

## Проект лесовосстановления на лесном участке N 40/2025 год

Лесовосстановление: искусственное лесовосстановление

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозёрский таёжный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество (муниципальный район (ОКТМО)): Лодейнопольское

Участковое лесничество: Шапшинское

Урочище (при наличии): нет данных

N квартала учётный (N квартала по лесоустройству): 47:9:14:71 ( 68 )

Номер объекта: 1

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:9:14:71:4 ( 6 ) Площадь га: 1.3

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:9:14:71:9 ( 9 ) Площадь га: 7.2

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:9:14:71:15 ( 10 ) Площадь га: 0.1

N выдела учётный (по лесоустройству): 47:9:14:71:21 ( 21 ) Площадь га: 2.8

Площадь лесного участка, га: 11.4

*(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10000 прилагаются к проекту лесовосстановления)*

### Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): в.9-КС С2,в.6,21-ЧС В2,в.10-ДЛВ4

Почва: модергумусная подзолистая суглинистая свежая(преобладает),грубогумусная подзолистая суглинистая, торфянисто-перегнойная сырая

Тип леса: Кисличный

### 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: 0.6

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: Отсутствуют

Степень задернения почвы: средняя

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, куб.м): слабая (5-20 м3/га)

>

*а) отсутствует (до 5 куб.м/га); б) слабая (5 - 20 куб.м/га); в) средняя (20 – 50 куб.м/га); г) сильная (более 50 куб. /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:

состав пород: нет данных

средний возраст, лет: нет данных

средняя высота, м: нет данных

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: нет данных

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): нет данных

состояние лесных насаждений и их оценка: нет данных

**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)

Акт обследования участка от 28.05.2024г.

**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)

Частичная обработка почвы бороздами трактором ТДТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1, в бесснежный период 2024 года. Посадка сеянцев весной 2025 года под меч Колесова в два отвала в шахматном порядке, расстояние между рядами 4-6м, в рядах 0,6-0,7 м

**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 течении 3х лет с момента посадки по мере необходимости (ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;уничтожение травянистой и древесной растительности), дополнение лесных культур по мере необходимости (в случае 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)

по мере необходимости

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

| Порода | Вид посадочного материала<br>(сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район) | Возраст<br>не менее,<br>лет | Высота<br>не менее,<br>см | Диаметр<br>корневой шейки<br>не менее, мм |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Ель    | стандартные сеянцы с ОКС, второй лесосеменной район                                                                                                    | 3                           | 12                        | 2                                         |

**Характеристика посевного материала:**

| Порода | Класс качества семян | Селекционная категория | Место происхождения<br>(лесосеменной район) |
|--------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------|
|        |                      |                        |                                             |

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:**  
(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 | Возраст не менее, лет | Количество деревьев основных лесных пород не менее, тыс. штук/га | Средняя высота не менее, м |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ель    | 9                     | 1.7                                                              | 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)  
11.4

**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: 11.4  
количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 3  
количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 34.2

Исполнитель работ по лесовосстановлению:  
Должность Инженер по лесосырьевым ресурсам

*Наименование организации (при наличии)*  
Ежова Юлия Сергеевна  
*Фамилия Имя Отчество (при наличии)*  
Дата 3 июля 2025  
*Число, месяц, год*

| <b><u>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН</u></b><br><b><u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u></b> |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Сертификат:                                                           | 2465729582247394127852591941513183234 |
| Владелец:                                                             | Ежова Юлия Сергеевна                  |
| Действителен:                                                         | с 29.07.2024 по 29.07.2025            |

| Сведения о расположении участка леса, приведенного в проекте лесовосстановления |               |                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер выдела (по лесоустройству) /кадастровый номер земельного участка          | Номер объекта | Площадь участка (общая), га | Площадь лесовосстановления, га (на которой осуществляются лесовосстановительные мероприятия) |
| 47:9:14:71:4 ( 6 )                                                              | 1             | 11.4                        | 1.3                                                                                          |
| 47:9:14:71:9 ( 9 )                                                              |               |                             | 7.2                                                                                          |
| 47:9:14:71:15 ( 10 )                                                            |               |                             | 0.1                                                                                          |
| 47:9:14:71:21 ( 21 )                                                            |               |                             | 2.8                                                                                          |

