

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 58/2/дог.22/весна 2024 / 2023 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: Бокситогорское

Урочище:

№ Квартала: 58

№ Выдела: 7

Площадь лесного участка, га: 2

(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): нормальное

Почва: модергумусные подзолистые суглинистые

**Характеристика площадей лесного участка:**

Арендатор лесного участка - ООО «Крона-Восток»,

дог.аренды - 22/3-2009-11 от 02.11.2009, Декларация - №25-2022 от 17.08.2022, Вырубка 2022г.

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

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,6

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): 0

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захлапленность, м3): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м3/га); б) слабая (5-20 м3/га); в) средняя (20-50 м3/га); г) сильная (более 50 м3/га).

Категория доступности для техники: доступная

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)**

Натурное обследование участка после проведения лесозаготовительных работ. Нормативная документация: Правила лесовосстановления, приказ от 29.12.2021 №1024

**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)**

Подготовка почвы на площади: 2,0 га; механизированная бороздами, 2023 г. осень, ТДТ 55 с плугом ПЛМЛ-001, глубина обработки 15-20 см; ручная посадка под меч Колесова, в дно, берму или пласт плужной борозды, в ряд или в шахматном порядке, весна 2024

**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)**

2024 год-ручная оправка растений от завала травой; 2027 год-подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности; дополнение лесных культур - по необходимости (при приживаемости менее 85% от проектируемой)

**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)**

2029 год-уничтожение или предупреждение появления древесной растительности, 2031 год-уничтожение или предупреждение появления древесной растительности

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: ель европейская

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): стандартные сеянцы Ели европейской 3-х лет с открытой корневой системой нормального происхождения.

Возраст, лет: от 3

Высота, см: от 12

Диаметр корневой шейки, мм: от 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

Порода:

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (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: ель европейская

Возраст, лет: 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1.7

Средняя высота, м: 0.7

**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)**

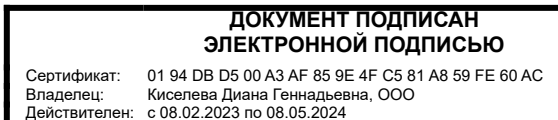
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 2

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 6

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



и.о. генерального директора

Должность (При наличии)

Подпись

Киселева Диана Геннадьевна

(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

21.08.2023

Число, месяц, год

**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ**  
**ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество: Бокситогорское
2. Участковое лесничество: Бокситогорское
3. Номер квартала: 58
4. Номер выдела: 7
5. Арендатор, номер договора аренды: ООО "Крона-Восток", № 22/3-2009-11 от 02.11.2009 г.
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 2,0
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площадей участка лесовосстановления: Вырубка 2022 года. ЛД № 25-2022 от 17.08.22 г.  
*вырубка, гарь, иная (год, месяц)*
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 6ОсЗБ1Е  
*до вырубки, гари, гибели*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, шт./га: всего до 600 штук, ср. диаметр 20
  - 10.2. Захламленность, куб.м/га: отсутствует - до 5,0 м<sup>3</sup>/га  
*отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 - 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га*
  - 10.3. Доступность для работы техники: доступна 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: Эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф: равнинный
  - 11.5. Почва: модергумусные подзолистые супесчаные и суглинистые  
*тип, степень увлажнения, механический состав*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий): КС В2
  - 11.7. Степень задернения почвы: средняя  
*отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%*
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
  - 12.1. Средняя высота: = м,
  - 12.2. Средний возраст = лет.
  - 12.3. Количество, всего: = тыс.шт./га,  
в том числе по породам: Ель = тыс.шт./га,
  - 12.4. Категория густоты: =
  - 12.5. Распределение по площади =  
*редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое*
  - 12.6. Жизнеспособность подроста: =  
*жизнеспособный, нежизнеспособный*
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода: =
  - 13.2. Количество: = тыс.шт/га
  - 13.3. Средняя высота: = м
14. Источники обсеменения: стена леса (с юго-западной стороны-6ОсЗБ1Е)  
*порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса*
15. Характеристика санитарного состояния: 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*

16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

16.1. Способ лесовосстановления: искусственный

*естественный, искусственный*

16.2. Главные (целевые) породы: Ель обыкновенная

16.3. Срок лесовосстановления: 2024 г. - 2032 г.

