

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор  
ЗАО «ФИРО-О»**



**И.А. Покидов**

**Резюме плана лесоуправления  
группового объединения ЗАО «ФИРО-О»  
(АО «ТАРПАН-В» и ЗАО «ФИРО-О»)  
в Выборгском районе Ленинградской области  
на 2019-2024 годы**

**Гаврилово  
2019**

## Оглавление

	Введение.....	3
1.	Краткая характеристика предприятий группового объединения.....	4
2.	Цели и задачи лесоуправления группового объединения ЗАО «ФИРО-О» .	5
3.	Статус использования и характеристика древесных лесных ресурсов сертифицируемой территории.....	7
4.	Характеристика естественноисторических условий района расположения сертифицируемой территории.....	12
4.1.	География и климат.....	12
4.2.	Рельеф, почвы и гидрология.....	13
4.3.	Растительность и животный мир.....	13
4.4.	Социально-экономические условия деятельности предприятия.....	14
5.	Система лесоуправления и лесопользования на арендуемой территории....	18
5.1.	Сведения о лесоустройстве.....	18
5.2.	Расчетная лесосека.....	18
5.3.	Лесозаготовительные работы.....	20
5.4.	Лесовосстановительные работы.....	21
5.5.	Охрана и защита леса.....	23
5.5.1.	Противопожарные мероприятия.....	23
5.5.2.	Охрана леса от незаконных рубок.....	25
5.5.3.	Лесозащитные мероприятия.....	26
5.6.	Дорожные работы.....	26
6.	Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду.....	27
6.1.	Минимизация воздействия на водные источники.....	27
6.2.	Минимизация воздействия на почву.....	28
6.3.	Минимизация воздействия на растительность и животный мир.....	29
6.4.	Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны.....	35
6.4.1.	Леса высокой природоохранной ценности.....	35
6.4.2.	Репрезентативные участки экосистем.....	36
6.4.3.	Редкие и исчезающие виды растений и животных.....	39
6.4.4.	Минимизация воздействия на социальную сферу.....	40
7.	Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ.....	46
8.	Пересмотр плана лесоуправления.....	46
9.	Условия для успешного выполнения плана лесоуправления.....	47
10.	Резюме плана лесоуправления для общественности.....	47
	Приложения.....	48
	Литература.....	57

## Введение

План управления лесами – это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов определенной территории и детальный план действий на ближайшие годы. План лесопользования регулярно пересматривается. В документе приводится характеристика лесов, находящихся на данной территории, расчет и обоснование объемов ежегодного лесопользования, указывается территориальное размещение мест заготовок древесины по годам, описываются методы заготовок древесины, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса, дорожному строительству и т.д. План разрабатывается по материалам последнего лесопользования с учетом других доступных материалов. Основными документами при планировании управления лесами являются лесохозяйственный регламент (для территории лесничества) и проект освоения лесов (для участка аренды). Кроме того, частью плана могут являться и другие руководящие документы предприятия (стратегия, политики, инструкции).

План лесопользования для группового объединения ЗАО «ФИРО-О» разработан сроком на пять лет (с 2019 по 2024 гг.). План является дополнением действующих Проектов освоения лесов [1-4] и разработан в соответствии с нормативно-правовыми актами РФ (Лесной кодекс [5], Правила заготовки древесины [6] и другие) и Ленинградской области (Лесной план [7], Лесохозяйственный регламент Рощинского лесничества [8] и др.). При подготовке плана использованы процедурные руководства, действующие в групповом объединении ЗАО «ФИРО-О» [9].

Содержание плана лесопользования соответствует требованиям Стандарта Лесного попечительского совета для Российской Федерации [10]. В плане отражены долгосрочные природоохранные, лесоводственные, социальные и экономические цели управления лесами, а также методы их достижения в отношении следующих основных аспектов:

- лесной продукции;
- системы лесоводства, в том числе методов рубок и лесовосстановления;
- сохранения биологического разнообразия;
- сохранения лесной экосистемы (водных и почвенных ресурсов);
- социально-экономической выгоды для населения;
- сохранения мест особой культурной и религиозной ценности;
- участия общественности в управлении лесами.

## 1. Краткая характеристика предприятий группового объединения

Закрытое акционерное общество «ФИРО-О» (ЗАО «ФИРО-О») и закрытое акционерное общество «ТАРПАН-В» (АО «ТАРПАН-В») созданы в соответствии с действующим законодательством РФ [11, 12].

ЗАО «ФИРО-О» зарегистрировано по адресу: Российская Федерация, 188870, Ленинградская область, Выборгский район, Проезд Песчаный (Гавриловская тер.) дом 7, пом. 1

АО «ТАРПАН-В» зарегистрировано по адресу: Российская Федерация, 188870, Ленинградская область, Выборгский район, Проезд Песчаный (Гавриловская тер.) дом 7, пом. 1

Телефоны ЗАО «ФИРО-О» и АО «ТАРПАН-В»: 8 (812)409-50-52.

Руководство деятельностью компаний осуществляет Генеральный директор – Иван Александрович Покидов

ЗАО «ФИРО-О» является арендатором трех лесных участков в Выборгском районе Ленинградской области (договор аренды № 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008 г., договор аренды № 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008 г., договор аренды № 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008 г.). АО «ТАРПАН-В» также является арендатором лесного участка в Выборгском районе Ленинградской области по договору аренды № 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008 г.

Для осуществления хозяйственной деятельности в границах арендуемых лесных участков Северо-Западным филиалом государственной инвентаризации лесов Федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг» (филиалом «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект») по договору с арендаторами разработаны Проекты освоения лесов в целях заготовки древесины [1-4]. На Проекты имеются положительные заключения экспертной комиссии.

ЗАО «ФИРО-О» основано 15 мая 1995 года. Предметом деятельности общества является проведение лесохозяйственных работ и рубок промежуточного пользования, оптовая торговля лесоматериалами, розничная торговля лесоматериалами, торгово-закупочная деятельность, складские услуги и иные виды деятельности, не запрещенные законодательством.

ЗАО «ФИРО-О» одна из первых в России начала заготовку древесины на Карельском перешейке с использованием многооперационных машин (комплексов). С 2014 года осуществляется инвестиционный проект по созданию современного деревообрабатывающего предприятия в пос. Гаврилово Ленинградской области. В настоящее время ЗАО «ФИРО-О» собственными силами осуществляет заготовку древесины на территории арендуемых лесных участков, а также комплекс лесохозяйственных работ, в том числе лесовосстановление, охрану лесов от пожаров и незаконных рубок, обслуживание и ремонт дорог.

АО «ТАРПАН-В» зарегистрировано Постановлением Главы Администрации Выборгского района Ленинградской области № 2167 от 19 августа 1994 года. Предметом деятельности общества является заготовка и реализация с переработкой и без таковой древесины, проведение лесохозяйственных работ и рубок промежуточного пользования, оптовая торговля лесоматериалами, розничная торговля лесоматериалами, торгово-закупочная деятельность, грузовые транспортные перевозки и другие транспортные, в том числе транспортно-экспедиционные услуги и иные виды деятельности, не запрещенные законодательством.

## 2. Цели и задачи лесоправления группового объединения ЗАО «ФИРО-О»

Деятельность группового объединения ЗАО «ФИРО-О» осуществляется в соответствии с Лесным законодательством РФ. Она направлена на обеспечение рационального, не истощительного лесопользования, охрану, защиту и воспроизводство лесов, исходя из принципов устойчивого управления лесами и сохранения биологического разнообразия лесных экологических систем, повышения экологического и ресурсного потенциала лесов, удовлетворения потребностей общества в лесных ресурсах на основе научно-обоснованного многоцелевого лесопользования, с учетом общепризнанных принципов и норм международного права.

Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности группового объединения являются:

- стабильная и прибыльная работа, направленная на получение максимального размера добавленной стоимости;
- выполнение производственно-финансовых планов по объемам и себестоимости заготовки и вывозки древесины;
- внедрение прогрессивных технологий и освоение новой технологии лесозаготовок;
- соблюдение российского и международного лесного законодательства;
- сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса;
- сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем;
- обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия;
- трудоустройство местного населения;
- поддержание и развитие социальной сферы района деятельности предприятия;
- учет предприятием долгосрочных интересов местного населения;
- участие в обсуждениях экологических и социальных вопросов управления лесами с заинтересованными сторонами и местной общественностью;
- развитие добровольной лесной сертификации и приверженность Российскому национальному стандарту лесоправления FSC.

Исходя из вышеназванных целей, групповое объединение ставит перед собой следующие задачи:

### *в экономической сфере*

- организовывать и проводить лесозаготовительные работы в полном соответствии с Планом лесоправления (Проектом освоения лесов);
- увеличивать объемов лесозаготовок за счет интенсификации лесопользования (в т.ч. путем проведения коммерческих рубок ухода)
- развивать инфраструктуру предприятия, в том числе создавать новые лесоперерабатывающие производства;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

### *в экологической сфере*

- не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной Планом лесоправления и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, в лесах высокой природоохранной ценности;
- осуществлять контроль поставок древесины, во избежание приобретения незаконно заготовленной древесины и древесины, заготовленной в лесах природоохранной ценности;

- обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
- увеличивать долю узколесосечных и несплошных рубок;
- внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем внедрения природоохраняющих технологий лесозаготовок; систему охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других видов деятельности;
- выявлять и поддерживать леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, 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, загрязнение вод.

### ***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 путем развития традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли;
- выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

### 3. Статус использования и характеристика древесных лесных ресурсов сертифицируемой территории

ЗАО «ФИРО-О» и АО «ТАРПАН-В» являются арендаторами лесных участков (таблица 3.1). В соответствии с Порядком приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации [13], предприятиями заключены договоры аренды лесных участков с Комитетом по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области.

Таблица 3.1

#### Общие сведения по договорам аренды лесных участков [1-4]

Муниципальный район, лесничество	Наименование участкового лесничества	Номера лесных кварталов, площадь, га
<b>ЗАО «ФИРО-О» договор аренды от 15.12.2008 года № 2-2008-12-110-3</b>		
Выборгский район, Рощинское лесничество	Линдуловское	14 (часть), 15-21, 24, 25, 27, 28, 31-33, 36-98, 99 (часть), 100-104, 105 (часть), 106-116, 117 (часть), 118-123, 124 (часть), 125-150, 151 (часть), 152-163, 164 (часть), 165-182.
<b>Итого по договору аренды лесного участка: 14 309,4404 га.</b>		
<b>ЗАО «ФИРО-О» договор аренды от 15.12.2008 года № 2-2008-12-111-3</b>		
Выборгский район, Рощинское лесничество	Рябовское	4-22, 24-28, 30-45, 47-59, 62-81, 87-89, 91, 92, 94-102, 105-111.
	Пионерское	3, 4, 15, 16, 18, 20-23, 26-29, 35-39, 41, 44-51, 53, 54, 56, 57, 59-61, 63-70, 76-81, 87-94, 98-108, 110, 114-121, 128-135, 140-148, 150-187, 188 (часть), 191-193, 195.
	Тарасовское	24-41, 44-52, 55-58, 61-65, 70-74, 76-78, 80, 82-90, 93-95, 97-102, 105-110, 112-116, 119, 120, 123-134, 137-144, 148-151, 153-157.
	Ленинское	1-22, 24-90, 93, 96-98, 100, 101, 109-112, 116-123, 126, 129-134, 138-144.
	Октябрьское	1-5, 8, 9, 13, 16-21, 25-31, 34, 37-44, 48-58, 60, 61, 64-69, 71-77, 78 (часть), 79-85, 87-93, 96, 99-119, 123-132, 135-137, 138 (часть), 139-144.
<b>Итого по договору аренды лесного участка: 53 618,0562 га.</b>		
<b>ЗАО «ФИРО-О» договор аренды от 15.12.2008 года № 2-2008-12-112-3</b>		
Выборгский район, Рощинское лесничество	Рябовское	1-3, 23, 29, 46, 60, 61, 82-86, 90, 93, 103, 104, 112-117.
	Пионерское	1, 2, 5-14, 17, 19, 24, 25, 30-34, 40, 42, 43, 52, 55, 58, 62, 71-75, 82-86, 95-97, 109, 111-113, 122-127, 136-139, 149, 190, 194.
	Тарасовское	1-23, 42, 43, 53, 54, 59, 60, 66, 75, 81, 91, 92, 96, 103, 104, 111 (часть), 117, 118, 121, 122, 135, 136, 145, 146 (часть), 147 (часть).
	Ленинское	23, 91, 92, 94, 95, 99, 102, 103-104 (части), 105-108, 113-115, 124, 125, 127, 128, 135-137, 145.
Выборгский район, Рощинское лесничество	Октябрьское	6, 7, 10-12, 14, 15, 22-24, 32, 33, 35, 36, 45-47, 59, 62, 63, 70, 86, 94, 95, 97, 98, 120-122, 133, 134, 145-148.
<b>Итого по договору аренды лесного участка: 19 594,3160 га.</b>		
<b>АО «ТАРПАН-В» договор аренды от 15.12.2008 года № 2-2008-12-109-3</b>		
Выборгский район, Рощинское лесничество	Чапаевское	1-128
	Красносельское	1-165.
	Победовское	1-148, 149 (часть).
<b>Итого по договору аренды лесного участка: 48 392,9376 га.</b>		
<b>ВСЕГО</b>		<b>135 914,7502 га</b>

Распределение площади лесных участков по категориям земель в разрезе договоров аренды представлено в *таблице 3.2*.

