

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 14/дог.169/весна 2023 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Южно-таежный район европейской части Российской Федерации

**Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Тихвинское

Участковое лесничество: Городокское

Урочище:

№ Квартала: 137

№ Выдела: 5-4,8 га

Площадь лесного участка, га: 4,8

(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): слабовсхолмленные или почти ровные хорошо дренированные равнины

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: модергумусные подзолистые супесчаные

**Характеристика площадей лесного участка:**

Арендатор лесного участка - ЗАО «Тихвинский КЛПХ»,

дог.аренды - 2-2008-12-169-3 от 16.12.2008 г., Декларация - №3-2022 от 29.06.2022, Вырубка 2022г.

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

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,65

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

состав пород: 10Е

средний возраст, лет: 10

средняя высота, м: 2

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,3

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): 0

состояние лесных насаждений и их оценка: 0

**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)**

Натурное обследование участка после проведения лесозаготовительных работ. Нормативная документация:

Правила лесовосстановления, приказ от 29.12.2021 №1024

**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 на площади: 4,8 га; механизированная микроповышениями, 2022 г. осень, Форвардер с культиватором М-25 а, 15-20 см; ручная посадка сеянцами в микроповышения инструментом "Pottiputki", весна 2023

**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)**

1-й уход (2024 год) - дополнение по необходимости, уничтожение травянистой растительности; 2-й уход (2025 год) - уничтожение травянистой растительности

**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)**

3-й уход (2027 год) - вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях, шириной 3 м.; 4-й уход (2030 год) - вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях, шириной 3 м.

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

Порода: сосна обыкновенная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): стандартные сеянцы ЗКС Сосны обыкновенной 1 год нормального происхождения.

Возраст, лет: 1

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 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: сосна обыкновенная

Возраст, лет: 9

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 1.8

Средняя высота, м: 1.1

**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)**

4,8

**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: 4,8

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук:  
9,6

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

инженер ПТО

Должность (При наличии)

Подпись

Карпова Наталья Генриховна  
(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

05.04.2023

Число, месяц, год

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**  
(создание лесных культур)  
весна 2023

Главная порода - сосна обыкновенная  
Вид культур - сплошные

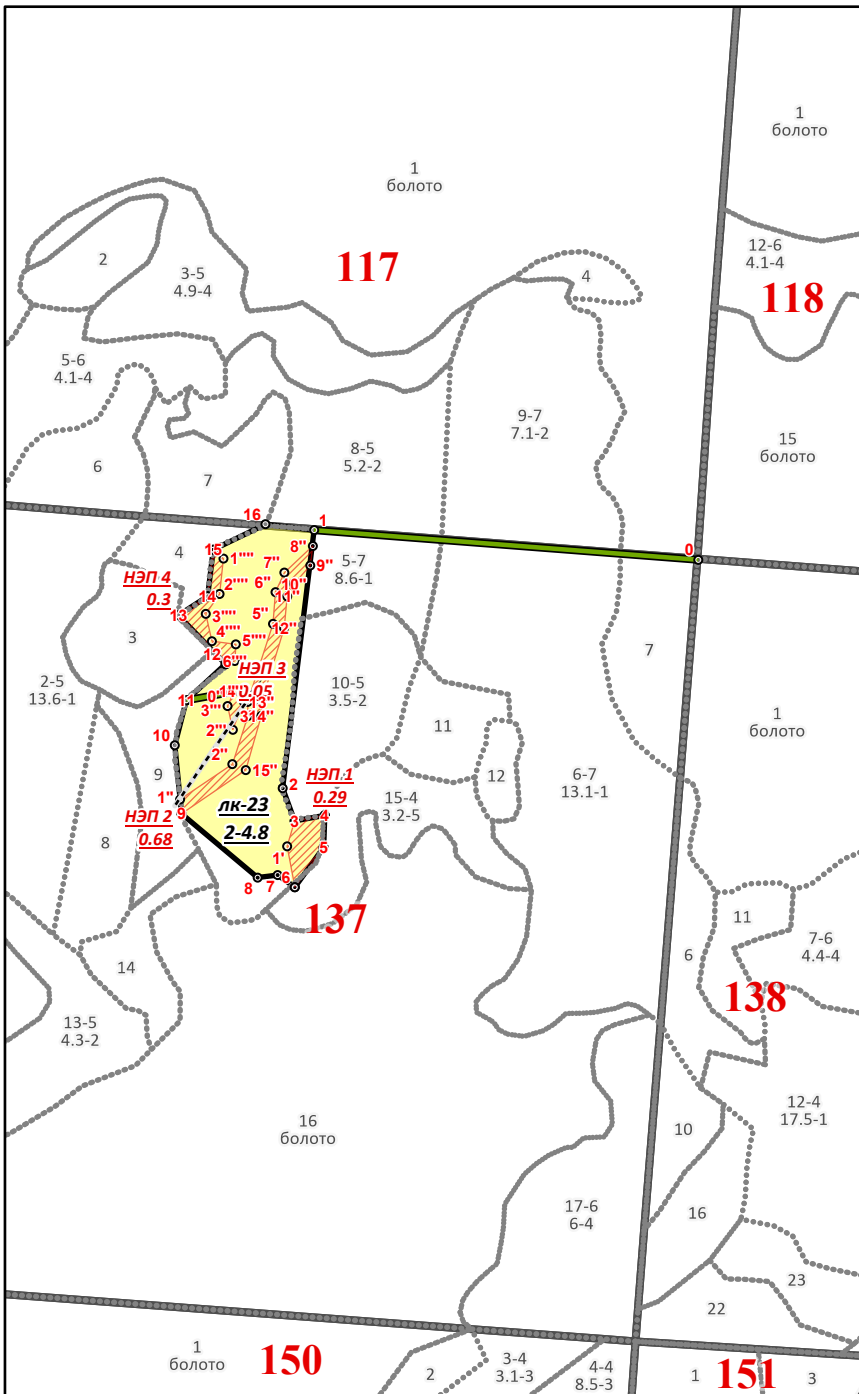
Арендатор лесного участка - ЗАО «Тихвинский КЛПХ»; дог.аренды - 2-2008-12-169-3 от 16.12.2008 г.  
Декларация - №3-2022 от 29.06.2022  
Площадь участка - 4,8

