

Проект лесовосстановления на лесном участке № 1-ИЛВС/2025 / 2024 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Бокситогорское

Участковое лесничество: Кургальское

Урочище:

№ Квартала: 47, лесосека № 3

№ Выдела: 13

Площадь лесного участка, га: 2,7

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Дренированные равнины с несколько ослабленным стоком.

Почва: Грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые.

Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2023 года

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,5

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное):

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): средняя

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 25%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, мЗ): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 мЗ/га); б) слабая (5-20 мЗ/га); в) средняя (20-50 мЗ/га); г) сильная (более 50 мЗ/га).

Категория доступности для техники: доступная без дополнительных мероприятий

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

Нет подроста и молодняка

Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

В соответствии с Правилами лесовосстановления (приказ МПР РФ от 29.12.2021 № 1024), лесохозяйственным регламентом Бокситогорского лесничества, а также на основании Проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу, утвержденную в установленном порядке, и Акта обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления (прилагается к настоящему Проекту), проектируется создание лесных культур путем посадки сеянцев.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

1 этап: Подготовка почвы механизированным способом трактором с плугом или другим почвообрабатывающим орудием путем нарезки борозд в IV квартале 2024 года.

2 этап: Посадка лесных культур в дно или пласт плужной борозды в ряд или в шахматном порядке ручным способом под меч Колесова во II квартале 2025 года.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

в 1-й, 2-й и 3-й годы роста лесных культур - однократно, путем ручной оправки растений от завала травой и почвой, выжимания морозами, уничтожение или предупреждение травянистой и нежелательной древесной растительности механизированным способом.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

в 5-й год роста лесных культур - однократно, путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности механизированным способом.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы стандартные с ОКС, с происхождением семенного материала во II лесосеменном районе.

Возраст, лет: не менее 2-х лет

Высота, см: не менее 12 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Порода: Сосна обыкновенная

Возраст, лет: максимально 10 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 1,0

Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

2,7

Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га: 2,7

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 3

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади,
тыс. штук: 8,1

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 02 4E 42 93 00 39 B1 05 94 45 7B 71 2E D7 3A E6 60
Владелец: ЗАХАРОВ ЕВГЕНИЙ ЭДУАРДОВИЧ, ООО "АРТ-ЛЕС",
Действителен: с 20.03.2024 по 20.06.2025

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Захаров Евгений Эдуардович

(Фамилия, имя, отчество -
последнее при наличии)

30.09.2024

Число, месяц, год

АКТ № ИЛВС-1/2025
обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления
на 2025 год

