проектами освоения лесов);
* реализация всей заготавливаемой древесины;
* своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством;

*в социальной сфере:*

* принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминацию по национальному, религиозному и половому признаку, проводить профессиональное обучение работников;
* добиваться выполнения правил охраны труда и личной безопасности;
* обеспечить работников безопасным оборудованием, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (СИЗ);
* своевременно выдавать заработную плату работникам;
* создать возможность использования леса для нужд местного населения;
* выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения;
* учитывать обоснованные замечания и предложения, выдвигаемые общественностью относительно осуществления хозяйственной деятельности предприятия;

*в экологической сфере:*

* не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной Планом лесоуправления (Проектами освоения лесов) и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
* не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, в лесах высокой природоохранной ценности;
* обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
* внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем введения природощадящих технологий лесозаготовок; систему охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других видов деятельности;
* выявлять и сохранять леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрана, мониторинг);
* выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;
* предупреждать и минимизировать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почвы, нарушение водотоков и загрязнение вод.

1. **ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**
   1. **Характеристика географических, климатических, геологических, гидрографических и почвенных условий**

Сертифицируемые леса находятся в Лужском районе Ленинградской области на территории южно-таежного лесного района Европейской части Российской Федерации.

Территория района имеет холмисто-равнинный рельеф, абсолютные высоты 0 − 100 метров над уровнем моря. Климат на всей арендуемой территории умеренно-континентальный. Поступление солнечного тепла на протяжении года неравномерное, что обусловлено большими изменениями высоты стояния солнца над горизонтом и продолжительности дня. Средняя температура июня 17 °C, января − - 8 °C. Годовое количество осадков – 600-700 мм. Среднее число солнечных дней в году 64.

По территории Лужского района протекает река Луга и её притоки Оредеж, Саба, Ящера. Также в районе много озёр, крупнейшими из которых являются Вялье, Череменецкое, Врево. Значительная часть района заболочена. В районе преобладают дерново-подзолистые, среднеподзолистые и слабоподзолистые почвы. В восточной части присутствуют дерново-карбонатные почвы. Имеются залежи стекольного песка и торфа.

* 1. **Растительный и животный мир**

Типичная для территории Лужского района растительность − смешанные леса (преобладает сосна обыкновенная (*Pinus sylvesyris L.*), ель европейская (*Picea abies (L.) H. Karst*), береза повислая (*Betula pendula Roth*), осина обыкновенная (*Populus tremula L.*)), болота, луга. Коренные сосновые леса сохранились только в западной части района и окрестностях Луги. Север района занят вторичными осиново-берёзовыми лесами, а юг и восток района заняты сельскохозяйственными угодьями.

Видовой состав объектов животного мира территории аренды 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 procynoides 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*.), лещь (*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*.).

* 1. **Характеристика социально-экономических условий**

В состав района входят 15 муниципальных образований – 2 городских и 13 сельских поселений, из них: Лужское и Толмачевское - городские; Володарское, Волошовское, Дзержинское, Заклинское, Мшинское, Оредежское, Осьминское, Ретюнское, Серебрянское, Скребловское, Тесовское, Торковичское и Ям-Тесовское − сельские поселения.

Город Луга является крупным транспортным узлом, расположен в 140 км от Санкт-Петербурга на шоссейной трассе и железной дороге, связывающей крупнейшие регионы: российский северо-западный, украинско-белорусский, страны Балтии.

Площадь района – 600 644 га, в том числе, земли сельскохозяйственного назначения 224 647 га, из них сельскохозяйственные угодья занимают 83 734 га. Леса расположены на 235 466 га, земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, энергетики, обороны и иного назначения занимают 104 901 га.

Численность населения Лужского муниципального района на 1 января 2016 года – 75 010 человек. Демографическая ситуация характеризуется естественной убылью населения. В городских условиях (город [Луга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%B3%D0%B0) и городской посёлок [Толмачёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D0%BC%D0%B0%D1%87%D1%91%D0%B2%D0%BE_(%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C))) проживают 52,11 % населения района. Среднесписочная численность работающих на крупных и средних предприятиях района за 2015 год составила 10 574 человека.

Ведущими отраслями экономики муниципального района, являются: оптовая и розничная торговля (74,7 % ), промышленность (19,0%) и сельское хозяйство (3,0%). Одним из приоритетных направлений развития района является туризм.

* + 1. *Промышленность*

В общей отгрузке товаров собственного производства ведущими отраслями в Лужском районе среди крупных и средних предприятий являются промышленность – 74,5% и сельское хозяйство– 11,8%.

В районе 11 действующих крупных и средних промышленных предприятий. Это: ОАО «Лужский завод «Белкозин», ОАО «Лужский комбикормовый завод», ПО «Лужский консервный завод», АО «Лужский молочный комбинат», ОАО «Химик», ОАО «Лужский абразивный завод», ПАО «Толмачевский завод железобетонных и металлических конструкций», ООО «Лужское предприятие «Бриз», ООО «Завод БКТП», ООО «Форесия АДП», ООО "Форесия аутомотив девелопмент». Наибольший удельный вес объема выпуска товаров и услуг промышленной продукции наблюдается у предприятий ОАО «Лужский абразивный завод», ООО «Форесия АДП», ОАО «Лужский комбикормовый завод», ОАО «Химик».

* + 1. *Сельское хозяйство*

Сельское хозяйство Лужского района в 2015 году представлено 18-ю сельскохозяйственными предприятиями: 5 крупных и средних предприятий, 7 малых предприятий, 6 микро предприятий. Кроме этого сельскохозяйственную продукцию производят 20 товарных крестьянских фермерских хозяйств и около 15 тысяч личных подсобных хозяйств граждан.

* + 1. *Культура и образование*

В 2015 году сеть образовательных организаций пополнилась 4 учреждениями дополнительного образования: музыкальная школа им. Римского-Корсакова, Толмачевская музыкальная школа, школа искусств, художественная школа, которые перешли в ведомство отрасли «Образование». Таким образом, в районе 51 муниципальная образовательная организация, в том числе 18 школ (6 городских, 11 сельских, 1 вечерняя школа), 25 дошкольных учреждений (14 городских, 11 сельских), 8 учреждений дополнительного образования детей.

Сеть учреждений культуры представлена 18 муниципальными юридическими лицами, в состав которых вошли: Киноцентр «Смена», 17 Домов культуры, 7 сельских клубов, спортивно-культурный центр (пос. Скреблово), 33 библиотеки (всего 59 учреждений).

1. **ПРАВО НА ПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ**
   1. **Право на лесопользование**

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», Порядком приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, утвержденным приказом МПР России от 4 октября 2007 года № 258, ООО «Мегатех» в 2013 году заключил договоры аренды лесных участков (№ 25-З-2013-10 и № 27-З-2013-10) с Комитетом природных ресурсов Ленинградской области сроком на 49 лет с момента государственной регистрации. В 2014 году ООО «Мегатех» передал все права и обязанности по договору аренды № 25-З-2013-10 в субаренду ООО «Ивалекс» сроком на пять лет согласно договору субаренды №2 от 29 декабря 2014. Позднее ООО «Мегатех» передал все права и обязанности по договору аренды №27-З-2013-10 в субаренду ООО «Альфа», которое в 2016 году заключило договор субаренды с ООО «Ивалекс» сроком на пять лет (договор субаренды № 5 от 1 августа 2016 года). Таким образом, ООО «Ивалекс» является субарендатором лесных участков общей площадью 45 321.9 га, из которых площадь, покрытая лесной растительностью составляет **39 175.4** га.

