

## **Проект лесовосстановления на лесном участке № 23 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### **Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Лодейнопольское

Участковое лесничество: Пирозерское

Урочище:

№ Квартала: 44

№ Выдела: 21,23

Площадь лесного участка, га: 3,4

(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): в.21,23 - ЧС В2

Почва: подзолисто-суглинистая

### **Характеристика площадей лесного участка:**

вырубка 2021г

(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):

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, мЗ): отсутствует

а) отсутствует (до 5 мЗ/га); б) слабая (5-20 мЗ/га); в) средняя (20-50 мЗ/га); г) сильная (более 50 мЗ/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:

средний возраст, лет: 0

средняя высота, м: 0

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

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

состояние лесных насаждений и их оценка:

### **Проектируемый способ лесовосстановления:**

искусственное

(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)**

карточка обследования участка от 06.09.2022г

**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)**

май 2023г - сентябрь 2032г. Частичная обработка почвы бороздами трактором ТДТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1, в бесснежный период 2022г. Посадка сеянцев под меч Колесова в 2 отвала в шахматном порядке, расстояние между рядами 4-6м, в рядах 0,6м-0,7м.

**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 течение трёх лет с момента посадки по мере необходимости (ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом; рыхление почвы с одновременным уничтожением 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: ЕЛЬ

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы, с ОКС, из питомника Лодейнопольского лесничества, второй лесосемянной район

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершёнными (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

**Объём 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)**

3,4

**Проектируемый объём 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: 3,4

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 10,2

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 07 EB 59 BB 00 A3 AF C4 BC 4E F3 49 A2 83 63 93 A7  
Владелец: МИНИНА ИРИНА ВИКТОРОВНА  
Действителен: с 08.02.2023 по 08.05.2024

инженер производственного отдела

Должность (При наличии)

Подпись

Минина Ирина Викторовна

(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

13.03.2023

Число, месяц, год

Схема размещения лесосеки для вздания лесных культур в 2023 году

Площадь участка, с точностью до 0,1 га 6,6 га

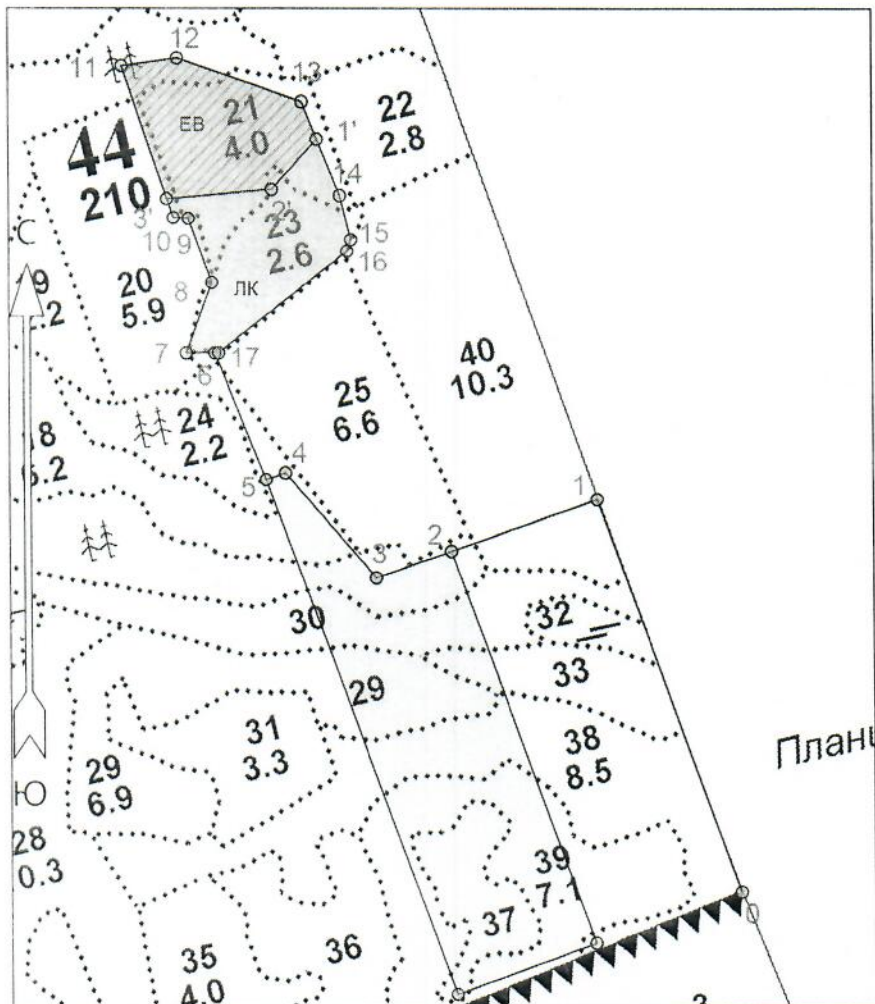
( в. 17 – 0,4га; 21 – 3,8га; 23 – 2,4га)