*Таблица 3.2*

Характеристика лесных участков, арендуемых групповым объединением ЗАО «ФИРО-О»

Показатели	Договор аренды							
	№ 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008	
	га	%	га	%	га	%	га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	48393,0	100	14416,0	100	53648,0	100,0	19640,0	100
2. Лесные земли – всего	36467,7	75	12057,6	83,6	48539,0	90,5	12630,6	64,3
2.1. Покрытые лесной растительностью – всего	34594,4	71	11603,7	80,5	45019,4	83,9	12152,5	61,9
в том числе лесные культуры	1939,1	4	401,4	2,8	3036,2	5,7	1093,7	5,6
2.2. Не покрытые лесной растительностью – всего	1873,3	4	453,9	3,1	3519,6	6,6	4781	2,4
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	576,9	1	155,9	1,1	1370,8	2,6	55,5	0,3
фонд лесовосстановления – всего	1296,4	3	298,0	2,1	2148,8	4,0	422,6	2,1
в том числе: гари	48,9	-	25,8	0,2	64,8	0,1	34,6	0,2
погибшие древостой	20,7	-	10,3	0,1	106,3	0,2	62,4	0,3
вырубки	1210,1	3	248,4	1,7	1926,9	3,6	311,4	1,6
прогалины, пустыри	16,7	-	13,5	0,1	50,8	0,1	14,2	0,1
3. Нелесные земли – всего	11925,3	25	2358,4	16,4	5109,0	9,5	7009,4	35,7
в том числе:								
пашни	1,4	-	10,4	0,1	4,7	-		
сенокосы	71,1	-	32,3	0,2	89,5	0,2	15,4	0,1
пастбища, луга	2,8	-	21,8	0,2	1,1	-	1,0	-
воды	7720,4	16	361,3	2,5	528,0	1,0	4044,0	20,6
дороги, просеки	427,1	1	139,8	1,0	456,0	0,8	127,5	0,6
усадыбы и пр.	44,1	-	62,4	0,4	59,1	0,1	18,0	0,1
болота	2620,4	6	1371,6	9,5	2827,9	5,3	2453,3	12,5
прочие земли	1038,0	2	358,8	2,5	1142,7	2,1	350,2	1,8

Лесной участок, преданный в пользование по договору аренды от 15.12.2008 №2-2008-12-109-3 расположен в Рощинском лесничестве Ленинградской области на территории Чапаевского, Красносельского, Победовского участков лесничеств. Лесной участок относится к защитным лесам. Среди них преобладают ценные леса (82 %), представленные запретными полосами лесов вдоль водных объектов (82 %) и (незначительно) нерестоохраняемыми полосами. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, представлены лесами, расположенными в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (5 %), защитными полосами дорог (11 %) и лесами зелёных зон (2 %).

Лесной участок, преданный в пользование по договору аренды от 15.12.2008 № 2-2008-12-110-3 расположен в Рощинском лесничестве Ленинградской области на территории Линдуловского участкового лесничества. Лесной участок представлен защитными лесами, расположенными в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (14 %), и ценными лесами (86 %).

Лесной участок, преданный в пользование по договору аренды от 15.12.2008 № 2-2008-12-111-3 расположен в Рощинском лесничестве Ленинградской области на территории Рябовского, Пионерского, Тарасовского, Ленинского и Октябрьского участков лесничеств. Лесной участок представлен защитными лесами, расположенными в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (11 %), ценными лесами (89 %).

Лесной участок, преданный в пользование по договору аренды от 15.12.2008 № 2-2008-12-112-3 расположен в Рощинском лесничестве Ленинградской области на территории Рябовского, Пионерского, Тарасовского, Ленинского и Октябрьского участков лес-



ничеств, и относится к категории защитных лесов. Среди них преобладают по площади ценные леса (75%), представленные запретными полосами лесов вдоль водных объектов (68%) и нерестоохранными полосами (7%). Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, представлены лесами, расположенными в зонах охраны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (15%) и защитными полосами дорог (10 %).

Средние таксационные показатели лесных насаждений, произрастающих на арендуемых землях, представлены в *таблице 3.3*.

*Таблица 3.3*

Договор аренды	Средние таксационные показатели						Средний состав древостоя
	Возраст, лет	Класс бонитета	Полнота	Запас насаждений на 1 га, м³		Среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³	
				лесопокрытых земель	спелых и перестойных		
№ 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008	83	2,7	0,64	214	248	2,6	6С2Е2Б+Л,К,П,Ос,Олс,Олч,Ивд
№ 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008	63	2,8	0,69	172	216	2,7	5С4Е1Б+Л,Кл,Ос,Олс,Олч,Ивд,Лп
№ 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008	81	2,8	0,66	219	260	2,7	5С4Е1Б+Л,Св, Ос,Олс,Олч,Ивд
№ 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008	81	2,8	0,66	212	253	2,7	5С3Е2Б+Л,Д,Ос,Олс,Олч

Анализируя данные *таблицы 3.3*, можно отметить, что на сертифицируемой территории преобладают среднеполнотные, среднебонитетные, хвойно-лиственные насаждения (за исключением участка, арендуемого по договору № 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008, где преобладают лиственно-хвойные древостои). Средний возраст насаждений составляет 82 года, мягколиственных – 60 лет. Средний класс бонитета равен 2,8, средняя полнота – 0,65. Наибольший средний запас спелых и перестойных насаждений имеет сосна (265 м<sup>3</sup>/га). Наименьшей производительностью отличаются еловые насаждения (207 м<sup>3</sup>/га). Средний прирост древесины на 1 га по хвойным породам составляет 2,5, по лиственным породам – 2,8 м<sup>3</sup>.

Распределение площади лесных участков по видам целевого назначения и категориям защитных лесов отражено на картографических материалах, хранящихся в офисе компании ЗАО «ФИРО-О», информация может быть предоставлена заинтересованным сторонам по запросу.

Сертифицируемые участки с внешней стороны граничат с арендными базами следующих лесозаготовительных предприятий: на севере - ООО "Луга-Лес", северо-западе - ООО "Конгломерат", ООО "ИНРОСТ", ЗАО "Компания "Виннэр", на юге - ООО "Интерсолар". На Востоке аренда граничит с Морозовским и Приозерским лесничеством.

По внутренним границам аренды располагаются многочисленные предприятия, осуществляющие рекреационную деятельность, разработку карьеров, строительство линейных объектов и ведущие сельское хозяйство (*таблица 3.4*).

В границах аренды выделено 12 групп типов условий местопроизрастаний. Наиболее распространенными группами типов леса являются: брусничная и черничная. Редкими группами типов леса следует считать лишайниковую, приручейную, травяно-болотную осушенную, площадь которых составляет менее 1 % от покрытой лесом площади во всех арендуемых лесных участках (*таблица 3.5*).

Таблица 3.4

Предприятия, граничащие с арендой ЗАО «ФИРО-О» и АО «ТАРПАН-В»

№ п.п.	Вид деятельности	Наименование предприятия
1	Разработка карьера	ООО "Ленстройинвест-Д"
2	Разработка карьера	ООО "Цементно-бетонные изделия"
3	Рекреационная деятельность	ООО "Алекс"
4	Рекреационная деятельность	ООО "БИЗНЕС ДЕПО Р"
5	Рекреационная деятельность	ЗАО "Дюны"
6	Рекреационная деятельность	ООО "Компания "СОЮЗ"
7	Рекреационная деятельность	ООО "Красный треугольник"
8	Рекреационная деятельность	ООО "ЛОВЕЦКОЕ"
9	Рекреационная деятельность	ООО "Медас"
10	Рекреационная деятельность	ООО "Нева-Дом"
11	Рекреационная деятельность	ООО "Невастар"
12	Рекреационная деятельность	ООО "Невастар"
13	Рекреационная деятельность	ООО "ОЗЕРНОЕ"
14	Рекреационная деятельность	ООО "Озеро-2"
15	Рекреационная деятельность	ООО "Парус"
16	Рекреационная деятельность	ООО "Приозерская Компания"
17	Рекреационная деятельность	ООО "Рыбацкий хутор"
18	Рекреационная деятельность	ООО "Рыболовецкое хозяйство "Меридиан"
19	Рекреационная деятельность	ИП Семенова Ольга Анатольевна
20	Рекреационная деятельность	ООО "Скандинавия"
21	Рекреационная деятельность	Смирнова Светлана Аркадьевна
22	Рекреационная деятельность	ООО "Современные лесные технологии"
23	Рекреационная деятельность	ООО "ТЕМПЕРА"
24	Рекреационная деятельность	ООО "Терра М"
25	Рекреационная деятельность	АО "ТУБ-Финанс-СПб"
26	Рекреационная деятельность	ООО "ЭкоВита"
27	Рекреационная деятельность	ООО "Эко Мир"
28	Рекреационная деятельность	Варфоломеева Алла Ивановна
29	Рекреационная деятельность	ООО "АЛЬБИОН"
30	Рекреационная деятельность	ООО "ВИКИНГ-К"
31	Рекреационная деятельность	ООО "Корунд"
32	Рекреационная деятельность	ООО "ОЗЕРКИ"
33	Рекреационная деятельность	ООО "БИОНТ"
34	Рекреационная деятельность	ООО "ИНТЕРКОП"
35	Рекреационная деятельность	ООО "Магистраль"
36	Линейные объекты	АО "ТУБ-Финанс-СПб"
37	Линейные объекты	ООО «Цементно-бетонные изделия»
38	Сельское хозяйство	ООО "Нахимовское"

Пространственное расположение арендуемых лесных участков отражено на карте-схеме, являющейся приложением к Проектам освоения лесов [1], находящимся в офисе компании.

Таблица 3.5

Распределение покрытой лесом площади по группам типов условий местопроизрастаний  
в арендной базе группового объединения ЗАО «ФИРО-О»\*

Группа типов условий местопроизрастаний	Договор аренды							
	№ 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008	
	га	%	га	%	га	%	га	%
Лишайниковая	191	0,52	42,9	0,33	233,5	0,48	52,2	0,4
Брусничная	9596,9	26,25	1857,3	14,14	7521,7	15,43	1864,3	14,19
Кисличная	2624,4	7,18	841,5	6,41	4899,5	10,05	1258,8	9,58
Черничная	18901,5	51,70	7060,2	53,76	27507	56,43	7437,3	56,61
Долгомошная	1068,9	2,92	278,7	2,12	1980,8	4,06	626,7	4,77
Сфагновая	1912,9	5,23	1107,1	8,43	3115,3	6,39	1009,1	7,68
Травяно-болотная	1541,3	4,22	174,4	1,33	1552,7	3,19	508,4	3,87
Приручейная	106,6	0,29	52,8	0,40	166,6	0,34	51,6	0,39
Черничная осушенная	302,5	0,83	637,1	4,85	917,9	1,88	174,2	1,33
Долгомошная осушенная	130	0,36	425,2	3,24	348,7	0,72	55,6	0,42
Сфагновая осушенная	99,1	0,27	648,2	4,94	359,8	0,74	39,1	0,30
Травяно-болотная осушенная	86,4	0,24	8,2	0,06	142,4	0,29	61,4	0,47
<b>ИТОГО</b>	<b>36561,5</b>	<b>100</b>	<b>13133,6</b>	<b>100</b>	<b>48745,9</b>	<b>100</b>	<b>13138,7</b>	<b>100</b>

\* Распределение выполнено на основании поведельного анализа материалов учета лесного фонда.

\*\* Цветом выделены группы типов леса, составляющие менее 1 % от покрытой лесом площади на арендуемом лесном участке.



## 4.2. Рельеф, почвы и гидрология

Выборгский район расположен на территории Выборгской низменности Балтийского щита, где близко к поверхности выходят породы раннепротерозейского периода. Они покрыты озёрными и озёрно-аллювиальными отложениями четвертичного периода. Большая часть района входит в Балтийско-Ладожский ландшафтный округ, где преобладает равнинная местность. Характерными ледниковыми формами рельефа являются «бараньи лбы» [14].

Рельеф на рассматриваемой территории слегка всхолмленный. По характеру рельефа леса относятся к равнинным.

В районе имеется множество месторождений гранитов, торфа, песков. Также район уникален наличием месторождений своеобразных сапропелевых грязей (так называемых гиттий), сформировавшихся 5-7 тысяч лет назад и залегающих вдоль Финского залива.

На территории района преобладают подзолистые почвы, бедные перегноем и отличающиеся значительной кислотностью.

Основными почвообразующими породами являются пески и супеси. Сельскохозяйственное использование этих почв требует искусственного улучшения.

На юге район омывается водами Финского и Выборгского заливов. К западу от последнего начинается полоса настоящих шхер.

Крупнейшей рекой, протекающей по территории района, является Вуокса. Кроме неё в районе находится множество небольших рек, таких как Гороховка, Ильменьюки, Перовка, Селезнёвка и др. Из внутренних вод на территории района имеется множество озёр ледникового происхождения, занимающих более 7 % площади, крупнейшие из которых Глубокое (37,9 км<sup>2</sup>), Нахимовское (14,3 км<sup>2</sup>), Пионерское (13,8 км<sup>2</sup>), Красногвардейское (10,6 км<sup>2</sup>). Значительная часть территории района (более 5 %), заболочена, прежде всего на юге и юго-востоке.

## 4.3. Растительность и животный мир

**Флора.** В соответствии с Приказом Минприроды России от 18.08.2014 N 367 (ред. от 23.12.2014) территория Выборгского района относится к Балтийско-Белозерскому таежному району.

Территория Рощинского лесничества представлена защитными лесами, с подразделением их по целевому назначению: - запретные полосы (81,3 %), нерестоохранные полосы (3 %), леса научного или исторического значения (0,1 %), леса зеленых зон (0,3 %), защитные полосы (11,3 %), 1,2 зоны санитарной охраны курортов (2 %), зоны санитарной охраны водоснабжения (2%).

Площадь земель лесного фонда представлена в основном (на 79 %) покрытыми лесной растительностью землями, 4 % территории представлено не покрытыми лесной растительностью землями, 17 % - нелесными землями. Среди нелесных земель преобладают воды, болота и прочие земли.

