

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (создание лесных культур)

на весну 2022 года

Арендатор лесного участка *ООО "Крона-Восток"*
Договор аренды лесного участка *№ 22/3-2009-11 от 02.11.2009 г.*
Лесная декларация *ЛД № 3-2021 от 22.04.2021 г.*

Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество *Бокситогорское*
Участковое лесничество *Пикалевское*
Номер квартала *91*
Номер делянки *1*
Номер лесотаксационного выдела *4, 5 в т.ч.: 4 5*
Главная порода *Ель обыкновенная*
Вид культур *сплошные*
(сплошные, подпологовые, реконструкция)
Площадь участка *9,0 4,7 4,3*
(с точностью до 0,1 га)
Лесорастительная зона *таежная*
Лесной район *Балтийско-Белозерский таежный район*
Целевое назначение лесов *Эксплуатационные леса*
категория защитных лесов
План участка *прилагается к Проекту*

1. Категория лесокультурной площади

1.1 Категория площади лесовосстановления *вырубка 2021*
(вырубка, гарь, гибель) (год)
1.2 Состояние очистки лесосеки
1.2.1 Захламленность
отсутствует (менее 5 м³/га) *м³/га до 5,0 до 5,0*
слабая (от 5 до 20 м³/га)
1.2.2 Количество пней, до *шт./га 600 600*
1.2.3 Дополнительные сведения:
оставление биотопов *по выделам:*
оставление единичных деревьев *по выделам: 15 14*
(кол-во штук) (кол-во штук)

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности

2.1 Рельеф *хорошо дренированные равнины, пологие склоны*
2.2 Почва (тип, степень увлажнения, механический состав) *модергумусные подзолистые суглинистые*

3. Напочвенные покровы

3.1 Напочвенный покров *кислица, майник, кочедыжник, линнея*
(важнейшие растения-индикаторы)

| | | | | |
|-----|--|--|-----------------|-----------------|
| 3.2 | Вид и степень задернения почвы | <i>по выделам:</i> | <i>травяной</i> | <i>травяной</i> |
| | отсутствует (до 10%) | | | |
| | слабая (от 11% до 30%) | | | |
| | средняя (от 31% до 50%) | <i>по выделам:</i> | <i>средняя</i> | <i>средняя</i> |
| | сильная (свыше 50%) | | | |
| 4. | Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий | | | |
| 4.1 | Тип леса (тип вырубки) | <i>по выделам:</i> | <i>КС</i> | <i>КС</i> |
| 4.2 | Тип лесорастительных условий | <i>по выделам:</i> | <i>С2</i> | <i>С2</i> |
| 5. | Наличие естественного возобновления (подрост и молодняк главных (целевых) лесных пород) | | | |
| 5.1 | Состав пород | <i>по выделам:</i> | - | - |
| 5.2 | Средняя высота | <i>метров</i> | - | - |
| 5.3 | Количество, всего | <i>тыс. шт./га</i> | - | - |
| 5.4 | Категория густоты | <i>по выделам:</i> | - | - |
| 5.5 | Распределение по площади | (редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га) | - | - |
| 5.6 | Жизнеспособность подроста | <i>по выделам:</i> | - | - |
| | | (жизнеспособный, нежизнеспособный) | | |
| 6. | Зараженность почвы вредителями (вид) | | | |
| 6.1 | Зараженность почвы вредителями | <i>в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось</i> | | |
| 6.2 | Вид вредителей ¹ | <i>по выделам:</i> | - | - |
| 6.3 | Количество штук на 1 га | <i>по выделам:</i> | (наименование) | (наименование) |
| 7. | Характеристика реконструируемого насаждения | | | |
| 7.1 | Состав | <i>по выделам:</i> | - | - |
| 7.2 | Возраст | <i>по выделам:</i> | - | - |
| 7.3 | Полнота | <i>по выделам:</i> | - | - |
| 7.4 | Класс бонитета | <i>по выделам:</i> | - | - |
| 8. | Способ реконструкции | | | |
| 8.1 | Ширина и направление коридоров (кулис) | <i>по выделам:</i> | - | - |
| 8.2 | Площадь расчищенных коридоров | <i>по выделам:</i> | - | - |
| | | (% от общей площади реконструированного участка) | | |
| 9. | Сроки и виды подготовки площади | | | |
| 9.1 | Сроки подготовки участка | <i>до начала лесокультурного периода 2022 года</i> | | |
| 9.2 | Вид подготовки участка | <i>отвод, отграничение в натуре площади лесного участка</i> | | |