Лесные культуры 3,4 га ( в. 21 – 1,1га; 23 – 2,3га)

Естественное восстановление 3,2 га ( в. 17 – 0,4га; 21 – 2,7га; 23 – 0,1га)

Масштаб

1 : 10000



1 - 2	ЮЗ 70°.30'	205
2 - 3	ЮЗ 70°.30'	105
3 - 4	СЗ 40°.30'	183
4 - 5	ЮЗ 71°.00'	27
5 - 6	СЗ 22°.00'	180
Лесосека		
6 - 7	ЮЗ 90°.00'	38
7 - 8	СВ 20°.00'	100
8 - 9	СЗ 20°.00'	90
9 - 10	СЗ 87°.00'	20
10 - 11	СЗ 19°.00'	209
11 - 12	СВ 82°.00'	75
12 - 13	ЮВ 71°.00'	174
13 - 14	ЮВ 22°.00'	132
14 - 15	ЮВ 14°.00'	60
15 - 16	ЮЗ 19°.00'	16
16 - 17	ЮЗ 51°.30'	217
17 - 6	ЮЗ 90°.00'	5

Экспликация объекта

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
13	473522.593	3259229.439
1'	473474.386	3259249.082
2'	473408.040	3259189.559
3'	473395.483	3259049.804
11	473568.519	3258989.669
12	473579.148	3259064.080

Номера точек	Румбы линий	Длина линий
13 - 1'	ЮВ 22°.00'	52
1' - 2'	ЮЗ 42°.00'	89
2' - 3'	ЮЗ 85°.00'	140
3' - 11	СЗ 19°.00'	183
11 - 12	СВ 82°.00'	75
12 - 13	ЮВ 71°.00'	174

Лесосека	
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га
Основной полигон	6,6
Полигон 2	3,2

Условные обозначения			
Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га	
6.6	3.4	
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
0	472478.749	3259810.465
1	472998.518	3259619.439
2	472929.530	3259425.910
3	472894.198	3259326.782
4	473033.176	3259207.300
5	473024.315	3259181.732

Лесосека		
Номера точек	Румбы линий	Длина линий
6	473191.024	3259113.798
7	473190.931	3259075.709
8	473285.066	3259109.760
9	473369.637	3259078.700
10	473370.636	3259058.679
11	473568.519	3258989.669
12	473579.148	3259064.080
13	473522.593	3259229.439
14	473400.221	3259279.304
15	473341.989	3259293.999
16	473326.834	3259288.816
17	473191.208	3259118.932
Привязка		
0 - 1	СЗ 20°.00'	553



КАРТОЧКА  
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Лодейнопольское
2. Участковое лесничество Пирозерское
3. Номер квартала 44
4. Номер выдела 21, 23
5. Арендатор, номер договора аренды АО «Оятский леспромхоз», № 2-2008-12-200-3 от 16.12.2008 г.
6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 3,4 га ( в. 21 – 1,1га; 23 – 2,3га)
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площадей участка лесовосстановления: Вырубка 2021 года  
*до вырубки, гарь, иная (год, месяц)*
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления до вырубки, гари, гибели:  
*в. 21 – 8Е1В1Ос+С; 23 – 4Ос3Б2Е1С*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 600, ср. диаметр 28 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 доступно
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
  - 11.1. Лесорастительная зона Тайжная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район
  - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные
  - 11.4. Рельеф равнинный
  - 11.5. Почва подзолисто-суглинистая  
*тип, степень увлажнения, механический состав*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) *в. 21, 23 – 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 \_\_\_\_\_ 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: Ель
  - 13.2. Количество: 3 тыс.шт./га
  - 13.3. Средняя высота \_\_\_\_\_ м
14. Источники обсеменения \_\_\_\_\_  
*порода, источник, одиночные (шт./га), 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 (лесные культуры)  
*естественный, искусственный*
  - 16.2. Главные (целевые) породы Ель