В лесах района произрастают в основном хвойные породы деревьев - сосна и ель. Сочетание соснового леса и моря создает благоприятные климатические условия для лечения и отдыха. Вокруг Выборга и в южном приморье находятся санатории, дома отдыха, туристические базы и детские оздоровительные лагеря. В прежние времена сосновые и еловые леса занимали 9/10 территории. В настоящее время часть территории занята вторичными мелколиственными лесами - березовыми, ольховыми и осиновыми, возникшими на месте вырубок и пожаров хвойных лесов.

Говоря о лесах района, нельзя не упомянуть о заказнике «Линдуловская роща», расположенном недалеко от поселка Рожино. Он представляет собой искусственные посадки лиственницы, площадью 278 га, произведенные с 1738 года для обеспечения строящегося флота корабельным лесом.

К безлесному типу растительности на территории Выборгского района относятся суходольные луга, которые образуются на хорошо дренированных водоразделах (суходолах). На суходольных лугах преобладают злаково-разнотравные сообщества. Из злаков здесь преобладают душистый колосок, полевица обыкновенная, щучка дернистая, трясунка средняя, а разнотравье обильно представлено манжетками, лапчатками, колокольчиками, поповником, бобовыми, гвоздичными и другими видами.

Большой интерес представляет растительность побережья Финского залива. Кроме большого числа видов рдестов, ежеголовников, а также кувшинок, кубышек, здесь встречаются специфические морские виды - занникелия, наяды, шелковник морской и др. Во многих озерах Карельского перешейка произрастают лобелия и виды шильника.

Деятельность человека сильно изменила природную растительность края. С одной стороны она ведет к сокращению наименее активных видов, вплоть до полного исчезновения, а с другой стороны идет пополнение видового разнообразия за счет акклиматизированных растений. Так, на месте бывших населенных пунктов сохранились: девясил высокий, люпин многолетний, шиповник морщинистый и другие.

**Животный мир.** Территория Выборгского района расположена в лесной зоне, поэтому животный мир представлен, главным образом, лесными животными, некоторые из них живут по берегам рек и озер, ведут так называемый полуводный образ жизни. Разнообразен животный мир обилием пернатых, которые обитают постоянно (глухари, тетерева, совы, клесты и др.) или гостят с весны до осени (многие виды уток, чайки, кулики и др.).

Охотничье-промысловые звери представлены 18 видами (лось, кабан, медведь, рысь, лисица, енотовидная собака, барсук, бобр, выдра, белка, заяц, норка, волк, куница, глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп).

К числу промысловых видов рыб отнесены салака, корюшка, лещ, судак, щука, плотва, окунь, ерш.

Кроме названных выше животных, в болотах, водоемах и по их берегам, земноводные (амфибии): серая жаба, остромордая травяная лягушка, гребенчатый и остромордый тритоны.

Из пресмыкающихся (рептилий) на территории района обитают: обыкновенная гадюка, уж и два вида ящериц - зеленая ящерица и веретеница - медянка.

#### **4.4. Социально-экономические условия деятельности предприятия**

Арендуемые групповым объединением ЗАО «ФИРО-О» участки лесного фонда располагается на территории Выборгского муниципального образования Ленинградской области, в связи с этим ниже приводятся сведения по данному району.

Муниципальное образование «Выборгский район» Ленинградской области расположено в северо-западной части Ленинградской области на Карельском перешейке. Северо-западная граница муниципального района совпадает с Государственной границей Российской Федерации (с Финляндией). Муниципальный район граничит с Республикой Карелия на севере и Санкт-Петербургом на юго-востоке, с Приозерским, Всеволожским муниципальными районами по суше, а также с Ломоносовским и Кингисеппским муниципальными районами Ленинградской области по акватории Финского залива. Границы Выборгского муниципального района установлены законом Ленинградской области от 10 марта 2004 года №17-оз «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципальных образований Всеволожский район и Выборгский район и муниципальных образований в их составе»; этим же областным законом административным центром муниципального образования «Выборгский район» Ленинградской области определён город Выборг, расположенный в 132 км от Санкт-Петербурга (рис. 4.2).

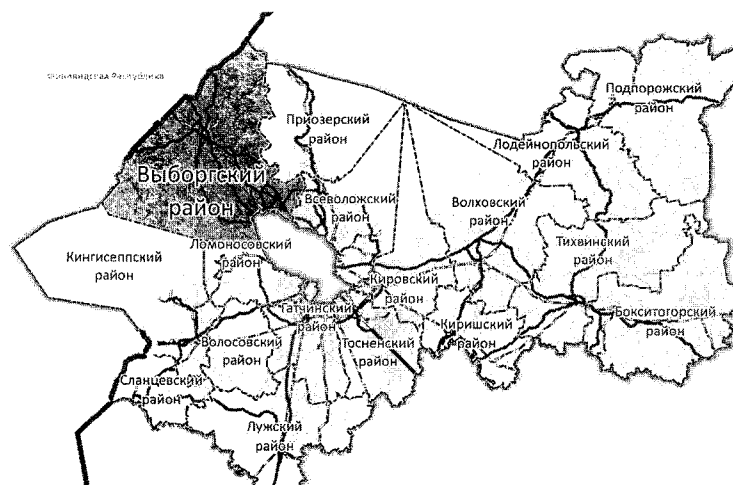


Рис. 4.2. Расположение Выборгского муниципального района в границах Ленинградской области

Территория района составляет около 7431,4 кв. км, он вытянут с севера на юг на 140 км, с запада на восток – на 90-100 км.

В состав района входят 12 поселений, в том числе 7 городских и 5 сельских. Количество населенных пунктов – 181, в том числе городских - 8, сельских – 173. Численность населения по данным паспортов муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования «Выборгский район» составила на 01.01.2020 г. 198226 чел., в том числе 76,3 % (151344 чел.) – городское население и 23,7 % (46882 чел.) сельское население.

Экономико-географическое положение района характеризуется несколькими факторами, главные из которых:

- Приграничное положение с Евросоюзом, в данном случае с Финляндией;
- Выход к морю и наличие достаточно крупных портов;
- Близость и хорошая транспортная доступность до областного центра – Санкт-Петербурга с 5-миллионным населением, то есть наличие крупного рынка сбыта продукции местной промышленности.

В связи с этим, район имеет хорошо развитую транспортную сеть и высокий уровень обеспеченности территории путями сообщения.

Основу транспортной сети муниципального района составляют:

- Железные дороги основных направлений: Санкт-Петербург – Хельсинки (является составляющей 9-го интермодального транспортного коридора), Выборг – Хийтола, Санкт-Петербург – Зеленогорск – Приморск – Выборг, Каменногорск – Лосево (новый альтернативный маршрут грузового движения по железной дороге в трансграничном сообщении и на подходе к портам Приморск. Высоцк и Выборг);

- Автомобильная дорога «Скандинавия», дополненная идущими в этом же направлении основными региональными автодорогами Зеленогорск – Приморск – Выборг, и Молодёжное – Черкасово;

- Морские торговые порты и терминалы (Выборг, Высоцк, Приморск);

- Сайменский канал, соединяющий внутреннюю водную систему озер в Финляндии с Финским заливом по территории Российской Федерации.

Удобное транспортное положение, сочетание 4-х видов транспорта (морского, речного, железнодорожного, автомобильного) превратило район в значительный транспортный узел регионального, федерального и международного уровней.

На территории района в настоящее время осуществляют деятельность предприятия большинства отраслей народного хозяйства. Основные виды деятельности: промышленность, представленная добычей полезных ископаемых, обрабатывающими производствами, строительством, а также сельское и лесное хозяйство.

В структуре экономики Выборгского района промышленность и транспорт стабильно, начиная с 2006 года, занимают лидирующие позиции: промышленность – 45,1 %, транспорт и связь - 32,4 %. Потребительский рынок составляет 8,3 %, строительство 5,7 %, сельское и лесное хозяйство - 4,9 %, прочие отрасли более 3%.

На территории района функционируют свыше 5700 хозяйствующих субъектов всех форм собственности, в том числе в отраслях сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства - 1009, промышленности - 496, строительства - 411, транспорта - 483, на потребительском рынке 1143, муниципальных учреждений - 307, прочие виды деятельности - 264.

Промышленное производство выросло на 11,3%, сохраняется положительная динамика развития сельскохозяйственной отрасли района (12,7%), на 13,5% вырос оборот оптовой и розничной торговли, более чем на 30% выросли инвестиции в реальный сектор экономики, из них свыше 90% направлено в основной капитал предприятий промышленности и транспорта, стабильно наращиваются объемы ввода жилой площади.

Среднесписочная численность работников крупных и средних организаций, занятых в экономике за январь – декабрь 2018 года составила 33559 чел. и сократилась по сравнению с 2017 годом на 0,9 % (или на 224 чел.).

Средняя номинальная заработная плата работников МО «Выборгский район» в 2019 году обеспечила более 3 прожиточных минимума трудоспособного населения, установленного в Ленинградской области. Разрыв в оплате труда в самой высокооплачиваемой сфере экономики района (транспорт) и низкооплачиваемом виде деятельности (предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг) составляет 1,4 раза. (таблица 4.1).

Таблица 4.1

Среднемесячная начисленная заработная плата в январе-декабре 2018 г.  
в расчете на одного работника по видам деятельности\*

Вид экономической деятельности	Среднемесячная начисленная заработная плата, руб.	в % к декабрю 2018	к среднему уровню, %
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	43953	106,7	81,6
Обрабатывающие производства	58331	106,3	108,3
Строительство	54650	92,9	101,4
Добыча полезных ископаемых	49339	90,6	91,6
Обеспечение электрической энергией, газом, паром	74004	105,8	137,3
Гостиницы и рестораны	26262	110,5	48,7
Транспортировка и хранение	56276	105,3	404,4
Финансовая и страховая деятельность	135846	114,1	2,5р.
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	40407	107,9	75,0
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	81707	114,8	1,5р.
Образование	47579	108,6	88,3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	52860	105,8	98,1
Предоставление прочих коммунальных, социальных, персональных услуг	48063	143,8	89,2
Средняя заработная плата по МО «Выборгский район»	53883	105,4	100

\*- по кругу крупных и средних организаций

Основной рост заработной платы приходится на предприятия транспорта и промышленности. Эти отрасли производства остаются лидерами по уровню заработной платы среди других отраслей Выборгского района, и их уровень остается выше среднего значения в экономике района. Так в 2019 году заработная плата на обрабатывающей промышленности составила 58331 руб. (темп роста к предыдущему году составил 106,3%), добыча полезных ископаемых - 49339 руб.(90,6%).



Главной задачей в этой области является поэтапное повышение уровня заработной платы работников бюджетной сферы путём повышения, как тарифных ставок, так и создания действенной системы стимулирования за результат.

## **5. Система лесоуправления и лесопользования на арендуемой территории**

### **5.1. Сведения о лесоустройстве**

Лесоустроительные работы на арендуемых участках лесного фонда группового объединения ЗАО «ФИРО-О» в границах Рощинского лесничества проводились ФГУП «Севзаплеспроект» в 2005 году в соответствии с «Инструкцией по проведению лесоустройства в лесном фонде России» (1995 г.). Инвентаризация лесного фонда проводилась с применением аэрофотоснимков и лесотаксационных приборов: мерной ленты (для измерения расстояний), мерной вилки и высотомера (для измерения диаметров и высот растущих деревьев), полнотомера (для определения площади поперечных сечений деревьев) и возрастного бурава (для определения возраста деревьев). В приспевающих, спелых и перестойных древостоях, запланированных в рубку в текущий ревизионный период, таксация запаса растущего древостоя проводилась с закладкой круговых реласкопических площадок для более точного определения запаса древесины ( $\pm 15\%$ ) по составляющим породам.

По результатам лесоустроительных работ в разрезе участков лесничеств были составлены таксационные описания всех выделов (участков) с указанием их площади, категории земель, породного состава древостоев, средних диаметра и высоты, возраста, полноты и запаса по каждому элементу леса в пределах каждого квартала лесного фонда, а также с назначением хозяйственного мероприятия по каждому участку (где это необходимо по лесоводственно-экономическим требованиям); подготовлен картографический материал: планшеты, планы лесонасаждений, тематические схемы арендной территории; разработан проект освоения лесов компании для арендуемой территории.

### **5.2. Расчетная лесосека**

Расчетная лесосека – ежегодная норма допустимого объема рубок, рассчитанная для государственной единицы управления лесами районного уровня. В соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки» [15], 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 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.

Сведения о планируемых и фактических объемах заготовки древесины групповым объединением ЗАО «ФИРО-О» представлены в *таблице 5.1*.

Таблица 5.1

Планируемые и фактические объемы заготовки древесины при рубках спелых и перестойных насаждений и рубках ухода за лесом в арендной базе группового объединения ЗАО «ФИРО-О»\*

Договор аренды	Объем заготовки, м³/год				
	план	факт			
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	Среднее
№ 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008	24900(35500 с 2019г.)	18986	25513	18629	21042
№ 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008	6600	2756	5864	6081	4900
№ 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008	42400(45900 с 2019г.)	30773	27532	55680	37995
№ 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008	6300(7400 с 2019г.)	2289	1459	9033	4260

\*Фактические значения приведены за 2017-2019 гг., плановые – в соответствии с данными Проектов освоения лесов

Как показывают данные таблицы 6.1, за последние три года расчетная лесосека на арендуемых лесных участках перерубалась - за счет продления сроков действия деклараций предшествующего года. В совокупности же среднегодовой объем заготовки древесины не превышает допустимый ежегодный объем изъятия древесины.