* 1. **Характеристика земель лесного фонда**

Согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства № 61 от 09.03.2011 г. «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», территория Лужского лесничества относится к южно-таежному лесному району Европейской части Российской Федерации. Распределение лесов по категориям земель, а также по видам целевого назначения в разрезе договора субаренды представлено в Таблицах 2 и 3.

**Таблица 2.** Распределение площади лесного фонда *по категориям земель*.

| Показатели | Договор №2 от 29 декабря 2014 | | Договор №5 от 01 августа 2016 | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Площадь, га | % | Площадь, га | % |
| 1. Общая площадь земель лесного фонда | 31 850,2 | 100 | 13 471,7 | 100 |
| 2. Лесные земли – всего | 27 078,3 | 85,0 | 13 471,7 | 100 |
| 2.1. Покрытые лесной растительностью – всего | 25 863,0 | 81,1 | 13 312,4 | 98,7 |
| 2.1.1. В том числе лесные культуры | 3 723,8 | 11,7 | 356,1 | 2,9 |
| 2.2. Не покрытые лесной растительностью – всего | 1 215,3 | 3,9 | 159,3 | 1,3 |
| в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры | 470,3 | 1,5 | 134,4 | 1,1 |
| фонд лесовосстановления – всего | 745,0 | 2,4 | 24,3 | 0,2 |
| в том числе: гари | 222,7 | 0,7 | - | - |
| погибшие древостои | 37,5 | 0,1 | 3,8 | - |
| вырубки | 464,1 | 1,5 | 21,1 | 0,2 |
| прогалины, пустыри | 20,7 | 0,1 | - | - |
| 3. Нелесные земли – всего | 4771,9 | 15,0 | - | - |
| в том числе: сенокосы | 115,1 | 0,4 | - | - |
| воды | 2177,7 | 6,9 | - | - |
| дороги, просеки | 232,8 | 0,7 | - | - |
| болота | 2153,9 | 6,7 | - | - |
| прочие земли | 92,4 | 0,3 | - | - |

**Таблица 3.** Распределение площади лесного фонда *по видам целевого назначения лесов.*

| Целевое назначение лесов | Договор №2 от 29 декабря 2014 | | Договор №5 от 01 августа 2016 | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Площадь, га | % | Площадь, га | % |
| **Защитные леса, итого** | **13 708,5** | **43** | **6258** | **46** |
| В том числе:  1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях; | 10361,6 | 32 | - | - |
| 2) леса, расположенные в водоохранных зонах; | 233,0 | 1 | - | - |
| 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего | 977,9 | 3 | 553,0 | 4 |
| Из них:  -защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; | 977,9 | 3 | 553,0 | 4 |
| 4) ценные леса, итого | 2136,0 | 7 | 5705,0 | 42 |
| Из них:  -нерестоохранные полосы | 2136,0 | 7 | 4108,0 | 30 |
| -запретные полосы вдоль водных объектов | - | - | 1597,0 | 12 |
| **Эксплуатационные леса, всего** | **18141,7** | **57** | **7213,7** | **54** |
| Всего лесов | 31850,2 | 100 | 13471,7 | 100 |

* 1. **Характеристика лесных ресурсов**

Возрастная структура лесных насаждений характеризуется преобладанием приспевающих насаждений в хвойном хозяйстве и спелых – в мягколиственном (Таблица 4 и 5). По площади, 57 % занимают насаждения с преобладанием хвойных пород (сосна/ель − 44% / 13%, соответственно), береза занимает 34 % площади, на остальные лиственные породы (Ос, Олч, Олс, Ивд) приходится 9 % покрытых лесной растительностью земель. Средние полноты спелых насаждений не более 0,7. Средний класс бонитета – 3ий, что указывает на довольно низкую производительность древостоев. Наибольшие средние запасы на 1 га в еловых и осиновых насаждениях.

**Таблица 4.** Таксационная характеристика лесных насаждений участков территории субаренды ООО «Ивалекс» по договору №2 от 29 декабря 2014 года

| Преоб  ладаю-  щая  порода | Площадь,  га | Средние таксационные показатели | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Воз-  раст  лет | класс бони  тета | относи  тельная  полнота | Запас насаждений на 1 га, м3 | | Текущий прирост по запасу на 1 га покрытых лесной расти-тельностью  земель, м3 | Состав насаждения |
| покрытых лесной растительностью | спелых  и пере-  стойных |
| **Защитные леса** | | | | | | | | |
| Хозяйство хвойное | | | | | | | | |
| С | 2249.3 | 81 | 3.5 | 0.63 | 174 | 191 | 2.2 | 9С1Б+Е,Ос,Олс,Олч |
| Е | 381.1 | 86 | 2.7 | 0.65 | 239 | 270 | 2.8 | 6Е3Б1Ос+С,Олч,Олс |
| Итого хвойных | | | | | | | | |
|  | 2630.4 | 82 | 3.4 | 0.64 | 183 | 211 | 2.3 | 7С1Е1Б1Ос+Олч,Олс |
| Хозяйство мягколиственное | | | | | | | | |
| Б | 1127.8 | 63 | 3.0 | 0.65 | 157 | 194 | 2.5 | 6Б1Олч1Ос1Е1С+Олс,Ивд |
| Ос | 87.4 | 57 | 1.7 | 0.71 | 221 | 287 | 3.8 | 5Ос3Б2Е+Олс,Олч,Ивд,С |
| Олч | 56.4 | 72 | 3.1 | 0.65 | 171 | 199 | 2.5 | 6Олч3Б1Е+Ос,Олс,С |
| Олс | 77.1 | 36 | 3.0 | 0.68 | 132 | 0 | 3.7 | 6Олс2Б1С1Е+Ос,Олч,Ивд |
| Итого мягколиственных | | | | | | | | |
|  | 1348.7 | 61 | 2.9 | 0.66 | 160 | 204 | 2.7 | 5Б1Ос1Олч1Олс1Е1С+Ивд |
| **Эксплуатационные леса** | | | | | | | | |
| Хозяйство хвойное | | | | | | | | |
| С | 13510.3 | 71 | 3.5 | 0.64 | 156 | 218 | 2.3 | 9С1Б+Е,К,Ос,Олс,Олч,Ивд |
| Е | 2119.2 | 59 | 2.9 | 0.67 | 183 | 294 | 2.9 | 5Е2Б1С1Ос1Олч+К,Олс,Ивд |
| Итого хвойных | | | | | | | | |
|  | 15629.5 | 69 | 3.4 | 0.65 | 159 | 229 | 2.4 | 7С1Е1Б1Ос+К,Олч,Олс,Ивд |
| Хозяйство мягколиственное | | | | | | | | |
| Б | 5122.0 | 53 | 2.7 | 0.67 | 146 | 192 | 2.7 | 5Б1Ос1Олч1Олс1С1Е+Ивд,Лп |
| Ос | 468.2 | 57 | 1.5 | 0.73 | 245 | 254 | 4.5 | 6Ос2Б1Е1С+Олс,Олч |
| Олч | 320.7 | 67 | 3.1 | 0.62 | 149 | 170 | 2.3 | 6Олч3Б1Е+Ос,Ивд,С |
| Олс | 332.4 | 39 | 2.9 | 0.70 | 141 | 187 | 3.7 | 6Олс2Б1Ос1С+Олч,Ивд,Е |
| Ивд | 11.1 | 21 | 4.0 | 0.60 | 38 | 0 | 1.7 | 6Ивд2Ос1Б1Олс |
| Итого мягколиственных | | | | | | | | |
|  | 6254.4 | 53 | 2.6 | 0.67 | 153 | 201 | 2.8 | 5Б2Ос1Олч1Е1С+Олс,Ивд,Лп |
| **Всего на лесном участке леса** | | | | | | | | |
| Хозяйство хвойное | | | | | | | | |
| С | 15759.6 | 72 | 3.5 | 0.64 | 158 | 216 | 2.3 | 9С1Б+Е,К,Ос,Олс,Олч,Ивд |
| Е | 2500.3 | 63 | 2.8 | 0.66 | 191 | 292 | 2.9 | 5Е2Б1С1Ос1Олч+К,Олс,Ивд |
| Итого хвойных | | | | | | | | |
|  | 18259.9 | 71 | 3.4 | 0.64 | 163 | 228 | 2.4 | 7С1Е1К1Б+Ос,Олч,Олс,Ивд |
| Хозяйство мягколиственное | | | | | | | | |
| Б | 6249.8 | 55 | 2.8 | 0.67 | 148 | 192 | 2.6 | 5Б1Ос1Олч1Олс1С1Е+Ивд,Лп |
| Ос | 555.6 | 57 | 1.5 | 0.72 | 241 | 258 | 4.4 | 6Ос3Б1Е+Олс,Олч,Ивд,С |
| Олч | 377.1 | 68 | 3.1 | 0.63 | 152 | 173 | 2.3 | 6Олч3Б1Е+Ос,Ивд,Олс,С |
| Олс | 409.5 | 38 | 2.9 | 0.70 | 139 | 187 | 3.7 | 6Олс2Б1Ос1С+Олч,Ивд,Е |
| Ивд | 11.1 | 21 | 4.0 | 0.60 | 38 | 0 | 1.7 | 6Ивд2Ос1Б1Олс |
| Итого мягколиственных | | | | | | | | |
|  | 7603.1 | 55 | 2.7 | 0.67 | 154 | 201 | 2.8 | 5Б2Ос1Олч1Е1С+Олс,Ивд,Лп |
| Всего | 25863.0 | 66 | 3.2 | 0.65 | 160 | 217 | 2.5 | 6С2Б1Е1Ос+К+Олч+Олс+Ивд+Лп |