| Площадь участка лесовосстановления  |                                         |                                         |                                                                                                                                                            |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Номер<br>объекта                    | Номер<br>начальной<br>точки<br>(столба) | Номер<br>следующей<br>точки<br>(столба) | Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84)<br>(для лесных участков, расположенных на землях обороны<br>и безопасности, система координат ГСК-2011) |                     |
|                                     |                                         |                                         | Долгота (X)                                                                                                                                                | Широта (Y)          |
| Привязка участка лесовосстановления |                                         |                                         |                                                                                                                                                            |                     |
| 1                                   | 1                                       |                                         | 34.1506666666666666                                                                                                                                        | 60.5602222222222222 |
| 1                                   | 2                                       |                                         | 34.14707287254009                                                                                                                                          | 60.56033025866941   |
| 1                                   | 3                                       |                                         | 34.14704834806615                                                                                                                                          | 60.56020507352279   |
| Контур участка лесовосстановления   |                                         |                                         |                                                                                                                                                            |                     |
| 1                                   | 1                                       |                                         | 34.14704834806615                                                                                                                                          | 60.56020507352279   |
| 1                                   | 2                                       |                                         | 34.14673641216238                                                                                                                                          | 60.55855306101932   |
| 1                                   | 3                                       |                                         | 34.14509211157493                                                                                                                                          | 60.55834144522397   |
| 1                                   | 4                                       |                                         | 34.145647292333564                                                                                                                                         | 60.557570866998375  |
| 1                                   | 5                                       |                                         | 34.146514937832656                                                                                                                                         | 60.55750713286086   |
| 1                                   | 6                                       |                                         | 34.1458212470531                                                                                                                                           | 60.55396618157062   |
| 1                                   | 7                                       |                                         | 34.14538178634675                                                                                                                                          | 60.55306648196647   |
| 1                                   | 8                                       |                                         | 34.14483450776538                                                                                                                                          | 60.553082934217315  |
| 1                                   | 9                                       |                                         | 34.14432437765528                                                                                                                                          | 60.554315328092535  |
| 1                                   | 10                                      |                                         | 34.143944782633724                                                                                                                                         | 60.55428744440738   |
| 1                                   | 11                                      |                                         | 34.143266346256084                                                                                                                                         | 60.55509248145897   |
| 1                                   | 12                                      |                                         | 34.142433968039064                                                                                                                                         | 60.555353120262154  |
| 1                                   | 13                                      |                                         | 34.1425618454199                                                                                                                                           | 60.55600587138384   |
| 1                                   | 14                                      |                                         | 34.1432115932563                                                                                                                                           | 60.55681660545611   |
| 1                                   | 15                                      |                                         | 34.14269954353429                                                                                                                                          | 60.557047224799646  |

| Площадь участка лесовосстановления                            |                                         |                                         |                                                                                                                                                            |                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Номер<br>объекта                                              | Номер<br>начальной<br>точки<br>(столба) | Номер<br>следующей<br>точки<br>(столба) | Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84)<br>(для лесных участков, расположенных на землях обороны<br>и безопасности, система координат ГСК-2011) |                    |
|                                                               |                                         |                                         | Долгота (X)                                                                                                                                                | Широта (Y)         |
| 1                                                             | 16                                      |                                         | 34.14297281553975                                                                                                                                          | 60.55844214500489  |
| 1                                                             | 17                                      |                                         | 34.14409868688458                                                                                                                                          | 60.55837909585507  |
| 1                                                             | 18                                      |                                         | 34.14457427569481                                                                                                                                          | 60.558972519763635 |
| 1                                                             | 19                                      |                                         | 34.14378116010819                                                                                                                                          | 60.5600733458002   |
| 1                                                             | 20                                      |                                         | 34.14490269995994                                                                                                                                          | 60.56023663240825  |
| 1                                                             | 21                                      |                                         | 34.14704834806615                                                                                                                                          | 60.56020507352279  |
| Привязка площади, исключенной из проекта лесовосстановления № |                                         |                                         |                                                                                                                                                            |                    |
| Контур площади, исключенной из проекта лесовосстановления №   |                                         |                                         |                                                                                                                                                            |                    |

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Должность                      Инженер по лесосырьевым ресурсам

Наименование организации (при наличии)

Ежова Юлия Сергеевна  
Фамилия Имя Отчество (при наличии)

