

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 1-2023 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

**Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Подпорожское

Участковое лесничество: Онежское

Урочище:

№ Квартала: 23

№ Выдела: 11 , 17 , 20

Площадь лесного участка, га: 20,3

(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): Равнины с ослабленным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): Глубокое залегание грунтовых вод

Почва: Почва влажная грубогумусная, суглинистая

**Характеристика площадей лесного участка:**

Вырубка 2020 года, Черничник свежий (ЧС А2)

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

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,45

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

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

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)**

Технология искусственного лесовосстановления применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом. Выбор главной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий .

**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 (Осень 2021 года) , частичная бороздами трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1, глубина обработки почвы до 15 см с формированием двух пластов шириной не менее 50 см, борозды шириной до 1,0 м, через 3,5-4,5 м.

Посев : Весна 2023 года . Посев семян ели ручным способом рядовой по бороздам. Расстояние между рядами 3,5-4,5 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)**

Ручная оправка растений от завала травой и почвой,рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическими средствами. Дополнение лесных культур по необходимости. Сроки проведения 2024-2030 гг.

**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 травянистой и древесной растительности в рядах . Сроки проведения 2026-2030 гг

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

**Характеристика посевного материала:**

Порода: Ель

Класс качества семян: 1 клас качества

Селекционная категория: Нормальная

Место происхождения (лесосеменной район): Кировская область, 2 лесосеменной район

**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: 8-9 лет

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1,7-2,0

Средняя высота, м: не менее 0,7 м.

**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)**

20,3

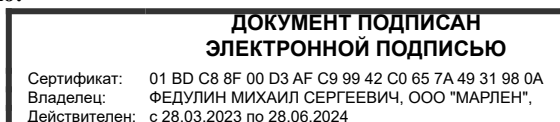
**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 20,3

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 4,1

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 83,23

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**



Директор

Должность (При наличии)

Подпись

Федулин Михаил Сергеевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

06.04.2023

---

Число, месяц, год

**Карточка обследования лесного участка при выборе способа и технологии  
лесовосстановления**

1. Лесничество Подпорожское
2. Участковое лесничество Онежское
3. Номер квартала 23
4. Номер выдела 11,17,20
5. Арендатор, номер договора аренды: ООО «Марлен», 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года
6. Площадь участка, га 20,3 га
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесовосстановления Вырубка 2020 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, \_\_\_\_\_  
в.11 6Б3Ос1С+Е, в.17 5Б2Ос2Е1С, в.20 4Б4Ос1С1Е
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,45, ср. диаметр 0,28 м
  - 10.2. Захламленность, куб.м/га отсутствует - менее 5 куб.м/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 доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона Таежная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
  - 11.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф Равнины с ослабленным дренажем
  - 11.5. Почва Почва влажная грубогумусная, суглинистая  
тип, степень увлажнения
  - 11.6. Тип леса, тип лесорастительных условий черничник свежий (ЧС А2)
  - 11.7. Степень задернения почвы Слабая  
отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород:
  - 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 \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой
  - 12.5. Распределение по площади \_\_\_\_\_  
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  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса



15. Характеристика санитарного состояния В связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами, обследование участка не проводилось

заселенность вредными организмами, болезни леса

16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

16.1. Способ лесовосстановления

Искусственный

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

16.2. Главные (целевые) породы

Ель

16.3. Срок лесовосстановления 2023год

начало, окончание (месяц, год)

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий: Не проектируются

17.1. Очистка вырубки, гари

17.2. Санитарные

17.3. Противопожарные

17.4. Иные предложения

Исполнитель арендатора :

Гл. технолог ООО «Марлен»

должность



подпись

Ошурова А.С.

Ф.И.О.

23.11.2023г

дата

Представитель лесничества :

Гл. лесничий Подпорожского  
Лесничества



Герасов Н.Л.

Ф.И.О.

