

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 1 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Волховское

Участковое лесничество: Зареченское

Урочище:

№ Квартала: 47

№ Выдела: 6

Площадь лесного участка, га: 4,7

(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): хорошо дренированные равнины

Почва: модергумусная подзолистая сугинистая свежая

### Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2022 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 (куртины, полосы, групповое, равномерное): нет

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:

состав пород: 10Е

средний возраст, лет: 20

средняя высота, м: 2

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,2

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

состояние лесных насаждений и их оценка: подрост жизнеспособный

### 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)**

таб.2 приложения 3 к Правилам лесовосстановления: тип леса кисличный, количество жизнеспособного подроста ели менее 0,7 т.шт/га

**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 подготовка почвы весной 2023г- формирование микроповышений (пластов) трактором ТДТ -55 с плугом ПЛ-1 нарезка борозд шириной 0,9 м глубиной 20-30 см через 4-5 м параллельно трелевочным волокам. Посадка сеянцев в пласт плужных борозд весной 2023г вручную с помощью меча Колесова через 0,7-0,9 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)**

2023г - дополнение по необходимости, однократное уничтожение травянистой растительности вручную;  
2024г -однократное уничтожение травянистой растительности вручную;

**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)**

2030г - вырубка нежелательных лиственных пород в рядах и междурядьях полосами шириной 3м

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

Порода: Ель обыкновенная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы с ОКС, выращенные из нормальных семян 1 класса качества, лесосеменной район - 2

Возраст, лет: 3-4

Высота, см: не менее 12

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2,0 мм.

**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 обыкновенная

Возраст, лет: 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)**

4,7

**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: 4,7

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 3,2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 15

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

генеральный директор ООО "РУНКО ГРУПП"  
- УК ООО "Прогресс"

Должность (При наличии)

Подпись

Ефимов Владимир Петрович  
(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

22.03.2023

Число, месяц, год


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


1. Лесничество **Волховское**
2. Участковое лесничество **Зареченское**
3. Номер квартала **47**
4. Номер выдела **6**
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га **4,7000 га**
6. План участка (прилагается к акту)
7. Категория площади: лесовосстановления **вырубка сентябрь 2022год**  
*вырубка, гарь, иная (год, месяц)*
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств **ООО «Прогресс», договор аренды 2-2008-12-114-3 от 15.12.2008.г, декларация 6-2021 от 03.06.2021г**
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления **5Б3Ос2Е**  
*до вырубки, гари, гибели*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, шт./га: всего до **600** ср. диаметр **36 см**
  - 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 **Таежная**
  - 11.2. Лесной район **Балтийско-Белозерский**
  - 11.3. Целевое назначение лесов **эксплуатационные**
  - 11.4. Рельеф **равнинный хорошо дренированный**
  - 11.5. Почва **модергумусная подзолистая суглинистая свежая**  
*тип, степень увлажнения, механический состав*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) **КС С2**
  - 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 **2,0м**
  - 12.2. Средний возраст **20 лет**
  - 12.3. Количество, всего **0,2** тыс.шт./га, в том числе по породам **Ель – 0,2 т.шт/га**
  - 12.4. Категория густоты **редкий**, 12.5. Распределение по площади **равномерное**
  - 12.6. Жизнеспособность подроста **жизнеспособный**
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода **Береза, Осина**
  - 13.2. Количество **Б-** тыс.шт./га, **Ос-** тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота - м
14. Источники обсеменения **Ель, стены леса**  
*порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса*
15. Характеристика санитарного состояния **удовлетворительная (не имеется)**  
*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 обыкновенная**
  - 16.3. Срок лесовосстановления **2023-2025гг**  
*начало, окончание (месяц, год)*
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
  - 17.1. Очистка вырубки, гари: **проведена после заготовки, удовлетворительная**
  - 17.2. Санитарные **не требуются**
  - 17.3. Противопожарные **не требуются**
  - 17.4. Иные предложения **подготовка почвы весной 2023г**

Обследование проведено:

Исполнитель: инженер ЛХ  Михайлова Г.Г. " 17 " 03, 2023 г.  
Должность подпись Ф.И.О. дата

Согласовано:

Представитель лесничества:  " 17 " 03 2023 г.  
Должность подпись Ф.И.О. дата

Представитель арендатора:  Михайлова Г.Г. " 17 " 03, 2023 г.  
Должность подпись Ф.И.О. дата

**Перечетная ведомость имеющегося подроста**

Волховское лесничество, Зареченское участковое лесничество, кв.47 выдела 6, площадь 4,7 га  
площадь учетной площадки 10 м2

№№ учетных площадок	Порода	Площадь учетных площадок	Распределение подроста 2х лет и старше по высоте, шт			подроста 2х лет и старше по высоте, шт			подроста 2х лет и старше по высоте, шт				
			Мелкий, до 0,5 м	Средний, от 0,51 -	Крупный, более	Мелкий, до 0,5 м	Средний, от 0,51 -	Крупный, более	Мелкий, до 0,5 м	Средний, от	Крупный, более		
1	Ель	10				Береза				осина			
2	Ель	10				Береза				осина			
3	Ель	10		1		Береза				осина			
4	Ель	10				Береза				осина			
5	Ель	10				Береза				осина			
6	Ель	10			1	Береза				осина			
7	Ель	10				Береза				осина			
8	Ель	10				Береза				осина			
9	Ель	10				Береза				осина			
10	Ель	10				Береза				осина			
11	Ель	10		1		Береза				осина			
12	Ель	10				Береза				осина			
13	Ель	10				Береза				осина			
14	Ель	10				Береза				осина			
15	Ель	10			1	Береза				осина			
16	Ель	10				Береза				осина			
17	Ель	10				Береза				осина			
18	Ель	10				Береза				осина			
19	Ель	10				Береза				осина			
20	Ель	10				Береза				осина			
21	Ель	10		1		Береза				осина			
22	Ель	10				Береза				осина			
23	Ель	10				Береза				осина			
24	Ель	10				Береза				осина			
25	Ель	10				Береза				осина			
26	Ель	10			1	Береза				осина			
27	Ель	10			1	Береза				осина			
28	Ель	10				Береза				осина			
29	Ель	10				Береза				осина			
30	Ель	10				Береза				осина			
<b>30</b>	<b>Ель</b>	<b>300</b>				<b>Береза</b>				<b>осина</b>			
<b>Всего</b>		<b>300</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего на 1 га</b>		<b>10000</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>133</b>	<b>10000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Средняя густота жизнеспособного подроста на 1 га, шт/га

