

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 1-2022/29 / 2022 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

**Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Лужское

Участковое лесничество: Долговское

Урочище:

№ Квартала: 5

№ Выдела: 50

Площадь лесного участка, га: 1,3

(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): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): влажные

Почва: суглинистая

**Характеристика площадей лесного участка:**

вырубка 2021 года

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

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 260

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): слабая (5 - 20 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)**

**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)**

Способы и время обработки почвы: частичная, механизированная, бороздами, осень 2022 года, глубина обработки почвы до 20 см, трактор ТДТ -55 с плугом ПЛ – МЛ-001.

Борозды шириной 0,7 м через 4,5 – 5,0 м прямолинейные вдоль волоков.

Метод и способ создания культур: посадка сеянцами, ручной, под меч Колесова, Ель (ОКС)

Количество посадочных мест на 1 га, тыс. шт. 3,0 т. шт / га

Размещение посадочных мест, расстояние между рядами:

4,5 – 5 м, в рядах 1,0 – 1,1 м

Схема смешения пород: Е-Е-Е

Потребность в посадочном материале на 1 га - 3,0 т. шт./га .

На всю площадь по породам 3,9 т. шт. / га Ель.

**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)**

2023 год – уход 1 раз, 2024 год – 1 раз, 2025 – 1 раз, уничтожение травянистой и древесной растительности; дополнение по мере необходимости в течение года после проведения инвентаризации

**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 древесной растительности 2025-1 раз, 2026 – 1 раз

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

Порода: Ель

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): стандартные сеянцы ели европейской с открытой корневой системой

возраст, лет: не менее 3

высота, см: не менее 12

диаметр корневой шейки, мм: не менее 1,2 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 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: не менее 9

количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 1,7

Средняя высота, м: не менее 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)**

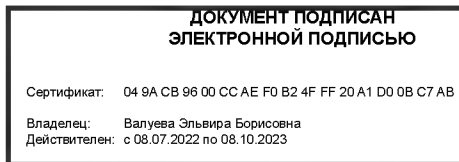
**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте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

площадь лесовосстановления, га: 0

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук /га: 0

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 0

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**



инженер лесного хозяйства

Должность (При наличии)

Подпись

Валуева Эльвира  
Борисовна

(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

12.10.2022

Число, месяц, год

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

1. Лесничество Лужское
2. Участковое лесничество Долговское
3. Номер квартала 5
4. Номер выдела 50
5. Арендатор, номер договора аренды ООО «Мегатех», 29-3-2013-10 от 16.12.2013
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 1,3
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площадей участка лесовосстановления вырубка 2021 года  
*вырубка, гарь, шая (год, месяц)*
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления. 5Е1СЗБ1Ос  
*до вырубки, гарь, гибели*
10. Условия для работы техники:
- 10.1. Количество пней, шт./га: всего 260, ср. диаметр 26
- 10.2. Захламленность, куб.м/га слабая  
*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

11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка

- 11.1. Лесорастительная зона Ташанная
- 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский ташаный район
- 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные
- 11.4. Рельеф равнинный
- 11.5. Почва суглинистая, влажная  
*тип, степень увлажнения, механический состав*
- 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС/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

- 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 -

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

15. Характеристика санитарного состояния в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов обследование на лесном участке не проводилось  
*загазованность вредными организмами, болезни леса*


16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

- 16.1. Способ лесовосстановления искусственный  
*естественный, искусственный*
- 16.2. Главные (целевые) породы Ель (ОКС)
- 16.3. Срок лесовосстановления октябрь-ноябрь 2022  
начало, окончание (месяц, год)


17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

- 17.1. Очистка вырубki, гари не требуется
- 17.2. Санитарные не требуется
- 17.3. Противопожарные не требуется, опунка лиственных пород
- 17.4. Иные предложения -

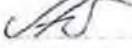
Обследование проведено:

Исполнитель(и): инженер лесного хоз-ва  Валужева Д.Б. " " " г.  
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Согласовано:

Представитель лесничества: лесничий  " " " г.  
Должность подпись Ф.И.О. Дата

Инж. по лве  Баранова Н.А. « » " г.

Представитель арендатора: зам. ген. директора  Александров Д.А. " " " г.  
Должность подпись Ф.И.О. Дата

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

Лесничество \_\_\_\_\_  
 Участковое лесничество \_\_\_\_\_  
 Квартал № \_\_\_\_\_  
 Выдел № \_\_\_\_\_

Помер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок	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
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(и): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Должность      подпись      Ф.И.О.  
 " " " Г.

План участка для проведения лесовосстановления

Арендатор: ООО «Мегатех»