10. Способы и время обработки почвы, применяемые машины и механизмы

- 10.1 Способ обработки почвы *механизированный, бороздами*
(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)
- 10.2 Применяемые машины и механизмы *трактор ТДТ-55 в сцепке с плугом ПЛМЛ-001*
(вид техники для проведения работ по обработке почвы)
- 10.3 Время обработки почвы *до начала лесокультурного периода* 2022 года
(период выполнения работ по подготовке почвы)

11. Размещение и размеры площадок, полос, борозд

- 11.1 Размещение полос, борозд, площадок *борозды прямолинейные и криволинейные, прерывистые*
(характеристика способа обработки почвы с указанием размеров)

12. Метод и способ создания лесных культур

- 12.1 Метод искусственного лесовосстановления *посадка лесных культур*
(посадка, посев)
- 12.2 Способ искусственного лесовосстановления *ручной, в дно, берму или пласт плужней борозды, в ряд или в шахматном порядке*
(ручной, механизированный)
- 12.3 Применяемые орудия и механизмы *меч Колесова*
(вид техники или оборудования для проведения работ по посадке/посеву лесных культур)

13. Количество посадочных (посевных) мест *не менее* 3 000 шт./га *сеянцев с ОКС*

(количество посадочных (посевных) мест)

14. Размещение посадочных (посевных) мест

- 14.1 Расстояние между рядами *3,5-5,5 метров*
(характеристика размещения посадочных мест)
- 14.2 Расстояние в рядах *0,4-1,0 м сеянцы с ОКС*
(характеристика размещения посадочных мест)

15. Схема смещения пород *Е*Е*Е*Е*Е*
(обозначение возобновляемой целевой породы)

16. Потребность в посадочном (посевном) материале *3 000 штук* *27 000 штук*
(количество на 1 га) (количество на всю площадь лесного участка)

17. Характеристика посадочного (посевного) материала

- 17.1 Вид посадочного материала *сеянцы стандартные с ОКС*
(саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)
- 17.2 Главная целевая порода *Ель обыкновенная*
- 17.3 Возраст посадочного материала *3-4* года
(количество лет)
- 17.4 Класс качества семян *-*
(при посеве)
- 17.5 Лесосеменной район *III*
(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)
18. Способ подготовки семян к посеву *-*

19. Виды и способы агротехнического ухода, их кратность

- 19.1 Вид агротехнического ухода *ручная оправка растений от завала травой и почвой; подавление, скашивание растительности механическим способом.*
(способ)
- 19.2 Кратность ухода *однократно - ручным способом, однократно - механизированным, и далее - по мере необходимости*

20. Виды и способы лесоводственного ухода, их кратность

- 20.1 Вид лесоводственного ухода *уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности*
(способ)

- 20.2 Кратность ухода *однократно - механизированным способом, и далее - по мере необходимости*
(количество уходов)
21. Противопожарные мероприятия
- 21.1 Вид мероприятий *проводятся по мере необходимости*
(способ)
- 21.2 Характеристика минерализованных полос *при необходимости выполняется прерывистая опашка участка лесовосстановления*
22. Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь, не позднее: *год 2030*
23. Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными
- 23.1 Возраст *лет 9*
- 23.2 Количество деревьев главных пород *штук 1 700*
(не менее)
- 23.3 Средняя высота деревьев главных пород *метров 0,7*
(не менее)
24. Максимальные сроки выполнения работ по лесовосстановлению *2022 2030*
(начало, год) (окончание, год)

Составил (арендатор):

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"
(должность)

Лео
(подпись)

Леонтьева Ю.С.
(Ф.И.О.)

01.08.21
(дата)

Проверил:

*лесничий Пикалевского
участкового лесничества*
(должность)

Саш
(подпись)

Сашина О.Ф.
(Ф.И.О.)

06.08.21
(дата)

Проверил:

*Инженер по лесовосстановлению
Бокситогорского лесничества*
(должность)

Сид
(подпись)

Сидорова М.С.
(Ф.И.О.)

