

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «ГРИФ»



/ Березкин М.А.

(м.п.)

(подпись)

» декабрь 2024 г.

**ПРОЕКТ
УХОДА ЗА ЛЕСАМИ**

Наименование вида (видов) мероприятий по уходу за лесами проходные рубки

Арендатор лесного участка ООО «ГРИФ»

Договор аренды лесного участка № 1/3-2010-01 ОТ 03.02.2010 Г.

Лесничество Гатчинское

Участковое лесничество Вырицкое

№ квартала 69 № выдела 20,31

Вид целевого назначения лесов Защитные леса

Категория защитных лесов Ценные леса: Противозрозионные леса

Площадь участка 12,5 га

1. Этапы и сроки проведения работ, учета и оценки их результатов

Планируемое время проведения ухода за лесами – IV квартал 2024 года, I, II, III квартала 2025 года.

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы)

выд. 20 – КС/С2, рельеф равнинный

выд. 31 – ЧС/В2, рельеф равнинный

3. Исходная характеристика насаждения до проведения мероприятий по уходу за лесами и проектируемая характеристика насаждения после проведения мероприятий по уходу за лесами

| Выдел № | Площадь, га | Состав древостоя | Возраст, лет | Высота, м | Диаметр, м | Запас, куб.м/га | Полнота | Подрост (состав, возраст, высота, кол-во шт./га) |
|------------------------------|-------------|------------------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------|--|
| Исходная характеристика | | | | | | | | |
| 20 | 11,9 | ЛК 5Е1С3ОС1Б | 64 | 19 | 16 | 230 | 0,7 | 10Е, 20 лет, высота 4.0 м, 500 шт/га |
| 31 | 0,6 | 6Е3ОС1Б | 75 | 22 | 24 | 250 | 0,6 | 10Е, 10 лет, высота 1.0 м, 100 шт/га |
| Проектируемая характеристика | | | | | | | | |
| 20 | 11,9 | ЛК 5Е1С3ОС1Б | 64 | 19 | 16 | 196 | 0,6 | 10Е, 20 лет, высота 4.0 м, 500 шт/га |
| 31 | 0,6 | 6Е3ОС1Б | 75 | 22 | 24 | 213 | 0,5 | 10Е, 10 лет, высота 1.0 м, 100 шт/га |

4. Основные характеристики мероприятия по уходу за лесами (интенсивность рубки (в т.ч. в % от исходного запаса), минимальная сомкнутость крон, сумма площадей сечений, объем вырубаемой древесины):

Интенсивность рубки ухода в % от исходного запаса **слабая – 15 %**

Метод рубок ухода: относительно равномерная вырубка деревьев (проходная)

Минимальная сомкнутость крон – **выд. 20 – 60; выд. 31 - 50**

Сумма площадей сечений – **выд. 20 – 28,35; выд. 31 – 26,28**

Объем вырубаемой древесины - **403 кбм**

5. Характеристика вырубаемой части насаждения:

В первую очередь вырубается нежелательные деревья. К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

- деревья, мешающие росту и формированию крон, отобранных лучших и вспомогательных деревьев
- деревья неудовлетворительного состояния (сухостойные, буреломные, снеголомные, отмирающие, сильно поврежденные вредными организмами, животными)
- деревья с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками-пасынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной, с большим сбегом ствола, если эти

деревья утратили полезные функции и их вырубка не ведет к снижению полноты насаждения ниже нормативной, снижению устойчивости насаждений).

6. Объем вырубаемой массы по породам, в т.ч. при прокладке технологических коридоров:

Всего **403** кбм, в т.ч.

| Древесная порода | Объем вырубаемой массы, кбм | |
|------------------|-----------------------------|--|
| | Всего, кбм | При прокладке технологических коридоров, кбм |
| Сосна | 28 | 25 |
| Ель | 137 | 129 |
| Береза | 57 | 26 |
| Осина | 181 | 83 |
| Итого | 403 | 263 |


7. Распределение вырубаемой ликвидной части древостоя на деловую и дровяную по породам:

Всего **403** кбм ликвидной древесины, в т.ч.

| Древесная порода | Вырубаемый объем (ликвидный), кбм | | |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| | Деловая древесина, кбм | Дровяная древесина, кбм | Всего, кбм |
| Сосна | 26 | 2 | 28 |
| Ель | 131 | 6 | 137 |
| Береза | 48 | 9 | 57 |
| Осина | | 181 | 181 |
| Итого | 205 | 198 | 403 |

8. Описание технологий выполнения работ с указанием выполняемых технологических операций, последовательности их выполнения по элементам лесосеки (технологические полосы, волоки, технологические (погрузочные) пункты):

- вырубка деревьев производится харвестером по технологическим коридорам равномерно по всей площади лесосеки;
- расстояние между технологическими коридорами 40-45 м;
- ширина технологических коридоров - 4 м, площадь волоков – **1,24 га**;
- количество и размеры погрузочных пунктов – **0 шт, 0 га**;
- обрубка сучьев деревьев осуществляется харвестером на месте валки деревьев с укладкой их на волок;
- трелевка древесины осуществляется форвардером по технологическим коридорам на погрузочный пункт;
- погрузка и вывозка сортиментов осуществляется автомашинами с гидроманипулятором.

