

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 1 / 2024 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: Шапкинское

Урочище:

№ Квартала: 16

№ Выдела: 11.12.13

Площадь лесного участка, га: 2,2

(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): дренированные равнины с ослабленным стоком

Почва: грубогумусная, подзолистая супесчаная и суглинистая

### Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2022 года, тип леса: выд. 11,12 - ельник черничный свежий чс В2, тип вырубки - кипрейные (К); выд. 13 - ельник черничный влажный чв В3, тип вырубки - долгомошные (Д)

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,4

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): 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: 10Е

средний возраст, лет: 8

средняя высота, м: 0,9

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,4

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

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительное

### 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)**

недостаточное количество подроста хозяйственно-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)**

Механизированная обработка почвы, осень 2023 года, напашка плужных борозд глубиной до 30 см, ЛХТ-100 в сцепке с плугом ПЛ-1. Расстояние между центрами борозд - 6 м, формирование двух отвалов шириной не менее 50 см. Борозды прямолинейные, направлены вдоль волоков, направление с СЗ на ЮВ. Посадка лесных культур - весна 2024 года. Схема размещения: расстояние между рядами 1,0 м x 5,0 м, в рядах 1,5 м (в оба пласта борозды). Схема размещения пород: Е-Е-Е-Е.

Прокладка минерализованных полос по периметру участка протяженностью 800 м

**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 год - 1 уход - уничтожение травянистой растительности в рядах культур; 2025 год - 1 уход - уничтожение травянистой растительности в рядах культур, при необходимости - дополнение лесных культур; 2026 год - 1 уход - уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах культур, при необходимости - дополнение 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)**

Уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими средствами – 1 раз до момента отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

**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 ЗКС стандартные

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: от 8

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: максимальный возраст 10 лет

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

Средняя высота, м: не менее 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)**

2,2

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: 2,2

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 4,8

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

ВрИО Директора ГБПОУ ЛО "Лисинский  
лесной колледж"

Должность (При наличии)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5A 36 E7 B9 FF 67 13 68 F9 BB C9 82 28 19 A6 12  
Владелец: Садовский Александр Николаевич,  
Действителен: с 22.03.2023 по 14.06.2024

Подпись

Садовский Александр Николаевич  
(Фамилия, имя, отчество -  
последнее при наличии)

03.04.2024

Число, месяц, год

**АКТ № 1**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Шапкинское
3. Номер(а) лесного квартала 16
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 11,12,13
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: выдел 11 -0,3 га, выдел 12 – 1,8 га, выдел 13 – 0,1 га.
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесовосстановления: вырубка 2022 года, лесная декларация № 6-2022 от 19.07.2022 года  
*(вырубка, гарь, иная (год, месяц))*
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств ГПБОУ ЛО «Лисинский лесной колледж», договор постоянного (бессрочного) пользования № 1 от 28.05.2009 года  
*(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)*
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления выдел 11 -8Б2Е+Олч+С+Ос, выдел 12 – 4Ос2Б4Е+С, выдел 13 – 9Б1Е  
*(до вырубки, гарь, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 400 шт./га, средний диаметр 26 см
  - 10.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует  
*(отсутствует - менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5 - 20 м<sup>3</sup>/га, средняя - 20 - 50 м<sup>3</sup>/га, сильная > 50 м<sup>3</sup>/га)*
  - 10.3. Доступность для работы техники доступна без расчистки и корчевки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 11.1. Лесорастительная зона Таежная
  - 11.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район РФ
  - 11.3. Целевое назначение лесов Эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф равнинный
  - 11.5. Почва: грубогумусная, подзолистая супесчаная и суглинистая, свежая.  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) выдел 11,12 – ельник черничный свежий ЧС-В2, тип вырубки – кипрейные (К); выдел 13 - ельник черничный влажный ЧВ-В3, тип вырубки долгомошные (Д).
  - 11.7. Степень задернения почвы: слабая  
*(отсутствует - до 10%%, слабая – 11-30%%, средняя – 31-50%%, сильная >50%%)*
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается): Ель
  - 12.1. Средняя высота 0,9 м
  - 12.2. Средний возраст 8 лет
  - 12.3. Количество, всего 0,4 тыс.шт./га, в том числе по породам: Е – 0,4 тыс.шт/га
  - 12.4. Категория густоты редкий
  - 12.5. Распределение по площади равномерное  
*(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)*
  - 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
*(жизнеспособный, нежизнеспособный)*
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода Осина,
  - 13.2. Количество 0,320 тыс.шт./га,
  - 13.3. Средняя высота 1,0 м
14. Источники обсеменения: единичные деревья ели по сторонам делянки, точки 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-4, протяженностью 0,5 км.  
*(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 не проводилось  
*(заселенность вредными организмами, болезни леса)*
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

