

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 16 / 2024 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Любанское

Участковое лесничество: Трубниковское

Урочище:

№ Квартала: 152

№ Выдела: 40

Площадь лесного участка, га: 6,7

(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): Почвы свежие

Почва: грубогумусная подзолистая супесчаная свежая

### Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка 2024 года

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,35

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, 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)**

Отсутствие предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород

**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)**

Осень 2024. Механизированная частичная обработка почвы бороздами глубиной до 20 см трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 двухотвальный.

Расстояние между центрами борозд – 6 м, формирование двух отвалов шириной не менее 50 см. Борозды прямолинейные, направлены вдоль волоков, направление З-В.

Весна 2025. Посадка сеянцами Ели обыкновенной ЗКС, ручная, под меч Колесова.

Количество посадочных (посевных) мест на проектируемой площади – 2,5 тыс. шт/га

Размещение посадочных (посевных) мест, расстояние между рядами 1,0 х 5,0 м, в рядах 1,3 м (в оба пласта борозды)

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е-Е

Устройство противопожарных минерализованных полос шириной 1,4 метра по сторонам делянки

2-3-4-5-6-7-8-9-10-1 протяженностью 0,9 км

**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)**

2025 г. – 1 уход – уничтожение травянистой растительности в рядах культур;

2026 г. – 1 уход - уничтожение травянистой растительности в рядах культур. При необходимости – дополнение лесных культур;

2027 г. – 1 уход - уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах культур. При необходимости – дополнение лесных культур.

**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)**

Уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими средствами – 1 раз до момента отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

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

Порода: Ель европейская (обыкновенная)

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): Стандартные сеянцы Ели обыкновенной ЗКС

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: от 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

**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: Ель

Возраст, лет: 10

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

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)**

6,7

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: 6,7

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2,5

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 16,75

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 02 01 24 08 01 95 B1 99 B3 46 FD 79 34 78 CF 2A CD  
Владелец: КАРПОВ НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ, ООО  
Действителен: с 20.06.2024 по 20.09.2025

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Карпов Николай Евгеньевич

(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

29.10.2024

Число, месяц, год

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

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Трубниковское
3. Номер(а) лесного квартала 152
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 40
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 6,7 га
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления Вырубка 2023 г  
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств лесная декларация № 23-2023 от 27.09.2023 г. договор аренды лесного участка № 2-2008-11-1-3 от 05.11.2008 г.  
(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления 5Б2Ос2Олс1Е  
(до вырубки, гари, гибели)
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 350 шт./га, средний диаметр 30 см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует  
(отсутствует - менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5 - 20 м<sup>3</sup>/га, средняя - 20 - 50 м<sup>3</sup>/га, сильная > 50 м<sup>3</sup>/га)
  - 10.3. Доступность для работы техники доступна без расчистки и раскорчевки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона Балтийско – Белозерский таежный район
  - 11.2. Лесной район Таежный
  - 11.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф Равнинный
  - 11.5. Почва грубогумусная подзолистая супесчаная свежая  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС В2 ельник черничный, свежий тип вырубки - Кипрейный (К)
  - 11.7. Степень задернения почвы Средняя 31-50% травяной, степень покрытия 0,4-0,6  
(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: \_\_\_\_\_
  - 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 отсутствует,
  - 13.2. Количество \_\_\_\_\_ тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота \_\_\_\_\_ м
14. Источники обсеменения отсутствуют  
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредными организмами, обследование не проводилось  
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
  - 16.1. Способ лесовосстановления искусственный (посадка лесных культур)  
(естественный, искусственный, комбинированный)
  - 16.2. Главные (целевые) породы ель
  - 16.3. Срок лесовосстановления 2025 год  
(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубki, гари согласно технологической карты

17.2. Санитарные мероприятия не требуется

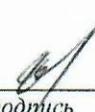
17.3. Противопожарные мероприятия мин полоса шириной 1,4 м по сторонам деланки 2-3-4-5-6-7-8-9-10-1 протяженностью 0,9 км