*начало, окончание (месяц, год)*

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубки, гари: не требуется

17.2. Санитарные: не требуются

17.3. Противопожарные: проводятся по необходимости

17.4. Иные предложения: провести подготовку почвы под посадку лесных культур до начала лесокультурного периода 2024 г.

Обследование проведено:

Исполнитель(и):

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"



Леонтьева Ю.С.

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

*Дата*

Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий уч. Бокситогорского уч.л-ва



Степанов Р.А.

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

*Дата*

Инженер по ЛВС Бокситогорского л-ва



Захарова Н.В.

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

*Дата*

Представитель арендатора:

И.о. нач. ПТО ООО "Крона-Восток"



Устименко И.Н.

*Должность*

*Подпись*

*Ф.И.О.*

*Дата*



**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА № \_\_\_ / \_\_\_ ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество: Бокситогорское  
 Участковое лесничество: Бокситогорское  
 Квартал №: 58  
 Выдел №: 7

| Номер пробной площади  | Порода | Распределение подроста по высоте, шт. |                        |                       |              | Средняя высота, м | Средний возраст, лет |
|--|--------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|----------------------|
|  |        | Мелкий (до 0,5 м)                     | Средний (0,51 - 1,5 м) | Крупный (свыше 1,5 м) | Итого        |                   |                      |
| 1  | 2      | 3                                     | 4                      | 5                     | 6            | 7                 | 8                    |
| 1  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 2  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 3  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 4  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 5  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 6  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 7  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 8  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 9  |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 10   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 11   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 12   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 13   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 14   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 15   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 16   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 17   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 18   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 19   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 20   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 21   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 22   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 23   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 24   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 25   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 26   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 27   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 28   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 29   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| 30   |        |                                       |                        |                       | 0            |                   |                      |
| Всего по участку подроста мягколиственных пород, тыс. шт.                        |        | -                                     | -                      | -                     | -            | -                 | -                    |
| Всего по участку подроста главных (целевых) пород, тыс. шт.                      |        | 0                                     | 0                      | 0                     | 0,000        |                   |                      |
| Коэффициент перевода   |        | 0,5                                   | 0,8                    | 1                     |              |                   |                      |
| С учетом коэффициента  |        | 0,000                                 | 0,000                  | 0,000                 | 0,000        |                   |                      |
| <b>Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук</b> |        | <b>0,000</b>                          | <b>0,000</b>           | <b>0,000</b>          | <b>0,000</b> |                   |                      |

Исполнитель(и):

Инженер ПТО ООО "Крона-Восток"

Леонтьева Ю.С.

Должность

Подпись

Ф.И.О.