Дата                                      3 июля 2025  
Число, месяц, год

| <u>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН</u><br><u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u> |                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Сертификат:                                             | 2465729582247394127852591941513183234 |
| Владелец:                                               | Ежова Юлия Сергеевна                  |
| Действителен:                                           | с 29.07.2024 по 29.07.2025            |

АКТ  
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА  
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Лодейнопольское
2. Участковое лесничество Шапшинское
3. Номер квартала 68
4. Номер выдела 6,9,10,21
5. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 11,4
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка сентябрь 2023 года
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств: ООО «Тимбер-Холдинг», договор аренды 2-2008-12-89-3 от 11.12.2008, л/д № 7- 2022 от 09.11.2022
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, в.6 5ЕЗБ2Ос 1,3 га, в.9 4БЗОс3Е+Олс 7,2 га, в.10 6Е4Б 0,1 га, в.21 4БЗОс2Е1С 2-ой ярус 10Е 2,8 га до вырубки, гари, гибели
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, шт./га: всего до 600, ср. диаметр 28 см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га: отсутствует, менее 5 м<sup>3</sup>/га  
*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: доступная без корчевки пней и расчистки без ограничений для ТДТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1
11. Характеристика природно - климатических и лесорастительных условия лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона таёжная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
  - 11.3. Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф хорошо дренированная равнина (преобладает по площади) с чередующимися участками нормального и ослабленного стока (северная и юго-западная части участка)
  - 11.5. Почва модергумусная подзолистая суглинистая свежая (преобладает по площади), грубогумусная подзолистая суглинистая свежая (северная и юго-западная части участка), торфянисто-перегнойная сырая (в северной части выдела вдоль восточной границы участка)  
*тип, степень увлажнения, механический состав*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) в.9 ельник кисличный КСС2, в.6,21 ельник черничный свежий ЧСВ2, в.10 ельник долгомошный ДЛВ4
  - 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 \_\_\_\_\_
  - 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 отсутствуют

*порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса*

15. Характеристика санитарного состояния: в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, 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 \_\_\_\_\_ весна 2025 – осень 2033 \_\_\_\_\_  
начало, окончание (месяц, год)

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубки, гари \_\_\_\_\_ не требуется

17.2. Санитарные \_\_\_\_\_ не требуется

17.3. Противопожарные \_\_\_\_\_ прокладку минерализованных полос по периметру участка  
осуществить по необходимости

17.4. Иные предложения \_\_\_\_\_ провести подготовку почвы под создание лесных культур

Обследование проведено:

Исполнитель: инженер по лесовосстановлению ООО «Тимбер – Холдинг»

Иванов В.В. \_\_\_\_\_

"28" мая 2024 г.

Согласовано:

Лесничий Шапшинского участкового лесничества Лодейнопольского лесничества

Кренделев В.А. \_\_\_\_\_

"28" мая 2024 г.

Начальник лесного отдела ООО «Тимбер – Холдинг»