В соответствии с действующей «Процедурой мониторинга хозяйственной деятельности группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9] компания осуществляет мониторинг величины прироста и динамики лесоводственно-таксационных показателей насаждений в границах арендуемой территории.

**Экспресс-методика оценки неистощительности объема лесопользования для арендных участков группового объединения ЗАО «ФИРО-О».**

$$V_{\text{неист}} = \frac{(S_{\text{ХВ}} - S_{\text{ХВ.окр}}) \cdot V_{\text{ХВ}}}{0,5 \cdot A_{\text{ХВ}}}$$

$$S_{\text{ХВ109}} = 25396.5 + 5280.4 = 30676.9$$

$$S_{\text{ХВ110}} = 7081.3 + 3967.3 = 11048.6$$

$$S_{\text{ХВ111}} = 23184.9 + 18560 = 41744.9$$

$$S_{\text{ХВ112}} = 6018.6 + 4734$$

$$S_{\text{ХВохр}} = 1296.4 + 5715.1 + 827 + 1716.5 + 669.6 = 10224.6$$

$$S_{\text{ХВохр}} = 371 + 138 + 353 = 862$$

$$S_{\text{ХВохр}} = 28.9 + 171.9 + 2668 = 2868.8$$

$$S_{\text{ХВохр}} = 651.9 + 248 + 2913 + 1074 = 4886.9$$

$$V_{\text{ХВ109}} = 262$$

$$V_{\text{ХВ110}} = 264$$

$$V_{хв111}=270$$

$$V_{хв112}=263$$

$$V_{неист109}=(30676.9-10224.)*262/40.5= 132308 \text{ по договору № 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008}$$

$$V_{неист110}=(11048.6-862)*264/40.5= 66401 \text{ по договору № 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008}$$

$$V_{неист111}=(41744.9-2868.8)*270/40.5= 259174 \text{ по договору № 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008}$$

$$V_{неист112}=(10752.6-4886.9)*263/40.5=38090 \text{ по договору № 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008}$$

Вывод:

Таким образом, фактический среднегодовой объем пользования древесиной по спелым и перестойным лесам хвойной хозяйственной секции (по всем видам рубок) и ее среднегодовых потерь за последние 3 года не превосходит вычисленный объем неистощительного пользования, поэтому лесопользование на данном арендованном участке следует признать неистощительным.

### **5.3. Лесозаготовительные работы**

На территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» ведутся только выборочные рубки в соответствии с Лесным кодексом РФ [5], Правилами заготовки древесины [6], Правилами ухода за лесами [21], Правилами санитарной безопасности [20], Лесным планом Ленинградской области [7], Лесохозяйственным регламентом Рощинского лесничества [8], Проектами освоения лесов [1-4], договорами аренды лесных участков, настоящим планом лесопользования и другими нормативно-правовыми документами. Все сведения о планируемых местах и объемах заготовки древесины в процессе рубок спелой и перестойной древесины отражаются в Приложении 1 к Лесной декларации (лесничество, квартал, выдел, лесосека, площадь, способ рубки, древесные породы, объем заготовки).

На лесосеках осуществляется заготовка сортиментов. При этом в ходе лесозаготовительных работ используется следующий тип технологического процесса:

- валка, обрезка сучьев, раскряжевка – на лесосеке, с использованием харвестеров,
- трелевка сортиментов – форвардером,
- вывозка – автомобильным транспортом.

Предусмотренная технология проведения лесозаготовительных работ не противоречит действующим в настоящее время «Правилам заготовки древесины» [6]. 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 и площадь лесосеки, оставление семенных полос и деревьев, направление лесосек и др.). Лесосечные работы проводятся по технологии и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

До начала подготовительных работ лесозаготовителем составляется технологическая карта. В ней указываются способ рубки, размещение семенных деревьев, 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, другие сведения. Технологическая карта составляется с учетом требований, изложенных в «Порядке оформления технологических карт в соответствии с требованиями лесной сертификации» [6].

Перед лесосечными работами производится инженерная подготовка лесосеки в соответствии с технологической картой, предусматривающая размещение волоков, погрузочных площадок и других вспомогательных площадей с их разметкой в натуре. В ходе подготовки лесосек убираются опасные деревья (при валке деревьев бензопилами).

Предприятие ведет промышленную заготовку следующих древесных пород: сосна, ель, береза и осина. Основными заготавливаемыми лесоматериалами на территории аренды являются лесоматериалы круглые хвойных и лиственных пород.

#### 5.4. Лесовосстановительные работы

Выбор мероприятий по лесовосстановлению на арендуемых лесных участках определяется типом лесорастительных условий и наличием жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород. При планировании лесовосстановительных работ групповое объединение ЗАО «ФИРО-О» стремится поддерживать экологические функции и ценности леса в первоначальном виде, улучшать их или восстанавливать.

Основные мероприятия по восстановлению лесов сводятся к созданию лесных культур и мерам содействия естественному возобновлению. Ежегодный объем создания лесных культур составляет 304,1 га, естественное возобновление – 112,5 га (таблица. 5.2).

Таблица 5.2

Ежегодный план лесовосстановительных мероприятий в арендной базе  
группового объединения ЗАО «ФИРО-О»

Мероприятия	Объем работ по договорам аренды, га				По всем участкам
	№ 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008	№ 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008	№ 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008	№ 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008	
Создание лесных культур	0	0	0,67	0,02	0,69
Естественное возобновление	0	0,39	5,47	1,87	7,73
<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>0,39</b>	<b>6,14</b>	<b>1,89</b>	<b>8,42</b>

Уделяя особое внимание естественному восстановлению вырубок, компания имитирует естественную динамику конкретного леса при проведении лесохозяйственных мероприятий. Меры по искусственному лесовосстановлению в первую очередь планируются на участках, где естественное лесовосстановление не возможно, затруднено или не соответствует лесоводственным целям или допустимым срокам лесовосстановления.

Лесокультурные работы на арендуемой территории проводятся в соответствии с действующими «Правилами лесовосстановления» [17].

При проведении лесокультурных работ выполняются следующие технологические операции:

- сплошная или полосная расчистка площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;
- корчевка пней или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;
- планировка поверхности лесного участка, проведение мелиоративных работ, нарезка террас на склонах;
- предварительная борьба с вредными почвенными организмами;
- обработка почвы;

- посев семян, посадка сеянцев/саженцев;
- агротехнические уходы (ручная оправка растений, рыхление почвы в междурядьях и рядах культур, уничтожение травянистой растительности, дополнение лесных культур) за посевами/посадками.

Примечание:

В соответствии с проведением санитарно-оздоровительных мероприятий план по лесовосстановлению корректируется ежегодно.

## 5.5. Охрана и защита леса

### 5.5.1. Противопожарные мероприятия

Распределение территории, арендуемой групповым объединением ЗАО «ФИРО-О», по классам пожарной опасности представлено в *таблице 5.3*.

Таблица 5.3

Распределение площади арендуемого лесного участка  
по классам пожарной опасности (га / %)

Площадь по классам природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
I	II	III	IV	V		
№ 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008						
358	11920	31632	2011	2469	48391	3,0
0.7	26.5	63.9	3.8	5.1	100	
№ 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008						
-	1284	11433	1586	-	14303	3,0
-	9	80	11	-	100	
№ 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008						
193	10867	38489	4039	-	53588	2,9
0,4	20,3	71,8	7,5	-	100	
№ 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008						
93	1922	12678	2301	2553	19547	3,3
0.5	9,8	64,9	11.8	13.1	100	
По всем участкам						
644	25993	94232	9937	5022	135829	3,0
0.4	19.1	69.4	7.3	3.7	100	

Средний класс природной пожарной опасности на сертифицируемой площади равен 2,9, что свидетельствует об умеренной степени горимости лесов.

При организации работ по охране лесов от пожаров компания руководствуется «Правилами пожарной безопасности в лесах» [18].

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах, находящихся в аренде предприятия, осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе: строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек, противопожарных разрывов;
- создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров.

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, 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.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины компания проводит очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок осуществляется:

- весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;
- укладка порубочных остатков в кучи и или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном состоянии по площади места рубки на расстоянии 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров. Завершение сжигания порубочных остатков до начала пожароопасного сезона, сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и собранных при весенней доочистке мест рубок производится осенью после окончания пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

Исходя из природных и экономических условий, фактической горимости лесов и состояния охраны лесов от пожаров, запроектированы следующие ежегодные объемы противопожарных мероприятий в арендной базе группового объединения ЗАО «ФИРО-О» (таблица 5.4).

Таблица 5.4

Ежегодный план мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах, арендуемых групповым объединением ЗАО «ФИРО-О»<sup>1</sup>

Виды мероприятий по противопожарному устройству лесов	Ед. изм.	Объем по договорам аренды				
		№ 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008	№ 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008	№ 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008	№ 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008	По всем участкам
Строительство и ремонт дорог противопожарного назначения	км	-	1	3	1,6	5,6
Ремонт пожарных водоемов	шт.	-	-	0,1	-	0,1
Устройство противопожарных минерализованных полос вокруг культур, хвойных молодняков, вдоль дорог и просек	км	3,0	1,0	7,0	2,0	13,0
Уход за минерализованными полосами	км	110	20	100	30	260
Устройство мест отдыха и курения в лесу	шт.	1	-	2	1	4
Устройство стоянок автотранспорта	шт.	-	-	-	-	-
Устройство и ремонт мест для разведения костров	шт.	-	1	1	-	2
Устройство и ремонт подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	-	-	0,2	0,2	0,4
Организация противопожарной пропаганды; - установка предупредительных аншлагов; - установка информационных стендов; - устройство витрин.	шт.	4	-	8	-	12
		-	2	-	-	2
		-	-	-	-	-
Ремонт мостов противопожарного назначения	шт.	-	-	0,2	0,2	0,4

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах [18] и Приказом «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов» [19] в

<sup>1</sup> план мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах, арендуемых групповым объединением ЗАО «ФИРО-О» подлежит ежегодной корректировке, согласно регламенту Рощинского лесничества.



групповом объединении ЗАО «ФИРО-О» в настоящее время приобретено соответствующее противопожарное оборудование, техника и инвентарь.

Средства пожаротушения находятся в пункте сосредоточения пожарного инвентаря – в п. Гаврилово и п. Рощино.

### **5.5.2. Охрана леса от незаконных рубок**

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемого лесного участка. Для этих целей разработано и внедрено «Положение о системе мер по предотвращению незаконных рубок и хищению древесины на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9].

В рамках реализации «Положения...» компанией выполняются следующие основные мероприятия:

- Обращается особое внимание на наличие признаков незаконных рубок: несанкционированные съезды с автодорог и лесовозных усов, звуки работающих бензопил и техники в лесу, следы трелевки хлыстов/сортиментов и т.д.
- Проведена разъяснительная работа среди работников.
- Выявлены и взяты под особый контроль критические места, в которых могут производиться незаконные действия.
- Взяты под контроль съезды с автомобильных дорог общего пользования, в т.ч. и не используемые непосредственно для лесозаготовительной деятельности. Обращается особое внимание на транспортные пути и лесосеки других лесозаготовителей в аренде, территориально смежной с территорией аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О». Фиксируются номера или внешние характерные признаки (приметы) всех автотранспортных средств, перевозящих (перемещающих/трележующих) древесину, с указанием даты, времени, направления движения, вида и объема лесного груза. Выясняется принадлежность транспорта и груза (по возможности).

Все работники группового объединения ЗАО «ФИРО-О» в случае обнаружения фактов незаконной рубки или хищения древесины, в кратчайшие сроки, в т.ч. по мобильной связи, сообщают об этом генеральному директору предприятия. Директор после получения информации ставит в известность органы внутренних дел района для принятия мер экстренного реагирования с последующим официальным заявлением; привлекаются к расследованию фактов незаконных рубок леса работники государственного лесничества.

В целях организации полного учета незаконных рубок на предприятии заведен «Журнал учета и регистрации незаконных рубок/хищений древесины на территории лесного фонда, арендуемого групповым объединением ЗАО «ФИРО-О».

В соответствии с «Процедурой вовлечения заинтересованных сторон в процесс лесопользования, урегулирования спорных ситуаций и компенсации ущерба местному населению» по вопросам контроля над незаконными рубками и их предотвращения на арендных лесных участках» [9], групповым объединением ЗАО «ФИРО-О» ведется постоянная работа с заинтересованными сторонами, в т.ч. с государственными лесничествами, РОВД, местными жителями.

### 5.5.3. Лесозащитные мероприятия

Групповое объединение ЗАО «ФИРО-О» строго соблюдает требования «Правил санитарной безопасности в лесах» [20] и действующих Проектов освоения лесов [1-4]. Предприятие отдает предпочтение биологическим средствам борьбы со вспышками вредителей и болезней леса над химическими.

В качестве основного санитарно-оздоровительного мероприятия компания проводит сплошные санитарные рубки с одновременной уборкой захламленности.

Химические средства (пестициды) применяются только в случаях, когда другие методы неэффективны. В случае применения химических средств (пестицидов), предприятие руководствуется «Инструкцией по применению химических средств борьбы со вспышками вредителей и болезней леса» [9], а также Политикой ЛПС по пестицидам [22].

При этом предприятие выполняет следующие основные требования:

- Не использует химические средства (пестициды), запрещенные международными соглашениями и Политикой ЛПС по пестицидам;
- Осуществляет работы с химическими средствами (пестицидами) после соответствующего обучения (инструктажа);
- Исключает хранение химических средств под открытым небом;
- Проводит работы, связанные с приемом, отпуском и применением химических средств (пестицидов) только в дневное время. В жаркое время года работы с химическими средствами выполняются в утренние и вечерние часы;
- Оповещает перед началом проведения работ по применению пестицидов население, СЭС, ветеринарную службу, а в случае применения пестицидов на территории, прилегающей к рыбохозяйственным водоемам, органы рыбоохраны, о местах и сроках проведения работ. Пчеловодов предупреждают о необходимости принятия мер по охране пчел.
- Ограждает обработанную пестицидами территорию предупредительными надписями «Осторожно, применены пестициды».