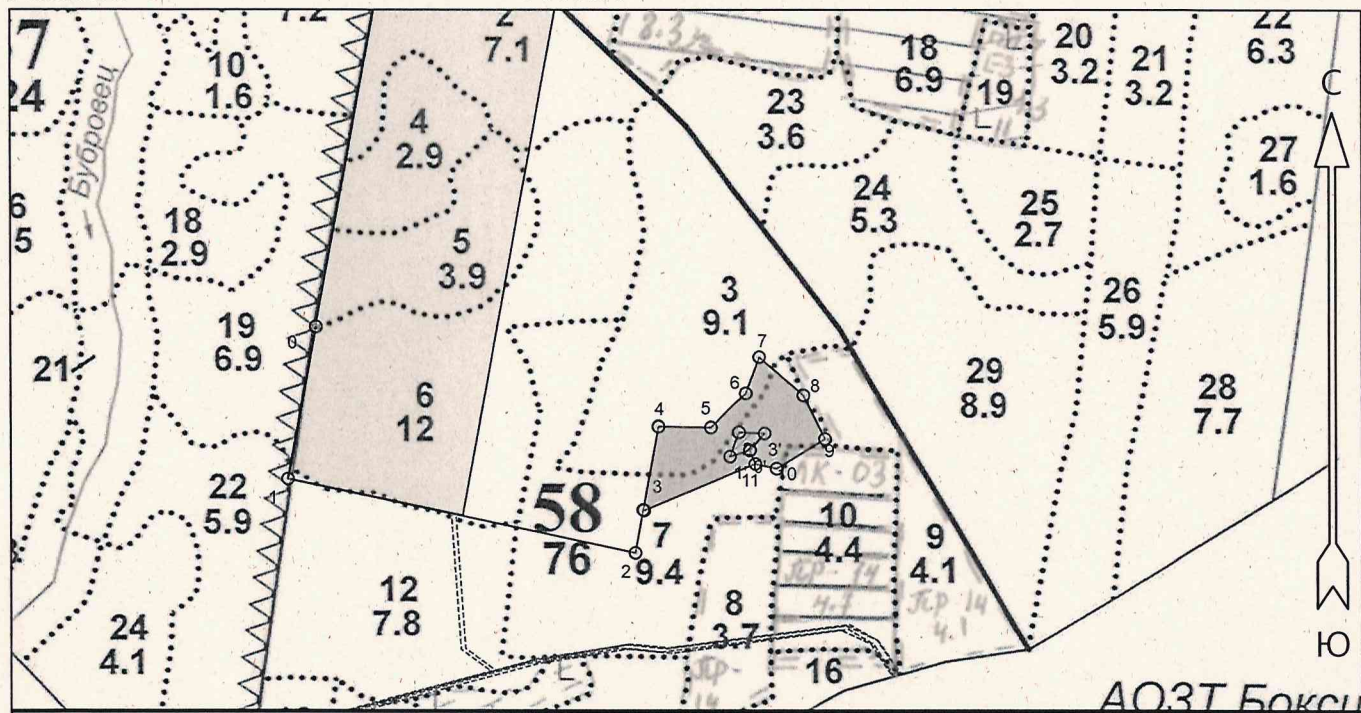
Дата





**План участка для проведения лесовосстановления**

Договор аренды: 22/3-2009-11 от 02.11.2009 г.  
 Лесная декларация: № 25-2022 от 17.08.2022 г.  
 Арендатор лесного участка: ООО "Крона-Восток"  
 Площадь участка: 2.0 га  
 Лесничество (лесопарк): Бокситогорское  
 Участковое лесничество: Бокситогорское  
 Номер(а) лесного квартала: 58  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 7  
 Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

|                          |  |                            |  |
|--------------------------|--|----------------------------|--|
| Эксплуатационный участок |  | Неэксплуатационный участок |  |
|--------------------------|--|----------------------------|--|

Экспликация участка

| Номера точек | Геодезические координаты* |                          | Румбы линий      | Длина, м |
|--------------|---------------------------|--------------------------|------------------|----------|
|              | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                  |          |
| Привязка     |                           |                          |                  |          |
| 0            | 382432                    | 3249105                  | 0 - 1 ЮВ 4° 00'  | 204.0    |
| 1            | 382231                    | 3249067                  | 1 - 2 СВ 87° 30' | 470.0    |
| 2            | 382133                    | 3249528                  | 2 - 3 СЗ 4° 00'  | 58.0     |