**Таблица 5.** Таксационная характеристика лесных насаждений участков территории субаренды ООО «Ивалекс» по договору №5 от 01 августа 2016 года

| Преоб  ладаю-  щая  порода | | Площадь,  га | | | | Средние таксационные показатели | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Воз-  раст  лет | | | | Класс бони  тета | | | | Относи  тельная  полнота | Запас насаждений на 1 га, м3 | | | | | | Текущий прирост по запасу на 1 га покрытых лесной расти-тельностью  земель, м3 | Состав насаждения |
| Покрытых лесной растительностью | | | | Спелых  и пере-  стойных | |
| **Защитные леса** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйство хвойное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | | 888.5 | | | | 71 | | | | 3.3 | | | | 0.62 | 168 | | | | 212 | | 2.5 | 7С2Б1Е+Ос,Олс |
| Е | | 1059.5 | | | | 81 | | | | 2.5 | | | | 0.67 | 260 | | | | 289 | | 3.6 | 6Е2Б1Ос1Олс+С,Олч |
| Итого хвойных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1948.0 | | | | 77 | | | | 2.9 | | | | 0.65 | 218 | | | | 271 | | 3.1 | 4Е3С2Б1Ос+Олс,Олч |
| Хозяйство мягколиственное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б | | 2015.0 | | | | 59 | | | | 2.6 | | | | 0.68 | 180 | | | | 229 | | 3.1 | 6Б2Ос1Олс1Е+Олч,Ивд,Лп,С |
| Ос | | 274.2 | | | | 67 | | | | 1.7 | | | | 0.72 | 261 | | | | 280 | | 4.0 | 6Ос2Б1Олс1Е+Ивд,С |
| Олч | | 16.5 | | | | 55 | | | | 3.0 | | | | 0.60 | 126 | | | | 0 | | 2.3 | 6Олч3Б1Е+Ивд |
| Олс | | 878.9 | | | | 40 | | | | 2.5 | | | | 0.70 | 148 | | | | 190 | | 3.7 | 8Олс2Б+Ос,Ивд,С,Е |
| Ивд | | 3.5 | | | | 25 | | | | 4.0 | | | | 0.60 | 49 | | | | 0 | | 1.9 | 8Ивд2Б |
| Итого мягколиственных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 3188.1 | | | | 55 | | | | 2.5 | | | | 0.69 | 178 | | | | 240 | | 3.3 | 5Б2Олс2Ос1Е+Олч,Ивд,Лп,С |
| **Эксплуатационные леса** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйство хвойное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | 672.2 | | | | 75 | | | | 3.6 | | | | 0.65 | | 176 | | | 240 | | | 2.4 | 8С2Б+Е,Олс,Ос |
| Е | 1566.0 | | | | 71 | | | | 2.5 | | | | 0.68 | | 239 | | | 302 | | | 3.8 | 6Е2Б1Ос1Олс+С,Олч |
| Итого хвойных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2238.2 | | | | 72 | | | | 2.8 | | | | 0.67 | | 220 | | | 296 | | | 3.4 | 5Е2С2Б1Ос+Олс,Олч |
| Хозяйство мягколиственное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б | 4862.1 | | | | 63 | | | | 2.5 | | | | 0.70 | | 198 | | | 222 | | | 3.1 | 6Б1Ос1Олс1Олч1Е+Ивд,С |
| Ос | 424.5 | | | | 81 | | | | 1.9 | | | | 0.70 | | 274 | | | 282 | | | 3.4 | 6Ос2Б1Е1С+Олч,Олс |
| Олч | 34.0 | | | | 65 | | | | 2.9 | | | | 0.65 | | 172 | | | 190 | | | 2.7 | 6Олч3Б1Е+С |
| Олс | 616.0 | | | | 43 | | | | 2.4 | | | | 0.72 | | 168 | | | 192 | | | 3.9 | 8Олс2Б+Ос,Олч,Ивд,Е,С |
| Ивд | 1.5 | | | | 40 | | | | 4.0 | | | | 0.70 | | 120 | | | 0 | | | 3.0 | 6Ивд4Б |
| Итого мягколиственных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 5938.1 | | | 62 | | | | 2.4 | | | | 0.70 | | | 200 | 228 | | | | 3.2 | | 5Б2Ос2Олс1Е+Олч,Ивд,С |
| **Всего на лесном участке леса** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйство хвойное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | | 1560.7 | 73 | | | | 3.4 | | | | 0.63 | | | | 172 | | 227 | | | | 2.5 | 8С2Б+Е,Ос,Олс |
| Е | | 2625.5 | 75 | | | | 2.5 | | | | 0.68 | | | | 247 | | 299 | | | | 3.7 | 6Е2Б1Ос1Олс+С,Олч |
| Итого хвойных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 4186.2 | 74 | | | | 2.9 | | | | 0.66 | | | | 219 | | 288 | | | | 3.2 | 4Е3С2Б1Ос+Олс,Олч |
| Хозяйство мягколиственное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б | | 6877.1 | 62 | | | | 2.5 | | | | 0.69 | | | | 192 | | 223 | | | | 3.1 | 6Б1Ос1Олс1Олч1Е+Ивд,Лп,С |
| Ос | | 698.7 | 75 | | | | 1.8 | | | | 0.70 | | | | 269 | | 282 | | | | 3.6 | 6Ос2Б1Олс1Е+Олч,Ивд,С |
| Олч | | 50.5 | 62 | | | | 2.9 | | | | 0.64 | | | | 157 | | 190 | | | | 2.6 | 6Олч3Б1Е+Ивд,С |
| Олс | | 1494.9 | 41 | | | | 2.5 | | | | 0.71 | | | | 157 | | 191 | | | | 3.8 | 8Олс2Б+Ос,Ивд,Олч,Е,С |
| Ивд | | 5.0 | 30 | | | | 4.0 | | | | 0.63 | | | | 70 | | 0 | | | | 2.2 | 7Ивд3Б |
| Итого мягколиственных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 9126.2 | 59 | | | | 2.5 | | | | 0.70 | | | | 192 | | 230 | | | | 3.3 | 5Б2Ос2Олс1Е+Олч,Ивд,Лп,С |
| Всего | | 13312.4 | 65 | | | | 2,5 | | | | 0,69 | | | | 201 | | 243 | | | | 3.2 | 4Б2Ос2Е1Олс1С+Олч+Ивд+Лп+В |

