

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 19-ЛК-2023-Л / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Любанское

Участковое лесничество: Дубовицкое

Урочище:

№ Квартала: 59

№ Выдела: 9,10

Площадь лесного участка, га: 10

(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): Сырые

Почва: Торьяно-перегнойные

Характеристика площадей лесного участка:

вырубки

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,45

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

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 28%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): отсутствует (до 5 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: осина

средний возраст, лет: 1

средняя высота, м: 0,5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,9

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

состояние лесных насаждений и их оценка: 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)

Отсутствие подроста и молодняка главных (ценных) пород

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)

Сроки: осень 2023 года

Способ обработки почвы: механизированная, площадками, экскаватором.

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади: ширина площадки не менее 1 метра, длина не менее 3,0 метров, количество площадок не менее 500 шт./га.

Метод и способ создания культур: посадка сеянцами с открытой корневой системой, в площадки, равномерно, ручной (среднее расстояние между сеянцами 0,8 метра).

Количество посадочных мест: не менее 3,0 тыс.шт./га.

Размещение посадочных мест: 5-7 сеянца на площадку.

Схема смешения пород : Е-Е-Е-Е.

Потребность в посадочном материале: 3.0 тыс.шт./га, всего 30,0 тыс.шт. сеянцев ели.

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)

2024 г. : ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

2025 г. : удаление травяной растительности в рядах лесных культур.

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)

2027 год: уничтожение нежелательной древеснокустарной растительности механическим способом

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 ОКС

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 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

Возраст, лет: 11

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2.0

Средняя высота, м: 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)

10

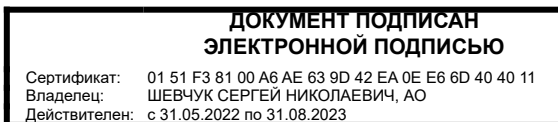
Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га: 10

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 30

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Шевчук Сергей Николаевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

01.05.2023

Число, месяц, год

А К Т

ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 19-ЛК 2023

ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество : **Любанское**
2. Участковое лесничество : **Дубовицкое**
3. Номер лесного квартала : **59**
4. Номер выдела (ов), площадь (га) : **выд. 9-8,2 га; выд. 10-1,8га**
5. Общая площадь участка (га) : **10,0**
6. План лесного участка : Прилагается к акту
7. Категория площади лесовосстановления : **Вырубка 2022 г.**
8. Наименование организации и основание возникновения обязательств :
АО "Содружество", Договор аренды 2-2008-62-3 от 12.08.22
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления до вырубки :
выд. 9-5Б3Ос2Олч; выд. 10-7Ос3Б+Олс
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней (шт./га) всего : 450 ср. диаметр : 32 см
 - 10.2. Захламленность (куб.м/га) : **Отсутствует (до 5 м3/га)**
 - 10.3. Доступность для работы техники : **Доступная без расчистки и корчевки пней**
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
 - 11.1. Лесорастительная зона : **Таёжная**
 - 11.2. Лесной район : **Балтийско-Белозерский таежный**
 - 11.3. Целевое назначение лесов : **Эксплуатационные**
 - 11.4. Рельеф : **Равнинный**
 - 11.5. Почва : **Торфяно-перегнойные**
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) :
выд. 9- ТТ -С4; выд. 10- 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 (м) :
 - 12.2. Средний возраст (лет) :
 - 12.3. Количество: всего (тыс.шт.) :
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 : **Осина**
 - 13.2. Количество (тыс.шт./га) : **0,9**
 - 13.3. Средняя высота (м) : **0,5**
14. Источники обсеменения :
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния :
в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов ,
обследование на лесном участке не производилось

16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

- 16.1. Способ лесовосстановления : Искусственное
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
- 16.2. Главные (целевые) породы :
- 16.3. Срок лесовосстановления : 2023-2031
(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

- 17.1. Очистка вырубki : очистка вырубki проведена в соответствии с технологической картой лесосечных работ
- 17.2. Санитарные : не проектируются
- 17.3. Противопожарные : не проектируются
- 17.4. Иные предложения : не проектируются

Обследование проведено :

Исполнитель:

Генеральный директор АО «Содружество»
должность



подпись

Шевчук С.Н.
Ф.И.О.

