

## **Проект лесовосстановления на лесном участке № 24 / 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: 45

№ Выдела: 40

Площадь лесного участка, га: 3,6

(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.40 - ЧС А2

Почва: подзолисто-суглинистая

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

вырубка 2021г

(вырубки, гарь, 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 (захламенность, 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 0,6-0,7м.

**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: СОСНА

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: 2

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: Сосна

Возраст, лет: 10

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2

Средняя высота, м: 1

**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)**

3,6

**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: 3,6

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 10,8

**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 создания лесных культур в 2023 году

Площадь участка, с точностью до 0,1 га 5,4 га

( в. 40 – 5,4 га)

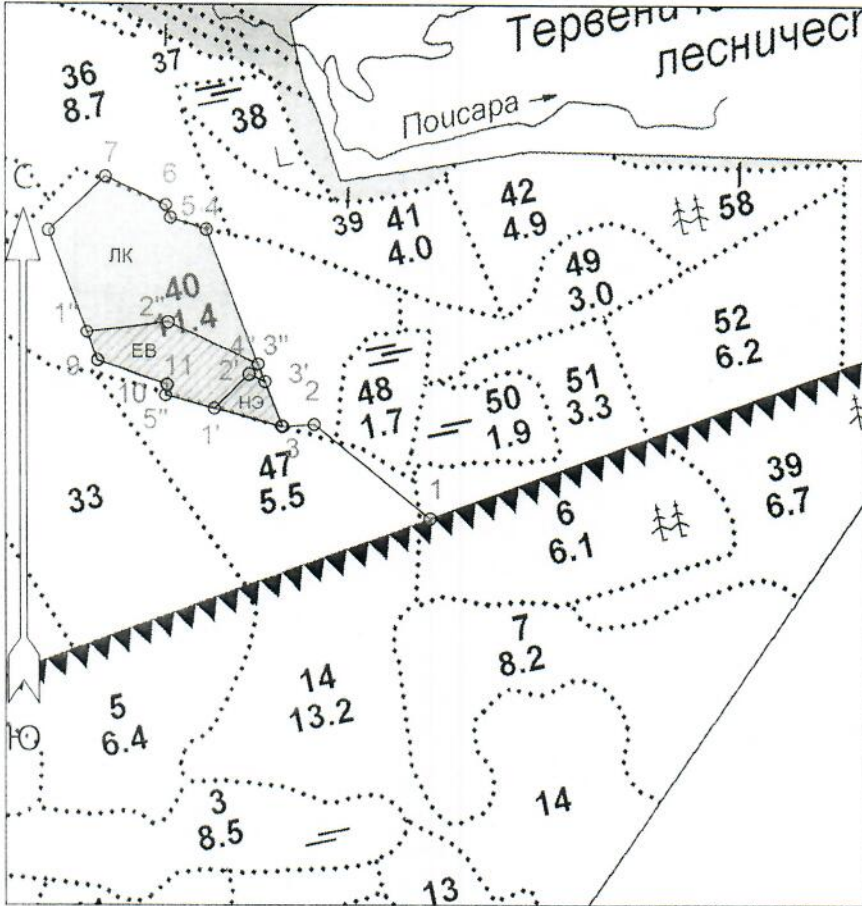
Лесные культуры 3,6 га ( в. 40 – 3,6 га)

Естественное возобновление 1,5 га ( в. 40 – 1,5га)

Неэксплуатационный участок 0,3га ( в. 40 – 0,3га)

Масштаб

1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	
--------------------------	--	----------------------------	--

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га
5.4	3.6
Экспликация объекта	
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты
	X Y
Привязка	
0	472826.482 3262254.220
1	472555.038 3261514.590
2	472678.020 3261361.493
Лесосека	
3	472674.959 3261319.497
4	472936.283 3261218.102
5	472951.603 3261170.383

6	472968.402	3261163.866
7	473005.805	3261082.891
8	472933.903	3261006.121
9	472762.171	3261072.741
10	472730.517	3261165.734
11	472715.937	3261164.231
Номера точек Румбы линий Длина линий		
Привязка		
0 - 1	ЮЗ 70°.00'	786
1 - 2	СЗ 51°.00'	196
2 - 3	ЮЗ 86°.00'	42
Лесосека		
3 - 4	СЗ 21°.00'	280
4 - 5	СЗ 72°.00'	50
5 - 6	СЗ 21°.00'	18
6 - 7	СЗ 65°.00'	89
7 - 8	ЮЗ 47°.00'	105

8 - 9	ЮВ 21°.00'	184
9 - 10	ЮВ 71°.00'	98
10 - 11	ЮЗ 6°.00'	15
11 - 3	ЮВ 75°.00'	159

Экспликация объекта

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
3	472674.959	3261319.497
1'	472698.778	3261229.167
2'	472744.110	3261276.101
3'	472734.448	3261296.834

Номера точек	Румбы линий	Длина линий
3 - 1'	СЗ 75°.00'	93
1' - 2'	СВ 46°.00'	65
2' - 3'	ЮВ 65°.00'	23
3' - 3	ЮВ 21°.00'	63