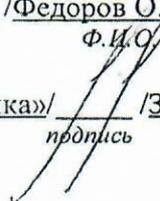
17.4. Иные предложения нет

Обследование проведено:

Исполнитель: представитель ООО «ПолиграфМеханика»/  /Зазулин В.Ю./ \_\_\_\_\_  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *дата*

Согласовано:

Представитель лесничества: лесничий /  /Федоров О.В./ \_\_\_\_\_  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *дата*

Представитель исполнителя: ООО «ПолиграфМеханика»/  /Зазулин В.Ю./ \_\_\_\_\_  
*должность* *подпись* *Ф.И.О.* *дата*

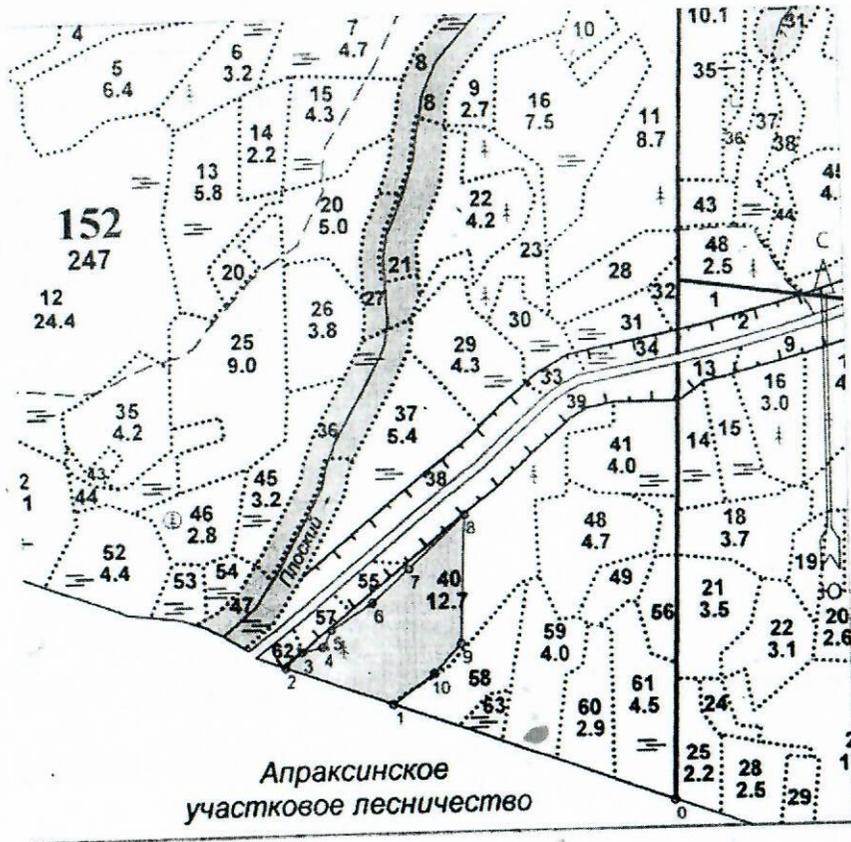


|  |    |     |     |     |   |   |   |
|--|----|-----|-----|-----|---|---|---|
| 14   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 15   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 16   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 17   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 18   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 19   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 20   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 21   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 22   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 23   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 24   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 25   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 26   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 27   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 28   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 29   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| 30   | Е  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| Всего по участку подростов<br>мягколистных пород, тыс. шт. | Б  | -   | -   | -   | - | - | - |
|  | Ос | -   | -   | -   | - | - | - |
| Всего по участку подростов<br>целевых пород                |    | -   | -   | -   | - | - | - |
| Коэффициент перевода                                       |    | 0,5 | 0,8 | 1,0 | - | - | - |

|  |    |   |   |   |   |   |   |
|--|----|---|---|---|---|---|---|
| С учетом коэффициента  |    | - | - | - | - | - | - |
| Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук/га |    | - | - | - | - | - | - |
| Итого в пересчете на крупный, мягколиственных пород, тыс. штук/га            | Б  | - | - | - | - | - | - |
|  | Ос | - | - | - | - | - | - |