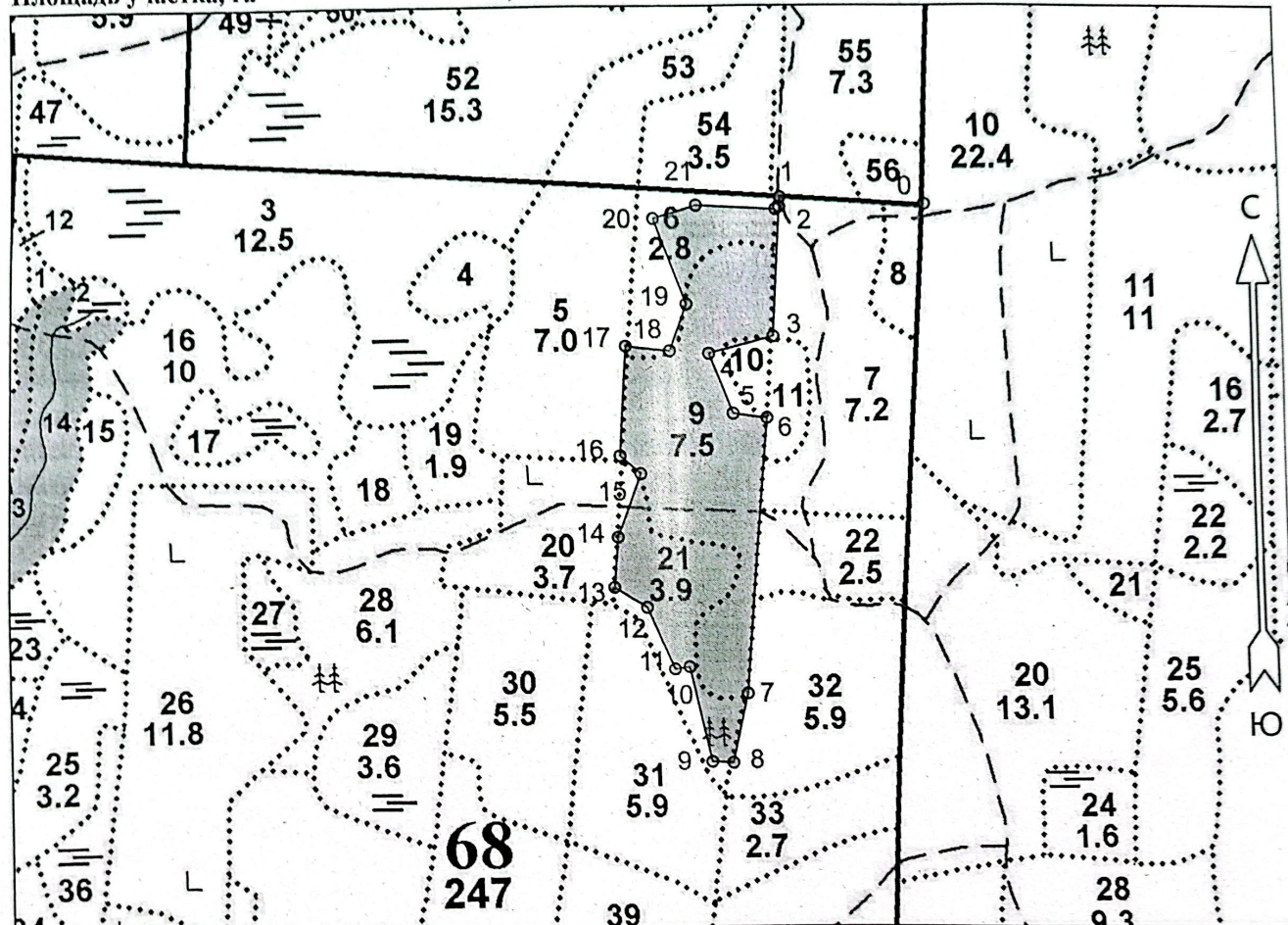
Никифоров А.Н. \_\_\_\_\_

"28" мая 2024 г.

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество (лесопарк):  
Участковое лесничество:  
Номер(а) лесного квартала:  
Номер(а) лесотаксационного выдела:  
Масштаб:  
Площадь участка, га