09.08.21
(дата)

Учено с внесением следующих замечаний:

В обязанности арендатора включены проведение агромер и лесовосстановительных работ в 1, 2, 3, 5, 7 году работы лесовосстановления.

*Главный лесничий
Бокситогорского лесничества*
(должность)

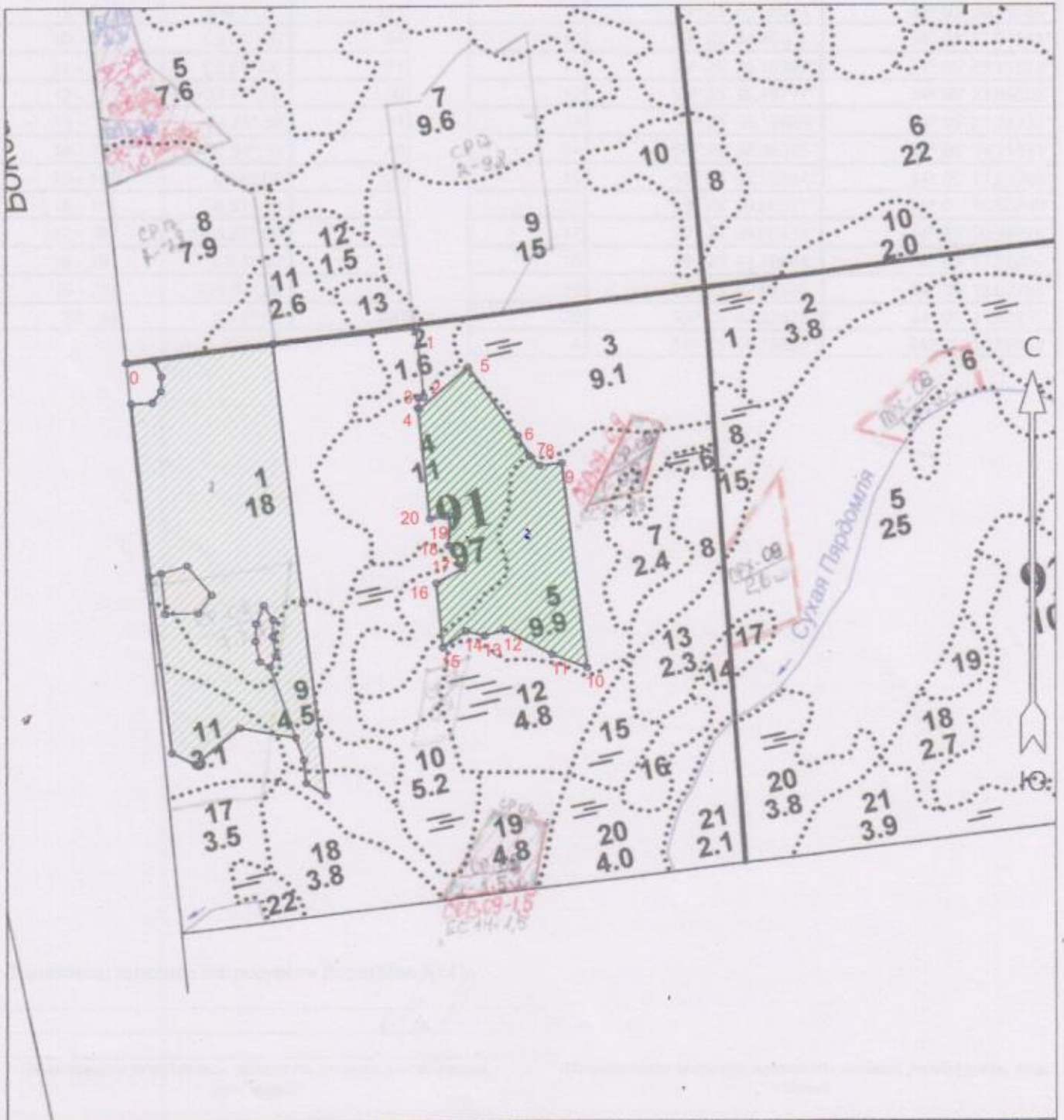
Рыжова
(подпись)

Рыжова С.В.
(Ф.И.О.)