16.3. Срок лесовосстановления: май - 2023- сентябрь 2031  
*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 *не требуется*

17.4. Иные предложения *обработка почвы (механизованная, бороздами)*

Обследование проведено:

Исполнитель(и): инженер по ЛР  Патлах А.А. " 6 " 09, 2022 г.  
Должность : подпись Ф.И.О. дата

Согласовано:

Представитель лесничества: лесничий  Устинкин С.А. " 6 " 09, 2022 г.  
Должность : подпись Ф.И.О. дата

Представитель арендатора:  " 6 " 09, 2022 г.  
Должность : подпись Ф.И.О. дата

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

Лесничество Лодейнопольское  
 Участковое лесничество Ребовское  
 Квартал № 44  
 Выдел № 21, 23

Номер 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. шт.							

Исполнитель(и): инженер по ЛР  
 Должность :

  
 подпись

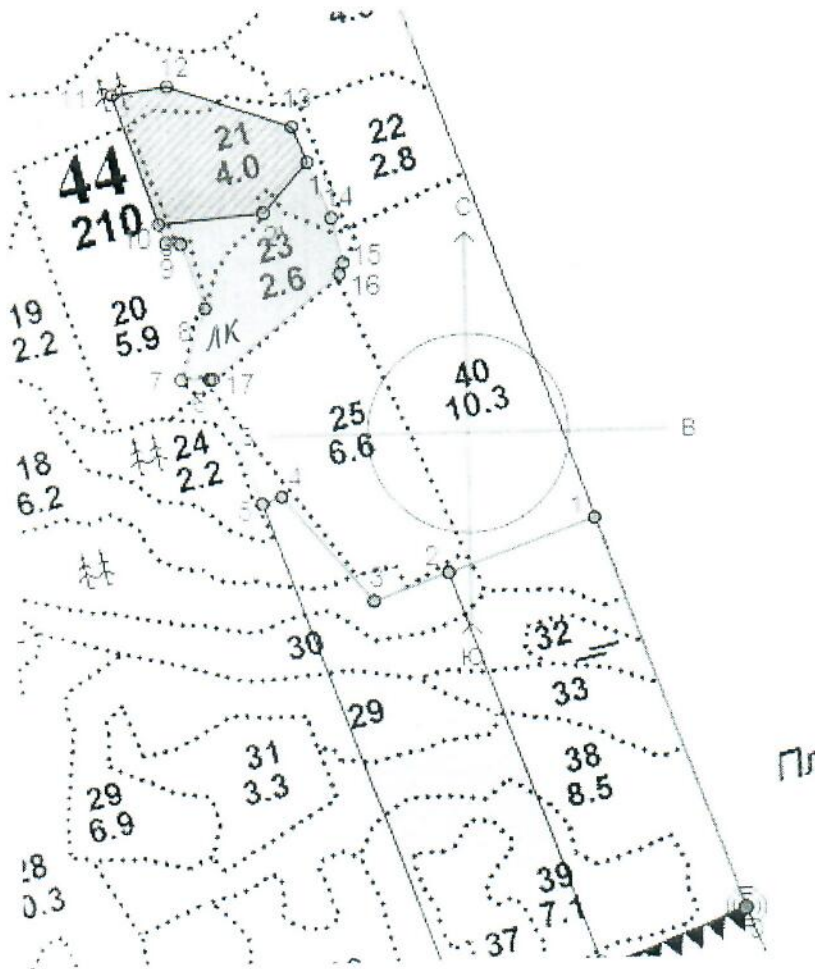
Патлах А.А. " 6 " 08.2022 г.  
 Ф.И.О. дата



План участка для проведения лесовосстановления

Арендатор: АО «Оятский леспромхоз»  
 № дог. аренды: № 2-2008-12-200-3 от 16.12.2008 г.  
 Лесничество: Поддубинское  
 Участковое лесничество: Пирозерское  
 Номер(а) лесного квартала: 44  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов): 21, 23

Масштаб 1 : 10 000



Исполнитель(и): инженер по ЛР  
 Должность: \_\_\_\_\_  
 подпись

Патлах А.А. "6" "08" 2008 г.  
 Ф.И.О. \_\_\_\_\_ дата