Составил (арендатор): ген. директор ООО «ГРИФ»  Березкин М.А.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

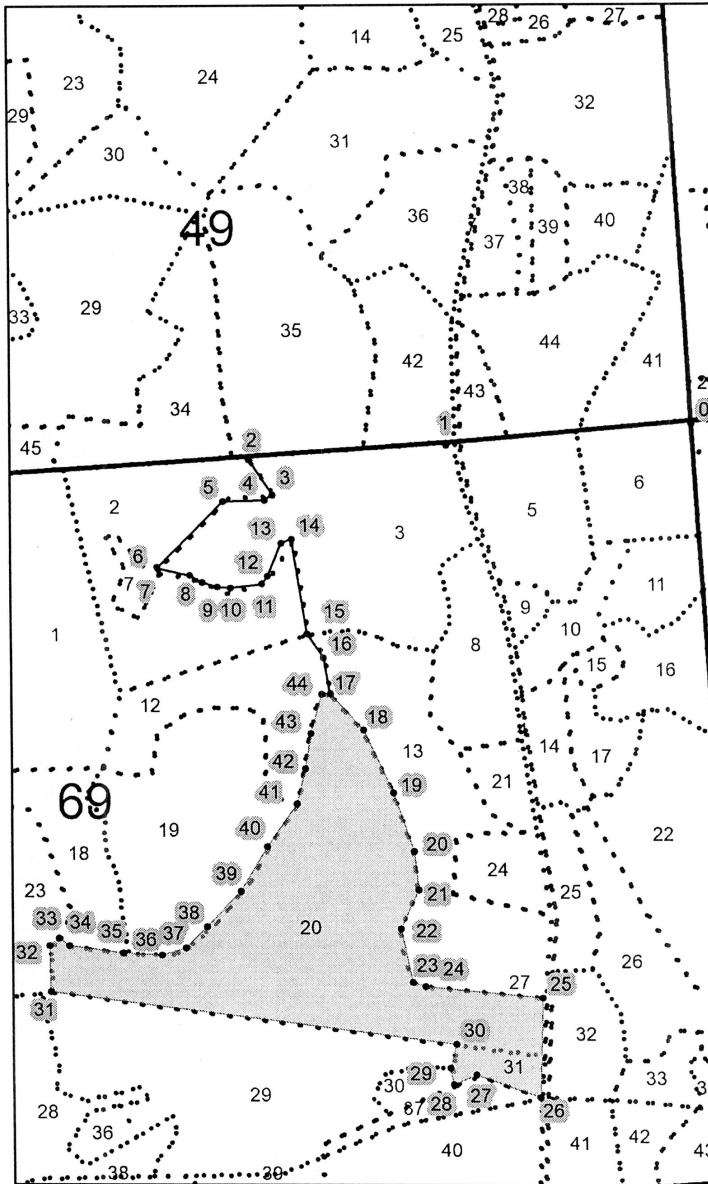
« 06 » декабря 2024 г.

Неотъемлемой частью настоящего Проекта является чертеж лесного участка (Приложение 1 к Проекту)

Чертеж лесного участка

Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район

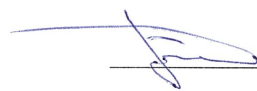
Лесничество Гатчинское
Участковое лесничество Вырицкое
Номер(а) лесного квартала 69
Номер(а) лесотаксационного выдела 20, 31
Площадь 12,5 га
Масштаб: 1:10 000