Лодейнопольское  
Шаншинское  
68  
6,9,10,21  
1 : 10000  
11,4



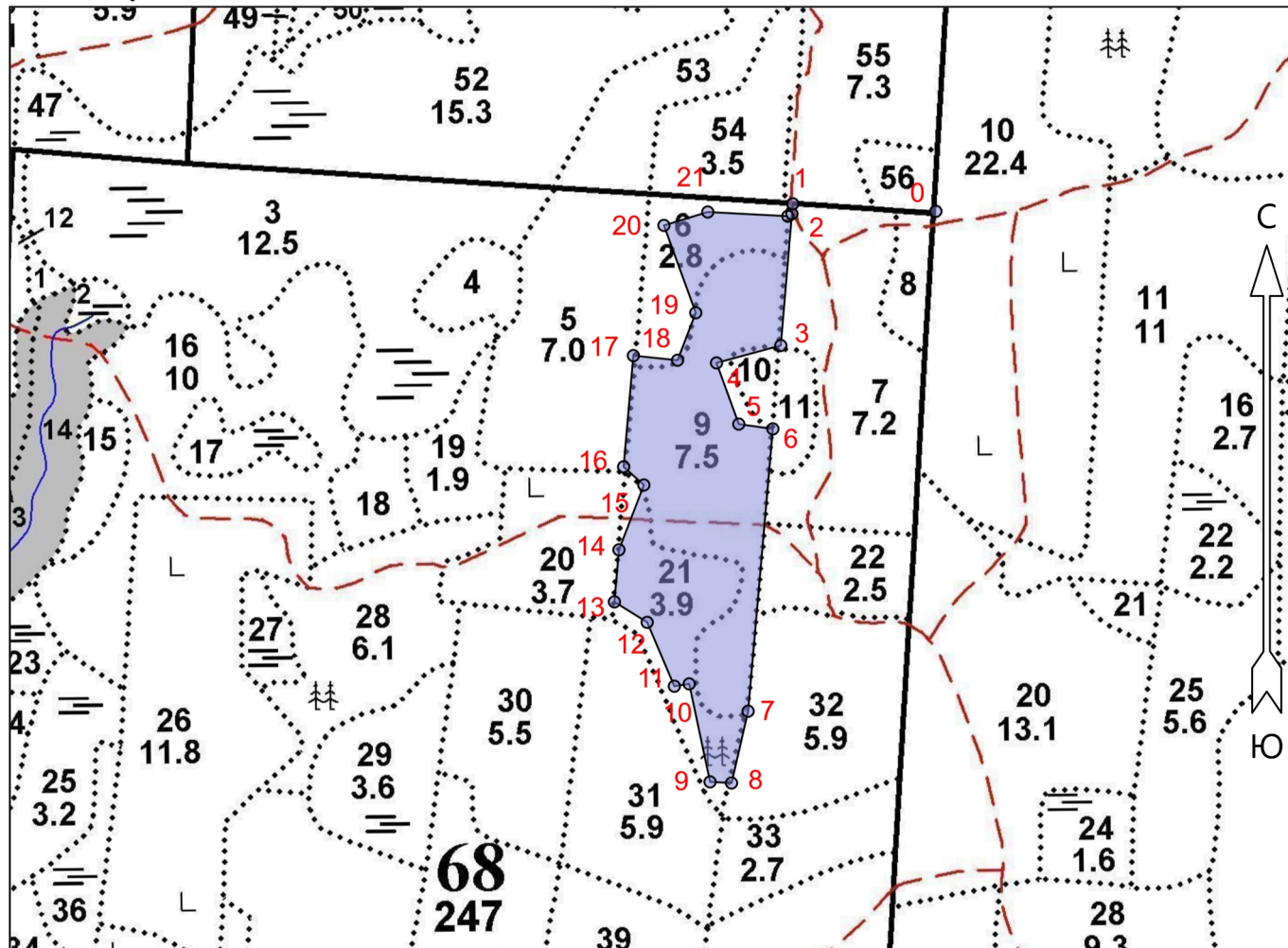
Экспликация участка

| Экспликация участка |                           |                          |                           |                          |             |            |          |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|------------|----------|
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Румбы линий               |                          | Длина, м    |            |          |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |             |            |          |
| Привязка            |                           |                          |                           |                          |             |            |          |
| 0                   | 505564.96                 | 3261126.07               | 0 - 1                     | ЮЗ 82°.00'               | 200         |            |          |
| 1                   | 505574.84                 | 3260925.80               | 1 - 2                     | ЮВ 6°.00'                | 14          |            |          |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |             |            |          |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Румбы линий |            | Длина, м |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |             |            |          |
| Основной полигон    | 11.4                      | 2                        | 505560.87                 | 3260924.62               | 2 - 3       | ЮВ 6°.00'  | 185      |
|                     |                           | 3                        | 505376.62                 | 3260909.67               | 3 - 4       | ЮЗ 64°.00' | 93       |
|                     |                           | 4                        | 505351.98                 | 3260819.75               | 4 - 5       | ЮВ 31°.00' | 91       |
|                     |                           | 5                        | 505266.49                 | 3260851.21               | 5 - 6       | СВ 87°.00' | 48       |
|                     |                           | 6                        | 505259.94                 | 3260898.88               | 6 - 7       | ЮВ 6°.00'  | 396      |
|                     |                           | 7                        | 504864.98                 | 3260865.45               | 7 - 8       | ЮЗ 2°.00'  | 103      |
|                     |                           | 8                        | 504764.46                 | 3260842.52               | 8 - 9       | ЮЗ 82°.00' | 30       |
|                     |                           | 9                        | 504765.95                 | 3260812.47               | 9 - 10      | СЗ 23°.00' | 140      |
|                     |                           | 10                       | 504902.93                 | 3260782.88               | 10 - 11     | ЮЗ 70°.00' | 21       |