План участка

Лесничество - Тихвинское  
Участковое лесничество - Городокское  
Номер лесного квартала - 137  
Номер(а) лесотаксационного выдела - 5-4,8 га  
Масштаб - 1:10000

Экспликация участка

Номера точек	Долгота	Широта	Направление (азимут), гр	Длина, м	
					привязка
0 - 1	33,42527	59,94869	260	509,5	
<b>Лесосека</b>					
1 - 2	33,41619	59,94907	172,5	344	
2 - 3	33,4154	59,94601	145,5	46	
3 - 4	33,41568	59,94562	65	40,5	
4 - 5	33,41639	59,94569	167,5	42,5	
5 - 6	33,41636	59,9453	201,5	65	
6 - 7	33,41567	59,94483	291	28	
7 - 8	33,41527	59,94498	248	26,5	
8 - 9	33,4148	59,94495	295,5	131,5	
9 - 10	33,413	59,94572	340	91	
10 - 11	33,41285	59,94653	0	61,5	
11 - 12	33,41313	59,94706	33	70,5	
12 - 13	33,41407	59,94749	301,5	90	
13 - 14	33,41296	59,94807	42,5	46	
14 - 15	33,41365	59,9483	352,5	62	
15 - 16	33,41379	59,94885	49,5	77	
16 - 1	33,41503	59,94915	80	64	
<b>НЭП 1</b>					
6 - 1'	33,41567	59,94483	335	55	
1' - 3	33,4155	59,94532	2	35	
3 - 4	33,41568	59,94562	65	40,5	
4 - 5	33,41639	59,94569	167,5	42,5	
5 - 6	33,41636	59,9453	202	65,5	
<b>НЭП 2</b>					
9 - 1"	33,413	59,94572	340	19	
1" - 2"	33,41297	59,94589	41,5	83,5	
2" - 3"	33,41421	59,9463	3,5	67	
3" - 4"	33,41459	59,94687	344,5	18,5	
4" - 5"	33,41459	59,94704	3,5	108,5	
5" - 6"	33,4152	59,94796	350	42	
6" - 7"	33,41526	59,94834	10	28,5	
7" - 8"	33,41547	59,94857	32,5	51,5	
8" - 9"	33,41615	59,94888	173	26	
9" - 10"	33,41609	59,94865	207	32,5	
10" - 11"	33,4157	59,94844	194	19	
11" - 12"	33,41554	59,94829	171	42	
12" - 13"	33,41546	59,94791	182,5	102,5	
13" - 14"	33,41492	59,94703	167	18	
14" - 15"	33,4149	59,94687	181,5	74,5	
15" - 9	33,41453	59,94623	221,5	103	
<b>привязка</b>					
11 - 0"	33,41313	59,94706	65,5	64	
<b>НЭП 3</b>					
0" - 1"	33,41426	59,94716	121	18	
1" - 2"	33,41449	59,94704	186,5	40	
2" - 3"	33,41423	59,94671	333	32	
3" - 0"	33,41411	59,94699	9,5	21	
<b>НЭП 4</b>					
15 - 1"	33,41379	59,94885	116,5	18	
1" - 2"	33,41403	59,94874	172	47	
2" - 3"	33,41394	59,94832	200	32	
3" - 4"	33,41361	59,94809	153	37	
4" - 5"	33,41375	59,94776	83	32	
5" - 6"	33,41431	59,94772	169	22	
6" - 12	33,41429	59,94753	236,5	12,5	
12 - 13	33,41407	59,94749	301,5	90	
13 - 14	33,41296	59,94807	42,5	46	
14 - 15	33,41365	59,9483	352,5	62	



