

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 000010280-00014 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Новгородская область

Лесной район: Южно-таежный район европейской части Российской Федерации

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Пестовское

Участковое лесничество: Никулкинское

Урочище:

№ Квартала: 29

№ Выдела: 19

Площадь лесного участка, га: 5,6

(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): равнины с нормальным и ослабленным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): равнины

Почва: грубогумусные среднеподзолистые супесчаные и суглинистые

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: 0,324

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

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): средняя (20 - 50 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: 0,5

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

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительно

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)

Кол-во подроста 0,5 тыс.шт. на гектар, что не достаточно для проведения СЕВ (обоснование: карточка обследования естественного возобновления леса) требуется посадка лесных культур

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)

осень 2023 года подготовка лесного участка к созданию лесных культур: отвод участка, маркировка рядов в ручную, очистка от валежника, стволов усохших деревьев. Способ обработки почвы: механизированная бороздами. Размещение борозд через 5 метров вдоль волоков. Применяемые машины и орудия, глубина обработки почвы: трактор ТДТ 55 в сцепе с плугом ПЛ-1, глубина борозд 15-30 см., мощность пласта 15-20 см. Метод и способ создания культур: посадка сеянцами под меч Колесова в дно плужных борозд. Количество посадочных мест, тыс.шт. на гектар 3,3, расстояние между рядами 5,0 метра, в рядах 0,6 м. Схема смешения С*С*С*С 100% Потребность в посадочном материале на всю площадь 23,43 тыс. шт.

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)

1й год - 1 уход: ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом. 2 уход: подавление, скашивание растительности механическим способом. 2й год- 2 ухода: подавление, скашивание растительности механическим способом. 3й год - 1 уход: подавление, скашивание растительности механическим способом. 4й год - 1 уход: подавление, скашивание растительности механическим способом.

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)

5-8 год по мере необходимости

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Ель европейская

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): Сеянцы с ОКС, селекционная категория "нормальные", лесосеменной район 2

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2,0 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 завершенными (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 европейская

Возраст, лет: 8

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 0,9

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)

5,6

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: 5,6

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 3,1

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 17,36

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



Должность (При наличии)