23.11.2023г

дата

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
УЧАСТКА 1/2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество - Подпорожское  
Участковое лесничество – Онежское  
Квартал № 23  
Выдел № 11 , 17 , 20 .

| Номер пробной площади (п.п)<br>Номера учетных площадок                    | Порода | Распределение подроста по высоте, шт |                     |                       |       | Средняя высота, м | Средний возраст, лет |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------|-------------------|----------------------|
|                                                                           |        | Мелкий (до 0,5м)                     | Средний (0,51-1,5м) | Крупный (свыше 1,5 м) | Итого |                   |                      |
| 1                                                                         | 2      | 3                                    | 4                   | 5                     | 6     | 7                 | 8                    |
| Всего по участку подроста мягколиственных пород, тыс.шт                   |        |                                      |                     |                       |       |                   |                      |
| Всего по участку подроста главных (целевых) пород                         |        |                                      |                     |                       |       |                   |                      |
| Коэффициент перевода                                                      |        | 0,5                                  | 0,8                 | 1,0                   |       |                   |                      |
| С учетом коэффициента                                                     |        |                                      |                     |                       |       |                   |                      |
| Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. штук |        |                                      |                     |                       |       |                   |                      |

Исполнитель :

Главный технолог ООО «Марлен»  
должность

  
подпись

Ошнурова А.С.  
Ф.И.О.