Пл_общая,га
6,16

Геодетические координаты получены при помощи Garmin 64 в системе координат WGS 84

**АКТ**

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

Арендатор лесного участка

ЗАО «Тихвинский КЛПХ»

№ проекта 14

по декларации №

3-2022

от

29.06.2022

1. Лесничество : Тихвинское
2. Участковое лесничество : Городокское
3. Дача, тех. участок : нет
4. Номер квартала : 137
5. Номер выдела: 5-4,8 га
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 4,8
7. План участка (прилагается к карточке)
8. Категория площади : Вырубка 2022 г.
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления :

6Б30с1Е

10. Условия для работы техники :
  - 10.1. Количество пней, шт/га : 650 , ср диаметр : 24
  - 10.2. Захламлённость, куб м/га : слабая (5 - 20 м.куб/га)
  - 10.3. Доступность для работы техники : доступная

11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка

- 11.1. Лесорастительная зона : Таёжная
- 11.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский таёжный район
- 11.3. Целевое назначение лесов : эксплуатационные леса
- 11.4. Рельеф : слабовсхолмленные или почти ровные хорошо дренированные равнины
- 11.5. Почва : модергумусные подзолистые супесчаные
- 11.6 Увлажнение свежие

11.7. Тип леса (тип вырубки, тип лесораст. условий) : кв2

11.8. Степень задернения почвы : средняя

(отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%. Средняя 31-50%, сильная > 50%)

11.9. Характер и размещение оставленных деревьев : старовозрастные осины- 17 шт., берёзы-12 шт., липа-8 шт. равномерное

11.10. Степень минерализации почвы (% от площади участка) : 0

12. Характеристика подроста главных (целевых) пород :

- Состав подроста 10Е
- 12.1. Средняя высота, м : 2,0
  - 12.2. Средний возраст, лет : 10
  - 12.3. Количество - всего тыс.шт/га 0,3 , в тч по породам :
 

Сосна	
Ель	<u>0,3</u>
	<u>редкий</u>
  - 12.4. Категория густоты :
  - 12.5. Распределение по площади :
  - 12.6. Жизнеспособность подроста :

13. Характеристика возобновления мягколиственных пород :

- 13.1. Порода :
- 13.2. Количество - т.шт/га :
- 13.3. Средняя высота, м :

14. Источники обсеменения : стены леса

15. Характеристика санитарного состояния :

в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось



16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления :

16.1. Способ лесовосстановления :

искусственное

Метод содействия

16.2. Главные (целевые) породы :

сосна обыкновенная

16.3. Срок лесовосстановления :

весна

2023 г.

16.4. Обоснование способа лесовосстановления :

*Натурное обследование участка после проведения лесозаготовительных работ. Нормативная документация: Правила лесовосстановления, приказ от 29.12.2021 №1024*

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий :

17.1. Очистка вырубki, гари :

не требуется

17.2. Санитарные :

не требуется

17.3. Противопожарные :

создание мин.полос по периметру участка

17.4. Другие предложения :

не требуется

Исполнитель : специалист по учёту лесосырья

должность

подпись

Карпова Н.Г.

ФИО

14.11.2022

дата

Согласовано:

Представитель лесничества:

*лесничества*

должность

подпись

*Самойлова О.Ю.*

ФИО

14.11.22

дата

Представитель арендатора:

специалист по учёту лесосырья

должность

подпись

Карпова Н.Г.

ФИО

14.11.22

дата