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Любанское  
 Участковое лесничество Трубниковское  
 Номер(а) лесного квартала 152  
 Номера(а) лесотаксационного выдела (выделов): 40  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 6.7 га  
 Масштаб 1: 10 000



Условные обозначения:

- Эксплуатационная площадь
- Неэксплуатационная площадь

| Основной полигон |         |          |
|------------------|---------|----------|
| №№               | Азимуты | Длина, м |
| 1-2              | 277°30' | 244.0    |
| 2-3              | 36°30'  | 48.0     |
| 3-4              | 65°30'  | 46.0     |
| 4-5              | 17°00'  | 40.0     |
| 5-6              | 46°00'  | 105.0    |

|      |         |       |
|------|---------|-------|
| 6-7  | 37°00'  | 105.0 |
| 7-8  | 35°30'  | 164.0 |
| 8-9  | 171°00' | 270.0 |
| 9-10 | 212°00' | 85.0  |
| 10-1 | 223°00' | 108.0 |

Апраксинское  
участковое лесничество

Исполнитель (и): Лесничий Любанского лесничества  
(должность)

(подпись)

Федоров О. В.  
(Ф.И.О.)

«    »    г.

План участка  
(искусственное лесовосстановление – посадка лесных культур)

Арендатор лесного участка: ООО «ПолиграфМеханика»

ДА № 2-2008-11-1-3 от 05.11.2008 г.

Площадь участка:

6.70 га

Лесничество (лесопарк): Любанское

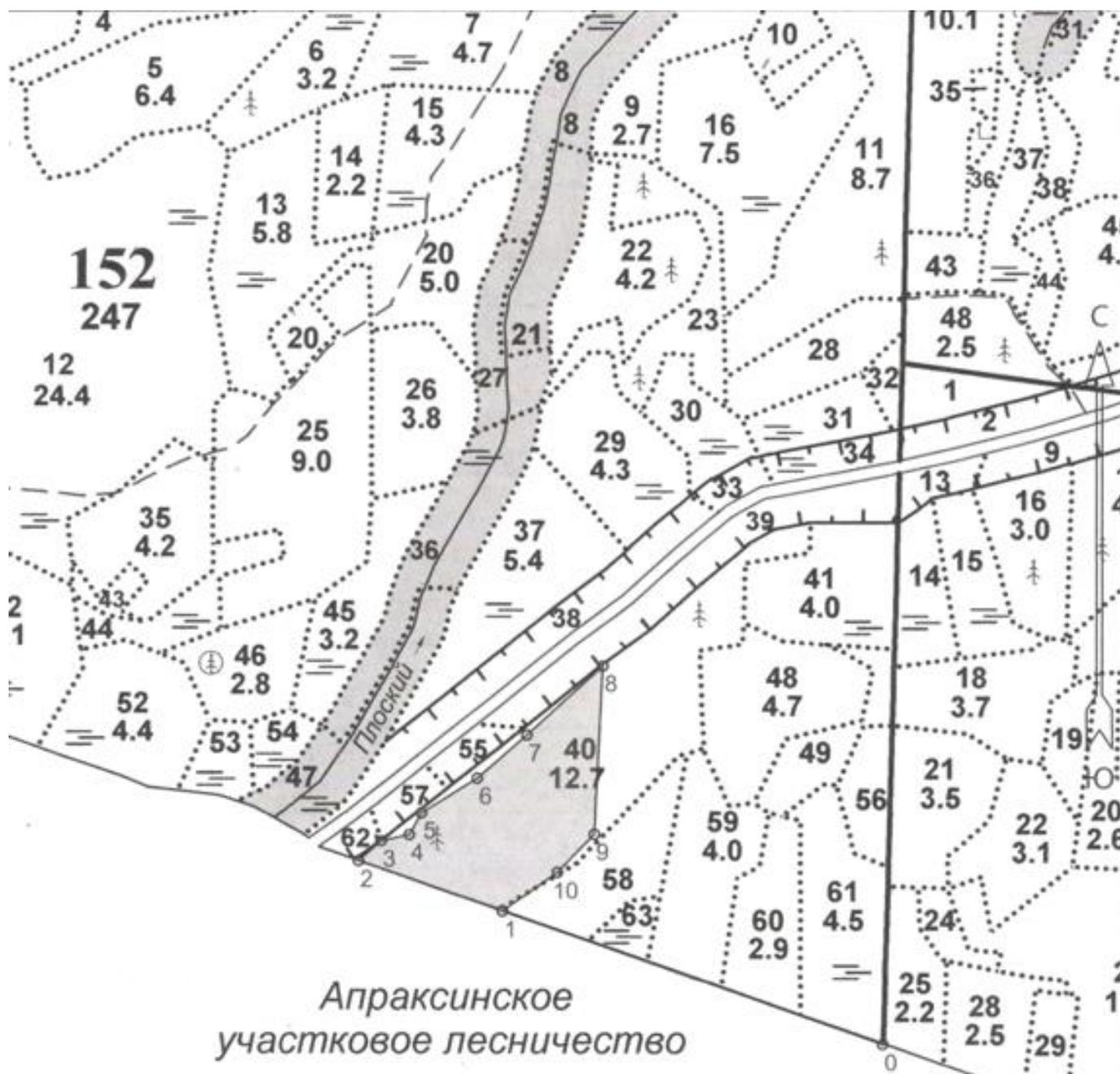
Участковое лесничество: Трубниковское

Номер(а) лесного квартала: 152

Номер(а) лесотаксационного выдела: 40

Масштаб:

1 : 10000



| Условные обозначения     |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Эксплуатационная площадь |  |  |

| Экспликация участка |                           |              |                           |          |               |          |          |
|---------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|----------|---------------|----------|----------|
| Номера точек        | Географические координаты |              | Азимуты линий             |          | Длина, м      |          |          |
|                     | Широта                    | Долгота      |                           |          |               |          |          |
| 0                   | 59.21262                  | 31.30725     | 0-1                       | 277°.30' | 645.0         |          |          |
| Объект              |                           |              |                           |          |               |          |          |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек | Географические координаты |          | Азимуты линий |          | Длина, м |
|                     |                           |              | Широта                    | Долгота  |               |          |          |
| Основной полигон    | 6,70                      | 1            | 59.21465                  | 31.29608 | 1-2           | 277°.30' | 244.0    |
|                     |                           | 2            | 59.21538                  | 31.29202 | 2-3           | 36°.30'  | 48.0     |
|                     |                           | 3            | 59.21567                  | 31.29265 | 3-4           | 65°.30'  | 46.0     |
|                     |                           | 4            | 59.21576                  | 31.29344 | 4-5           | 17°.00'  | 40.0     |
|                     |                           | 5            | 59.21603                  | 31.29389 | 5-6           | 46°.00'  | 105.0    |
|                     |                           | 6            | 59.21653                  | 31.29545 | 6-7           | 37°.00'  | 105.0    |
|                     |                           | 7            | 59.21715                  | 31.29684 | 7-8           | 35°.30'  | 164.0    |
|                     |                           | 8            | 59.21815                  | 31.29897 | 8-9           | 171°.00' | 270.0    |
|                     |                           | 9            | 59.21573                  | 31.29872 | 9-10          | 212°.00' | 85.0     |
|                     |                           | 10           | 59.21519                  | 31.29766 | 10-1          | 223°.00' | 108.0    |

\*- Геодезические координаты получены при помощи навигатора GARMIN GPSmap 64 в системе координат WGS-84