№ дог.аренды: 29-3-2013-10 от 16.12.2013

Лесная декларация № 1-2021 от 24.12.2020

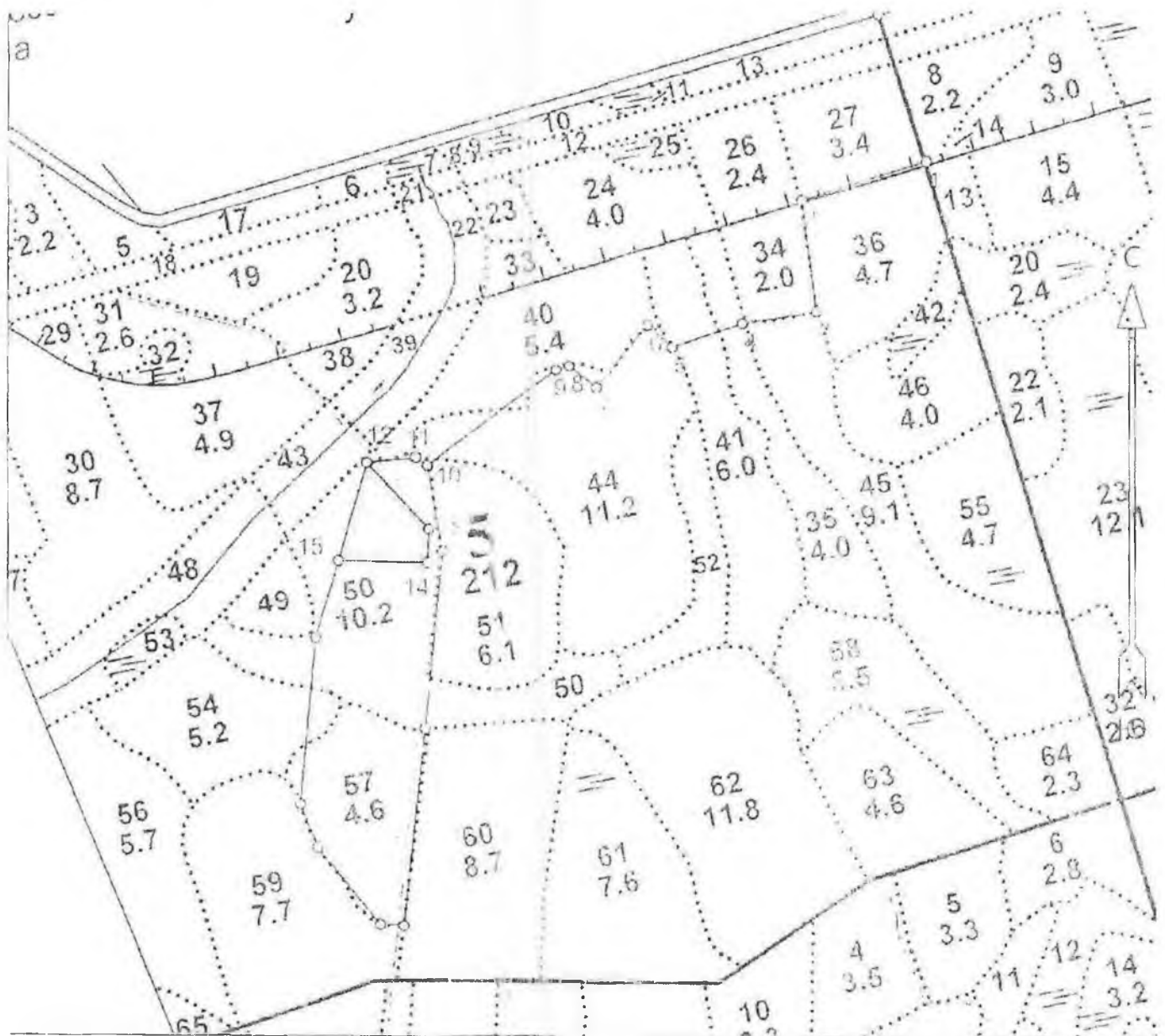
Лесничество : Лужское

Участковое лесничество: Долговское

Номер(а) лесного квартала: 5

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 50

Масштаб 1:10 000



Лесосека (объект)		
Номер	Площадь (общая), га	Площадь эксплуатационная, га (указывается только для лесосеки)
Абрис 1	1,3	1,3

Эксплуатационная линия (объект)						
Номер лесосеки (объекта)	Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линии, рубль (попутно), °	Длина линии, м	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК 2011)	
					Долгота (X)	Широта (Y)
Прямая						
Абрис 1	0	1	167,00°	272,3	30.00050	58.97508
Абрис 1	1	2	252,00°	202,0	30.00102	58.97292
Абрис 1	2	3	177,00°	173,8	29.99752	58.97270
Абрис 1	3	4	260,00°	115,9	29.99734	58.97114
Абрис 1	4	5	210,00°	115,9	29.99532	58.97116
Абрис 1	5	6	177,00°	52,3	29.99332	58.97101
Абрис 1	6	7	110,00°	127,8	29.99277	58.97139
Абрис 1	7	8	200,00°	55,4	29.99108	58.97064
Абрис 1	8	9	177,00°	21,8	29.99046	58.97102
Абрис 1	9	10	110,00°	252,3	29.99008	58.97100
Абрис 1	10	11	177,00°	22,3	29.98613	58.97001
Абрис 1	11	12	200,00°	25,5	29.98586	58.97015
Дугообразная						
Абрис 1	1	1	177,00°	341,0	29.98455	58.97020
Абрис 1	1	1	177,00°	341,0	29.98585	58.96913
Абрис 1	1	1	177,00°	341,0	29.98564	58.96868
Абрис 1	1	1	177,00°	341,0	29.98332	58.96894

## План участка

Лесничество Лужское  
 Участковое лесничество Долговское  
 Урочище (при паличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 5  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 50  
 Масштаб 1:10 000



Общая площади: 1.3  
 Эксплуатационная площадь: 1.3  
 Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:  
 Эксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м	12 - 13	137° 00'	141.0
0 - 1	162° 00'	242.3	13 - 14	183° 00'	51.0
1 - 2	252° 30'	202.0	14 - 15	271° 00'	136.0
2 - 3	172° 30'	173.8	15 - 12	16° 00'	158.0
3 - 4	260° 30'	115.9			
4 - 5	250° 30'	115.9			
5 - 6	312° 00'	52.3			
6 - 7	218° 30'	127.8			
7 - 8	309° 00'	55.4			
8 - 9	252° 30'	21.8			
9 - 10	233° 00'	252.3			
10 - 11	305° 00'	22.3			
11 - 12	263° 30'	75.5			