23.11.2022г  
дата



План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество

Подпорожское

Участковое лесничество

Онежское

Номер(а) лесного квартала

23, пл. 20,3 га

Номер(а) лесотаксационного выдела

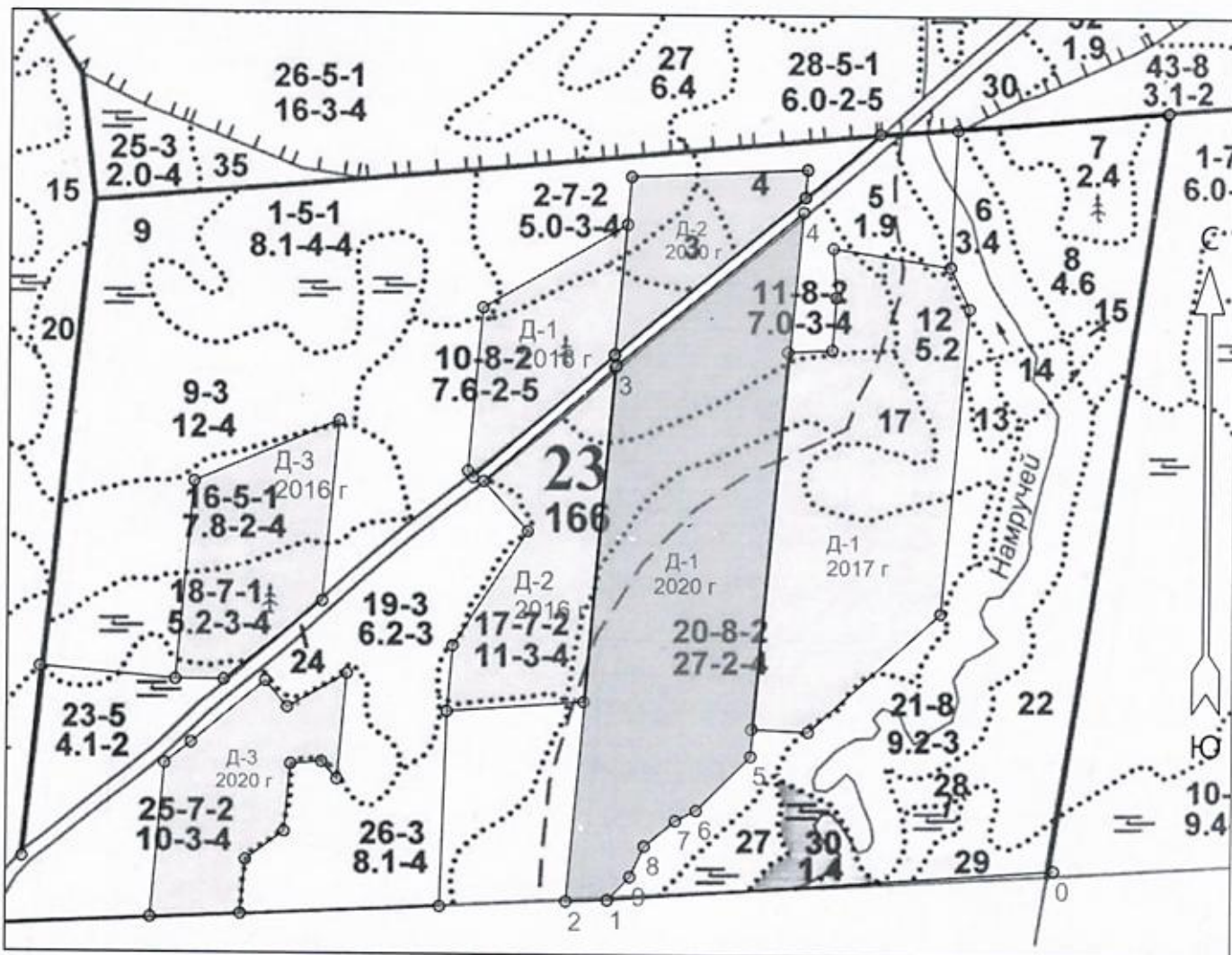
11, 17, 20

Масштаб

1 : 10 000

Арендатор

ООО "Марлен", Дого. аренды № 53/3-2010-02 от 18.02.2010 года



| Экспликация объекта                             |                           |                   | Номера точек | Азимуты линий | Длина, м |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|---------------|----------|
| Порядковый номер характерной (поворотной) точки | Географические координаты |                   |              |               |          |
|                                                 | Широта                    | Долгота           | Привязка     |               |          |
|                                                 |                           |                   | 0 - 1        | 253°.00'      | 653.2    |
| Лесосека                                        |                           |                   |              |               |          |
| 1                                               | 60° 59' 14.84928"         | 35° 09' 13.60312" | 1 - 2        | 254°.30'      | 61.2     |
| 2                                               | 60° 59' 14.76997"         | 35° 09' 09.52512" | 2 - 3        | 352°.00'      | 784.9    |
| 3                                               | 60° 59' 40.05648"         | 35° 09' 14.07364" | 3 - 4        | 37°.30'       | 353.7    |
| 4                                               | 60° 59' 47.34625"         | 35° 09' 32.24965" | 4 - 5        | 172°.00'      | 795.9    |
| 5                                               | 60° 59' 21.71126"         | 35° 09' 27.50360" | 5 - 6        | 211°.30'      | 112.9    |
| 6                                               | 60° 59' 19.11193"         | 35° 09' 22.21635" | 6 - 7        | 230°.30'      | 33.9     |
| 7                                               | 60° 59' 18.62138"         | 35° 09' 20.19347" | 7 - 8        | 217°.00'      | 58.9     |
| 8                                               | 60° 59' 17.39962"         | 35° 09' 17.17824" | 8 - 9        | 191°.30'      | 49.9     |
| 9                                               | 60° 59' 15.93259"         | 35° 09' 15.79468" | 9 - 1        | 211°.30'      | 46.9     |

Составил (ООО "Марлен"):

Гл. технолог  
(должность)

Ошнурова А.С.  
(Ф.И.О.)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

23.11.2022г.  
(дата)