Объект

| Категория земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты* |                          | Румбы линий        | Длина, м |
|------------------|---------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|----------|
|                  |                     |              | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                    |          |
| Основной полигон | 2.1                 | 3            | 382190                    | 3249539                  | 3 - 4 СЗ 4° 00'    | 112.0    |
|                  |                     | 4            | 382301                    | 3249559                  | 4 - 5 СВ 76° 30'   | 70.0     |
|                  |                     | 5            | 382299                    | 3249630                  | 5 - 6 СВ 32° 00'   | 65.0     |
|                  |                     | 6            | 382344                    | 3249677                  | 6 - 7 СВ 6° 00'    | 51.0     |
|                  |                     | 7            | 382392                    | 3249695                  | 7 - 8 ЮВ 63° 30'   | 77.0     |
|                  |                     | 8            | 382341                    | 3249753                  | 8 - 9 ЮВ 41° 00'   | 64.0     |
|                  |                     | 9            | 382284                    | 3249782                  | 9 - 10 ЮЗ 44° 00'  | 75.0     |
|                  |                     | 10           | 382245                    | 3249718                  | 10 - 11 ЮЗ 88° 00' | 29.0     |
|                  |                     | 11           | 382251                    | 3249689                  | 11 - 3 ЮЗ 53° 00'  | 161.0    |

Экспликация участка

| Номера точек | Геодезические координаты* | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|---------------------------|-------------|----------|
|--------------|---------------------------|-------------|----------|





|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Геодезическая<br>долгота (X) | Геодезическая<br>широта (Y) |
|------------------------------|-----------------------------|

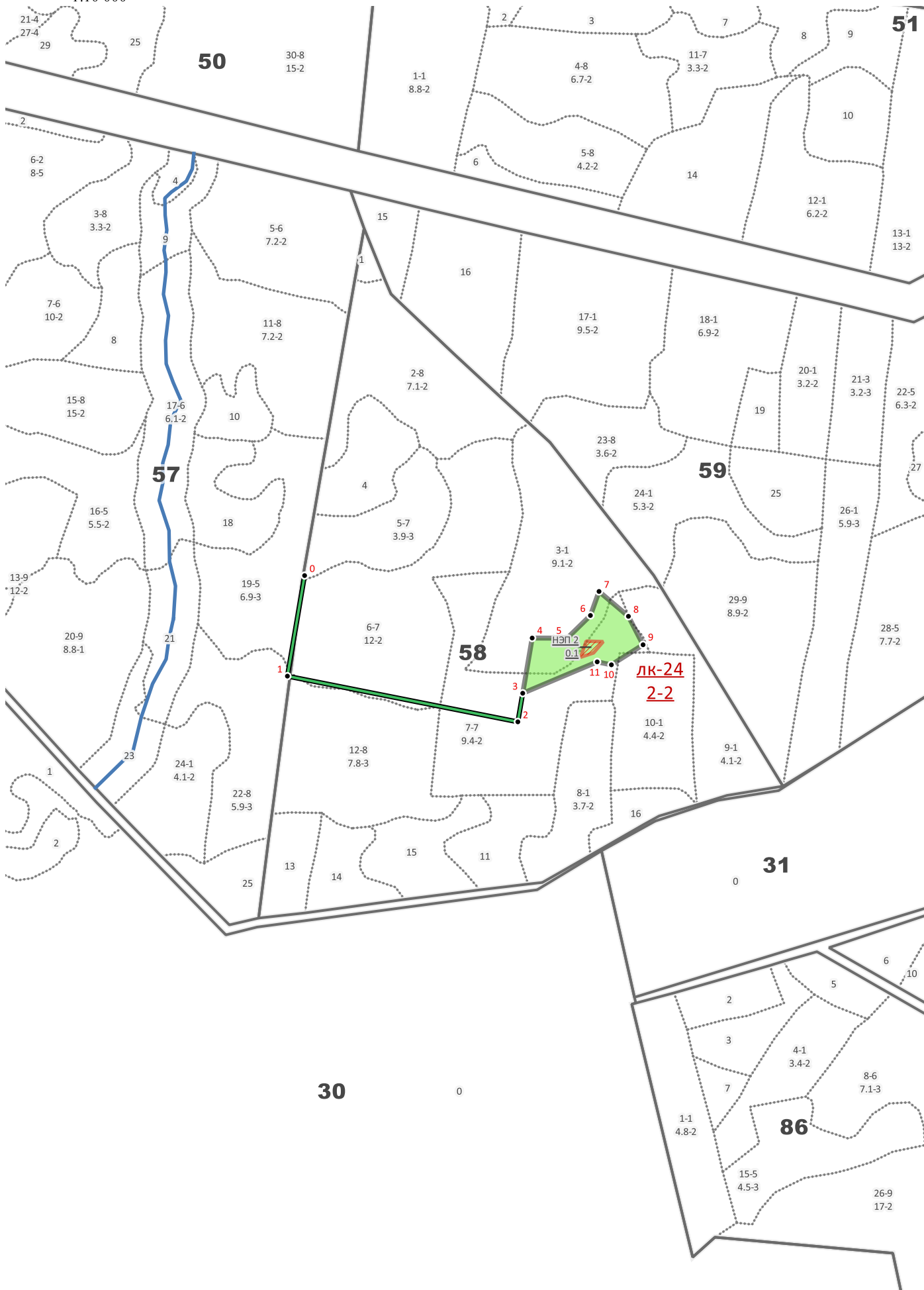
| Привязка         |                     |              |                           |                          |             |            |      |
|------------------|---------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|-------------|------------|------|
| 11               | 382251              | 3249689      | 11 - 0'                   | СЗ 36°.00'               | 19.3        |            |      |
| Объект           |                     |              |                           |                          |             |            |      |
| Категория земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты* |                          | Румбы линий | Длина, м   |      |
|                  |                     |              | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |             |            |      |
| НЭП              | 0.1                 | 0'           | 382269                    | 3249682                  | 0' - 1'     | ЮЗ 58°.00' | 27.2 |
|                  |                     | 1'           | 382261                    | 3249656                  | 1' - 2'     | СВ 5°.30'  | 34.0 |
|                  |                     | 2'           | 382293                    | 3249668                  | 2' - 3'     | СВ 78°.00' | 34.0 |
|                  |                     | 3'           | 382291                    | 3249702                  | 3' - 0'     | ЮЗ 27°.00' | 29.8 |