Ель  Береза  осина

Средняя высота подроста, м

Ель  Береза  осина

Возраст, лет

Ель  Береза  осина

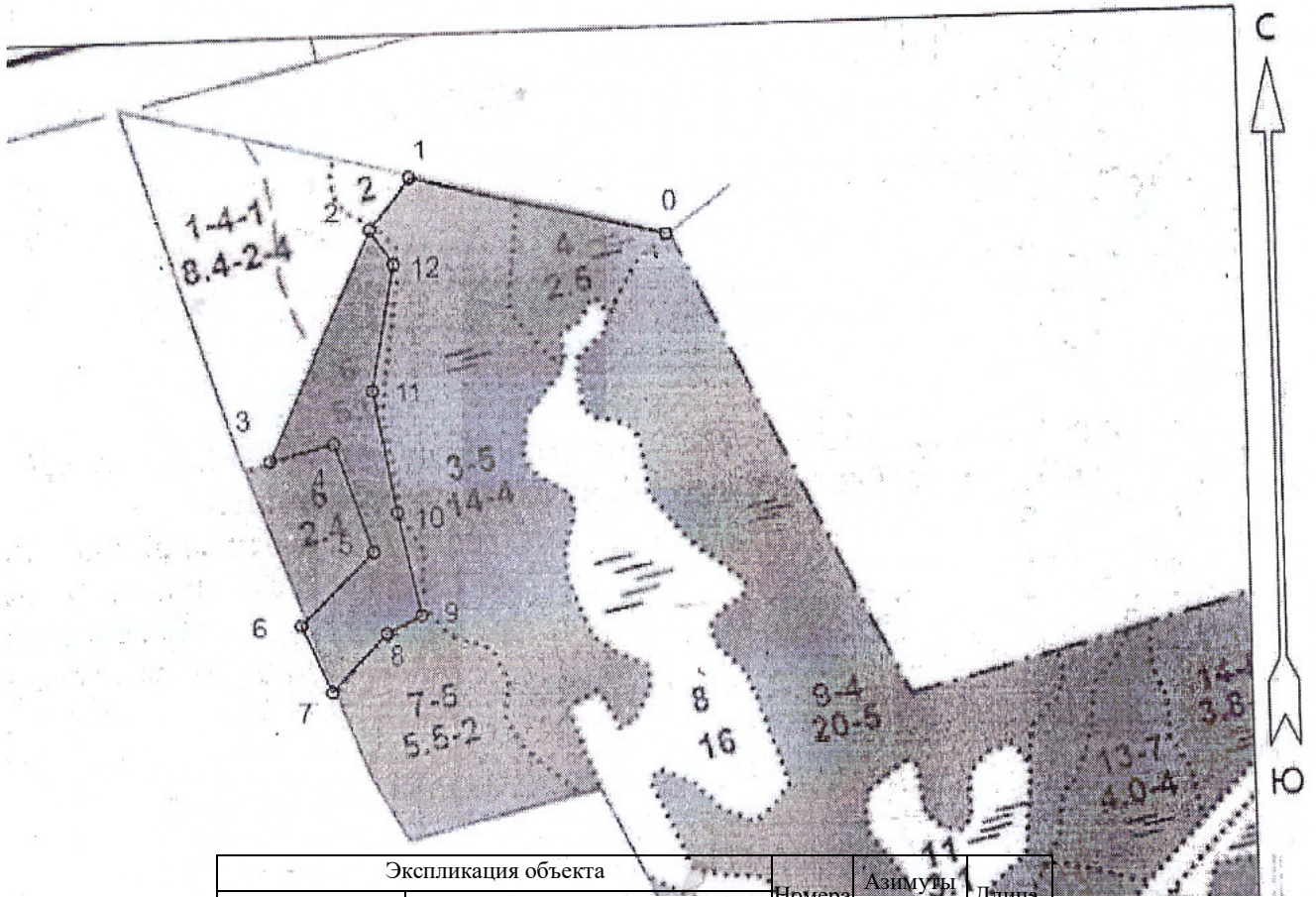
Примечание: Средняя густота жизнеспособного подроста на 1 га рассчитывалась с учетом переводных коэффициентов: для мелкого 0,5, для среднего - 0,8, для крупного - 1;

Перечет выполнил:  
мастер леса

Никитин И.М.

# План участка к проекту лесовосстановления

Лесничество Волховское  
 Участковое лесничество Зареченское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 47  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 6



Экспликация объекта			Номера точек	Азимуты (румбы) линий	Длина, м
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты*				
	X	Y	Привязка		
			0-1	СЗ:76°	350
			1-2	ЮЗ:39°	86
Лесосека					
2	408450.534	2325005.201	2-3	ЮЗ:25°	338
3	408173.473	2324803.179	3-4	СВ:76°	89
4	408180.938	2324897.892	4-5	ЮВ:19°	152
5	408023.395	2324914.192	5-6	ЮЗ:46°	139
6	407973.361	2324826.900	6-7-	ЮВ:24°	99
7	407865.907	2324840.318	7-8	СВ:44°	107
8	407913.596	2324903.238	8-9	СВ:64°	53
9	407925.862	2324959.351	9-10	СЗ:12°	141
10	408063.209	2324954.724	10-11	СЗ:10°	164
11	408230.391	2324956.074	11-12	СВ:11°	172
12	408399.040	2325030.651	12-2	СЗ:34°	56

\* - Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin GPSmap64stc в системе координат WGS-84 и пересчитаны в МСК 47 (2 зона).

Чертил: представитель арендатора

Михайлова Г.Г.