

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 № 14-2020 от 08.12.2020 г.*

Характеристика местоположения лесного участка

Лесничество *Бокситогорское*
Участковое лесничество *Пикалевское*
Номер квартала *88*
Номер делянки *2*
Номер лесотаксационного выдела *10 в т.ч.: 10*
Главная порода *Ель обыкновенная*
Вид культур *сплошные*
(сплошные, подпологовые, реконструкция)
Площадь участка *2,0 2,0*
(с точностью до 0,1 га)
Лесорастительная зона *таежная*
Лесной район *Балтийско-Белозерский таежный район*
Целевое назначение лесов категории защитных лесов *Эксплуатационные леса*
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*
слабая (от 5 до 20 м³/га)
1.2.2 Количество пней, до *шт./га 600*
1.2.3 Дополнительные сведения:
оставление биотопов *по выделам:*
оставление единичных деревьев *по выделам: 6*
(кол-во штук)

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности

2.1 Рельеф *равнинный*
2.2 Почва (тип, степень увлажнения, механический состав) *грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые*

3. Напочвенные покровы

3.1 Напочвенный покров *черника, режсе брусника, майник, грушанка, плаун*
(важнейшие растения-индикаторы)

| | | | |
|-----|--|--|------------------|
| 3.2 | Вид и степень задернения почвы | <i>по выделам:</i> | травяной |
| | отсутствует (до 10%) | | |
| | слабая (от 11% до 30%) | | |
| | средняя (от 31% до 50%) | <i>по выделам:</i> | средняя |
| | сильная (свыше 50%) | | |
| 4. | Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий | | |
| 4.1 | Тип леса (тип вырубки) | <i>по выделам:</i> | ЧС |
| 4.2 | Тип лесорастительных условий | <i>по выделам:</i> | В2 |
| 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> | - |
| | | (редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га) | |
| 5.5 | Распределение по площади | <i>по выделам:</i> | - |
| | | (равномерное, неравномерное, групповое) | |
| 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 | <i>по выделам:</i> | - |
| | | (наименование) | |
| 6.3 | Количество штук на 1 га | <i>по выделам:</i> | - |
| 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</i> | 2022 года |
| 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/посеве 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 смешения пород

*E*E*E*E*E*
(обозначение возобновляемой целевой породы)

16. Потребность в посадочном (посевном) материале *3 000 штук* *6 000 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

Намечаемый год перевода культур

22. в лесопокрытую площадь, не позднее:

год

2030

23. Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными

23.1 Возраст

лет

9

23.2 Количество деревьев главных пород

штук
(не менее)

1 700

23.3 Средняя высота деревьев главных пород

метров
(не менее)

0,7

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.)

19.07.2021
(дата)

Проверил:

**лесничий Пикалевского
участкового лесничества**
(должность)

Саша
(подпись)

Сашина О.Ф.
(Ф.И.О.)

20.07.21
(дата)

Проверил:

**Инженер по лесовосстановлению
Бокситогорского лесничества**
(должность)

Сидорова
(подпись)

Сидорова М.С.
(Ф.И.О.)

20.07.21
(дата)

Учтено с внесением следующих замечаний:

*В обязанности арендатора включить аренду
и лесовос. уход в 1^ю, 2^ю, 3^ю, 5^ю и 7^ю годы
рассыл лесных инспектор.*