### 5.6. Дорожные работы

В настоящее время в арендной базе группового объединения ЗАО «ФИРО-О» существуют автодороги общей протяженностью 1141,3 км.

Проектами освоения лесов [1-4] предусмотрены мероприятия по строительству новых/ремонту существующих дорог в объеме 28 км на случай возникновения такой необходимости.

В случае проектирования работ по строительству дорог предприятие планирует осуществлять мероприятия, предусмотренные «Процедурой проведения общественных обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9]. Планируется учитывать мнения всех заинтересованных сторон при строительстве и последующем ремонте автодорог.

При строительстве и ремонте дорог компания обязуется строго соблюдать положения «Инструкции по снижению воздействия на водную среду при осуществлении хозяйственной деятельности на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О», «Инструкции по утилизации производственных отходов и бытового мусора в групповом объединении ЗАО «ФИРО-О», «Инструкции по предотвращению и ликвидации разливов нефтепродуктов» [9].

## **6. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду**

В соответствии с принципом 6 стандарта лесопользования FSC [10] предприятием выполнена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) на ландшафтном уровне. Приведенные ниже меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду учитывают результаты ОВОС, связанные с наличием ЛВПЦ, репрезентативных (эталонных) участков экосистем, местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, других ключевых биотопов, важности территории для местного населения с точки зрения рекреации, культурно-религиозной жизни, охоты, рыбной ловли, использования других недревесных ресурсов леса.

### **6.1. Минимизация воздействия на водные источники**

Общая протяжённость рек и ручьёв в границах арендуемых лесных участков составляет 337,1 км, кроме этого имеется большое количество озёр, площадь которых 12724,2 га.

В процессе лесозаготовительной деятельности отрицательное воздействие на эти водные объекты практически сведено к минимуму, благодаря запрещению водным законодательством рубок главного пользования 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, Водным кодексом [23] установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы.

Кроме соблюдения требований Водного Кодекса, строго соблюдаются положения «Инструкции по снижению воздействия на водную среду при осуществлении хозяйственной деятельности на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9]. При этом выполняются следующие основные мероприятия.

- Устройство мест хранения горюче-смазочных материалов за пределами водоохранных полос с обязательной обваловкой и устройством минерализованной полосы.
- Осуществление заправки машин и механизмов только на специально оборудованных площадках с использованием механизированной подачи топлива, исключая попадание горюче-смазочных материалов в водную среду.
- Применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной системой, исключающей потери горюче-смазочных материалов.
- Расположение погрузочных площадок в местах, не имеющих соприкосновения с водными объектами, включая места выхода на поверхность грунтовых вод (ключей).
- Запрет трелевки древесины по руслам рек и ручьёв (в том числе пересыхающих), мелиоративным системам.
- Сооружение временных переправ-настилов для передвижения лесозаготовительной техники и автотранспорта через водные объекты.
- Утилизация образующиеся в ходе деятельности отходов с учетом сроков и объемов их хранения. Не допущение загрязнения водных объектов отходами производства.
- Обеспечение беспрепятственного стока вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков.
- Проведение мероприятий по закреплению стенок оврага с устройством водопропускного сооружения при пересечении дорогой оврага.
- Не допущение превышения предельно-допустимых сбросов ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов, лесовозных дорог) в водотоки высшей рыбохозяйственной и питьевой категорий.

По временным (пересыхающим) водным объектам, вдоль заболоченных участков леса в понижениях, где лесоустройством не предусмотрены водоохранные зоны, они выделяются предприятием в добровольном порядке при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов в соответствии с «Методикой сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, грибов, потенциально обитающих на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9]. Оставляемые буферные зоны отмечаются в технологических картах разработки лесосек.

Оставление водоохранных и буферных зон позволяет, наряду с сохранением водных объектов, сохранить ключевые места обитания видов, приуроченных к берегам рек и ручьев, окраинам болот.

В соответствии с Правилами заготовки древесины [6] групповое объединение ЗАО «ФИРО-О» не осуществляет трелевку древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих).

Выполнение выше указанных требований в процессе хозяйственной деятельности группового объединения ЗАО «ФИРО-О» позволяет минимизировать негативное воздействие на водную среду.

## **6.2. Минимизация воздействия на почву**

В целях минимизации воздействия на почву, при выполнении хозяйственных мероприятий компания руководствуется положениями действующих Правил заготовки древесины [6], а также «Инструкции по снижению воздействия на почву при лесозаготовках на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9].

В соответствии с Правилами [6] применяемые способы и технологии рубок и лесовосстановительных мероприятий на участках крутых склонов должны предотвращать эрозию почвы. Для этого учитывается рельеф местности. Трелевка древесины тракторами на склонах крутизной свыше 20 градусов не допускается. На склонах с меньшей крутизной трелевочные волоки и борозды располагаются вдоль горизонталей склона.

Правила заготовки древесины [6] ограничивают общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты, а также трелевочные волоки, где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовозобновлению. Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами на лесосеках площадью более 10 га должна составлять не более 5% при сплошных рубках, не более 3 % при выборочных рубках. На лесосеках площадью 10 га и менее при сплошных рубках с последующим возобновлением - до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением и при постепенных рубках - 0,30 га, выборочных рубках - 0,25 га. Размер общей площади трасс волоков и дорог не должен превышать 20 % при сплошных рубках, не более 15 % - при выборочных рубках. Во влажных условиях местопроизрастания трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

В соответствии с «Инструкцией по снижению воздействия на почву при лесозаготовках на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9] в целях уменьшения повреждения почвы предприятие:

- определяет сезон и технологию заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий;
- учитывает установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проектах и планах рубок;
- указывает сезон лесозаготовки на технологических картах;
- строго соблюдает установленные сроки в процессе лесосечных работ;
- приостанавливает лесозаготовку/трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в делянке;

- останавливает лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

На лесных объектах оборудуются временные места хранения готового к применению и использованного абсорбента (сухих опилок). Места хранения абсорбента 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 оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

В соответствии с «Инструкцией по утилизации производственных отходов и бытового мусора группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9], производственные отходы – металлолом, автопокрышки, бытовой мусор и др., временно складироваться в специально оборудованных местах, а после окончания работ вывозятся для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламливание территории промышленными и бытовыми отходами.

Использование в производственной практике групповым объединением ЗАО «ФИРО-О» выше указанных положений позволит минимизировать отрицательное воздействие на почвенные ресурсы.

### **6.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир**

Действующие Правила заготовки древесины [6] связывают рубку леса и лесовосстановление. Групповое объединение ЗАО «ФИРО-О», являясь арендатором только защитных лесов, не осуществляет сплошные рубки, а также не включает в рубки выявленные местобитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем.

При отводе лесосек заранее выбранные участки леса, разрешенные к рубке, отграничиваются в натуре, после чего осуществляется материально-денежная оценка древесины на корню. Организация работ и заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. Проведение работ по заготовке древесины без технологической карты не допускается, 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. Правила оформления технологических карт регламентируются действующим на предприятии «Порядком оформления технологических карт в соответствии с требованиями лесной сертификации» [9].

С целью охраны животного мира при проектировании и осуществлении хозяйственной деятельности на предприятии составлен «Перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли, и их ключевые места обитания на арендованном лесном участке группового объединения ЗАО «ФИРО-О» (таблица 6.1).

Таблица 6.1

Потенциальные места обитания промысловых видов птиц, зверей и рыб и меры по их охране в арендной базе группового объединения ЗАО «ФИРО-О»

Ключевые местообитания животных	Биотипическая значимость	Меры охраны
Водоемы, берега рек, речек, ручьев и 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.	Сохранение водоохраных зон (в соответствии с Водным кодексом РФ). Около мелких и временных водных объектов (не выделенных лесоустройством) сохраняется водоохранная зона в обе стороны, равная средней высоте древостоя, но не менее 20 м.
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	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.	Участки рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Валеж на разной стадии разложения	Является местообитанием многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовки некоторых амфибий и рептилий; муравейники.	Сохраняется валеж в нетронутом состоянии. В случае необходимости проезда техники валеж отодвигается в сторону.
Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот	Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, беркута), мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, нор барсуков, лисиц, хорей, медвежьих берлог репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухариные тока.	Не проводятся рубки в пределах зоны шириной, равной средней высоте древостоя, но не менее 20 м вокруг болота. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников.
Объекты, имеющие особое значение для осуществления жизненных циклов животных (деревья с гнездами и дуплами)	Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых.	Сохранение в нетронутом виде встречающихся отдельных деревьев с гнездами и дуплами. При групповом произрастании деревья объединяются в один участок, при этом сохраняются деревья прочих пород внутри участка. Пути прохождения техники не должны пересекать сохраняемые участки.
Единичные перестойные, усыхающие и сухостойные хвойные и лиственные деревья, остолопы (пни, обломанные на различной высоте)	Являются местом обитания летяги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	Сохранение единичных старых живых, усыхающих, сухостойных деревьев в количестве не менее 5 шт./га хвойных и 5 шт./га лиственных деревьев.

При проведении лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий по договору аренды, групповое объединение ЗАО «ФИРО-О» попутно осуществляет контроль за охотой, рыбной ловлей и возможным браконьерством на арендованной территории.

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 минимизируется компанией. При этом по возможности, места интенсивной миграции не пересекаются. Если дорога неизбежно пересекает места перемещения животных, предпринимаются меры, снижающие отрицательный эффект. Для предотвращения аварийной ситуации в таких местах, по возможности, устанавливаются предупреждающие знаки.

Шум при лесозаготовительных работах и дорожном строительстве является фактором беспокойства во время появления потомства у животных. Поэтому в весенний период в таких местах предприятие снижает шумовые нагрузки, не проводя работы около мест гнездований и жизни животных.

Кроме того, с целью охраны объектов животного мира предусматривается:

- проводить лесозаготовки в не гнездовой период;
- ограничивать продолжительность и площадь лесосек в местах обитания ценных видов животных и птиц;
- проводить рубки ухода в лиственных молодняках поздней осенью с укладкой вырубленной древесины в кучи;
- оставлять дуплистые деревья при лесозаготовках;
- сохранять подрост и тонкомер;
- ограничивать применение ядохимикатов и минеральных удобрений;
- исключать из заготовки участки леса, где обнаружены места обитания животных и птиц, занесенных в Красную книгу Ленинградской области.

В целях выполнения требований Лесного кодекса РФ [5], Федерального закона «Об охране окружающей среды» [24], Федерального закона «О животном мире» [25], Постановления Правительства Российской Федерации «О Красной книге Российской Федерации» [26], в процессе природопользования групповое объединение ЗАО «ФИРО-О» принимает меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Охране подлежат как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ [27, 28] и Красную книгу природы Ленинградской области [29, 30, 31]. Для выполнения требований Правил заготовки древесины [6] в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках сохраняются отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных и т.п.).

При сохранении биологического разнообразия в границах арендуемых лесных участков группового объединения ЗАО «ФИРО-О» руководствуется положениями, изложенными в «Методике сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, грибов, потенциально обитающих на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9].

При планировании и осуществлении лесозаготовительных работ групповое объединение ЗАО «ФИРО-О» выделяет и сохраняет следующие виды ключевых биотопов и объектов:

**1. Участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение – ключевые биотопы:**

- водоохранные зоны
- окраины болот
- болота
- гранитные скальные выходы
- глубокие овраги
- лесные поляны
- боровые пустоши
- суходольные луга на песчаных почвах
- опушки леса
- увлажненные пониженные места
- россыпи валунов
- старовозрастные участки леса
- куртины иван-чая
- куртины ели
- участки леса с наличием жимолости
- деревья с дуплами и гнездами

**2. Отдельные ценные деревья в любом ярусе – ключевые элементы:**

- валеж на разных стадиях разложения
- отдельные старовозрастные деревья различных пород (клена, осины, березы, ивы козьей, ели)
- можжевельник
- сухостойные деревья.

**3. Историко-культурные объекты.**

Данные участки и объекты, имеющие природоохранное значение, и отдельные ценные деревья, оставляемые в целях сохранения биоразнообразия, являются наиболее вероятными местами обитания видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области. В перечень ключевых биотопов включены историко-культурные объекты, которые, как правило, не являются специфическим местом обитания редких видов. Однако данные участки имеют большое социальное значение, и сохранение их в процессе лесозаготовок представляется важным.

В целях сохранения объектов биоразнообразия осуществляется выделение ключевых биотопов и объектов в натуре, оформление соответствующей документации, а также мониторинг лесосек с сохраненными ключевыми биотопами.

При выделении ключевых биотопов компания выполняет следующие основные требования.

- Площадные объекты, необходимые для сохранения биоразнообразия (ключевые биотопы) выделяются, по возможности, в процессе отвода делянки. Точечные объекты (ключевые элементы), такие как сухостой, единичные деревья и другие, и не выделенные при отводе площадные объекты, выделяются и сохраняются непосредственно при лесозаготовке.
- В намечаемых к отводу участках леса проводится предварительный осмотр участка в бесснежный период на наличие ключевых биотопов и объектов. Также наличие ключевых биотопов и объектов предварительно отмечается во время прорубки и промера граничных и внутренних визиров. Затем производится обход делянки и выделение в натуре ключевых биотопов, которые обозначаются цветными лентами, краской или



другой специальной маркировкой по границе на высоте 1,3 м и маркируются как неэксплуатационные участки.