16.1. Способ лесовосстановления искусственный – лесные культуры  
(естественный, искусственный, комбинированный)

16.2. Главные (целевые) породы Ель европейская (обыкновенная)

16.3. Срок лесовосстановления 2024 год

(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубки, гари: очистка проведена в соответствии с технологической картой лесосечных работ

17.2. Санитарные мероприятия не проектируются

17.3. Противопожарные мероприятия прокладка минерализованных полос шириной 1,4 м по периметру участка, протяженностью 0,8 км

17.4. Иные предложения не проектируются

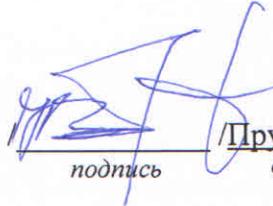
Обследование проведено:

Исполнитель:

ГБПОУ ЛО «Лисинский лесной колледж»

зам. директора по л/х и производству

должность



/Прут Н.В./

Ф.И.О.

дата

Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий Шапкинского

Участкового лесничества

должность



/Соколов В.В./

Ф.И.О.

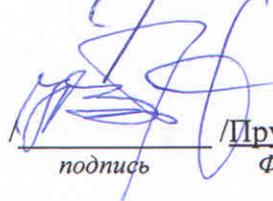
дата

Представитель исполнителя:

ГБПОУ ЛО «Лисинский лесной колледж»

зам. директора по л/х и производству

должность



/Прут Н.В./

Ф.И.О.

дата

**ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ**  
**УЧАСТКА № 1/2024 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Лесничество Любанское

Участковое лесничество Шапкинское

Номер(а) лесного квартала № 16

Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 11,12,13

Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 2,2 га

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		
10 м <sup>2</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ель				0		
1	Береза				0		
1	Осина				0		
2	Ель				0		
2	Береза				0		
2	Осина				0		
3	Ель		1		1	0.9	8
3	Береза				0		
3	Осина				0		
4	Ель		1		1	0.9	8
4	Береза				0		
4	Осина		1		1	1.0	2
5	Ель		1		1	0.9	8
5	Береза				0		
5	Осина				0		
6	Ель		1		1	0.9	8
6	Береза				0		
6	Осина		1		1	1.0	2
7	Ель				0		
7	Береза				0		
7	Осина				0		
8	Ель				0		
8	Береза				0		
8	Осина				0		
9	Ель		1		1	0.9	8
9	Береза				0		
9	Осина		1		1	1.0	2
10	Ель		1		1	0.9	8
10	Береза				0		
10	Осина		2		2	1.0	2
11	Ель				0		
11	Береза				0		
11	Осина				0		
12	Ель		1		1	0.9	8
12	Береза				0		