1. **СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ**
   1. **Лесозаготовительные работы**

Основным видом деятельности предприятия ООО «Ивалекс» является заготовка древесины. Заготовка древесины производится в соответствии с Лесным планом Ленинградской области, лесохозяйственным регламентом Лужского лесничества, договорами субаренды лесного фонда, проектами освоения лесов, настоящим планом управления лесами, а также согласно Лесному Кодексу РФ, Правилам заготовки древесины, Правилам ухода за лесами и другим нормативно-правовым документам.

На территории субаренды в эксплуатационных лесах ведутся два вида рубок спелых и перестойных насаждений (не считая рубок по состоянию) – сплошные и выборочные рубки. Выборочные рубки назначаются согласно режимам в ОЗУ и защитных лесах, сплошные – в эксплуатационных насаждениях. К сплошным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубаются 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. В целом на территории лесопользования осуществляются сплошные рубки (100% в 2016 году). Средние размеры сплошных рубок обычно не превышают 10 га, при максимальном размере 25 га.

Предприятие ведет промышленную заготовку следующих лесообразующих пород: сосна обыкновенная, ель европейская, береза повислая и осина обыкновенная. Основными заготавливаемыми сортиментами на территории аренды являются хвойный пиловочник, хвойные и лиственные балансы, дрова. Ежегодно составляется отчет по мониторингу хозяйственной деятельности предприятия, где помимо прочей информации, указываются также фактические объемы заготовки и реализации древесины по видам пользования и сортиментам.

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

Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород, предотвращение возникновения эрозии почвы, обеспечивает эффективное возобновление леса при соблюдении установленных организационно-технических элементов рубок (ширина, площадь лесосеки и направление лесосеки, оставление семенных деревьев, ключевых элементов леса и др.). Лесосечные работы проводятся по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

Предприятие ведет заготовку древесины по скандинавской технологии – механизированным способом при помощи харвестеров. Транспортировка заготовленной древесины до верхнего склада и промсклада осуществляется машинами повышенной проходимости (Урал, Камаз).

Очистка лесосек производится одновременно с заготовкой древесины. Порубочные остатки измельчаются и, как правило, укладываются на волок или оставляются в пасеке на перегнивание. Хранение производственных и бытовых отходов производится в специально отведенных местах; по окончании работ отходы вывозятся.

*Обоснование применения системы сплошных рубок*

С точки зрения организации устойчивого ведения лесного хозяйства, условия, присутствующие на территории субаренды лесных участков (преобладание приспевающих и спелых древостоев, низкие полноты спелых насаждений, большая доля лиственных на переувлажненных почках, низкая производительность древостоев – 3 класс бонитета) приводят к низкой рентабельности заготовки древесины, выражающейся в:

* больших затратах на заготовку, особенно в переувлажненных почвах;
* большой доле сезонной заготовки и зависимость от погоды зимой;
* больших затратах на лесовосстановление и уход за лесом;
* очень высоких затратах на строительство и поддержание дорожной сети на суглинистых почвах;
* больших расстояниях транспортировки древесины потребителям.

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) вырубаются береза и осина, оставляется еловый подрост и тонкомер, которые в последующем сформируют хвойное насаждение.
  1. **Лесовосстановительные работы**

Лесовосстановление на территории субаренды осуществляется естественным и искусственным способом. Комбинированный способ лесовосстановления не запланирован к проведению. Выбор способа лесовосстановления зависит от древесной породы, типа леса, количества жизнеспособного подроста и молодняка на участке не покрытых лесной растительностью земель и уточняется в ходе натурного обследования насаждений при назначении лесных выделов в рубку и составлении проектов лесовосстановления. Проект лесовосстановления включает в себя обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых видов, сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению и показатели оценки восстанавливаемых лесов.

Лесовосстановительные мероприятия проводятся преимущественно в весенний период (апрель - май). Основным способом лесовосстановления, применяемым предприятием, является естественное лесовосстановление. Согласно данным по проектируемым мероприятиям, на долю естественного лесовосстановления приходится 69% площади, из которых под естественное заращивание оставляется 51% площади; на остальной площади (31%) производится посадка лесных культур. Лесокультурные работы проводятся силами предприятия в соответствии с «Правилами лесовосстановления» (2007) и рекомендациями по лесовосстановлению, предусмотренными лесохозяйственным регламентом Лужского лесничества. Объемы лесовосстановительных работ ежегодно корректируются в зависимости от подаваемых деклараций и фактической динамики естественного лесовосстановления площади лесокультурного фонда. Фактические объемы проведенных мероприятий представлены в ежегодном отчете по мониторингу хозяйственной деятельности предприятия.

Проектирование лесовосстановительных мероприятий выполнено на основе учетных данных (материалов лесоустройства) (Таблица 6). Подробное описание системы воспроизводства лесных ресурсов содержится в проектах освоения лесов по соответствующим участкам субаренды.

**Таблица 6.** Проектируемые способы и объемы лесовосстановления на территории субаренды лесного фонда ООО «Ивалекс», га.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категории фонда лесовосстановления | Искусственное  лесовосстановление (посадка) | Естественное  лесовосстановление | | Всего |
| С содействием (СЕВ) | Без СЕВ (естественное  заращивание) |
| Вырубки | 97.0 | 77.8 | 762.4 | 937.2 |
| Гари, погибшие  насаждения | - | - | 43,9 | 43,9 |
| Прогалины | - | - | 16,0 | 16,0 |
| Пустыри | - | - | - | - |
| Лесосеки  сплошных рубок  предстоящего  периода | 542 | 305 | 238 | 1085 |
| Итого: | 639 | 382.8 | 1060.3 | 2082.1 |
| Удельный вес, % | 31 | 18 | 51 | 100 |

* 1. **Уход за лесом**

При воспроизводстве лесов, в зависимости от состояния и возраста лесных насаждений, проводятся различные виды рубок ухода за лесом – осветления (до 10 лет), прочистки (11-20 лет), прореживания (21-40 лет) и проходные рубки (с 41 год и заканчивающиеся за 1 класс возраста (20 лет для хвойных древостоев) до главных рубок). Основные цели рубок ухода:

* *осветления*, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы:
* *прочистки*, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений;
* *прореживания*, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев;
* *проходные рубки*, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев;

В целом, в эксплуатационных лесах основное назначение рубок ухода – обеспечение благоприятных условий роста остающимся перспективным деревьям с целью формирования высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений. В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

При проведении некоммерческих рубок ухода (осветления, прочистки) для уборки нежелательной поросли лиственных пород применяются ручные (топор, секач) и механизированные (мотокусторез, легкие бензопилы) инструменты. Заготовленная древесина приземляется для последующего перегнивания.

Коммерческие (прореживания и проходные) рубки осуществляются с помощью заготовительных, трелевочных машин, приспособленных для этих видов рубок. Технология предусматривает укрепления волоков, штабелевку древесины на специально оборудованных местах. Технология проведения этих работ предусматривает укрепление волоков. Проведение рубок ухода производится на основании лесных деклараций и технологических карт. Организационно – технические элементы проведения рубок ухода схожи с проведением рубок спелых и перестойных древостоев.