| | | | |
|-------|---|--|-------------------------------------|
| 1. | Лесничество | <i>Бокситогорское</i> | |
| 2. | Участковое лесничество | <i>Кургальское</i> | |
| 3. | Номер квартала | <i>47</i> | |
| | Номер делянки | <i>3</i> | |
| 4. | Номер лесотаксационного выдела | <i>№№</i> | <i>13</i> |
| 5. | Площадь участка | <i>2,7</i> | <i>2,7</i> |
| | | (всего) | (по выделам) |
| 6. | План участка | <i>прилагается к Акту</i> | |
| 7. | Категория площадей участка лесовосстановления | <i>вырубка</i> | <i>2023</i> |
| | | (вырубка, гарь, гибель) | (год) |
| 8. | Наименование организации и основания возникновения обстоятельств: | | |
| 8.1. | Арендатор лесного участка | <i>ООО "Арт-лес"</i> | |
| 8.2. | Договор аренды лесного участка | <i>от</i> | <i>16.12.2008 № 2-2008-12-249-3</i> |
| 8.3. | Лесная декларация | <i>от</i> | <i>11.12.2023 ЛД № 1-2023</i> |
| 8.4. | Вид пользования | <i>заготовка древесины</i> | |
| 9. | Исходный породный состав участка лесовосстановления | <i>по выделам:</i> | <i>6Б20с2С</i> |
| 10. | Условия работы техники: | | |
| 10.1. | Количество пней, до | <i>шт./га</i> | <i>500</i> |
| 10.2. | Захламленность, м ³ /га | <i>отсутствует</i> | |
| | (отсутствует - менее 5 м ³ /га, слабая - 5-20 м ³ /га, средняя - 20-50 м ³ /га, сильная - более 50 м ³ /га) | | |
| 10.3. | Доступность для работы техники | <i>мероприятия доступны без расчистки и корчевки пней</i> | |
| 11. | Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка: | | |
| 11.1. | Лесорастительная зона | <i>таежная</i> | |
| 11.2. | Лесной район | <i>Балтийско-Белозерский таежный район</i> | |
| 11.3. | Целевое назначение лесов категория защитных лесов | <i>Эксплуатационные леса</i> | |
| 11.4. | Рельеф | <i>равнинный</i> | |
| 11.5. | Почва | <i>грубогумусные подзолистые супесчаные и суглинистые</i> | |
| | геоморфологические признаки | <i>дренированные равнины с несколько ослабленным стоком</i> | |
| | | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 11.6. | Тип леса | <i>по выделам:</i> | <i>ЧС</i> |
| | Тип лесорастительных условий | <i>по выделам:</i> | <i>В2</i> |
| 11.7. | Вид | <i>по выделам:</i> | <i>моховой</i> |
| | и степень задернения почвы | <i>по выделам:</i> | <i>средняя</i> |
| | | (отсутствует - до 10%, слабая 11-30%, средняя 31-50%, сильная более 50%) | |
| 12. | Характеристика подроста главных (целевых) пород, перечетная ведомость прилагается к Акту | | |
| 12.1. | Состав пород | <i>отсутствует</i> | |
| 12.2. | Средняя высота | <i>метров</i> | <i>-</i> |
| 12.3. | Средний возраст | <i>лет</i> | <i>-</i> |
| 12.4. | Количество | <i>тыс.шт./га</i> | <i>-</i> |
| 12.5. | Категория густоты | <i>-</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) | | |
| 12.6. | Распределение по площади | <i>-</i> | <i>-</i> |
| | | (равномерное, неравномерное, групповое) | |
| 12.7. | Состояние подроста | <i>-</i> | <i>-</i> |
| | | (жизнеспособный, нежизнеспособный) | |
| 12.8. | Категория по крупности | <i>-</i> | <i>-</i> |
| | | мелкий (до 0,5 м), средний (от 0,51 м до 1,5 м), крупный (свыше 1,5 м) | |
| 12.9. | Встречаемость | <i>-</i> | <i>-</i> |
| | | (равномерный ≤65%, неравномерный - 40-65%, групповой) | |