12	Осина		1		1	1.0	2
13	Ель				0		
13	Береза				0		
13	Осина				0		
14	Ель				0		
14	Береза				0		
14	Осина				0		
15	Ель		1		1	0.9	8
15	Береза				0		
15	Осина				0		
16	Ель		1		1	0.9	8
16	Береза				0		
16	Осина		1		1	1.0	2
17	Ель		1		1	0.9	8
17	Береза				0		
17	Осина		1		1	1.0	2
18	Ель				0		
18	Береза				0		
18	Осина				0		
19	Ель				0		
19	Береза				0		
19	Осина				0		
20	Ель				0		
20	Береза				0		
20	Осина				0		
21	Ель		1		1	0.9	8
21	Береза				0		
21	Осина		1		1	1.0	2
22	Ель		1		1	0.9	8
22	Береза				0		
22	Осина		1		1	1.0	2
23	Ель				0		
23	Береза				0		
23	Осина				0		
24	Ель				0		
24	Береза				0		
24	Осина				0		
25	Ель				0		
25	Береза				0		
25	Осина				0		
26	Ель		1		1	0.9	8
26	Береза				0		
26	Осина		1		1	1.0	2
27	Ель				0		
27	Береза				0		
27	Осина				0		
28	Ель		1		1	0.9	8
28	Береза				0		
28	Осина				0		
29	Ель		1		1	0.9	8
29	Береза				0		
29	Осина		1		1	1.0	2

30	Ель				0		
30	Береза				0		
30	Осина				0		
Всего по участку подростов мягколиственных пород, шт.	Береза	0	0	0	0		
Всего по участку подростов мягколиственных пород, шт.	Осина	0	12	0	12	1.0	2
Всего по участку подростов главных (целевых) пород, шт.	Ель	0	15	0	15	0.9	8
Коэффициент перевода		0.5	0.8	1			
С учетом коэффициента на 1 га	Береза	0	0	0	0		
С учетом коэффициента на 1 га	Осина	0	320	0	320	1.0	2
С учетом коэффициента на 1 га	Ель	0	400	0	400	0.9	8
Итого в пересчете на крупный, подростов главных (целевых) пород, штук на всей площади	Ель	0	880	0	880	0.9	8
Итого в пересчете на крупный, подростов главных (целевых) пород, штук на всей площади	Осина	0	704	0	704	1.0	2
Итого в пересчете на крупный, подростов главных (целевых) пород, тыс. штук на всей площади	Береза	0	0	0	0		