- Ключевые биотопы наносятся на полевой абрис делянки как неэксплуатационные площади. При разработке технологической карты на абрисе и схеме разработки делянок отмечаются все выделенные ключевые биотопы. К абрису лесосеки прилагаются ведомость перечета деревьев, ведомости учета подроста, молодняка и источников обсеменения, ведомость материальной оценки лесосеки. При этом площадь под ключевыми биотопами из эксплуатационной площади делянки исключается.
- Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных ключевых биотопов и элементов. Исходя из форм рельефа и наличия понижений, устанавливают направление водотоков, заболоченные участки и т.д. При планировании волоков намечают места переезда через водотоки таким образом, чтобы их количество было минимальным. Исключаются заезды техники в пределы выделяемых ключевых биотопов.
- Перед началом разработки лесосеки проводится инструктаж всех операторов харвестеров и вальщиков леса, других членов лесозаготовительной бригады, и ознакомление их с количеством и местонахождением выделенных ключевых биотопов.
- Ключевые элементы могут выделяться непосредственно оператором харвестера или вальщиками при наличии специальных навыков. При недостаточном уровне знаний у вальщиков или операторов валочных машин по сохранению ключевых биотопов и элементов все ценные для сохранения биоразнообразия деревья маркируются во время отвода.
- В случае предварительного выделения ключевых элементов в процессе отвода их количество (отдельно по типам) указывается в технологической карте. По возможности, единичные ключевые элементы включаются в состав площадных объектов (ключевых биотопов, семенных куртин, прочих НЭП).
- В случае отсутствия на делянке перестойных, усыхающих и сухостойных деревьев, на делянке оставляются наиболее старые деревья из имеющегося древостоя.
- Допускается выделение неэксплуатационных участков по указанным критериям после отвода лесосеки, в случаях, если они не были выделены при осуществлении отвода лесосек. В этом случае в материалы отвода лесосек вносятся соответствующие изменения в графах технологической карты, посвященных сохранению ключевых биотопов и элементов, указывается их окончательное количество и площадь (для ключевых биотопов), изменения согласуются с органом управления лесным хозяйством. Если дополнительно выделенные объекты занимают значительную площадь, производится перерасчет материально-денежной оценки лесосеки.
- Все выделенные ключевые биотопы и элементы исключаются из эксплуатационной площади.
- В процессе разработки лесосек осуществляется текущий контроль оставленных ключевых биотопов и элементов.

В ходе оформления материалов по выделению ключевых биотопов выполняются следующие требования.

- При подготовке лесосечного фонда составляется перечень участков для производства лесозаготовительных работ (лесная декларация) на год, предшествующий рубке. Отвод лесосек (делянок), заявленных в лесной декларации, производится с идентификацией и выделением ключевых биотопов и элементов.
- Выделенные ключевые биотопы и элементы наносятся на абрис лесосеки для вычисления неэксплуатационной площади.
- Разработка технологической карты ведется с учетом выделенных ключевых биотопов и элементов. В технологическую карту вносятся сведения о наличии и расположении ключевых биотопов и элементов на лесосеке.

Выполнение групповым объединением ЗАО «ФИРО-О»» основополагающих требований Международного и Российского законодательства в сфере охраны животного мира, указанных выше положений, позволит существенно снизить негативное воздействие на растительность и животный мир.

## **6.4. Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны**

### **6.4.1. Леса высокой природоохранной ценности**

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) – леса, принадлежащие к одной или нескольким из ниже перечисленных категорий:

а) участки леса, которые имеют особое значение в мировом, национальном или региональном масштабах:

- участки леса с высоким биологическим разнообразием (уникальным эндемизмом, богатые исчезающими видами, наличием большого количества рефугиумов и т.д.);
- участки леса, представляющие собой крупные лесные ландшафты, расположенные внутри хозяйственной единицы управления лесами или содержащие ее, в пределах которых могут в естественном состоянии существовать жизнеспособные популяции большинства биологических видов, встречающихся на данной территории;

б) участки леса, представляющие собой редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы;

в) участки леса, имеющие ключевое средообразующее или ресурсоохранное значение (водоохранное и противоэрозионное и т.д.);

г) лесные территории, имеющие особо важное значение для выживания местного населения (для добычи средств к существованию или поддержания здоровья) и/или играющие ключевую роль в сохранении национально-культурного самосознания местного населения.

В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в Политике ответственного лесопользования группового объединения ЗАО «ФИРО-О», в целях достижения устойчивого лесопользования, а так же выполнения Принципа 9 стандарта FSC [10], предприятие выявляет и поддерживает высокие природоохранные ценности лесов. Выявление участков лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) производится при специальных научных обследованиях территории аренды, планировании лесохозяйственной деятельности, обследовании и отводе лесосек, а также при поступлении обращений от граждан и организаций.

#### ***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 экспертов из экологических и социальных организаций, других заинтересованных организаций и местного населения. Разрабатывается программа и методика исследования, проводятся полевые и камеральные работы. По результатам выявления участков ЛВПЦ составляется отчет с рекомендациями по их управлению и мониторингу.

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

Выявление участков ЛВПЦ производится при подготовке и составлении лесной декларации на основе: лесохозяйственной базы данных (планов лесонасаждений, таксационных описаний и др.), результатов научных исследований экспертов, специальной литературы.

#### ***3. Выявление участков ЛВПЦ при обследовании и отводе лесосек.***

Обследование и отвод лесосеки производится с учетом положений «Методики сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, грибов, потенциально обитающих на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О»

[9]. При обнаружении участка, подпадающего под определение «Редкие экосистемы», занимающего значительную часть планируемой лесосеки (более 10%) работы по отводу приостанавливаются, и проводится детальное обследование данного участка, устанавливаются четкие границы, производится картирование. При проектировании и изыскании трасс дорог руководствуются таким же подходом. При этом изыскиваются альтернативные пути прокладки трасс.

#### **4. 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, устанавливается точное местоположение участка и определяется граница охраняемой территории.

#### **5. Составление характеристики и картирование ЛВПЦ.**

Все выявленные участки ЛВПЦ наносятся на карты, заносятся в настоящий План лесопользования.

В настоящее время на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» выделены леса высокой природоохранной ценности общей площадью 135 914,7502 га (100 % от арендуемой территории). (Приложение 1).

Сведения о выделенных ЛВПЦ и мерах их охраны изложены в отдельном документе компании «Программа по выявлению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» (АО «ТАРПАН-В» и ЗАО «ФИРО-О») в Выборгском районе Ленинградской области.

Информация о расположении ЛВПЦ отражена на картографических материалах компании.

«Процедура мониторинга хозяйственной деятельности группового объединения ЗАО «ФИРО-О» предусматривает проведение ежегодного мониторинга лесов высокой природоохранной ценности в разрезе их типов.

В рамках развития сети ЛВПЦ на территории арендуемого лесного участка группового объединения ЗАО «ФИРО-О» планирует продолжить работу по их выявлению. При этом особое внимание компания уделяет выявлению социально значимых объектов – ЛВПЦ 5 и 6 типа. При их выделении предприятие руководствуется «Процедурой проведения общественных обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» и «Процедурой вовлечения заинтересованных сторон в процесс лесопользования и урегулирования спорных ситуаций».

В ближайшей перспективе планируется оформить и разослать запросы в различные инстанции о возможном наличии на территории аренды мест особой археологической, исторической, культурной и религиозной значимости, организовать встречи и консультации с заинтересованными сторонами с целью сбора информации о социальных ЛВПЦ.

#### **6.4.2. Репрезентативные участки экосистем**

Репрезентативный участок - это сохраняемая лесная территория, характеризующаяся общностью возникновения и развития, отражающая процессы динамики и сложившуюся структуру леса.

В соответствии с критерием 6.4 Лесного Попечительского Совета репрезентативные участки экосистем в пределах ландшафта должны быть взяты под охрану в их естественном состоянии и нанесены на карту в соответствии с масштабом и интенсивностью лесопользования, а также уникальностью ресурсов, подпадающих под лесохозяйственные мероприятия.

При выделении репрезентативных участков естественных экосистем выполняются следующие основные этапы:

1. Анализ соответствующей документации по лесному фонду предприятия;
2. Выбор критериев выделения репрезентативных экосистем;
3. Выделение репрезентативных экосистем с учетом установленных критериев;
4. Нанесение границ участков на картографические документы;
5. Составление паспортов на каждый из выделенных участков;
6. Разработка мероприятий по охране и защите выделенных экосистем;
7. Мониторинг репрезентативных экосистем.

Предприятием выполнена работа по выделению репрезентативных участков экосистем, результаты которой изложены в отчете «Выделение и сохранение репрезентативных участков лесных экосистем в арендной базе группового объединения ЗАО «ФИРО-О» (АО «ТАРПАН-В» и ЗАО «ФИРО-О») в Выборгском районе Ленинградской области».

В качестве основного критерия при их выделении в границах арендуемых лесных участков использован тип лесорастительных условий.

На основании повыдельного анализа материалов последнего лесоустройства для арендуемого лесного участка определены площади имеющихся групп типов лесорастительных условий.

В границах аренды выделено 12 групп типов условий местопроизрастаний. Наиболее распространенными группами типов леса являются: брусничная и черничная. Редкими группами типов леса следует считать лишайниковую, приручейную, травяно-болотную осушенную, площадь которых составляет менее 1 % от покрытой лесом площади во всех арендуемых лесных участках. Черничная осушенная, долгомошная осушенная, сфагновая осушенная группы типов леса также являются редкими, но не на всех участках аренды (см. *таблицу 3.5*).

Общая площадь сохраняемых репрезентативных экосистем на арендуемых лесных участках составляет 3652,59 га или 3,27 % от площади аренды (*таблица 6.2*). Все репрезентативные участки (100 %) входят в состав защитных лесов и особо защитных участков, охраняемых компанией в соответствии с действующим лесным законодательством РФ.

Проведение выборочных мониторинговых наблюдений на выделенных участках в соответствии с действующей на предприятии «Процедурой мониторинга хозяйственной деятельности группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9] позволит выявить их сохранность и происходящие изменения в динамике.

Информация о выделенных репрезентативных участках, меры по их сохранению, результаты мониторинга, доступны для представителей местной общественности и природоохранных организаций.

Таблица 6.2

Площадь сохраняемых репрезентативных участков в арендной базе группового объединения ЗАО «ФИРО-О»\*

Группа типов условий местопроизрастания	Договор аренды							
	№ 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-111-3 от 15.12.2008		№ 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008	
	га	%	га	%	га	%	га	%
Лишайниковая*	191,0	100,0	42,9	100,0	233,5	100,0	52,2	100,0
Брусничная	95,8	1,0	18,1	1,0	78,36	1,0	19,3	1,0
Кисличная	26,27	1,0	8,43	1,0	49,1	1,0	13	1,0
Черничная	189,76	1,0	71,42	1,0	274,7	1,0	74,34	1,0
Долгомошная	11,32	1,1	3,88	1,4	19,5	1,0	7	1,1
Сфагновая	20,27	1,1	14,72	1,3	30,8	1,0	10,9	1,1
Травяно-болотная	16,09	1,0	1,8	1,0	17,6	1,1	6,1	1,2
Приручейная	106,6	100,0	52,8	100,0	166,6	100,0	51,6	100,0
Черничная осушенная	302,5	100,0	6,84	1,1	12,8	1,4	6,7	3,8
Долгомошная осушенная	130,0	100,0	4	1,0	348,7	100,0	55,6	100,0
Сфагновая осушенная	99,1	100,0	13,29	2,1	359,8	100,0	39,1	100,0
Травяно-болотная осушенная	86,4	100,0	8,2	100,0	142,4	100,0	61,4	100,0
<b>ИТОГО</b>	<b>1275,11</b>	<b>3,49</b>	<b>246,38</b>	<b>1,88</b>	<b>1733,86</b>	<b>3,56</b>	<b>397,24</b>	<b>3,02</b>

\*Зеленым цветом выделены редкие для лесного участка экосистемы.

#### **6.4.3. Редкие и исчезающие виды растений и животных**

Потенциальные местообитания редких, исчезающих и уязвимых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу природы Ленинградской области [29, 30, 31], сохраняются предприятием в выделенных лесах высокой природоохранной ценности, репрезентативных участках экосистем, а также при планировании лесозаготовок в оставляемых ключевых биотопах и объектах биоразнообразия (см. *разд. 6.3*).

На основании анализа Красной книги природы Ленинградской области на территории арендуемых лесных участков выделены 279 редких видов, определен их статус и потенциальные места обитания, разработаны меры охраны.

В целях наглядного представления видов, занесенных в Красную книгу природы Ленинградской области, а также облегчения работы в ходе проведения хозяйственных мероприятий, в компании подготовлен документ «Охраняемые виды животных, растений и грибов, потенциально встречающиеся в Выборгском районе Ленинградской области на территории аренды ЗАО «ФИРО-О» и АО «ТАРПАН-В» и нуждающиеся в защите в процессе лесозаготовок», включающий полное название вида, его изображение (фото), статус, экологию и меры охраны.

#### 6.4.4. Минимизация воздействия на социальную сферу

В соответствии с «Политикой ответственного лесопользования группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9] компания возлагает на себя социальную ответственность.

При осуществлении хозяйственной деятельности компания может оказывать непосредственное влияние на местное население, проживающее в населенных пунктах, тяготеющих к арендной базе предприятия (Таблица 6.3).