|    |           |            |         |            |     |
|----|-----------|------------|---------|------------|-----|
| 11 | 504899.58 | 3260762.09 | 11 - 12 | C3 34° 00' | 97  |
| 12 | 504988.84 | 3260723.82 | 12 - 13 | C3 69° 00' | 54  |
| 13 | 505017.34 | 3260677.82 | 13 - 14 | C3 6° 00'  | 73  |
| 14 | 505090.15 | 3260683.99 | 14 - 15 | C8 10° 00' | 97  |
| 15 | 505180.89 | 3260718.58 | 15 - 16 | C3 59° 00' | 38  |
| 16 | 505206.26 | 3260690.19 | 16 - 17 | C3 6° 00'  | 156 |
| 17 | 505361.85 | 3260703.37 | 17 - 18 | C8 85° 00' | 62  |
| 18 | 505355.54 | 3260765.21 | 18 - 19 | C8 10° 00' | 71  |
| 19 | 505421.96 | 3260790.52 | 19 - 20 | C3 31° 00' | 130 |
| 20 | 505544.10 | 3260745.58 | 20 - 21 | C8 62° 00' | 64  |
| 21 | 505563.01 | 3260806.89 | 21 - 2  | C8 82° 00' | 112 |

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество (лесопарк): Лодейнопольское  
Участковое лесничество: Шапшинское  
Номер(а) лесного квартала: 68  
Номер(а) лесотаксационного выдела: 6,9,10,21  
Масштаб: 1 : 10000  
Площадь участка, га 11,4



| Экспликация участка |                           |                          |                           |                          |             |            |          |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|------------|----------|
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Румбы линий               |                          | Длина, м    |            |          |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |             |            |          |
| Привязка            |                           |                          |                           |                          |             |            |          |
| 0                   | 505564.96                 | 3261126.07               | 0 - 1                     | ЮЗ 82°.00'               | 200         |            |          |
| 1                   | 505574.84                 | 3260925.80               | 1 - 2                     | ЮВ 6°.00'                | 14          |            |          |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |             |            |          |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Румбы линий |            | Длина, м |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |             |            |          |
| Основной полигон    | 11.4                      | 2                        | 505560.87                 | 3260924.62               | 2 - 3       | ЮВ 6°.00'  | 185      |
|                     |                           | 3                        | 505376.62                 | 3260909.67               | 3 - 4       | ЮЗ 64°.00' | 93       |
|                     |                           | 4                        | 505351.98                 | 3260819.75               | 4 - 5       | ЮВ 31°.00' | 91       |
|                     |                           | 5                        | 505266.49                 | 3260851.21               | 5 - 6       | СВ 87°.00' | 48       |
|                     |                           | 6                        | 505259.94                 | 3260898.88               | 6 - 7       | ЮВ 6°.00'  | 396      |
|                     |                           | 7                        | 504864.98                 | 3260865.45               | 7 - 8       | ЮЗ 2°.00'  | 103      |
|                     |                           | 8                        | 504764.46                 | 3260842.52               | 8 - 9       | ЮЗ 82°.00' | 30       |
|                     |                           | 9                        | 504765.95                 | 3260812.47               | 9 - 10      | СЗ 23°.00' | 140      |
|                     |                           | 10                       | 504902.93                 | 3260782.88               | 10 - 11     | ЮЗ 70°.00' | 21       |

|    |           |            |         |            |     |
|----|-----------|------------|---------|------------|-----|
| 11 | 504899.58 | 3260762.09 | 11 - 12 | C3 34°.00' | 97  |
| 12 | 504988.84 | 3260723.82 | 12 - 13 | C3 69°.00' | 54  |
| 13 | 505017.34 | 3260677.82 | 13 - 14 | C3 6°.00'  | 73  |
| 14 | 505090.15 | 3260683.99 | 14 - 15 | CB 10°.00' | 97  |
| 15 | 505180.89 | 3260718.58 | 15 - 16 | C3 59°.00' | 38  |
| 16 | 505206.26 | 3260690.19 | 16 - 17 | C3 6°.00'  | 156 |
| 17 | 505361.85 | 3260703.37 | 17 - 18 | CB 85°.00' | 62  |
| 18 | 505355.54 | 3260765.21 | 18 - 19 | CB 10°.00' | 71  |
| 19 | 505421.96 | 3260790.52 | 19 - 20 | C3 31°.00' | 130 |
| 20 | 505544.10 | 3260745.58 | 20 - 21 | CB 62°.00' | 64  |
| 21 | 505563.01 | 3260806.89 | 21 - 2  | CB 82°.00' | 112 |