Рубки ухода за лесом планируются и осуществляются в соответствии с «Правилами ухода за лесом». Ежегодные объемы рубок ухода согласуются с Лужским лесничеством. Рубки ухода за лесом с экономической точки зрения являются нерентабельными и потому проводятся предприятием в минимальных объемах. Однако компания стремится наиболее тщательно выбирать участки под рубки ухода, где с лесоводственной точки зрения, уход за лесом может иметь наилучший эффект т.е. в наиболее продуктивных типах леса, на участках с наличием достаточного количества жизнеспособного подроста.

* 1. **Расчетная лесосека**

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

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

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

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:

* 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;
* 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;
* 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);
* 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.

Ежегодно допустимый объем изъятия древесины на арендуемой территории лесного фонда ООО «Ивалекс» представлен в Таблице 7.

**Таблица 7**. Ежегодная расчетная лесосека по договорам субаренды согласно проектам освоения лесов

| Хозяйство | Рубка спелых и перестойных лесных насаждений | | Рубка лесных насаждений при уходе за лесами | | Всего | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Запас, тыс. м3 | | Запас, тыс. м3 | | Запас, тыс. м3 | |
| ликвидный | деловой | ликвидный | деловой | ликвидный | деловой |
| **Договор субаренды №2 от 29 декабря 2014** | | | | | | |
| Хвойное | 15,6 | 14,9 | 0,9 | 0,7 | 16,5 | 15,6 |
| Мягколиственное | 9,2 | 8,8 | 0,6 | 0,4 | 9,8 | 9,2 |
| Итого | 24,8 | 23,7 | 1,5 | 1,1 | 26,3 | 24,8 |
| **Договор субаренды №5 от 01 августа 2016** | | | | | | |
| Хвойное | 7,7 | 6,4 | 0,8 | 0,6 | 8,5 | 7,0 |
| Мягколиственное | 16,3 | 14,7 | 1,5 | 1,3 | 17,8 | 16,0 |
| Итого | 24,0 | 21,1 | 2,3 | 1,9 | 26,3 | 23,0 |

На 01.01.2017 ежегодная расчетная лесосека по запасу древесины на территории аренды лесного фонда ООО «Ивалекс» установлена в размере 52 600 м3, в т.ч. по сплошным и выборным рубкам 48 800 м3, по рубкам ухода 3 800 м3. Расчетная лесосека, установленная для договоров субаренды, не перерубается, наоборот, наблюдается недоосвоение установленного ежегодного ограничения на изъятие древесины. Среднее освоение расчетной лесосеки по состоянию на 1 января 2017 года - 28%.

Согласно данным Таблиц 5 и 6, текущий прирост по запасу в среднем для всей территории субаренды составляет 3.1 м3/га, из чего следует, что ежегодный прирост на всей лесопокрытой площади территории субаренды лесного фонда – 121 443 м3/га, что значительно меньше установленной расчетной лесосеки и ее фактического освоения. Это свидетельствует о том, что на предприятии ведется неистощительное лесопользование.

* 1. **Система мониторинга прироста и динамики лесов**

Последнее лесоустройство в Сяберском участковом лесничестве проводилось по I-му разряду в 2006 году, в Шильцевском, Жельцевском и Луговском − в 1994 г. Полученные данные содержатся в таксационных описаниях. Подробные данные по приросту, возрастному и породному составу лесного фонда и другим лесоводственным и таксационным показателям отражены в проектах освоения лесов, разработанных к договорам аренды лесного фонда № 25-З-2013-10 и № 27-З-2013-10 от 16.12.2013 г. Согласно последним данным лесоустройства, средний ежегодный прирост на территории субаренды по основным лесообразующим породам следующий:

* сосна – 2.4 м3/га
* ель – 3.3 м3/га
* береза – 2.9 м3/га
* осина – 3.9 м3/га

Информация по текущему приросту для участков субаренды лесного фонда ООО «Ивалекс» также представлена в Таблицах 4 и 5.

Компания ООО «Ивалекс» ежегодно проводит мониторинг лесохозяйственной деятельности предприятия и собирает информацию об объемах и площадях проведенных рубок и лесовосстановительных работ. Обновление данных по текущему приросту будет проводиться при проведении очередных лесоустроительных работ.

* 1. **Охрана и защита лесов**
     1. *Противопожарные мероприятия*

Требования к охране лесов от пожаров устанавливаются «Правилами пожарной безопасности в лесах» (от 30.06.07 г. № 417) и Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 13.07.2005 г. В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах, находящихся в субаренде предприятия, планируется осуществление следующих мероприятий:

* установка противопожарных щитов и аншлагов;
* устройство мест отдыха;
* создание минерализованных полос;
* строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного значения;
* строительство и ремонт мостов;
* контролируемое выжигание сухой травы.

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

* разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
* заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Средний класс пожарной опасности территории субаренды лесного фонда равен 3.3, что говорит о средней пожарной опасности лесов (Таблица 8). Площадь средне опасная в пожарном отношении (III класс) составляет приблизительно половину покрытой лесом площади участка субаренды – 24 тыс. га.

**Таблица 8.** Характеристика территории субаренды лесного фонда по классам пожарной опасности.

| № п/п | Участковое лесничество | Площадь по классам пожарной опасности, га | | | | | Итого, га | Средний класс пож. опасности |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V |
| 1 | Сяберское | - | 7515 | 13290 | 2345 | 787 | 23937 | 2.8 |
| 2 | Шильцевское | - | 458 | 4668.2 | 2787 | - | 7913.2 | 3.3 |
| 3 | Жельцевское | - | 49 | 581 | 3778.3 | - | 4408.3 | 3.8 |
| 4 | Луговское | - | 518 | 5461 | 3084.4 | - | 9063.4 | 3.3 |
| Всего | | - | 8540 | 24000.2 | 11994.7 | 787 | 45321.9 | 3.3 |
| Удельный вес, % | | - | 19 | 53 | 26 | 2 | 100 |  |

Существующее состояние охраны лесов от пожаров удовлетворительное. Природные условия территории субаренды (много влажных и сырых почв) способствуют понижению пожароопасности в лесах. Вся территория субаренды лесного фонда находится в зоне наземного патрулирования. Подробное описание системы мер по охране лесов от пожаров содержится в проектах освоения лесов на соответствующие участки субаренды.

* + 1. *Охрана леса от незаконных рубок*

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории субаренды участков лесного фонда. Охрана участков субаренды лесного фонда от незаконных видов деятельности осуществляется работниками предприятия ООО «Ивалекс» в процессе ежедневной работы. Места незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории субаренды предприятия, выявленные сотрудниками предприятия, работниками лесничеств или местными жителями, подлежат обязательному обследованию и регистрации в «Журнале регистрации незаконной деятельности» с указанием даты обнаружения, места и вида нарушения. Журнал хранится на предприятии ООО «Ивалекс». При обнаружении незаконных видов деятельности (незаконные рубки, хищение древесины, браконьерство) предприятие ООО «Ивалекс» доводит информацию до соответствующего участкового лесничества, на территории которого замечено нарушение, а также до полиции. В 2016 году незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории субаренды лесного фонда не выявлено.

* + 1. *Лесозащитные мероприятия*

Санитарное состояние управляемых предприятием лесов признанно лесоустройством удовлетворительным. ООО «Ивалекс» соблюдает требования «Правил санитарной безопасности в лесах» и выполняет профилактические мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, способствующих размножению насекомых-вредителей и развитию заболеваний леса.