**Главный лесничий
Бокситогорского лесничества**
(должность)

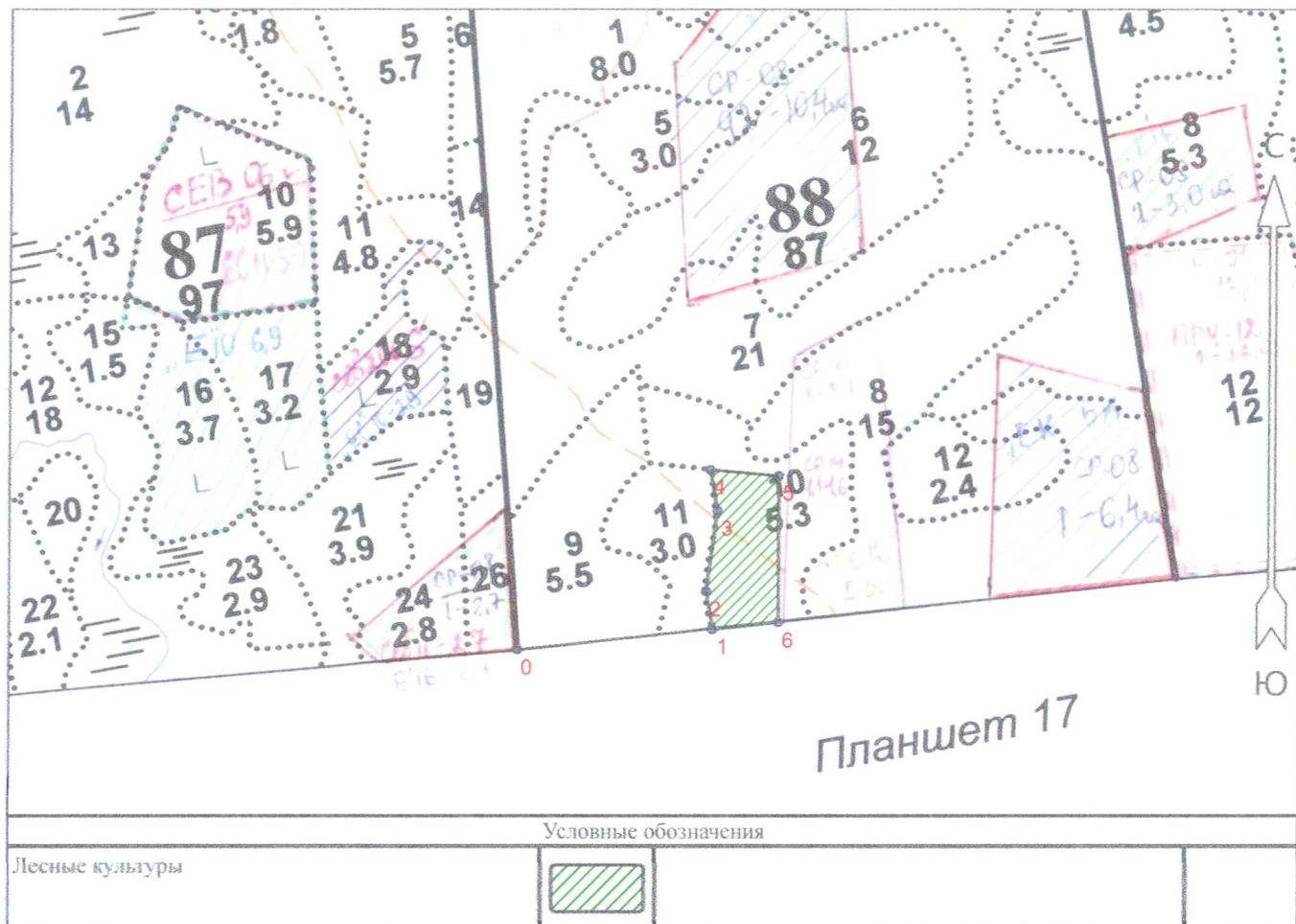
Рыжова
(подпись)

Рыжова С.В.
(Ф.И.О.)

21.07.21
(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 №14-2020 от 08.12.2020 года. Вырубка 2021 г.
Квартал 88, делянка 2, выдел 10, площадь 2,0 га.
GPS координаты участка приведены в системе МСК-47, зона 3
Координаты получены при помощи Garmin GPSmap 62
Масштаб: 1 : 10000



Геоданные:

| Номера характерных точек | Направление (румбы, азимуты) линий | Длина линий, м |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|
| 0 - 1 | СВ 84° 00' | 273 |
| 1 - 2 | СЗ 11° 00' | 53 |
| 2 - 3 | СВ 8° 00' | 112 |
| 3 - 4 | СЗ 10° 00' | 57 |
| 4 - 5 | ЮВ 85° 00' | 96 |
| 5 - 6 | ЮВ 0° 00' | 202 |
| 6 - 1 | ЮЗ 84° 00' | 93 |

Каталог координат
(используемая система координат):

| Номера характерных точек | Координаты | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | X | Y |
| 0 | 59° 24' 57.48012" | 34° 22' 16.92983" |
| 1 | 59° 24' 58.40296" | 34° 22' 34.18661" |
| 2 | 59° 25' 00.08546" | 34° 22' 33.54384" |
| 3 | 59° 25' 03.67222" | 34° 22' 34.53457" |
| 4 | 59° 25' 05.48756" | 34° 22' 33.90546" |
| 5 | 59° 25' 05.21697" | 34° 22' 39.98399" |
| 6 | 59° 24' 58.68443" | 34° 22' 39.98399" |
| 1 | 59° 24' 58.37005" | 34° 22' 34.10530" |