Экспликация объекта

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
9	472762.171	3261072.741
1"	472799.504	3261058.258
2"	472813.250	3261167.674
3"	472757.780	3261287.781
3'	472734.448	3261296.834
4"	472744.113	3261275.906
1'	472698.778	3261229.167
11	472715.937	3261164.231
5"	472729.744	3261166.627

Номера точек	Румбы линий	Длина линий
9 - 1"	СЗ 21°.00'	40
1" - 2"	СВ 83°.00'	110
2" - 3"	ЮВ 65°.00'	132
3" - 3'	ЮВ 21°.00'	25
3' - 4"	СЗ 65°.00'	23
4" - 1'	ЮЗ 46°.00'	65
1' - 11	СЗ 75°.00'	67
11 - 5"	СВ 10°.00'	14
5" - 9	СЗ 71°.00'	98

Лесосека

Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га
Основной полигон	5.4
Полигон 2	0.3
Полигон 3	1.5



КАРТОЧКА  
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Лодейнопольское
2. Участковое лесничество Пирозерское
3. Номер квартала 45
4. Номер выдела 40
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 3,6 га ( в. 40 – 3,6 га)
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. 40 – 8С2Е+Б+Ос
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 Таёжная
  - 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. 40 - ЧС А2в.29,33,38 - 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: Сосна
  - 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 Сосна

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

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

Обследование проведено:

Исполнитель(и): инженер по ЛР  Патлах А.А. " 6 " 09.10.22 г.  
Должность: подпись Ф.И.О. дата

Согласовано:

Представитель лесничества: лесничий  Устинкин С.А. " 6 " 09.10.22 г.  
Должность подпись Ф.И.О. дата

Представитель арендатора:  " 6 " 09.10.22 г.  
Должность подпись Ф.И.О. дата

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

Лесничество Лодейнопольское  
 Участковое лесничество Ребовское  
 Квартал № 45  
 Выдел № 40

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 " 2022 г.

Ф.И.О.

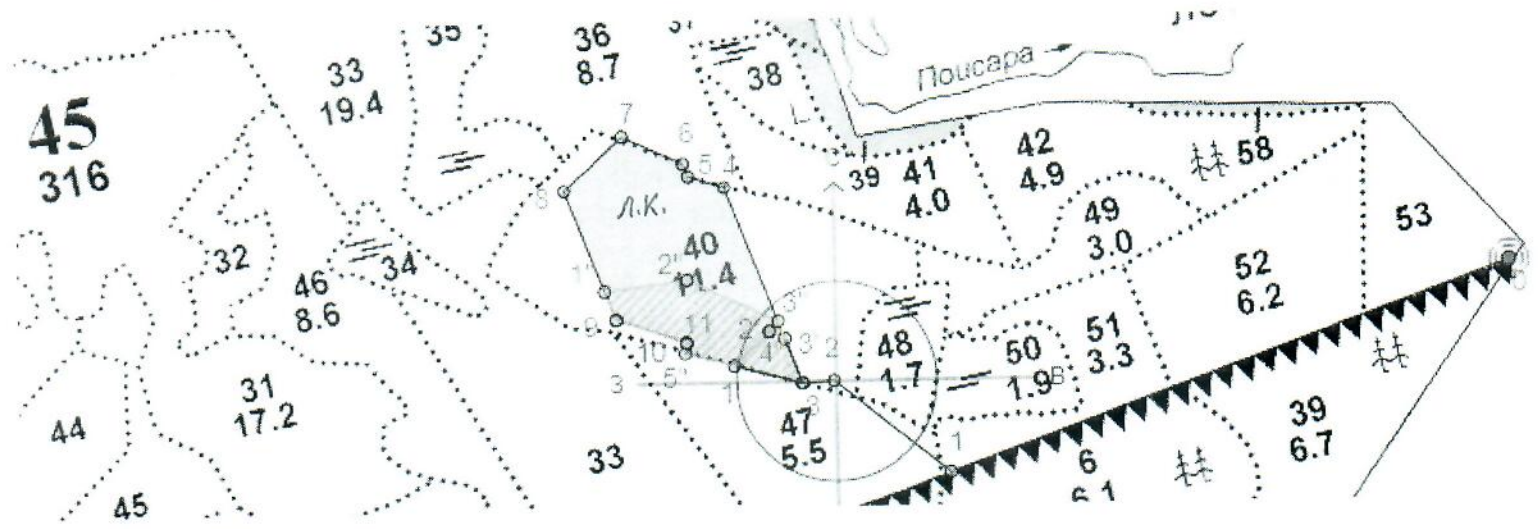
дата



План участка для проведения лесовосстановления

Арендатор: АО «Оятский леспромхоз»  
 № дог. аренды: № 2-2008-12-200-3 от 16.12.2008 г.  
 Лесничество: Лодейнопольское  
 Участковое лесничество: Пирозерское  
 Номер(а) лесного квартала: 45  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов): 40

Масштаб 1 : 10 000



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

Патлах А.А. " 6 " 12.2012 г.  
 Ф.И.О. \_\_\_\_\_ дата