Санитарные рубки и другие санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся только в случае необходимости. В соответствии со статьёй 55 Лесного кодекса Российской Федерации, мероприятия проводятся собственными силами предприятия, ведущего лесопользование на участке. 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 видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ;
* ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.
  1. **Дорожные работы**

В границах арендуемого лесного участка проложены лесовозные и лесохозяйственные дороги. При проведении мероприятий по строительству, ремонту дорог и вырубке насаждений под строительство дорог и карьеров в плановом периоде предприятие в строгом порядке соблюдает требования разработанных инструкций природоохранного значения. Ежегодный объем строительства и ремонта дорог и мостов определяется по потребности.

* 1. **Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду**

Все основные виды деятельности предприятия так или иначе оказывают негативное воздействие на окружающую среду: на водный режим эксплуатируемой территории, почвенную среду, животный и растительный мир. С целью минимизации негативного воздействия предприятием произведена оценка воздействия на окружающую среду.

* + 1. *Минимизация воздействия на водные источники*

Основные требования по защите почв от эрозии и заболачивания, восстановлению лесов, защите от пожаров и вредителей предусмотрены в проектах освоения лесов, которые проходят обязательное государственное одобрение и подтверждение и впоследствии применяются предприятием-лесозаготовителем на практике.

В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия ООО «Ивалекс» отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством сплошных рубок спелых и перестойных насаждений 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, лесным законодательством установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы. Данное ограничение способствует сохранению естественного стока и берегов водоемов, исключение попадания горюче-смазочных материалов (ГСМ) в реки и ручьи, предотвращение разрушения почв.

Вдоль временных водных объектов (пересыхающих водотоков) и опушек болот, где лесоустройством не были предусмотрены водоохранные зоны, при отводе лесосек предприятием выделяются буферные зоны шириной 20 м с целью сохранения потенциальных местообитаний редких видов флоры и фауны и поддержания водного режима территории. Заболоченные понижения выделяются при отводе лесосек по их естественным границам с той же целью, что и временные водотоки. Согласно новым Правилам заготовки древесины, вступившим в силу в 2017 году, оставляемые буферные зоны и выделенные заболоченные биотопы, а также другие площадные объекты биоразнообразия более 0,1 га, должны вноситься в технологические карты в качестве площадного биотопа, с описанием его площади, и отмечаться как неэксплуатационный участок.

Запрещается хранить ГСМ, а также вести ремонт и стоянку технических средств вблизи водных объектов. При строительстве и ремонте переездов через водотоки, запрещается захламление водотоков строительным мусором. После проведения работ в лесу, предприятие обеспечивает восстановление движения воды в водотоке, если оно было нарушено. В соответствии с Правилами заготовки древесины нельзя вести трелевку древесины по руслам рек и ручьев.

* + 1. *Минимизация воздействия на почву*

Во избежание колейности, которая может привести к заболачиванию территории, при разработке лесосек особое внимание уделяется участкам с влажными почвами любого механического состава. Согласно Правилам заготовки древесины, трелевка древесины во влажных условиях местопроизрастания в летний, осенний и весенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

В целях уменьшения повреждения почвы на магистральных, пасечных волоках и погрузочных площадках во время проведения рубок, предприятие должно: определить сезон заготовки для каждой лесосеки с учетом почвенно-грунтовых условий; учитывать установленный сезон лесозаготовки при 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 делянке; останавливать лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

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 линии электропередач, железные дороги, противопожарные разрывы.

Во избежание загрязнения почвы проливами ГСМ, склад с емкостями ГСМ располагается на поддонах, заправка техники осуществляется, как правило, с помощью насосов. Для минимизации негативного воздействия ГСМ в случае проливов, при складах хранения ГСМ хранится абсорбент (сухие опилки или песок). Сотрудниками предприятия регулярно контролируются целостность емкостей ГСМ и исправность заправочного оборудования (насосы, шланги).

Производственные и бытовые отходы складируются в отведенных местах и вывозятся по окончании разработки делянки. Устройство свалок и оставление отходов в лесу не допускается. Исполнение этого требования тщательно контролируется сотрудниками компании.

Вывозка древесины осуществляется по дорогам общего пользования и по лесным дорогам круглогодично, за исключением периода распутицы. Мониторинг и оценка воздействия вывозки заключается в отслеживании состояния дорог во время вывозки древесины и после ее окончания. Процесс вывозки не должен приносить непоправимый ущерб почвенному покрову и водному режиму управляемой территории. В случае выявления нарушений производятся исправительные работы. Отслеживать состояние дорог помогают местные муниципальные администрации и жители населенных пунктов, проживающие близ путей вывозки древесины. Владея контактными данными предприятия-лесозаготовителя, местные жители имеют возможность связаться с лесозаготовителем и высказать свои жалобы для исправления ситуации мирным путем.

* + 1. *Минимизация воздействия на растительный и животный мир*

Минимизация воздействия на растительный и животный мир начинается с правильного подбора лесосечного фонда в рубку. Участки леса, выбранные компанией для заготовки, должны: (1) достичь возраста технической спелости; (2) не должны относиться в лесам высокой природоохранной ценности т.е. тем, которые выполняют защитную, водоохранную, водорегулирующую, средообразующую, социальную функции. Таким образом не должны планироваться в рубку местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны (Таблица 9), а также эталонные участки. Основная цель минимизации воздействия на животный и растительный мир – это сохранение биологического разнообразия и лесной среды на ландшафтном и локальном уровнях.

Негативные воздействия деятельности предприятия связаны с проведением сплошных рубок, которые являются преобладающими на арендованной территории. При проведении сплошных рубок негативное воздействие на 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. Данные негативные воздействия могут быть снижены за счет уменьшения площади лесосек и увеличения сроков примыкания лесосек, а также путем сохранения на сплошной вырубке ключевых объектов биоразнообразия, которые могут обеспечить сохранение и восстановление лесной среды и поддержать мозаичность ландшафта.

Проведение рубок и строительство дорог может отрицательно сказаться на миграции и размножении животных. Шум работающей техники, вибрации, непривычные для животных запахи, присутствие людей, браконьерство также может нанести отрицательный эффект на животный мир. Во время эксплуатации лесов учащаются лесные пожары, которые также могут лишить животных их привычного местообитания. Минимизировать отрицательный эффект можно путем ограничения работ в период размножения животных, избегая пересечения мест интенсивной миграции животных.

*Наличие на территории субаренды уникальных и охраняемых природных территорий*

Уникальных в международном или национальном масштабе ресурсов на территории субаренды нет, однако присутствуют существующие и проектируемые особо охраняемые природные территории (ООПТ), из которых природный комплексный заказник «Сяберский» и памятник природы «Геологические обнажения девонских и ордовикских пород на р. Саба» − существующие ООПТ, а государственный природный заказник «Ящера-Лемовжа» − проектируемая ООПТ. Эти территории были занесены компанией ООО «Ивалекс» с базу данных лесов высокой природоохранной ценности как ЛВПЦ 1 типа. На данных участках лесохозяйственная деятельность не ведется и не планируется к проведению. В связи с этим, деятельность предприятия не оказывает никакого негативного воздействия на ООПТ, находящиеся в границах территории субаренды лесного фонда.

*Соблюдение требований международных конвенций*

Деятельность компании ООО «Ивалекс» соответствует требованиям международных конвенции в области охраны природы, таких как (1) Конвенции СИТЕС, (2) Рамсарской конвенции, (3) Конвенции о биологическом разнообразии, (4) Конвенции об охране всемирного культурного наследия.