| Лесосека | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------|--|------------|
| Номер | Площадь общая, га | | Площадь эксплуатационная, га | | | |
| 4 | 12,5 | | 12,5 | | | |
| экспликация лесосеки(объекта) | | | | | | |
| Номер лесосеки | Номер начальной точки (столба) линии | Номер следующей точки (столба) линии | Направление линии, азимуты, град | Длина линии, м | координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) | |
| | | | | | Долгота (X) | Широта (Y) |
| Привязка | | | | | | |
| 4 | 0 | 1 | 252°30' | 345,3 | 30,495608 | 59,446311 |
| | 1 | 2 | 253°15' | 276,9 | 30,489546 | 59,446028 |
| | 2 | 3 | 134°00' | 60,3 | 30,48468 | 59,445831 |
| | 3 | 4 | 225°00' | 13,5 | 30,485271 | 59,445381 |
| | 4 | 5 | 256°00' | 57,6 | 30,485071 | 59,445316 |
| | 5 | 6 | 211°45' | 131,6 | 30,484057 | 59,445299 |
| | 6 | 7 | 91°15' | 46,9 | 30,482447 | 59,444449 |
| | 7 | 8 | 107°30' | 20,2 | 30,483251 | 59,44435 |
| | 8 | 9 | 95°00' | 21,9 | 30,483559 | 59,44426 |
| | 9 | 10 | 80°00' | 18,3 | 30,483928 | 59,444201 |
| | 10 | 11 | 69°45' | 43,9 | 30,484251 | 59,444194 |
| | 11 | 12 | 22°15' | 13,2 | 30,485017 | 59,444248 |
| | 12 | 13 | 10°00' | 50,9 | 30,485149 | 59,444346 |
| | 13 | 14 | 55°45' | 15,6 | 30,48549 | 59,444768 |
| | 14 | 15 | 158°30' | 135,6 | 30,485745 | 59,44482 |
| | 15 | 16 | 134°30' | 40,7 | 30,486127 | 59,443618 |
| | 16 | 17 | 156°45' | 51,8 | 30,486521 | 59,443313 |
| Номер лесосеки | Номер начальной точки (столба) линии | Номер следующей точки (столба) линии | Направление линии, азимуты, град | Длина линии, м | Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) | |
| | | | | | Долгота (X) | Широта (Y) |
| Лесосека | | | | | | |
| 4 | 17 | 18 | 125°45' | 68,9 | 30,48669 | 59,442856 |
| | 18 | 19 | 142°00' | 98,6 | 30,48750 | 59,442396 |
| | 19 | 20 | 148°00' | 86,6 | 30,48825 | 59,441598 |
| | 20 | 21 | 161°15' | 54,4 | 30,48877 | 59,440866 |
| | 21 | 22 | 192°00' | 60 | 30,48888 | 59,440378 |
| | 22 | 23 | 155°00' | 78 | 30,48844 | 59,439884 |
| | 23 | 24 | 97°00' | 18,7 | 30,48874 | 59,439201 |
| | 24 | 25 | 82°45' | 165,9 | 30,48905 | 59,439146 |
| | 25 | 26 | 168°45' | 141,5 | 30,49195 | 59,439014 |
| | 26 | 27 | 276°30' | 95,4 | 30,49190 | 59,437741 |
| | 27 | 28 | 234°15' | 34,2 | 30,49031 | 59,438021 |
| | 28 | 29 | 336°00' | 23,6 | 30,48975 | 59,437897 |
| | 29 | 30 | 2°00' | 35,4 | 30,48966 | 59,438104 |
| | 30 | 31 | 264°45' | 570,5 | 30,48981 | 59,438408 |
| | 31 | 32 | 346°00' | 65 | 30,47983 | 59,439044 |
| | 32 | 33 | 37°15' | 17,3 | 30,47980 | 59,439630 |
| | 33 | 34 | 114°30' | 18,4 | 30,48003 | 59,439731 |
| | 34 | 35 | 85°00' | 76,8 | 30,48028 | 59,439634 |
| | 35 | 36 | 80°45' | 54,8 | 30,48162 | 59,439546 |
| | 36 | 37 | 59°30' | 35,2 | 30,48258 | 59,439520 |
| | 37 | 38 | 31°30' | 42,9 | 30,48316 | 59,439616 |
| | 38 | 39 | 30°30' | 68,4 | 30,48368 | 59,439894 |
| | 39 | 40 | 17°45' | 73,1 | 30,48450 | 59,440344 |
| | 40 | 41 | 22°15' | 74,1 | 30,48515 | 59,440911 |
| | 41 | 42 | 0°15' | 50,1 | 30,48589 | 59,441458 |
| | 42 | 43 | 356°30' | 50,7 | 30,48608 | 59,441897 |
| | 43 | 44 | 2°15' | 58,4 | 30,48622 | 59,442347 |
| | 44 | 17 | 76°45' | 11,7 | 30,48648 | 59,442854 |

Составил (арендатор):
Генеральный директор ООО "ГРИФ"

Дата

 М.А. Березкин
06.12. 2024 г.