### План лесного участка

Масштаб 1:10 000



Экспликация объекта

| Номера точек | Азимуты линий, ° | Длина линий, м | Долгота, ° | Широта, ° |
|--------------|------------------|----------------|------------|-----------|
| привязка     |                  |                |            |           |
| 0 - 1        | 176              | 204            | 33,931856  | 59,455575 |
| 1 - 2        | 87,5             | 470            | 33,9312    | 59,453774 |
| 2 - 3        | 356              | 58             | 33,939307  | 59,452895 |
| Лесосека     |                  |                |            |           |
| 3 - 4        | 356              | 112            | 33,939494  | 59,453407 |
| 4 - 5        | 76,5             | 70             | 33,939855  | 59,454396 |
| 5 - 6        | 32               | 65             | 33,94109   | 59,454385 |
| 6 - 7        | 6                | 51             | 33,941922  | 59,454786 |
| 7 - 8        | 116,5            | 77             | 33,942237  | 59,455215 |
| 8 - 9        | 139              | 64             | 33,943262  | 59,454761 |
| 9 - 10       | 224              | 75             | 33,943765  | 59,454247 |
| 10 - 11      | 268              | 29             | 33,942637  | 59,453895 |
| 11 - 3       | 233              | 161            | 33,942137  | 59,453952 |
| привязка     |                  |                |            |           |
| 11 - 0'      | 324              | 19,3           | 33,942137  | 59,453952 |
| НЭП 2        |                  |                |            |           |
| 0' - 1'      | 238              | 27,2           | 33,942013  | 59,454113 |
| 1' - 2'      | 5,5              | 34             | 33,941555  | 59,45404  |
| 2' - 3'      | 78               | 34             | 33,94176   | 59,454327 |
| 3' - 0'      | 207              | 29,8           | 33,942359  | 59,454313 |