13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
- | | | | | |
|------|----------------|-------------------|---------------|--------------|
| 13.1 | Порода | <i>всего мгл:</i> | <i>береза</i> | <i>осина</i> |
| 13.2 | Количество | <i>тыс.шт./га</i> | <i>0,0</i> | <i>0,0</i> |
| 13.3 | Средняя высота | <i>метров</i> | <i>0,0</i> | <i>0,0</i> |
14. Источники обсеменения:
- 14.1 Вид источника обсеменения *вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с восточной стороны - 10С)*
(одиночные, куртины, стена леса, семенники)
- 14.2 Количество семенников *0 штук* *0 штук*
(кол-во на 1 га) (кол-во на всю площ. лесного участка)
- 14.3 Расстояние до стены леса *100*
(не более, метров)
- 14.4 После рубки оставлены биотопы (старовозрастная осина) *-*
(общее кол-во шт.)
15. Характеристика санитарного состояния:
- 15.1 Заселенность вредными организмами, болезни леса *в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось*
- 16. Предложения для разработки проекта:**
- 16.1. Способ лесовосстановления *искусственный*
- 16.2. Главная целевая порода *Сосна обыкновенная*
- 16.3. Вид лесовосстановления *посадка лесных культур ручным способом*
- 16.4. Способ обработки почвы *механизированный, бороздами*
(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)
- 16.5. Применяемая техника *трактор в сцепке с плугом, меч Колесова*
(вид техники для проведения работ по обработке почвы)
- 16.6. Степень минерализации почвы *25-30%*
(степень минерализации в процентах от общей площади выдела)
- 16.7. Сроки обработки почвы *IV квартал 2024*
(период выполнения работ по подготовке почвы)
- 16.8. Проектируемый период посадки лесных культур *май-июнь 2025*
(год)
- 16.9. Срок лесовосстановления *2025 2034*
(начало, год) (окончание, год)
- 16.10 Вид агротехнического ухода *ручная оправка растений от завала травой и почвой, уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности*
- 16.11 Кратность агротехнического ухода *в 1-й, 2-й, 3-й годы роста лесных культур - однократно*
(В соответствии с п. 51 Приложения 1 к Приказу МПР РФ от 29.12.2021 № 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления" общее количество агротехнических и лесоводственных уходов в таежной зоне на весь период выращивания лесных культур проектируется от 2-х до 5-ти уходов).
(примечание)
- 16.12 Вид лесоводственного ухода *уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности*
(способ)
- 16.13 Кратность ухода *5-й и 7-й годы роста лесных культур - однократно*
(количество уходов)
17. Необходимость проведения сопутствующих мероприятий:
- 17.1. Очистка вырубki, гари *не требуются*
(требуется, не требуется)
- 17.2. Санитарные мероприятия *не требуются*
(требуется, не требуется)
- 17.3. Противопожарные мероприятия *проводятся по мере необходимости*
(вид противопожарных мероприятий, место проведения)
- 17.4. Иные предложения
-
-
-

18. Требования к посадочному материалу:

| | | | |
|--|---|---------------------|---|
| 18.1. Вид посадочного материала | <i>сеянцы стандартные с ОКС или сеянцы стандартные с ЗКС</i> (саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС) | | |
| 18.2. Количество посадочных мест | <i>не менее</i> | <i>3 000 шт./га</i> | <i>сеянцев с ОКС</i> |
| | <i>или</i> | <i>2 000 шт./га</i> | <i>сеянцев с ЗКС</i> |
| 18.3. Потребность в посадочном материале | <i>3 000</i> | <i>штук</i> | <i>8 100</i> |
| | <i>или</i> | <i>2 000</i> | <i>штук</i> |
| | (количество на 1 га) | | (количество на всю площадь лесного участка) |
| 18.4. Возраст посадочного материала | <i>не менее</i> | <i>2-3</i> | <i>года</i> |
| | | (количество лет) | <i>для сеянцев с ОКС</i> |
| 18.4.2 Возраст посадочного материала | <i>не менее</i> | <i>1</i> | <i>года</i> |
| | | (количество лет) | <i>для сеянцев с ЗКС</i> |

18.5. Лесосеменной район

II

(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)

19. Требования к молоднякам, площади которых подлежат к отнесению к землям, на которых расположены леса

| | | |
|---|----------------|----------------------------|
| 19.1. Максимальный срок лесовосстановления | <i>лет</i> | <i>10</i> |
| 19.2. Количество деревьев главных пород | <i>штук/га</i> | <i>2 000</i> (не менее) |
| 19.3. Средняя высота деревьев главных пород | <i>метров</i> | <i>1,0</i> (не менее) |

Обследование проведено:

Представитель арендатора:

зам. Ген. Директора ООО "Арт-лес"
(должность)



(подпись)

Журавлев А.П.
(Ф.И.О.)

16.09.2014
(дата)

Согласовано:

лесничий Кургальского
участкового лесничества
(должность)



(подпись)

Анисимов А.В.
(Ф.И.О.)