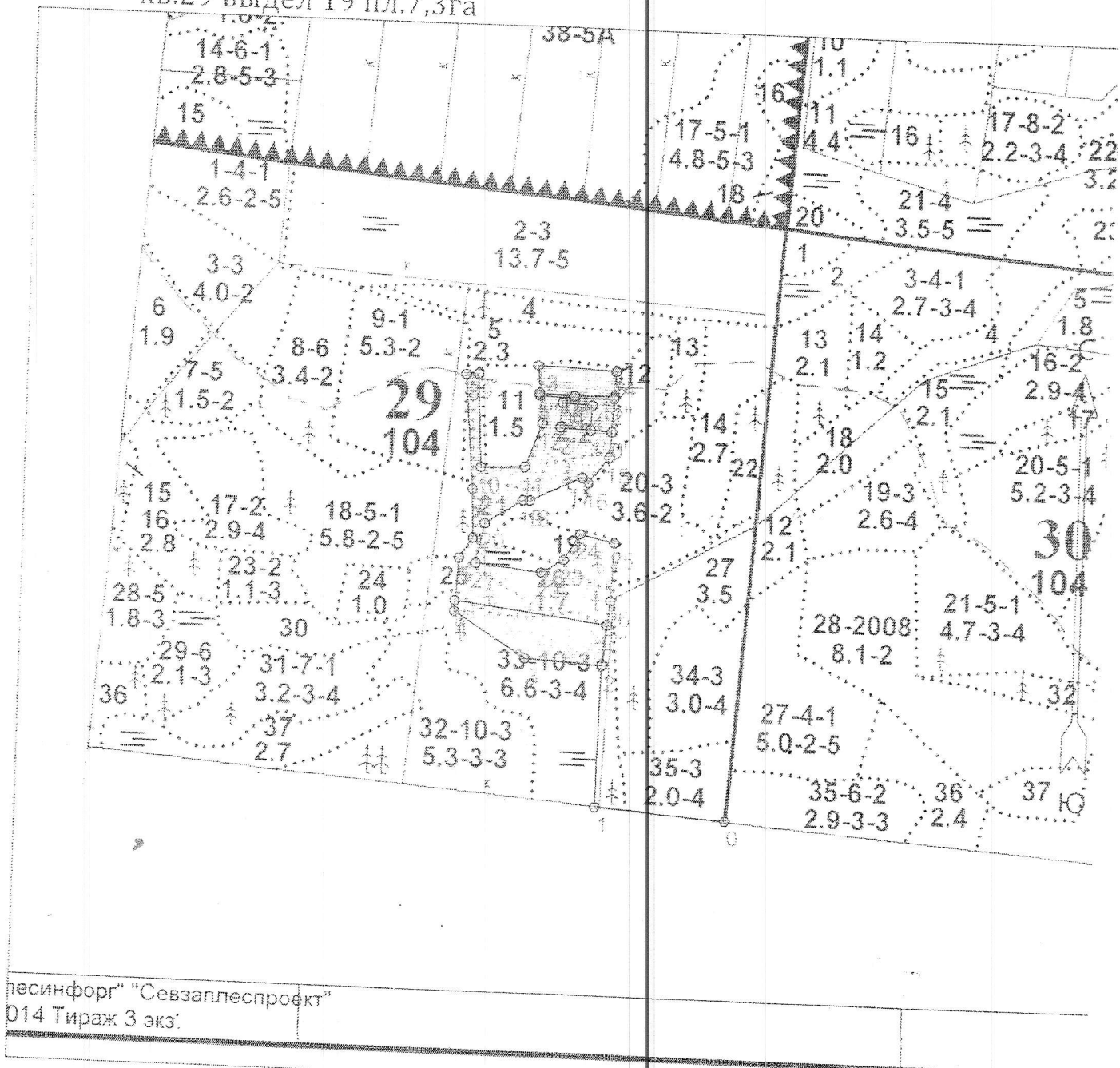
Подпись

Антонов Андрей Александрович
(Фамилия, имя, отчество -
последнее при наличии)

16.10.2023

Число, месяц, год

План участка под лесные культуры
2024 года Никулкинское уч-е лес-во
кв.29 выдел 19 пл.7,3га



Общая площадь: 7.30
Эксплуатационная площадь: 5.6
Масштаб: 1:10000

Условные обозначения:

☐ Эксплуатационный участок

☐ Неэксплуатационный участок

№№№	Азимуты	Длина, м
0 - 1	261° 00'	217,0
1 - 2	348° 00'	230,0
2 - 3	260° 00'	127,0
3 - 4	289° 00'	140,0
4 - 5	350° 00'	90,0
5 - 6	20° 00'	40,0
6 - 7	345° 00'	80,0
7 - 8	342° 00'	185,0
8 - 9	73° 00'	21,0
9 - 10	164° 00'	150,0

10	11	75° 00'	73.0
11	12	8° 00'	75.0
12	13	341° 00'	95.0
13	14	79° 00'	130.0
14	15	170° 00'	140.0
15	16	206° 00'	54.0
16	17	295° 00'	13.0
17	18	232° 00'	94.0
18	19	257° 00'	12.0
19	20	224° 00'	73.5
20	21	178° 00'	67.5
21	22	83° 30'	109.0

22 - 23	46° 00'	42.5
23 - 24	17° 00'	52.0
24 - 25	90° 30'	58.5
25 - 26	169° 00'	97.0
26 - 2	172° 30'	106.5

Полигон 2

Площадь, га: 0.20

Тип: Неэксплуатационный участок

№№№	Азимуты	Длина, м
14 - 0'	170° 00'	100,0
0' - 1'	260° 00'	35,0
1 - 2'	260° 00'	50,0

2' - 3'	350° 00'	40.0
3' - 4'	80° 00'	50.0
4' - 1'	170° 00'	40.0

Полигон 3

Площадь, га: 0.05

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
0'' - 1''	170° 00'	41.0
1'' - 2''	170° 00'	4.0
2'' - 3''	255° 00'	65.0
3'' - 4''	260° 00'	58.0
4'' - 5''	341° 00'	4.0
5'' - 6''	80° 00'	58.0
6'' - 1''	75° 00'	66.0

Полигон 4

Площадь, га: 1.50

Тип: Неэксплуатационный участок

№№	Азимуты	Длина, м
2 - 3	260° 00'	127.0
3 - 4	289° 00'	140.0
4 - 1'''	346° 30'	18.0
1''' - 2'''	84° 30'	254.5
2''' - 2	172° 30'	67.0