(1) На территории аренды, как и в целом на территории Ленинградской области, встречаются виды флоры и фауны (например, выдра речная, лисица, рысь), охраняемые Конвенцией СИТЕС. Однако компания ООО «Ивалекс» не занимается добычей и торговлей этими видами и тем самым не нарушает требования Конвенции СИТЕС.

(2) На территории субаренды лесного фонда ООО «Ивалекс» отсутствуют водно-болотные угодья международного значения, поэтому соблюдение требований Рамсарской конвенции к предприятию не применимо.

(3) Путем выделения ЛВПЦ 1, 3, 4 типов соблюдается выполнение Конвенции о биологическом разнообразии. Помимо сохранения отдельных кварталов, отнесенных к ООПТ и выделов, относящихся к ЛВПЦ других типов, предприятие дополнительно стремится сохранить биоразнообразие не только на ландшафтном уровне, но и на локальном уровне путем выделения и сохранения биотопов (ключевых элементов леса, потенциальных мест обитания редких видов растений и животных).

(4) Подавляющее большинство объектов культурного наследия, как правило, располагается в населенных пунктах, поэтому деятельность предприятия не оказывает никакого негативного воздействия на них.

*Воздействие на окружающую среду на локальном уровне (на уровне лесосеки)*

Наряду с Конвенцией о биоразнообразии, лесное законодательство РФ также регламентирует сохранение биоразнообразия, естественных экологических систем и элементов ландшафта, устойчивого управления лесами. Так, Правила заготовки древесины в целях повышения биологического разнообразия лесов позволяет оставлять ключевые объекты биоразнообразия. Лесозаготовительные работы планируются с учетом этих требований и соблюдением международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем. Подлежащие охране местообитания животных и редких видов растений представлены в Таблице 9.

**Таблица 9.** Ключевые местообитания животных и редких видов растений

| Ключевой объект | Функции | Меры охраны |
| --- | --- | --- |
| Постоянные водотоки (водоемы, берега рек, речек, ручьев, озер) | Размещение временных убежищ для многих животных, например, во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых стаций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры. Поддержание водного режима территории. Места нереста ценных рыб. Источники питьевой воды. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО | Если нормативами не устанавливается иное, вдоль русла постоянных водотоков - по понижениям в рельефе выделяется буферная зона шириной не менее ширины поймы и не уже 10 м от русла с каждой стороны. В буферной зоне водотоков хозяйственные мероприятия не проводятся. Запрещается работа тяжелой техники и прокладка волоков через водоток. Если невозможно обойтись без пересечения водотока, то строится временная или постоянная переправа, при этом должны быть приняты меры по сохранению проточности водотока. При строительстве дорог и переправ следует свести до минимума уничтожение водной и околоводной растительности. Необходимо избегать загрязнения окрестностей водотоков ГСМ, порубочными остатками и др. |
| Источники (родники), места выклинивания грунтовых вод. | Поддержание водного режима территории. Сохранение биоразнообразия. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО. Источники питьевой воды. | Вокруг источников (мест выклинивания) выделяется буферная зона шириной не менее 50 м. В буферной зоне хозяйственные мероприятия не проводятся. Допускается выборочная рубка деловых стволов без заезда техники в пределах 10-метровой буферной зоны водотоков. Следует избегать работы тяжелой техники и прокладки волоков через водоток. Если невозможно обойтись без пересечения водотока, то строится минимальное количество временных переправ, после проведения рубки они разбираются, и проточность водотока восстанавливается. Нельзя перекрывать выходы воды из родников. Необходимо избегать загрязнения окрестностей водотоков ГСМ, порубочными остатками и др. |
| Временные водотоки и временно затопляемые участки | Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных, например, во время пожара, репродуктивных водоемов земноводных как источник семян для прилегающих территорий. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО. Поддержание водного режима территории. Сохранение уязвимых элементов ландшафта. | Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка. Запрет сплошных рубок. Допускается выборочная рубка деловых стволов в пределах объекта без заезда техники. Следует избегать работы тяжелой техники и прокладки волоков через водоток. Если невозможно обойтись без пересечения водотока, то строится минимальное количество временных переправ, которые после проведения рубки разбираются, и проточность временного водотока восстанавливается. |
| Болота ключевого питания, участки леса в заболоченных понижениях | Поддержание водного режима территории. Сохранение уязвимых элементов ландшафта. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО. Сохранение биоразнообразия. | Границы проводятся по краю участка, затопляемого водой (вода стоит на поверхности или выделяется при надавливании), по границе в напочвенном покрове, микрорельефе и древостое. В случае болота, сформированного карстовой воронкой, буферную зону выделяют, как в случае карстового элемента. Меры охраны: запрет сплошных рубок. Допускается выборочная рубка деловых стволов в пределах объекта без заезда техники. Следует избегать работы тяжелой техники и прокладки волоков через заболоченное понижение. В случае, если площадь сырого и заболоченного участка на делянке значительная, оставлять необходимо наиболее увлажненную и пониженную в рельефе площадь. |
| Опушки по берегам озер, болот, озёр | Поддержание водного режима территории. Защита древостоя от ветра. Сохранение биоразнообразия. Рекреационная функция. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книга ЛО. | Опушка шириной не менее 20 м отмеряется от уреза воды озера или другого открытого участка. Если на озере есть сплавина, 20 м отмеряют от края твердого берега. В буферной зоне сплошные рубки не проводятся. Возможно проведение выборочных рубок небольшой интенсивности в зимний период. |
| Овраги, глубокие долины водотоков, прочие крутые склоны | Сохранение уязвимого элемента ландшафта. Предотвращение размыва и разрушения склонов. Местообитание редких видов. | Вдоль вершины и подножия склона выделяют буферные зоны шириной по 10 м. Ключевым объектом является сам склон и буферные зоны. На склоне и у его подножия запрещены все хозяйственные мероприятия. В буферной зоне возможно проведение выборочных рубок небольшой интенсивности без повреждения напочвенного покрова. |
| Обнажения коренных пород, открытые песчаные участки, каменистые россыпи и крупные валуны | Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО. | Граница проводится по краям участка, на котором обнажаются подстилающие породы; по границе россыпи. Отдельные крупные валуны можно отмечать без выделения площадного объекта, их скопления отмечаются как площадной объект. В пределах объекта хозяйственные мероприятия не проводятся. Нельзя сдирать растительность с валунов и глыб, заваливать их порубочными остатками. Если валун до рубки находился под пологом темнохвойного леса, необходимо сохранить древостой, непосредственно окружающий валун (оставляемые деревья отбираются с учетом их ветроустойчивости). |
| Карстовые элементы | Особо уязвимый элемент ландшафта. Сохранение водного баланса территории. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО. | Вокруг объекта выделяют буферную зону шириной 10 м от края понижения в рельефе. В пределах объектов запрещены все хозяйственные мероприятия. Запрещено движение тяжёлой техники. |
| Открытые и полуоткрытые участки, луговины | Сохранение биоразнообразия. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО. | Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка (участок с низкой полнотой и запасом). В пределах редин рубки не проводятся. |
| Деревья редких и широколиственных пород | Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО. Кормовая база для птиц и млекопитающих. | Деревья широколиственных пород (дуба, ясеня, вяза, клёна, липы, чёрной ольхи диаметром от 5 см) запрещено валить и повреждать. Участки леса с долей широколиственных пород от 3 единиц состава и более - сохраняются как площадные биотопы или ЛВПЦ. |
| Старовозрастные деревья, деревья-ветераны | Создание естественного разновозрастного древостоя. Элементы естественной динамики насаждения. Обеспечение естественного возобновления. Кормовая база для птиц и млекопитающих. | Ценные старовозрастные деревья, деревья-ветераны вне технологической сети запрещено валить и повреждать. Предпочтительно сохранять в куртинах. Необходимо сохранять наиболее крупные, выдающиеся деревья всех пород, представленных на делянке. Рекомендуемое количество оставляемых деревьев - 3-5 шт. (но не менее 2) деревьев одной породы на делянку. Крупномерные деревья ели склонной к ветровалу следует оставлять исключительно в границах площадных объектов, либо куртин леса. |
| Сухостой и высокие пни, остолопы | Местообитание видов живых организмов, связанных с мертвой древесиной. Кормовая база для птиц и млекопитающих. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО | Сухостой предпочтительно оставлять в границах площадных. Следует избегать повреждений оставляемого сухостоя. Сухостой и остолопы необходимо сохранять с соблюдением требований по безопасности. Буферная зона не предусмотрена. |
| Деревья с гнездами и дуплами | Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых. | Деревья с гнёздами и/или дуплами запрещено валить и повреждать. При обнаружении крупных гнезд (около 1 м и более) необходимо сохранить буферную зону радиусом не менее 30 м. |
| Валеж на разной стадии разложения, ветровально-почвенные комплексы | Элементы естественной динамики насаждения. Является местообитанием многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовки некоторых амфибий и рептилий; муравейники. | Валёж сохранять преимущественно в границах площадных. Следует избегать разрушения и перемещения валежа. При технологической необходимости, приземлять и распиливать на обрезки (2-3 м). |
| Существующие группы возобновления | Создание естественного разновозрастного древостоя, о Обеспечение естественного возобновления. | Существующие группы возобновления запрещается вырубать и повреждать |
| Кормовые кустарники и деревья | Кормовая база для зверей и птиц. Местообитание редких и уязвимых видов, в том числе занесённых в Красную книгу РФ и/или Красную книгу природы ЛО | Ценные кормовые кустарники и деревья запрещено валить и повреждать. |
| Объекты социально-культурного значения | Памятники культуры, истории, археологии. Объекты важные для местного населения. | Выделить как неэксплуатационную площадь, проведение всех хозяйственных мероприятий запрещено. В случае, если найдена группа таких объектов высокой ценности, необходимо провести консультации по выделению вокруг таких участков дополнительных ОЗУ |