10.09.2014
(дата)

Инженер по лесовосстановлению
Бокситогорского лес-ва
(должность)



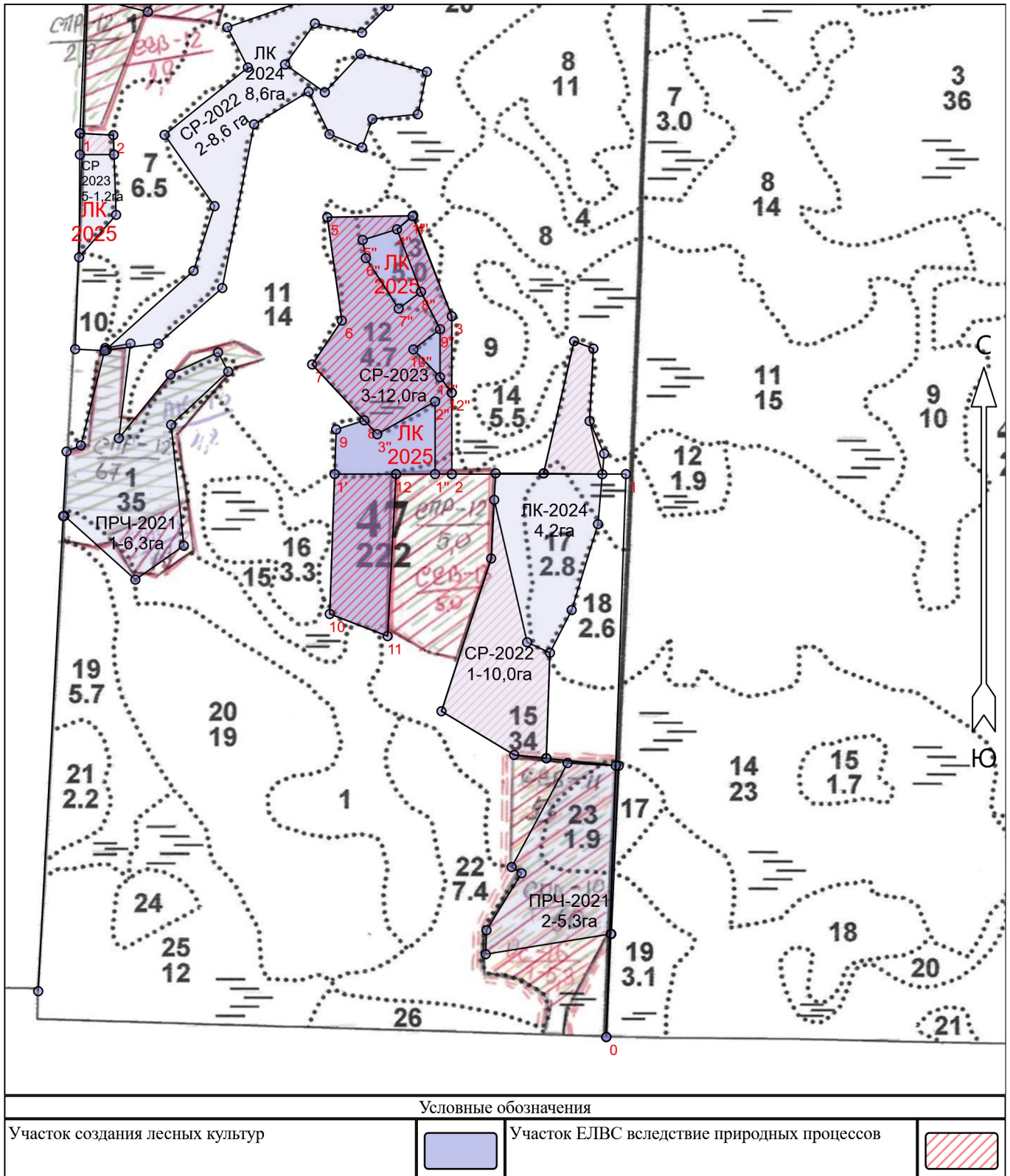
(подпись)

Захарова Н.В.
(Ф.И.О.)