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

КАРТОЧКА

обследования участка № ____/2021
при выборе способа и технологии лесовосстановления

| | | | |
|------|--|--|------------------------------|
| 1 | Лесничество | <i>Бокситогорское</i> | |
| 2 | Участковое лесничество | <i>Пикалевское</i> | |
| 3 | Номер квартала | 88 | |
| 4 | Номер делянки | 2 | |
| 5 | Номер лесотаксационного выдела | 10 в т.ч.: | 10 |
| 6 | Площадь участка | 2,0 | 2,0 |
| | | <small>(с точностью до 0,1 га)</small> | |
| 7 | План участка | <i>прилагается к карточке</i> | |
| 8 | Категория площади лесовосстановления | вырубка | 2021 |
| | | <small>(вырубка, гарь, гибель)</small> | <small>(год)</small> |
| 8.1 | Дополнительные сведения: | | |
| | оставление биотопов | <i>по выделам:</i> | |
| | оставление единичных деревьев | <i>по выделам:</i> | 6 |
| | | | <small>(кол-во штук)</small> |
| 9 | Исходный породный состав участка лесовосстановления | <i>по выделам:</i> | 50с3Б2Е |
| | | | <small>(состав)</small> |
| 10 | Условия работы техники | подготовительные работы не требуются | |
| | | <small>(вид техники для проведения подготовительных работ)</small> | |
| 10.1 | Количество пней, до | <i>шт./га</i> | 600 |
| 10.2 | Захламленность | | |
| | отсутствует (менее 5 м ³ /га) | <i>м³/га</i> | до 5,0 |
| | слабая (от 5 до 20 м ³ /га) | | |
| 10.3 | Доступность для работы техники | доступны без расчистки и корчевки пней | |
| 11 | Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка | | |
| 11.1 | Лесорастительная зона | таежная | |
| 11.2 | Лесной район | Балтийско-Белозерский таежный район | |
| 11.3 | Целевое назначение лесов категория защитных лесов | Эксплуатационные леса | |
| 11.4 | Рельеф | дренированные равнины с несколько ослабленным стоком | |
| 11.5 | Почва | грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые | |
| | | <small>(тип, степень увлажнения, механический состав)</small> | |
| 11.6 | Тип леса | <i>тип вырубки:</i> | ЧС |
| | | <i>тип лесорастительных условий</i> | В2 |
| 11.7 | Вид и степень задернения почвы | <i>по выделам:</i> | травяной |
| | отсутствует (до 10%) | | |
| | слабая (от 11% до 30%) | | |
| | средняя (от 31% до 50%) | <i>по выделам:</i> | средняя |
| | сильная (свыше 50%) | | |

- 12 Характеристика подроста главных (целевых) пород *отсутствует*
(отметка о наличии подроста)
- 12.1 Средняя высота *метров* -
- 12.2 Средний возраст *лет* -
- 12.3 Количество, всего *тыс.шт./га* -
в том числе по породам *тыс.шт./га* -
- 12.4 Категория густоты *по выделам:* -
(редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га)
- 12.5 Распределение по площади *по выделам:* -
(равномерное, неравномерное, густое)
- 12.6 Жизнеспособность подроста *по выделам:* -
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
- 13 Характеристика возобновления мягколиственных пород *отсутствует*
(отметка о наличии подроста)
- 13.1 Породы *по выделам:* -
- 13.2 Количество *тыс.шт./га* -
- 13.3 Средняя высота *метров* -
- 14 Источники обсеменения *вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с северо-восточной стороны - 5ОсЗБ2Е, с западной стороны - 4Е4Ос2Б+Олс)*
(порода, источник: одиночные (шт./га, куртины, полосы, стена леса)
при отводе участка под сплошную рубку спелых и перестойных лесных насаждений признаки заселения вредных организмов не обнаружены, в связи с чем обследование на лесном участке не проводилось
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
- 15 Характеристика санитарного состояния лесного участка
- 16 Предложения для разработки проекта лесовосстановления:
- 16.1 Способ лесовосстановления *искусственный: посадка лесных культур*
(естественный, искусственный, комбинированный)
- 16.2 Главная целевая порода *Ель обыкновенная*
- 16.3 Срок лесокультурного периода *2022* *2030*
(начало, год) (окончание, год)
- 17 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 17.1 Очистка вырубки, гари *не требуется*
(требуется, не требуется)
- 17.2 Санитарно-оздоровительные мероприятия *не требуются*
(требуется, не требуется)
- 17.3 Противопожарные мероприятия *проводятся по мере необходимости*
(вид противопожарных мероприятий, место проведения)
- 17.4 Иные предложения *провести подготовку почвы под посадку лесных культур до начала лесокультурного периода 2021 г.*
(вид мероприятий, период проведения)

Исполнитель:

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"
(должность)


(подпись)

Леонтьева Ю.С.
(Ф.И.О.)

23.06.2021
(дата)