* + 1. *Выделение, охрана и минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности*

В соответствии с принятыми обязательствами ответственного лесоуправления и в целях выполнения Принципа 9 Лесного Попечительского Совета, предприятие ООО «Ивалекс» выявляет и сохраняет участки леса, обладающие высокими природоохранными ценностями (ЛВПЦ). Компанией были разработаны критерии выделения ЛВПЦ и проведен анализ наличия ЛВПЦ на территории субаренды согласно требованиям национального стандарта лесоуправления FSC. С целью минимизации воздействия на ЛВПЦ предприятием назначается ограниченный режим лесопользования (например, проведение выборочных рубок в водоохранной зоне) или полный запрет хозяйственной деятельности (запрет сплошных и выборочных рубок во всех остальных выделенных типах ЛВПЦ), способствующие сохранению и преумножению соответствующих свойств этих лесов. ЛВПЦ сохраняются в рамках существующих категорий защитности лесов и особо защитных участков лесов (ОЗУ), а также по добровольным ограничениям. Предприятие ведет активную работу по отслеживанию изменений (мониторинг) в системе ЛВПЦ, вносит соответствующие изменения в существующую на предприятии электронную и картографическую базы данных. Предприятием используется следующая классификация ЛВПЦ:

ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях:

ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) − проектируемые и существующие.

ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов.

ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных (переведены в 5.2)

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях (отсутствуют на территории субаренды)

ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы (участки с реликтовыми видами, эталонные участки, редкие экосистемы (например, черноольшатники))

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции:

ЛВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; леса, расположенные в водоохранных зонах; нерестоохранные полосы лесов).

ЛВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение (крутые склоны).

ЛВПЦ 4.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение.

ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения:

ЛВПЦ 5.1. Участки вокруг населенных пунктов (ОЗУ в эксплуатационных лесах и защитных лесах

ЛВПЦ 5.2 Ключевые местообитания охотничьих видов (бобровые поселения, глухариные тока)

ЛВПЦ 5.3 Ягодники, выделенные лесоустройством; места массового сбора ягод и грибов.

ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения (церкви, часовни, монастыри и т.д; в настоящее время не выделены на территории субаренды).

При выделении ЛВПЦ использовалась вся доступная информация о проведенных ранее обследованиях в области биоразнообразия флоры и фауны на территории субаренды лесных участков ООО «Ивалекс». Дополнительно проводились встречи и направлялись официальные запросы к заинтересованным сторонам с целью сбора информации. Единицей анализа при выделении ЛВПЦ был принят лесотаксационный выдел. Все источники информации, используемые при сборе данных по ЛВПЦ, представлены в Таблице 10.

**Таблица 10.** Источники информации при выявлении отдельных типов ЛВПЦ.

|  |  |
| --- | --- |
| Тип ЛВПЦ | Источник информации |
| ЛВПЦ 1 | - Договоры субаренды лесных участков  - Проекты освоения лесов  - Лесохозяйственный регламент Лужского лесничества  - Схема территориального планирования Ленинградской области  - Сайт ЛВПЦ <http://www.hcvf.ru>  - Запросы в природоохранные неправительственные организации, региональные государственные структуры, научные организации с приложением карты аренды |
| ЛВПЦ 2 | - Сайт ЛВПЦ <http://www.hcvf.ru>  - Запросы в природоохранные неправительственные организации, региональные государственные структуры, научные организации с приложением карты аренды |
| ЛВПЦ 3 | -Лесоустроительные материалы  - Запросы в природоохранные неправительственные организации, региональные государственные структуры, научные организации с приложением карты аренды |
| ЛВПЦ 4 | - Лесоустроительные материалы  - Лесохозяйственный регламент Лужского лесничества  - Проекты освоения лесов |
| ЛВПЦ 5 | - Консультации с местным населением и руководителями администраций сельских поселений  - Консультации с представителями охотобществ и иными заинтересованными сторонами |
| ЛВПЦ 6 | - Консультации с местным населением и руководителями администраций сельских поселений  - Консультации с представителями охотобществ и иными заинтересованными сторонами |

По состоянию на 19.02.2017 на участках субаренды выделены ЛВПЦ следующих площадей:

ЛВПЦ 1 – 13429,8 га

ЛВПЦ 2 – нет на территории субаренды

ЛВПЦ 3 – 146,6 га

ЛВПЦ 4 – 8085,0 га

ЛВПЦ 5 – 6245,5 га

ЛВПЦ 6 – не выявлено

Общая площадь всех ЛВПЦ составляет –27 906,9га. Один и тот же выдел может относиться к разным типам ЛВПЦ.

* + 1. *Минимизация воздействия на социальную сферу*

В соответствии с Процедурой рассмотрения жалоб ООО «Ивалекс», администрация предприятия должна рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид возмещения ущерба. Обращений на предприятие в соответствии с данной процедурой по состоянию на 1 января 2017 г. не было.

По итогам проведения консультаций между предприятием, представителями администрации и местного населения, дополнительно выявляются леса социального значения (ЛВПЦ 5-6).

1. **ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ**

Резюме плана управления, за исключением конфиденциальной информации, может быть предоставлено любой заинтересованной стороне по соответствующему письменному запросу. Дополнительно, с целью информирования общественности, резюме плана лесоуправления размещается на стендах информации при администрациях сельских поселений, находящихся в непосредственной близости к участкам субаренды лесного фонда ООО «Ивалекс». Карты и электронная база данных по ЛВПЦ доступны в офисе компании.