Лесничий Шапкинского уч. лесничества

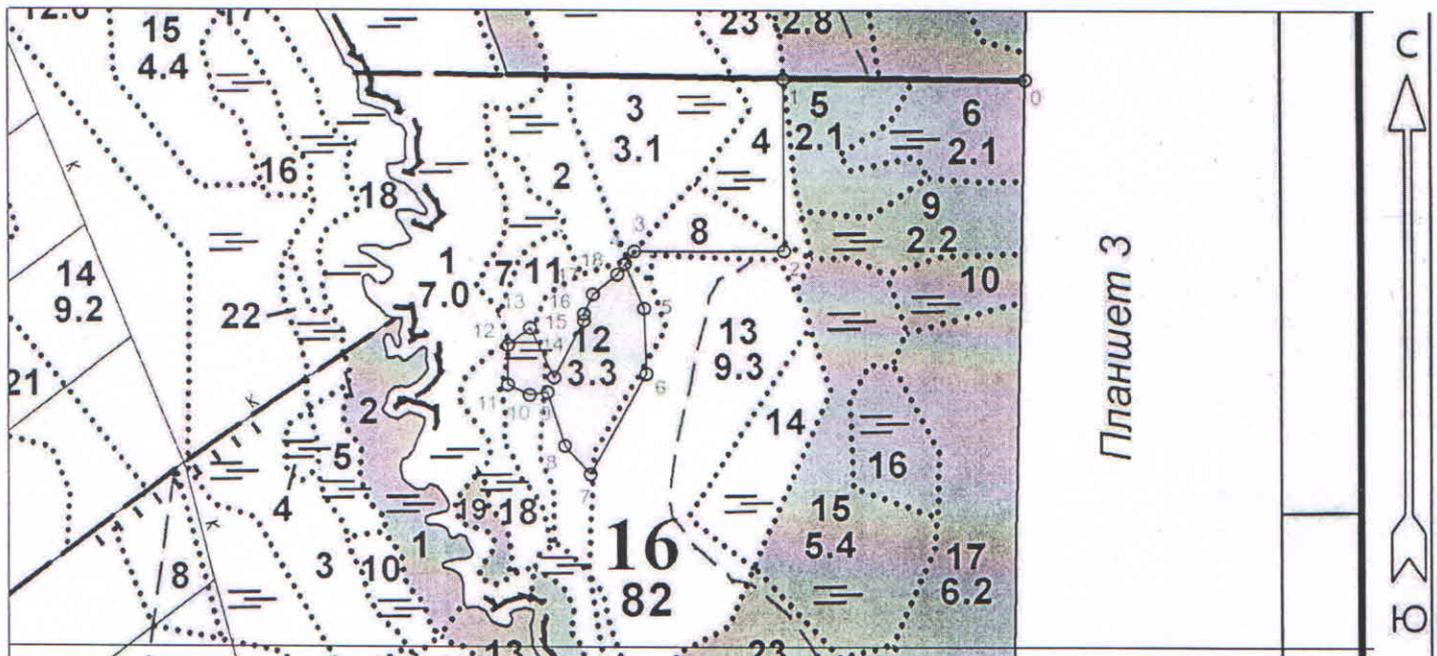
*Соколов*

Соколов В.В.

План лесного участка

Ленинградская область, Тосненский муниципальный район  
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество Любанское  
Участковое лесничество Шапкинское  
Номер лесного квартала 16  
Номер(а) лесотаксационного выдела 11,12,13  
Площадь, га 2,2  
Масштаб 1 : 10000



Экспликация объекта		Номера точек	Азимуты линий	Длина, м	Широта	Долгота
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты					
			Привязка			
	Широта	Долгота	0 - 1	271°.00'	299.0	59.62687222 31.00412222
			1 - 2	180°.00'	220.0	59.6269191 30.99881091
			2 - 3	270°.00'	188.0	59.62494281 30.99881091
			3 - 4	215°.00'	20.0	59.62495754 30.99547098
Лесосека						
4	59.62481037	30.99526717	4-5	158°.00'	63.0	
5	59.62428564	30.99568646	5-6	178°.00'	85.0	
6	59.62352254	30.99573916	6-7	208°.30'	146.0	
7	59.62236994	30.99450147	7-8	319°.00'	49.0	
8	59.62270214	30.99393034	8-9	342°.30'	72.0	
9	59.62331899	30.99354568	9-10	262°.00'	22.5	
10	59.62329086	30.99314983	10-11	297°.00'	30.0	
11	59.62341321	30.99267494	11-12	0°.00'	51.0	
12	59.62387135	30.99267494	12-13	51°.00'	35.0	
13	59.62406921	30.99315818	13-14	155°.00'	71.0	
14	59.62349117	30.99369128	14-15	27°.00'	82.0	
15	59.6241475	30.99435266	15-16	0°.00'	9.0	
16	59.62422835	30.99435266	16-17	24°.00'	28.0	
17	59.62445813	30.994555	17-18	50°.00'	39.5	
18	59.62468621	30.99509258	18-4	35°.30'	17.0	