КАРТОЧКА
обследования участка

1. ГОКУ Пестовское лесничество, Участковое лесничество Никулкинское
2. Характеристика местоположения лесного участка:
№ квартала 29, № выдела 19, Площадь лесного участка, га 5,6
3. Субъект Российской Федерации Новгородская область, Пестовский район
4. Лесной район Южно-таёжный район европейской части РФ
5. Характеристика площадей лесного участка:
вырубка 2021 года, гарь года, редины, прогалины, иные (указать)
- 5.1. Исходный породный состав участка 7С1Е2Б
- 5.2. Тип леса ЧС, тип лесорастительных условий А2, класс бонитета 2
6. Характеристика лесорастительных условий:
6.1. Рельеф участка (уклон) равнины с нормальным и ослабленным дренажём
6.2. Почва грубогумусные, среднеподзолистые, супесчаные и суглинистые
(тип, механический состав, степень увлажнения)
- 6.3. Гидрологические условия (увлажнение) дренированные равнины
7. Характеристика вырубки:
7.1. Количество пней, тыс. шт/га 0,324
- 7.2. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное)
- 7.3. Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная) слабая
- 7.4. Степень минерализации почвы до начала проведения работ, % от площади лесного участка)
- 7.5. Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламенность, м)
средняя
а) отсутствует (до 5 м.куб/га); б) слабая (5-20 м. куб/га); в) средняя (20-50 м.куб/га); г) сильная (более 50 м.куб/га)
- 7.6. 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.
8. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка лесных древесных пород:
8.1. Состав пород 10Е
- 8.2. Средний возраст, лет 20
- 8.3. Средняя высота, м 2,0
- 8.4. Количество деревьев и кустарников, тыс. шт/га 0,5
Размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое) групповое
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород:
порода - , количество, тыс. шт/га , средняя высота, м
10. Характеристика возобновления нежелательных древесных пород:
порода - , количество, тыс. шт/га , средняя высота, м
11. Состояние лесных насаждений и их оценка
12. Источники обсеменения: отсутствуют
(отсутствуют, единичные деревья, полосы, куртины, стены леса)
- 12.1. Кол-во семенников шт. на 1 га, возраст по породам
- 12.2. Состав возраст (для полос, куртин, стен леса)
13. Дополнительные сведения
14. Планируемые способы лесовосстановления:
Содействие естественному лесовосстановлению га, в том числе:
- сохранение подроста при проведении рубок лесных насаждений га;

- уход за подростом на площадях, не занятых лесными насаждениями _____ га;
- минерализация почвы _____ га;
- другое (указать) _____ га

Искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) 5,6 га
в т.ч под реконструкцию _____ га

Комбинированное лесовосстановление _____ га

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов _____ га

15. Главные (целевые) породы Сосна

Сопутствующие породы _____

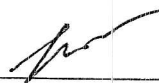
16. Необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных предварительных мероприятий:

« 5 » сентября 2023 г.

Обследование произвел(и)

уч. лесничий Никулкинского уч. лесничества
(должность)

(подпись)



(Ф.И.О)

Жукин А.В.

Перечетная ведомость
(приложение к карточке обследования)

Лесничество Пестовское№ квартала 29Участковое лесничество Никулинское№ выдел 19Площадь 6,6 гаРазмер учетных площадок 10 м² , Длина учётных лент 300 м

№ пробной площадки/учетной площадки	Количество по породам, шт											
	Ель											
	до 0,5 м	от 0,6-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	от 0,6-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	от 0,6-1,5 м	более 1,5 м	до 0,5 м	от 0,6-1,5 м	более 1,5 м
1												
2												
3												
4												
5												
6		1	2									
7			1									
8												
9												
10												
11												
12												
13		2										
14												
15												
16												
17												
18												
19			2									
20												
21												
22												
23												
24		1										
25		2	1									
26												
27												
28												
29			2									
30												
31												
32		3										
33												
34												
35												
36												
37		2										
38												
39												
40			2									
41												
42												
43												
44												
45		2										
46			2									
47												
48												
49		1										
50												
и т.д.												
ВСЕГО на учетных площадках		14	12									
в переводе на крупный		19,0										
В переводе на крупный, тыс. шт/га		0,5										

Исполнитель(и): уч лесничий5(должность)
сентября2023 г.

(подпись)

Шукин А. В.
(Ф.И.О)

Примечание: в пересчет включаются подрост и молодняк главных пород, естественное возобновление сопутствующих и нежелательных древесных пород (при наличии)