10.08.21
(дата)

План
участка назначенного под посадку лесных культур ели на 2022 год.

| | |
|--|---------------------------|
| Арендатор: | ООО "Крона-Восток" |
| Лесничество | Бокситогорское |
| Участковое лесничество | Пикалевское |
| Вид целевого назначения лесов | Эксплуатационные |
| ЛД №3-2021 от 22.04.2021 года. Вырубка 2021 г. | |
| Квартал 91, делянка 1, выдел 4, площадь 4,7 га.; | выдел 5, площадь 4,3 га.; |
| Общая площадь ЛК 9,0 га. | |
| GPS координаты участка приведены в системе | МСК-47, Зона - 3 |
| Координаты получены при помощи | Garmin GPSmap 62 |
| Масштаб | 1 : 10000 |



Условные обозначения

Лесные культуры



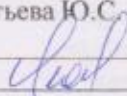
Геоданные:

| Номера характерных точек | Направление (румбы, азимуты) линий | Длина линий, м |
|--------------------------------|--|-------------------|
| 0 - 1 | СВ 83° 30' | 498 |
| 1 - 2 | ЮВ 6° 30' | 117 |
| 2 - 3 | ЮЗ 83° 30' | 10 |
| 3 - 4 | ЮВ 6° 30' | 19 |
| 4 - 5 | СВ 50° 00' | 109 |
| 5 - 6 | ЮВ 36° 00' | 144 |
| 6 - 7 | ЮВ 29° 00' | 41 |
| 7 - 8 | ЮВ 47° 00' | 24 |
| 8 - 9 | СВ 83° 00' | 38 |
| 9 - 10 | ЮВ 7° 00' | 351 |
| 10 - 11 | СЗ 69° 00' | 64 |
| 11 - 12 | СЗ 63° 00' | 91 |
| 12 - 13 | ЮЗ 75° 00' | 36 |
| 13 - 14 | СЗ 75° 30' | 33 |
| 14 - 15 | ЮЗ 54° 30' | 48 |
| 15 - 16 | СЗ 6° 00' | 109 |
| 16 - 17 | СВ 61° 00' | 52 |
| 17 - 18 | СЗ 31° 00' | 47 |
| 18 - 19 | СВ 3° 00' | 51 |
| 19 - 20 | ЮЗ 82° 00' | 35 |
| 20 - 4 | СЗ 6° 00' | 190 |

Каталог координат
(используемая система координат):

| Номера характерных точек | Координаты | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| | X | Y |
| 0 | 59° 25' 51.31096" | 34° 04' 42.90265" |
| 1 | 59° 25' 53.13410" | 34° 05' 14.37433" |
| 2 | 59° 25' 49.37472" | 34° 05' 15.21676" |
| 3 | 59° 25' 49.33811" | 34° 05' 14.58480" |
| 4 | 59° 25' 48.72761" | 34° 05' 14.72161" |
| 5 | 59° 25' 50.99343" | 34° 05' 20.03255" |
| 6 | 59° 25' 47.22595" | 34° 05' 25.41615" |
| 7 | 59° 25' 46.06628" | 34° 05' 26.68044" |
| 8 | 59° 25' 45.53695" | 34° 05' 27.79686" |
| 9 | 59° 25' 45.68671" | 34° 05' 30.19584" |
| 10 | 59° 25' 34.42021" | 34° 05' 32.91661" |
| 11 | 59° 25' 35.16193" | 34° 05' 29.11627" |
| 12 | 59° 25' 36.49797" | 34° 05' 23.95907" |
| 13 | 59° 25' 36.19665" | 34° 05' 21.74732" |
| 14 | 59° 25' 36.46385" | 34° 05' 19.71521" |
| 15 | 59° 25' 35.56244" | 34° 05' 17.22968" |
| 16 | 59° 25' 39.06811" | 34° 05' 16.50499" |
| 17 | 59° 25' 39.88339" | 34° 05' 19.39776" |
| 18 | 59° 25' 41.18624" | 34° 05' 17.85809" |
| 19 | 59° 25' 42.83329" | 34° 05' 18.02786" |
| 20 | 59° 25' 42.67576" | 34° 05' 15.82335" |
| 4 | 59° 25' 48.78658" | 34° 05' 14.56013" |

Выполнил: инженер л/с ресурсов Леонтьева Ю.С.



Наименование разработчика, должность, подпись, расшифровка,
дата, печать

Наименование заказчика, должность, подпись, расшифровка, дата,
печать