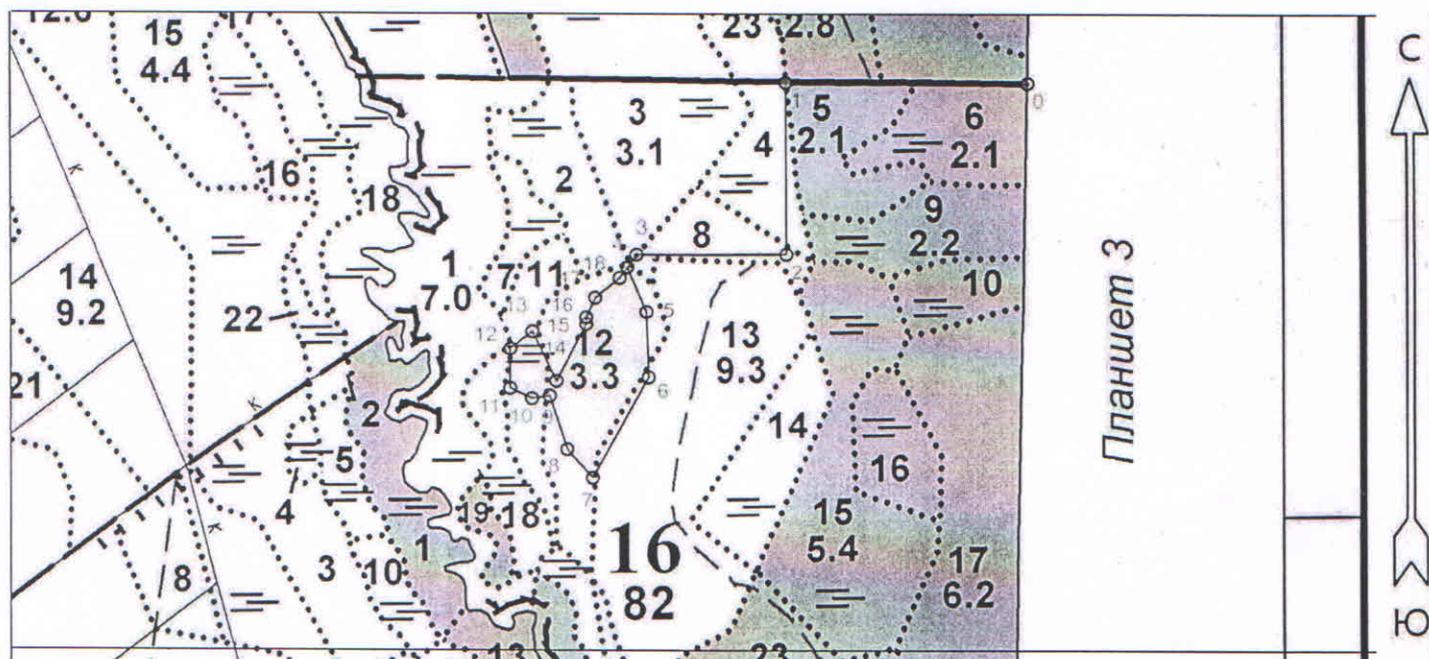
\*Геодезические координаты получены при помощи прибора-навигатора GARMIN GPSmar 64 в системе координат WGS-84.

Составил: Мастер 99/х (должность) Кутиков И.И. (Ф.И.О.) [Подпись] (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

План лесного участка

Ленинградская область, Тосненский муниципальный район  
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество Любанское  
Участковое лесничество Шапкинское  
Номер лесного квартала 16  
Номер(а) лесотаксационного выдела 11,12,13  
Площадь, га 2,2  
Масштаб 1 : 10000



Экспликация объекта			Номера точек	Азимуты линий	Длина, м	Широта	Долгота
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты						
	Широта	Долгота	Привязка				
			0 - 1	271°00'	299.0	59.62687222	31.00412222
			1 - 2	180°00'	220.0	59.6269191	30.99881091
			2 - 3	270°00'	188.0	59.62494281	30.99881091
			3 - 4	215°00'	20.0	59.62495754	30.99547098
Лесосека							
4	59.62481037	30.99526717	4-5	158°00'	63.0		
5	59.62428564	30.99568646	5-6	178°00'	85.0		
6	59.62352254	30.99573916	6-7	208°30'	146.0		
7	59.62236994	30.99450147	7-8	319°00'	49.0		
8	59.62270214	30.99393034	8-9	342°30'	72.0		
9	59.62331899	30.99354568	9-10	262°00'	22.5		
10	59.62329086	30.99314983	10-11	297°00'	30.0		
11	59.62341321	30.99267494	11-12	0°00'	51.0		
12	59.62387135	30.99267494	12-13	51°00'	35.0		
13	59.62406921	30.99315818	13-14	155°00'	71.0		
14	59.62349117	30.99369128	14-15	27°00'	82.0		
15	59.6241475	30.99435266	15-16	0°00'	9.0		
16	59.62422835	30.99435266	16-17	24°00'	28.0		
17	59.62445813	30.994555	17-18	50°00'	39.5		
18	59.62468621	30.99509258	18-4	35°30'	17.0		

\*Геодезические координаты получены при помощи прибора-навигатора GARMIN GPSmar 64 в системе координат WGS-84.

Составил: Мастер ур/х (должность) Кутиков И.И. (Ф.И.О.) [Подпись] (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)