Таблица 6.3

Населенные пункты, расположенные вблизи лесных участков, арендуемых  
ЗАО «ФИРО-О» и АО «ТАРПАН-В»

№	Область, район	Название населенного пункта
1	Ленинградская область, Выборгский район	Массив Ганино
2		СНТ Алгоритм
3		СНТ Антракт
4		СНТ Астра (п.Лейпясую)
5		СНТ Балтика-1
6		СНТ Блокадник
7		Поселок Борки
8		СНТ Буревестник
9		Великое СНТ
10		СНТ Виктория(п.Победа)
11		СНТ Виктория(п.Симагино)
12		Поселок Вишневка(Красносельская)
13		Поселок Вишневка(Полянская)
14		Вишневское СНТ
15		Поселок Волочаевка
16		Поселок Ганино
17		СНТ Гидролог
18		Поселок Глубокое
19		Глубокое СНТ
20		СНТ Глубокое Потребобщество
21		Поселок Глубокое(Красносельская)
22		СНТ Глубокое(п.Лейпясую)
23		Поселок Горки
24		СНТ Гранит (п.Лужки)
25		Поселок Грибное



№	Область, район	Название населенного пункта
26	Ленинградская область, Выборгский район	Поселок Дубки (Селезневская)
27		Заводской поселок
28		Поселок Заходское
29		Поселок Зверево
30		СНТ Здоровье(п.Гаврилово)
31		Поселок Зеленая Роща
32		Поселок Зеленый Холм
33		СНТ Зеркальное ДНП
34		Зеркальный поселок
35		Поселок Ильичево
36		Поселок при станции Каннельярви
37		СНТ Карелия(п.Каннельярви)
38		СНТ Карелия(п.Лейпясую)
39		СНТ Карпикюля
40		СНТ Квант
41		Поселок Кирилловское
42		Поселок Кировское
43		Поселок Кирпичное
44		Поселок Клеверное
45		Поселок Климово
46		Поселок Коробицыно
47		Поселок Красная Долина
48		Поселок Краснознаменка
49		Поселок Красносельское
50		Поселок Краснофлотское
51		Поселок Лебяжье
52		СНТ Лебяжье ДНП
53		СНТ Лебяжье(п.Ландышевка)
54		СНТ Лебяжье(п.Лебедевка)
55		СНТ Лебяжье(п.Мухино)
56		Поселок Лейпясую
57		СНТ Ленводхоз
58		СНТ ЛОМО
59		Поселок Лужки
60		Поселок Мамонтовка
61		СНТ Междуречье
62		Поселок Межозерное
63		Поселок Мухино
64		Поселок Мысовое

№	Область, район	Название населенного пункта
65	Ленинградская область, Выборгский район	Поселок Нагорное
66		СНТ Надежда(п.Мухино)
67		СНТ Надежда(п.Никифоровское)
68		СНТ Надежда(п.Рябово)
69		СНТ Надежда(п.Семиозерье)
70		СНТ Наука и Техника ДПК
71		СНТ Наука-2(Университет им Ломоносова)
72		Поселок Нахимовское
73		Нахимовское СНТ
74		СНТ НИИ Радио
75		Поселок Овсяное
76		Поселок Огоньки
77		Поселок Озерки(Краснодолинская)
78		Поселок Озерки(Первомайская)
79		Поселок Озерное
80		СНТ Озерное(п.Лейпясую)
81		СНТ Озерное(п.Мухино)
82		СНТ Озорной Ручей
83		Поселок Октябрьское
84		Поселок Ольшаники
85		СНТ Ольшанники
86		Поселок Осетрово
87		СНТ Парнас
88		Поселок Первомайское
89		Поселок Пески
90		Поселок Песочное
91		Поселок Пионерское
92		Поселок Победа
93		Поселок Подгорное
94		Подгорное СНТ
95		Поселок Подгорье
96		СНТ Поляна
97		СНТ Полянки-2
98		Поселок Поляны
99		Поселок Правдино
100		Поселок Правдино(Красносельская)
101		Преображенское СНТ
102		Поселок Приветнинский карьер
103		Поселок Приветнинское
104		Поселок Придорожное
105		СНТ Приморье-2

№	Область, район	Название населенного пункта
106	Ленинградская область, Выборгский район	Поселок Пушное
107		Поселок Пчелино
108		СНТ Радио
109		СНТ Репинские Поляны
110		Поселок Ровное
111		СНТ Росинка ДНП
112		СНТ Рошино
113		Поселок городского типа Рошино
114		СНТ Ручей(п.Зеленая Роща)
115		Поселок Рябово
116		СНТ Сабур
117		Поселок Санаторий Сосновый Бор
118		СНТ Светлая Гора
119		СНТ Северная Верфь
120		СНТ Северное Сияние ДНП
121		Деревня Семашко
122		Поселок Семиозерье
123		СНТ Семиозерье
124		Поселок Симагино
125		СНТ Симагино
126		Симагинское СНТ
127		СНТ Симагинское 1-3
128		СНТ Симагинское-2
129		Поселок Синицыно
130		СНТ Синули
131		СНТ Система
132		СНТ Славино
133		Поселок Сопки
134		СНТ Сосновая Поляна
135		Поселок Сосновый Бор
136		Поселок Старорусское
137		СНТ Старорусское ДНП
138		Поселок Староселье
139		Поселок Стрельцово
140		СНТ Строитель(п.Лейпясуй)
141		СНТ Строитель(п.Рошино)
142		Поселок Тарасово
143		Тарасовское СНТ
144		Деревня Тарасовское
145		СНТ Татьяна
146		Поселок Торфопредприятие Выборгское

№	Область, район	Название населенного пункта
147	Ленинградская область, Выборгский район	СНТ Утиный Ручей
148		Поселок Уткино
149		СНТ Флора(п.Мухино)
150		СНТ ФОРТ-ИНО
151		СНТ Хуторок(п.Кирпичное)
152		СНТ Хуторок(п.Победа)
153		СНТ Хуторок(п.Тарасово)
154		Поселок Цвелодубово
155		Поселок Чайка
156		Поселок Чернявское
157		СНТ Энергия
158		Поселок Яковлево
159		Железнодорожная станция Яппиля
160		СНТ Ясная Поляна

Группового объединения ЗАО «ФИРО-О» проявляют активные попытки нанимать на работу местных жителей. При приеме на работу оформляется трудовой договор, делается соответствующая запись в трудовую книжку.

Предприятие своевременно выплачивает заработную плату работникам, а также все виды платежей, налогов и отчислений в соответствии с законодательством РФ.

Выполняя положения Конвенций Международной организации труда, предприятие не использует принудительный труд, руководство компании не препятствует объединению работников в профсоюзы и проведению коллективных переговоров, на предприятии отсутствует дискриминация по половому, национальному и другим признакам, соблюдается установленный минимальный возраст приема на работу.

Компания своевременно и в необходимом объеме обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Российского законодательства и Международной организации труда. Предприятием осуществляется медицинский осмотр и вакцинация соответствующих работников, проводятся обучение и инструктажи по охране труда и технике безопасности. На лесных участках обеспечиваются необходимые санитарные условия для отдыха и приема пищи работающего персонала.

В соответствии с Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным Распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р, коренные малочисленные народы в Выборгском районе, в т.ч. в указанных населенных пунктах, не проживают. Информация подтверждена в ходе консультаций с Администрациями соответствующих сельских поселений, инициированных групповым объединением.

Групповое объединение ЗАО «ФИРО-О» регулярно проводит мероприятия, направленные на поддержание социальной инфраструктуры и местного населения. К числу последних социально ориентированных мероприятий следует отнести следующие:

- Подготовка минерализованных полос вокруг населенных пунктов в целях их защиты от пожаров;
- Обеспечение граждан древесиной на льготных основаниях.

- Соглашение от 09.01.2020 с администрацией МО «Красносельское сельское поселение» о поставке лесопроductии для удовлетворения собственных нужд граждан и муниципальных образований.

- Договор № 26 от 26.03.2020 с администрацией МО «Красносельское сельское поселение» о выполнении работ по опашке минерализованных полос (в целях обеспечения пожарной безопасности) вокруг населенных пунктов: п. Ропино, п. Лебяжье, п. Победа, п. Пушное и п. Цвелодубово.

- Договоры благотворительного пожертвования в количестве 45 штук, о безвозмездной передаче в дар дров колотых и дров из прочих пород и смесей пород деревьев (02.20.14.129).

При планировании своей деятельности компания предусматривает расходы социального характера.

Согласно «Процедуре вовлечения заинтересованных сторон в процесс лесопользования и урегулирования спорных ситуаций» [9] компанией составлен актуальный список заинтересованных сторон. Процедурой регламентируется порядок предоставления информации заинтересованным сторонам, проведения консультаций с заинтересованными сторонами и обращения граждан.

В соответствии с «Процедурой проведения общественных обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9] предприятие предоставляет возможность заинтересованным сторонам высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

Согласно «Инструкции о порядке возмещения ущерба, причиненного гражданам и юридическим лицам в результате хозяйственной деятельности группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9], руководство предприятия обязуется рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности компании. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба. Все поступившие заявления и обращения граждан фиксируются в журнале, размещенном в офисе группового объединения ЗАО «ФИРО-О».

«Процедурой предоставления не конфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9] определена информация, являющаяся не конфиденциальной. Такая информация является доступной для общественности. Компания публикует не конфиденциальную информацию в резюме Плана лесопользования и Отчета по мониторингу. Эти материалы представлены в соответствующие лесничества и администрации сельских поселений.

Все поступившие от заинтересованных сторон предложения и результаты их рассмотрения отражаются в настоящем Плане лесопользования и реализуются в ходе хозяйственной деятельности предприятия.

## **7. Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ**

С целью своевременного принятия оптимальных управленческих решений в компании разработана «Процедура мониторинга хозяйственной деятельности группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9]. Процедурой предусматривается сбор и исследование информации по показателям, указанным в критерии 8.2 и 9.4 действующего стандарта лесоправления FSC [7].

В ходе мониторинга хозяйственной деятельности оцениваются следующие основные показатели:

1. Лесоводственные показатели насаждений в границах арендуемого лесного участка;
2. Объем и площадь лесозаготовок в разрезе форм и видов рубок;
3. Объем лесовосстановительных мероприятий с учетом применяемых методов лесовосстановления;
4. Средний прирост древесины на единице площади;
5. Площадь территорий с ограниченным режимом лесопользования;
6. Объем противопожарных мероприятий;
7. Объем лесонарушений в арендной базе предприятия;
8. Объем заготовки недревесной продукции леса;
9. Степень воздействия на окружающую среду;
10. Объем социальной помощи местному населению и организациям;
11. Динамика численности работающих на предприятии;
12. Сведения о повышении квалификации работников компании;
13. Средний размер оплаты труда на предприятии;
14. Объем выпуска товарной продукции;
15. Показатели рентабельности производства;
16. Сведения о неожиданных последствиях хозяйственной деятельности.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия, за исключением конфиденциальной информации, являются доступными для общественности

## **8. Пересмотр плана лесоправления**

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC [10] групповым объединением ЗАО «ФИРО-О» предусматривается внесение оперативных изменений в план лесоправления, связанных:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
- с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики и инструкции предприятия;
- дополнительными обязательствами предприятия, согласованными с заинтересованными сторонами, в отношении сохранения или изменения хозяйственного режима;
- с местами, имеющими особое значение (культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное для местного населения);
- с ЛВПЦ.

Предусматривается регулярно (не реже, чем раз в 5-10 лет) пересматривать План лесоправления с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации.

## **9. Условия для успешного выполнения плана лесоправления**

Для успешного выполнения Плана лесоправления работники группового объединения ЗАО «ФИРО-О» имеют соответствующую квалификацию с учетом выполняемой ими деятельности. На предприятиях имеются соответствующие специалисты (структура), способные обеспечить осуществление плановых мероприятий.

Работники предприятия ознакомлены с основными положениями Плана лесоправления. Чтобы в дальнейшем реализовать План лесоправления предусматривается переподготовка кадров с целью повышения квалификации работников не реже, чем раз в 5 лет.

С целью реализации настоящего Плана лесоправления все работы проводятся под руководством специалистов или ими контролируются в зависимости от сложности и ответственности задачи.

## **10. Резюме плана лесоправления для общественности**

В соответствии с требованиями Критерия 7.4 Российского национального стандарта лесоправления FSC [10] предприятие доводит до сведения общественности основные элементы Плана лесоправления, не содержащие конфиденциальной информации.

В соответствии с действующей «Процедурой предоставления не конфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности группового объединения ЗАО «ФИРО-О» [9] компания признает конфиденциальной только ту информацию, разглашение которой может нанести необратимый вред ценным природным объектам (например, места расположения гнезд хищных птиц, глухариных токов и т.д.), а также о местах, которые таковыми считают местные жители. Другая информация относительно плана лесоправления считается не конфиденциальной и является доступной для общественности.