Согласовано :

Представитель лесничества :

Лесничий Дубовицкого участкового лесничества
должность



подпись

Иванов К.А.
Ф.И.О.

Представитель исполнителя :

должность

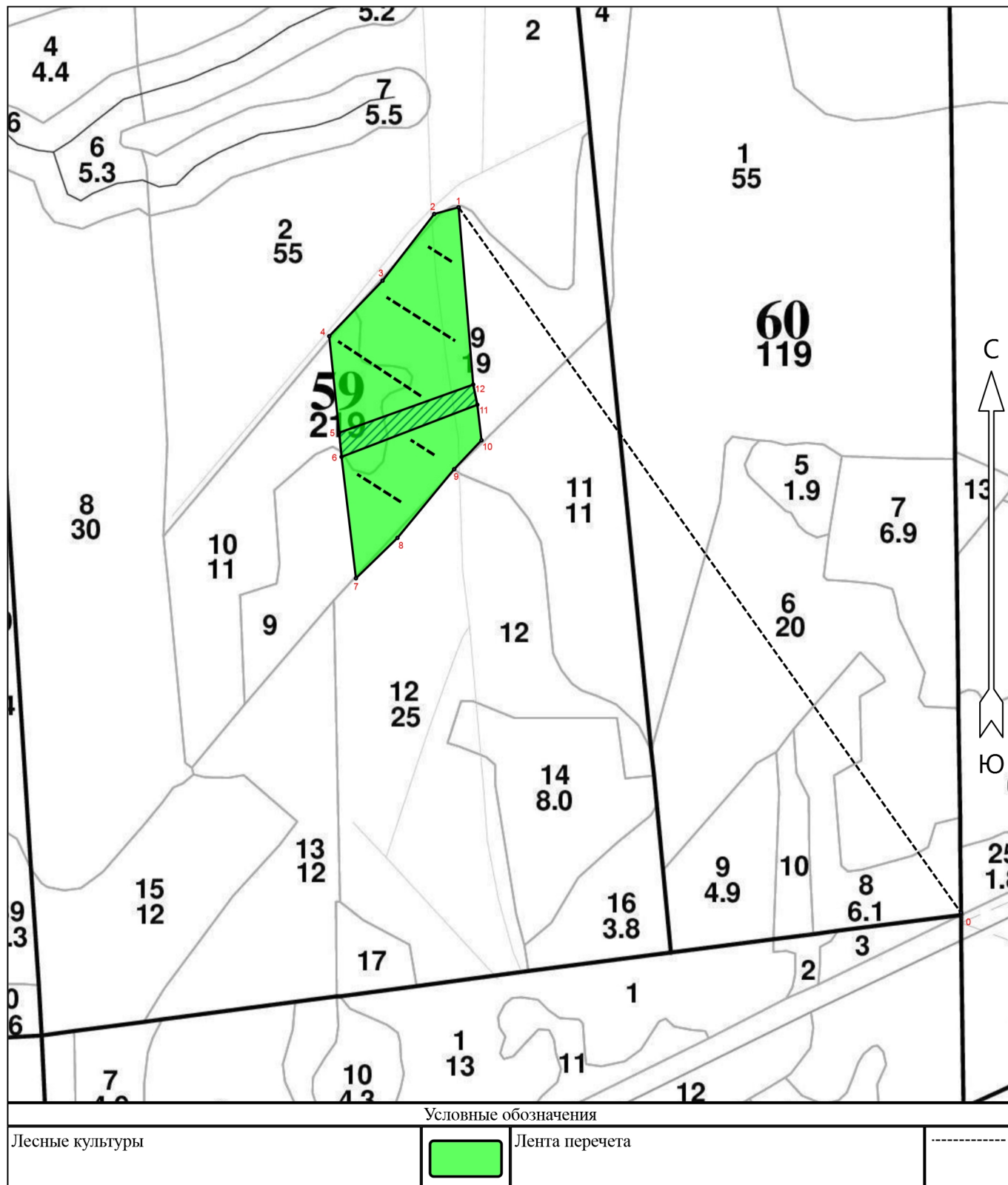
подпись

Ф.И.О.