25.09.2014
(дата)

План участка
для проведения искусственного лесовосстановления
на 2025 г.

Договор аренды: от 16.12.2008 № 2-2008-12-249-3
Лесная декларация: от 11.12.2023 № 1-2023
Арендатор лесного участка: ООО "Арт-лес"
Площадь участка: **2.7 га**
Лесничество: Бокситогорское
Участковое лесничество: Кургальское
Вид искусственного лесовосстановления: **посадка лесных культур**
Номер(а) лесного квартала: 47, лесосека № 3
Номер(а) лесотаксационного выдела: 13
Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Участок создания лесных культур



Участок ЕЛВС вследствие природных процессов



| Экспликация участка | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------|-------------|------------|-----|
| Номера точек | Географические координаты | | Румбы линий | | Длина, м | | |
| | Широта | Долгота | | | | | |
| Привязка | | | | | | | |
| 0 | 59° 42.149' | 34° 58.030' | 0 - 1 | СЗ 6°.00' | 1010 | | |
| 1 | 59° 42.693' | 34° 58.068' | 1 - 2 | ЮЗ 82°.00' | 312 | | |
| Объект | | | | | | | |
| Категория земель | Площадь участка, га | Номера точек | Географические координаты | | Румбы линий | Длина, м | |
| | | | Широта | Долгота | | | |
| Вырубка 2023 года | 12.0 | 2 | 59° 42.693' | 34° 57.734' | 2 - 3 | СЗ 8°.00' | 283 |
| | | 3 | 59° 42.845' | 34° 57.734' | 3 - 4 | СЗ 29°.00' | 193 |
| | | 4 | 59° 42.942' | 34° 57.660' | 4 - 5 | ЮЗ 81°.00' | 154 |
| | | 5 | 59° 42.941' | 34° 57.496' | 5 - 6 | ЮВ 16°.00' | 187 |
| | | 6 | 59° 42.841' | 34° 57.523' | 6 - 7 | ЮЗ 26°.00' | 95 |
| | | 7 | 59° 42.799' | 34° 57.467' | 7 - 8 | ЮВ 51°.00' | 137 |
| | | 8 | 59° 42.745' | 34° 57.567' | 8 - 9 | ЮЗ 64°.00' | 53 |
| | | 9 | 59° 42.736' | 34° 57.513' | 9 - 10 | ЮВ 6°.00' | 331 |
| | | 10 | 59° 42.557' | 34° 57.500' | 10 - 11 | ЮВ 77°.00' | 111 |
| | | 11 | 59° 42.536' | 34° 57.611' | 11 - 12 | СЗ 5°.00' | 291 |
| | | 12 | 59° 42.693' | 34° 57.627' | 12 - 2 | СВ 82°.00' | 100 |
| | | Экспликация участка | | | | | |
| Номера точек | Географические координаты | | Румбы линий | | Длина, м | | |
| | Широта | Долгота | | | | | |
| Объект | | | | | | | |
| Категория земель | Площадь участка, га | Номера точек | Географические координаты | | Румбы линий | Длина, м | |
| | | | Широта | Долгота | | | |
| участок № 1 ЕЛВС вследствие природных процессов | 2.9 | 12 | 59° 42.693' | 34° 57.627' | 12 - 11 | ЮВ 5°.00' | 291 |
| | | 11 | 59° 42.536' | 34° 57.611' | 11 - 10 | СЗ 77°.00' | 111 |
| | | 10 | 59° 42.557' | 34° 57.500' | 10 - 1' | СЗ 6°.00' | 251 |
| | | 1' | 59° 42.693' | 34° 57.510' | 1' - 12 | СВ 82°.00' | 110 |
| Экспликация участка | | | | | | | |