## Выделение и управление лесами высокой природоохранной ценности в арендной базе группового объединения ЗАО «ФИРО-О»

Тип (подтип) ЛВПЦ	Нормативы выделения	Основания для выделения	ЛВПЦ, выделенные на территории арендной базы (квартал-выдел-площадь, га)	Функции ЛВПЦ / Режим лесопользования	Площадь, га / %
1	2	3	4	5	6
<b>1. Леса с высоким уровнем биоразнообразия, существенным на региональном, национальном, международном уровне.</b>					
Особо охраняемые природные территории	Участки леса с высоким уровнем биоразнообразия, существенным на региональном, национальном и международном уровне.	<b>Договор аренды № 2-2008-12-109-3 от 15.12.2008</b>			
		1. ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 24 февраля 2010 г. N 35 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ КОМПЛЕКСНОМ ЗАКАЗНИКЕ "РАКОВЫЕ ОЗЕРА." 2. ПОСТАНОВЛЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 26 ДЕКАБРЯ 1996 ГОДА N 494 "О ПРИВЕДЕНИИ В СООТВЕТСТВИЕ С НОВЫМ ПРИРОДООХРАННЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ".	Региональный комплексный заказник «Раковые Озёра» (действующий)	<b>Сохранение</b> высокопродуктивного природного комплекса эвтрофных озёр. <b>Запрещены</b> все виды деятельности	<u>874,0</u> 0,64



		Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного Совета депутатов трудящихся от 29 марта 1976 года № 145 «О создании заказников и признании памятниками природы ценных природных объектов на территории <u>Ленинградской области</u> ».	Гидрологический болотный заказник «Болото Озёрное» (действующий)	Сохранение типичного верхового болота, озёр и лесов с комплексом редких видов растений и животных. <b>Разрешены</b> только санитарные рубки	<u>1021,7</u> 0,75
		<b>Договор аренды № 2-2008-12-110-3 от 15.12.2008 г.</b>			
		Постановление Правительства Ленинградской области от 28 января 2008 г. №9 «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Гладышевский» на территории Ленинградской области» с изменениями от 7 июня 2008 г.	Региональный комплексный заказник «Гладышевский» (действующий)	Сохранение, восстановление и воспроизводство ценных и редких рыб и моллюсков. <b>Разрешается</b> проведение в зимнее время года по снегу санитарных рубок (в случае гибели насаждений от пожаров, ветровалов, вредителей и болезней), на остальной территории дополнительно разрешается проведение рубок ухода	<u>661,0</u> 0,49
			«Рощинский» (планируемый)		<u>850</u> 0,63
			«Пухтоловский» (планируемый)		<u>1050</u> 0,77

<p align="center"><b>Договор аренды №2-2008-12-111-3 от 15.12.2008 г.</b>  (часть планируемых ООПТ расположена в границах лесного участка, арендуемого по договору аренды № 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008 г. )</p>					
		Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 г. №494 с изменениями, внесенными постановлениями от 27.11.2002 №213, от 03.12.2003 №239, от 26.10.2004 №477-р, от 26 января 2005 г. №8	Региональный гидрологический заказник «Болото Ламмин-Суо» (действующий)	Охрана типичного грядомочажинного болота. Запрещаются все виды рубок леса.	<u>28,9</u> 0,02
			Государственный природный заказник «Термоловский» (планируемый)		<u>3600</u> 2,65
			«Приморский берег» (планируемый)		<u>200</u> 0,15
			Памятник природы «Река Величка» (планируемый)		<u>400</u> 0,30
			Государственный природный заказник «Ялкала» (планируемый)		<u>900</u> 0,66
			«Люблинский» (планируемый)		<u>6750</u> 4,97
			«Северо-Ингерманландский» (планируемый)		<u>7300</u> 5,37

Договор аренды № 2-2008-12-112-3 от 15.12.2008 г.					
		Постановление Правительства Ленинградской области от 28 января 2008 г. №9 «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Гладышевский» на территории Ленинградской области» с изменениями от 7 июня 2008 г.	Региональный комплексный заказник «Гладышевский» (действующий)	<p><b>Сохранение, восстановление и воспроизводство</b> ценных и редких рыб и моллюсков.</p> <p><b>Разрешается</b> проведение в зимнее время года по снегу санитарных рубок (в случае гибели насаждений от пожаров, ветровалов, вредителей и болезней), на остальной территории дополнительно разрешается проведение рубок ухода</p>	<u>1076,8</u> 0,79
		Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 №494 с изменениями, внесенными постановлениями от 27.11.2002 №213, от 03.12.2003 №239, от 26.10.2004 №477-р, от 26 января 2005 г. №8	Региональный гидрологический заказник «Болото Ламмин-Суо» (действующий)	<p><b>Охрана</b> типичного грядомочажинного болота.</p> <p><b>Запрещаются</b> все виды рубок леса.</p>	<u>364,1</u> 0,27
ИТОГО					<u>25076,5</u> 18,45

[illegible]

			1,3,17,19,20,506,7,9,13,14,16,20,22,23,36,32,33,36,3 8, 55-1,6,7,8,13,14,16,19,20,25,26, 67-32,33,38, 39,43,45,46,49,52, 85-3-6,10,13-16,19,20,24,26-30, 34,35,36,39, 98-2,3,4,8,9,12,15,16,17,18, 24-30,112- 22,26,35,36,37, 113-2-4,8-11, 13-23,25-27, 114- 4,6,23,30,38,55, 130-17,18, 131-4,5, 7-14, 17-20,26,27, 144-6,7,13,14,16,17, 19-23, 145-1- 3,7,8,14,15,24, 150-81-88, 151-33,35,37, 41-46, 48- 55, 152-47, 154-5-8,13,19, 21-24, 29-33, 161-1- 6,8,11, 17-21,28,30, 162-6-10, 16-18,20,24, 165-2,5, 15-18, 166-1,4,8,10,13,16,18,20. Октябрьское участковое лесничество 65-1-5,8-11,14-15,18,19,20,23,24,26,27,30,33, 73-2- 8,12,13,30,31, 74-1-5,7,8, 75-1,2,3,5, 56-17, 88-1- 6,22, 99-11, 29-32, 36-38,43,44, 100-5-12,17,18, 110- 18-27, 111-1,2,3,14,15, 122-3-8,12, 15-21,26-28,123- 13-21,27,28		
ИТОГО ЛВПЦ I ТИПА					<u>27685,3</u> 20,37

\* Указана площадь участков, не вошедших в категорию защитных лесов

1	2	3	4	5	6
<b>3 тип ЛВПЦ: Лесные территории, которые включают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы</b>					
3. Лесные территории, которые включают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	Редкие экосистемы, репрезентативные участки лесов	1. Закон об охране окружающей среды РФ. 2. В соответствии с Программой по выделению ЛВПЦ в арендной базе группового объединения	<i>Редкие типы лесных экосистем (менее 1 %)</i> См. карты ЛВПЦ	<b>Сохранение</b> редких лесных экосистем. <b>Запрещаются</b> все виды хозяйственной деятельности	<u>2530,4</u> 1,86
<b>ИТОГО ЛВПЦ 3 ТИПА</b>					<u>2530,4</u> 1,86
<b>ЛВПЦ 4 типа: Лесные территории, выполняющие особо защитные функции</b>					
4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	Участки леса вдоль водных объектов	1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Водный кодекс РФ (2006) 3. Основные положения по выделению особо защитных участков леса, утвержденных приказом Рослесхоза №3484 от 30.12.1993 г.; 4. Федеральный закон о внесении изменений в Лесной кодекс РФ от 22.07.08 г. № 143-ФЗ. 5. Постановление СМ РСФСР №554 от 26 октября 1973 г. и №388 от 7 августа 1978 г.	<i>1. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов</i> См. карты ЛВПЦ  <i>2. Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения</i> См. карты ЛВПЦ	<b>Защита</b> мест нереста ценных промысловых рыб. <b>Регулирование</b> среднего годового стока в реках и озерах, сокращение или предотвращение поступления в них загрязняющих веществ, ослабление колебаний в подъеме воды при таянии снега и дождей. <b>Предотвращение</b> обмеления водоемов в меженный период, перевод поверхностного стока во внутрипочвенный и в связи с этим предотвращение или ослабление паводков, водной эрозии почв, селей, лавин, заилиения водоемов <b>Запрещены</b> сплошные рубки, выемка и перемещение грунта, любое строительство. Разрешены добровольно-выборочные рубки очень слабой, слабой и умеренной интенсивности с целью обновления и улучшения защитных функций насаждений, рубки ухода в молодняках с целью формирования защитных насаждений, выборочные санитарные рубки.	<u>111267,0</u> 0,82  <u>2687,0</u> 1,98

4.2. Леса, имеющие особое противозерозийное значение		1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Приказ Рослесхоза №498 от 19.12.2007. 3. Распоряжение СНК СССР от 14.07.1944 г. № 14587-р. 4. Постановление Совмина РСФСР от 24.12.1991 г. № 62. 5. ГОСТ 17.5.3.02-90.	<i>Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железных и автомобильных дорог</i> См. карты ЛВПЦ	Защита дорог от снежных заносов, ветровой и водной эрозии, ограждения движущегося транспорта от неблагоприятных аэродинамических воздействий, снижение уровня шума, выполнение санитарно-гигиенических, оздоровительных и эстетических функций, предотвращение загрязнения окружающей среды продуктами деятельности транспорта <b>Запрещены сплошные рубки, выемка и перемещение грунта, любое строительство.</b> Разрешены добровольно-выборочные рубки очень слабой, слабой и умеренной интенсивности с целью обновления и улучшения защитных функций насаждений, рубки ухода в молодняках с целью формирования защитных насаждений, выборочные санитарные рубки.	<u>14953,0</u> 11,0
ИТОГО ЛВПЦ 4 ТИПА					<u>128907</u> 94,84

ЛВПЦ 5 типа: Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения				
Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения		1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Приказ Рослесхоза №498 от 19.12.2007. 3. Распоряжение СНК СССР от 14.07.1944 г. № 14587-р. 4. Постановление Совмина РСФСР от 24.12.1991 г. № 62. 5. Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета. Код издания ЛПС: <FSC-STD-RUS-01 2008-11 Russian national standard ENG>. Версия 6.0.	<i>Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов</i> См. карты ЛВПЦ	Защита мест расположения курортов и лечебно-оздоровительных территорий. Запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство.
ИТОГО ЛВПЦ 5 ТИПА				2913,0 2,14
Площадь ЛВПЦ, ВСЕГО, га				135 914,7502
Площадь арендной базы, ВСЕГО, га				135 914,7502
Доля площади ЛВПЦ от общей площади арендной базы, %				100



## Литература

1. Проект освоения лесов для заготовки древесины на лесном участке, предоставленном в аренду АО «Тарпан-В » в Рощинском лесничестве Ленинградской области на 2019 – 2028 годы по договору аренды от 15.12.2008 № 2-2008-12-109-3. Санкт-Петербург. 2019 г.
2. Проект освоения лесов для заготовки древесины на лесном участке, предоставленном в аренду ЗАО «ФИРО-О» в Рощинском лесничестве Ленинградской области на 2019 – 2028 годы по договору аренды от 15.12.2008 № 2-2008-12-110-3. Санкт-Петербург. 2019 г.
3. Проект освоения лесов для заготовки древесины на лесном участке, предоставленном в аренду ЗАО «ФИРО-О» в Рощинском лесничестве Ленинградской области на 2019 – 2028 годы по договору аренды от 15.12.2008 № 2-2008-12-111-3. Санкт-Петербург. 2019 г.
4. Проект освоения лесов для заготовки древесины на лесном участке, предоставленном в аренду ЗАО «ФИРО-О» в Рощинском лесничестве Ленинградской области на 2019 – 2028 годы по договору аренды от 15.12.2008 № 2-2008-12-112-3. Санкт-Петербург. 2019 г.
5. Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
6. Правила заготовки древесины. Утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.09.2016 №474.
7. Лесной план Ленинградской области. утвержден Постановлением Губернатора Ленинградской области от 25.12.2018 № 75-пг "Об утверждении Лесного плана Ленинградской области"
8. Лесохозяйственный регламент Рощинского лесничества Ленинградской области.
9. Процедуры, инструкции, положения по сертификации лесопользования на территории аренды группового объединения ЗАО «ФИРО-О». Приложение к Плану лесопользования группового объединения ЗАО «ФИРО-О» в Выборгском районе Ленинградской области на 2019-2024 годы.
10. Стандарт Лесного попечительского совета для Российской Федерации. FSC-STD-RUS-V6-1-2012 Russia Natural and Plantations EN.
11. Гражданский кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
12. Федеральный закон «Об обществах с ограниченной ответственностью» от 08.02.1998 №14-ФЗ.
13. Порядок приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации. Утвержден приказом МПР России от 4 октября 2007 года №258.
14. Почвенно-географическое районирование СССР. 1962. Режим доступа: <http://ecosystema.ru/08nature/soil/i13.htm>.
15. Порядок исчисления расчетной лесосеки. Приказ МПР от 08.06.2007 г. №148
16. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».
17. Правила лесовосстановления. Утверждены Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации №414 от 29.06.2007 г.
18. Правила пожарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417.
19. Приказ Минсельхоза РФ от 22 декабря 2008 г. № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов».
20. Правила санитарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414.
21. Правила ухода за лесами. Утверждены приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г. №185.

22. FSC-STD-30-001a RU. FSC Список «высокоопасных» пестицидов. Приложение к стандарту FSC.
23. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. (в ред. федеральных законов №201-ФЗ от 04.12.2006, №102-ФЗ от 19.06.2007, №118-ФЗ от 14.07.2008, №160-ФЗ от 23.07.2008, с изменениями, внесенными Федеральным законом №209-ФЗ от 24.07.2009).
24. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
25. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ.
26. Постановление Правительства Российской Федерации «О Красной книге Российской Федерации» от 19 февраля 1996 г. №158.
27. Красная книга Российской Федерации. Том. 1. Растения. <http://www.biodat.ru/db/rbp/index.htm>
28. Красная книга Российской Федерации. Том. 2. Животные. М.: АСТ Астрель, 2001. - 862 с.
29. Красная книга природы Ленинградской области. Том 1. Особо охраняемые природные территории. Отв. Ред. Г.А. Носков, М.С. Боч. СПб: Издательство «Акционер и К», 1999 г., - 352 с.
30. Красная книга природы Ленинградской области. Том 2. Растения и грибы: СПб АНО НПО «Мир и семья», 2000., 676 с.
31. Красная книга природы Ленинградской области. Том 3. Животные. Отв. Ред. Г.А. Носков. СПб АНО НПО «Мир и семья», 2002 г., - 480 с.)
32. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения. Вступила в действие 1 июля 1975 года. Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/194834>.
33. Оценка рисков в отношении контролируемой древесины Лесного попечительского совета. Специфические требования. Интерпретация приложения 2В стандарта оценки предприятия в отношении контролируемой древесины согласно требованиям Лесного попечительского совета для РФ (FSC-STD-40-005-V-2.1). Дата аккредитации 2 апреля 2013 г.