План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Любанское
Участковое лесничество Дубовицкое
Номер(а) лесного квартала 59
Номер(а) лесотаксационного выдела 9,10
Площадь, га 10,0

Масштаб 1 : 10000



Составил :

Ген. директор
(должность)

Шевчук С.Н.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Экспликация объекта			Номера точек	Азимуты линий	Длина, м
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота	Привязка		
			0 - 1	312°.48'	1545.4
Лесосека					
1	59° 10' 14.72904"	30° 56' 14.29698"	1 - 2	242°.52'	45.1
2	59° 10' 14.34275"	30° 56' 11.55301"	2 - 3	205°.57'	150.6
3	59° 10' 10.49046"	30° 56' 05.73933"	3 - 4	212°.05'	137.3
4	59° 10' 07.28898"	30° 55' 59.73746"	4 - 5	162°.20'	173.1
5	59° 10' 01.71952"	30° 56' 00.86099"	5 - 6	162°.39'	43.4
6	59° 10' 00.32255"	30° 56' 01.12729"	6 - 7	161°.29'	218.3
7	59° 09' 53.31138"	30° 56' 02.74450"	7 - 8	33°.59'	103.4
8	59° 09' 55.64452"	30° 56' 07.41761"	8 - 9	27°.44'	159.0
9	59° 09' 59.61177"	30° 56' 13.79849"	9 - 10	31°.35'	71.0
10	59° 10' 01.28128"	30° 56' 16.87354"	10 - 11	341°.35'	63.8
11	59° 10' 03.32944"	30° 56' 16.40708"	11 - 12	336°.39'	36.8
12	59° 10' 04.49527"	30° 56' 15.94086"	12 - 1	343°.32'	317.5

Составил :

Ген. директор
(должность)

Шевчук С.Н.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Перечетная ведомость

жизнеспособного подростка при обследовании

Участка № 19

Год лесовосстановления 2023

Лесничество : Любанское

Участковое лесничество : Дубовицкое

Квартал : 59

Выдел : 9, 10

Площадь, га 10

Номер пробной/учетной площади 10м2	Порода	Распределение подростка по высоте, шт.				Средняя высота	Средний возраст, лет
		мелкий до 0,5м	средний 0,51-1,5м	крупный свыше 1,5м	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
3	осина	1	2		3	0,5	1
6	осина	1	3		4	0,5	1
9	осина	1	3		4	0,5	1
12	осина		4		4	0,5	1
15	осина		3		3	0,5	1
16	осина		1	1	2	0,5	1
18	осина		2		2	0,5	1
20	осина		4		4	0,5	1
21	осина		1		1	0,5	1
23	осина		2		2	0,5	1
24	осина	1	3		4	0,5	1
27	осина	1	2		3	0,5	1
30	осина	1	3		4	0,5	1
33	осина	1	2		3	0,5	1
36	осина		1		1	0,5	1
37	осина		2		2	0,5	1
40	осина			1	1	0,5	1
42	осина	1	3		4	0,5	1
44	осина			1	1	0,5	1
45	осина		3		3	0,5	1
48	осина	1	3		4	0,5	1
50	осина		2		2	0,5	1
Всего подростка м/л пород, шт.	осина	9	49	3	61	0,5	1
Всего подростка м/л пород, тыс.шт./га		0,180	0,980	0,060	1,220		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учетом коэф., тыс.шт./га		0,090	0,784	0,060	0,934		