**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
2023 г.**

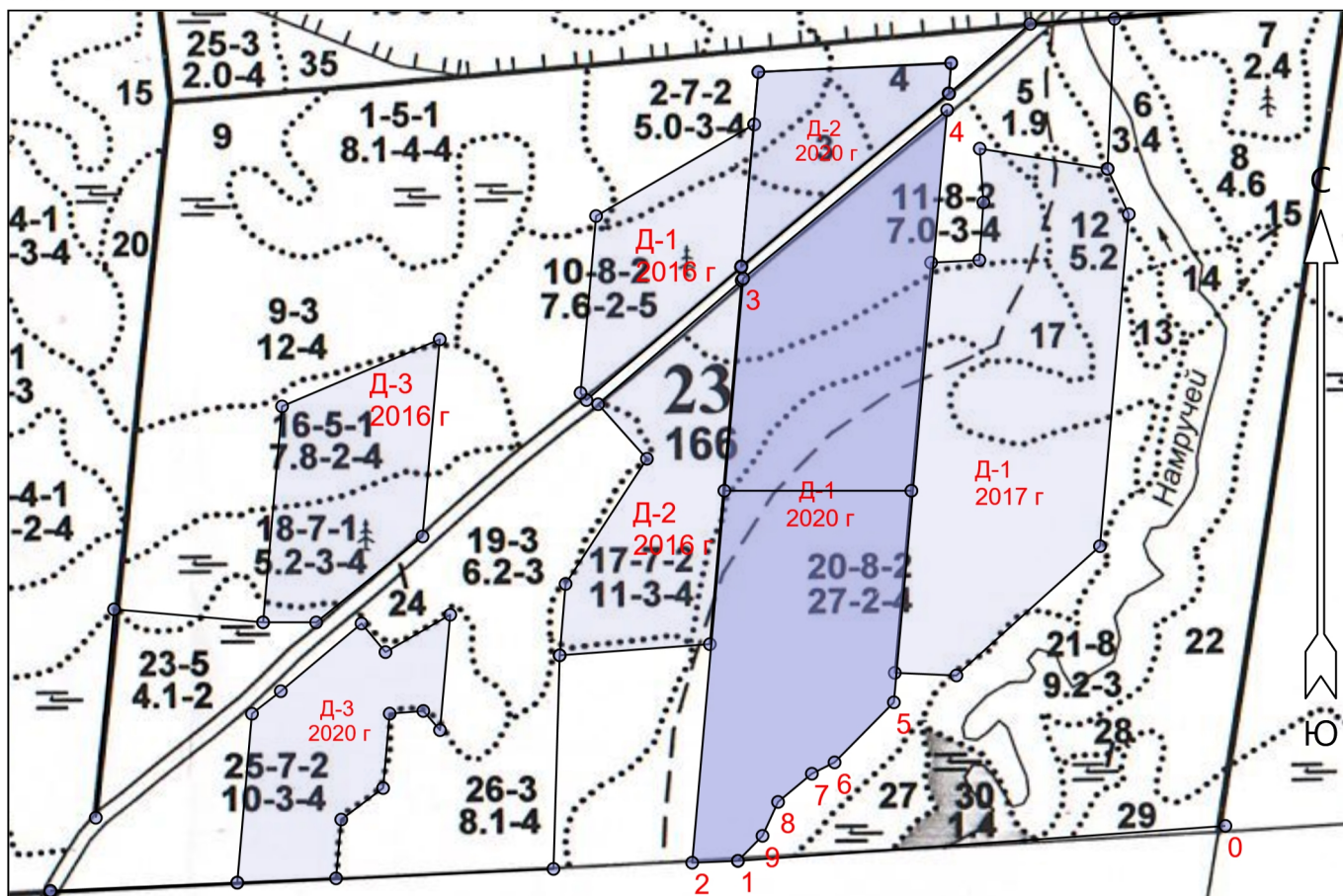
Главная порода:  
Вид культур:  
Арендатор лесного участка:  
Площадь участка:

**Ель  
Сплошные  
ООО "Марлен"  
20.3 га**

**План участка**

Лесничество (лесопарк):  
Участковое лесничество:  
Урочище (при наличии):  
Номер(а) лесного квартала:  
Номер(а) лесотаксационного выдела:  
Масштаб:

**Подпорожское  
Онежское  
--  
23  
в. 11 пл.4,4 га, в.17 пл. 2,5 га, в.20 пл. 13,5 га  
1 : 10000**



| Экспликация участка |                           |                          |                           |                          |               |          |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|
| Номера точек        | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий             |                          | Длина, м      |          |
|                     | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |                           |                          |               |          |
| Привязка            |                           |                          |                           |                          |               |          |
| 0                   | 553807.396                | 3315932.450              | 0 - 1                     | 253°.00'                 | 653.2         |          |
| Объект              |                           |                          |                           |                          |               |          |
| Категория земель    | Площадь участка, га       | Номера точек             | Геодезические координаты* |                          | Азимуты линий | Длина, м |
|                     |                           |                          | Геодезическая долгота (X) | Геодезическая широта (Y) |               |          |
| 1                   | 20.3                      | 1                        | 553748.488                | 3315280.159              | 1 - 2         | 61.2     |
|                     |                           | 2                        | 553744.907                | 3315218.895              | 2 - 3         | 784.9    |
|                     |                           | 3                        | 554528.753                | 3315272.898              | 3 - 4         | 353.7    |
|                     |                           | 4                        | 554759.395                | 3315541.933              | 4 - 5         | 795.9    |

\* - Геодезические координаты получены при помощи \_Garmin\_(указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3



|   |            |             |       |          |       |
|---|------------|-------------|-------|----------|-------|
| 5 | 553964.704 | 3315485.225 | 5 - 6 | 211°.30' | 112.9 |
| 6 | 553882.794 | 3315407.222 | 6 - 7 | 230°.30' | 33.9  |
| 7 | 553867.052 | 3315377.090 | 7 - 8 | 217°.00' | 58.9  |
| 8 | 553828.406 | 3315332.456 | 8 - 9 | 191°.30' | 49.9  |
| 9 | 553782.620 | 3315312.491 | 9 - 1 | 211°.30' | 46.9  |