| Номера точек | Географические координаты | | Румбы линий | | Длина, м | | |
| | Широта | Долгота | | | | | |
| Объект | | | | | | | |
| Категория земель | Площадь участка, га | Номера точек | Географические координаты | | Румбы линий | Длина, м | |
| | | | Широта | Долгота | | | |
| участок № 2 ЕЛВС вследствие природных процессов | 5.5 | 2 | 59° 42.693' | 34° 57.734' | 2 - 1'' | ЮЗ 82°.00' | 30 |
| | | 1'' | 59° 42.693' | 34° 57.702' | 1'' - 2'' | СЗ 8°.00' | 130 |
| | | 2'' | 59° 42.763' | 34° 57.702' | 2'' - 3'' | ЮЗ 52°.30' | 119 |
| | | 3'' | 59° 42.731' | 34° 57.591' | 3'' - 7 | СЗ 51°.00' | 171 |
| | | 7 | 59° 42.799' | 34° 57.467' | 7 - 6 | СВ 26°.00' | 95 |
| | | 6 | 59° 42.841' | 34° 57.523' | 6 - 5 | СЗ 16°.00' | 187 |
| | | 5 | 59° 42.941' | 34° 57.496' | 5 - 4 | СВ 81°.00' | 154 |
| | | 4 | 59° 42.942' | 34° 57.660' | 4 - 4'' | ЮЗ 42°.00' | 38 |
| | | 4'' | 59° 42.929' | 34° 57.629' | 4'' - 5'' | ЮЗ 65°.00' | 64 |
| | | 5'' | 59° 42.919' | 34° 57.563' | 5'' - 6'' | ЮВ 18°.00' | 33 |
| | | 6'' | 59° 42.901' | 34° 57.569' | 6'' - 7'' | ЮВ 41°.00' | 108 |
| | | 7'' | 59° 42.853' | 34° 57.632' | 7'' - 8'' | СВ 45°.00' | 50 |
| | | 8'' | 59° 42.869' | 34° 57.675' | 8'' - 9'' | ЮВ 35°.00' | 75 |
| | | 9'' | 59° 42.833' | 34° 57.712' | 9'' - 10'' | ЮЗ 45°.00' | 60 |
| 10'' | 59° 42.813' | 34° 57.661' | 10'' - 11'' | ЮВ 52°.00' | 69 | | |
| 11'' | 59° 42.786' | 34° 57.712' | 11'' - 12'' | ЮВ 44°.30' | 35 | | |
| 12'' | 59° 42.771' | 34° 57.734' | | | | | |
| Экспликация участка | | | | | | | |
| Номера точек | Географические координаты | | Румбы линий | | Длина, м | | |
| | Широта | Долгота | | | | | |

* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSmap-64 в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

| | | Широта | Долгота | Объект | | | | |
|--|---------------------|--------------|---------------------------|-------------|-------------|------------|----------|--|
| Категория земель | Площадь участка, га | Номера точек | Географические координаты | | Румбы линий | | Длина, м | |
| | | | Широта | Долгота | | | | |
| участок № 3 ЕЛВС вследствие природных процессов | 0.9 | 12" | 59° 42.771' | 34° 57.734' | 12" - 11" | СЗ 44°.30' | 35 | |
| | | 11" | 59° 42.786' | 34° 57.712' | 11" - 9" | СЗ 8°.00' | 86 | |
| | | 9" | 59° 42.833' | 34° 57.712' | 9" - 8" | СЗ 35°.00' | 75 | |
| | | 8" | 59° 42.869' | 34° 57.675' | 8" - 4" | СЗ 29°.00' | 120 | |
| | | 4" | 59° 42.929' | 34° 57.629' | 4" - 1''' | СВ 42°.00' | 37 | |
| | | 1''' | 59° 42.942' | 34° 57.659' | 1''' - 3 | ЮВ 29°.30' | 193 | |
| | | 3 | 59° 42.845' | 34° 57.734' | 3 - 12" | ЮВ 8°.00' | 137 | |