

## Проект лесовосстановления на лесном участке № 3 / 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: Андриановское

Урочище:

№ Квартала: 48

№ Выдела: 9,11

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): плоские участки равин с высоким уровнем грунтовых вод, долины ручьев

Почва: влажно-мулевые, суглинистая

### Характеристика площадей лесного участка:

Вырубка - 2019 года, тип леса - ельник травяно-таволжный, осушенный, ТТО С3, тип вырубки - таволговая (Т)

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

### Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,5

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 (захламленность, мЗ): отсутствует (до 5 м.куб/га)

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: 10Е

средний возраст, лет: 9

средняя высота, м: 1,5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,171

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

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)**

отсутствие 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, 4 квартал 2022 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 СВ на ЮЗ. Посадка лесных культур - весна 2023 года. Схема размещения: расстояние между рядами 1,0 м x 5,0 м, в рядах 1,6 м (в оба пласта борозды). Схема размещения пород: Е-Е-Е-Е.

**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)**

2023 год - 1 уход - уничтожение троянистой растительности в рядах культур; 2024 год - 1 уход - уничтожение троянистой растительности в рядах культур; 2025 год - 1 уход - уничтожение троянистой 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 древесной растительности

**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

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

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)**

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

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

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 59 DB 84 3D E0 80 35 6F 47 FF F8 B0 10 AF 55 19  
Владелец: Садовский Александр Николаевич,  
Действителен: с 17.03.2023 по 09.06.2024

ВрИО Директора ГБПОУ ЛО "Лисинский  
лесной колледж"

Должность (При наличии)

Подпись

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

05.04.2023

Число, месяц, год

**АКТ**  
**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 1 / 2023 год**  
**ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

1. Лесничество Любанское
2. Участковое лесничество Андреиновское
3. Номер(а) лесного квартала 48
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 9, 11
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,2000
6. План участка (прилагается к карточке)
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2019 г., лесная декларация № 1-2019 от 19.02.2019г.  
*(вырубка гарь, иное (год, месяц))*
8. Наименование организации и основания возникновения обстоятельств: ГБПОУ ЛО «Лисинский лесной колледж», договор постоянного (бессрочного) пользования № 1 от 28.05.2009 г., лесная декларация № 1-2019 от 19.02.2019г.  
*(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 5Ос2БЗЕ / 2 яр. 10Е  
*(до вырубки, гари, гибели)*
10. Условия для работы техники:
  - 10.1. Количество пней 500 шт./га, ср. диаметр 28 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 доступно для работы и 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
  - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф равнинный
  - 11.5. Почва влажно-мулевая суглинистая  
*(тип, степень увлажнения, механический состав)*
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ТТО СЗ, тип вырубки – таволговая
  - 11.7. Степень задернения почвы: средняя  
*(отсутствует – до 10%, слабая – 11-30%, средняя – 31-50%, сильная – более 50%)*
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
  - 12.1. Средняя высота 1,5 м
  - 12.2. Средний возраст 9 лет
  - 12.3. Количество, всего 0,171 тыс. шт./га, в том числе по породам 10Е – 0,171 тыс. шт./га
  - 12.4. Категория густоты редкий  
*(редкий, средний, густой)*
  - 12.5. Распределение по площади неравномерное  
*(равномерное, неравномерное, групповое)*
  - 12.6. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
*(жизнеспособный, нежизнеспособный)*
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
  - 13.1. Порода береза, осина, ольха серая,
  - 13.2. Количество 1,313 тыс. шт./га,
  - 13.3. Средняя высота 1,0 м
14. Источники обсеменения -  
*(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)*



15. Характеристика санитарного состояния: в связи с отсутствием 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 (лесные культуры), комбинированный)

16.2. Главные (целевые) породы Ель европейская

16.3. Срок лесовосстановления май 2023 г. – август-сентябрь 2033 г.

(начало, окончание (месяц, год))

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубки, гари очистка проведена в соответствии с ТК разработки лесосеки

17.2. Санитарные мероприятия не требуется

17.3. Противопожарные мероприятия устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка протяженностью 0,5 км

17.4. Иные предложения нет

Обследование проведено:

Исполнитель:

ГБПОУ ЛО «Лисинский лесной колледж»

зам. директора по л/х и производству

должность



Прут Н.В. /

Ф.И.О.

дата

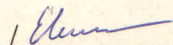
Согласовано:

Представитель лесничества:

Лесничий Андриановского

участкового лесничества

должность



Леметти Е.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.

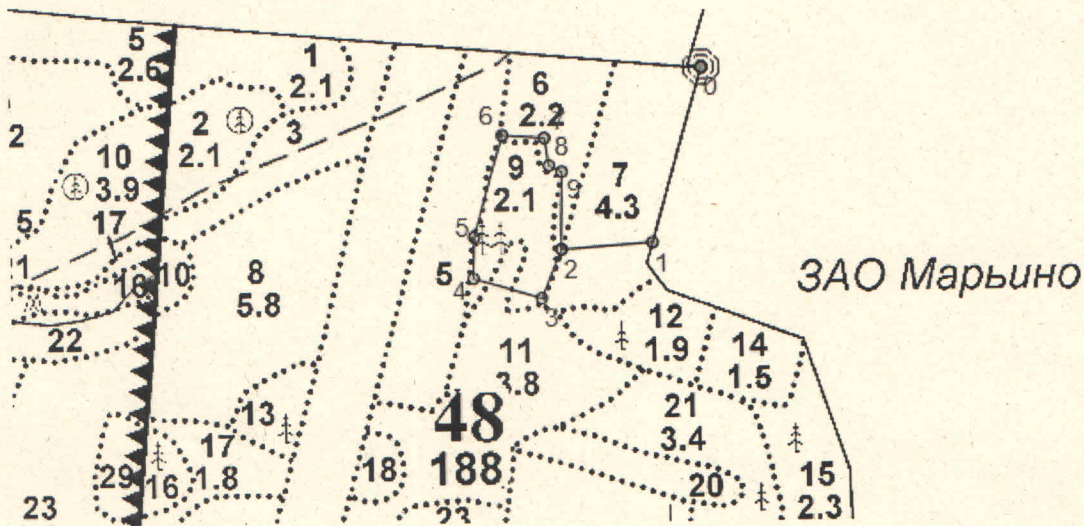
дата



План участка для проведения лесовосстановления

Лесничество Любанское  
 Участковое лесничество Любанское  
 Номер(а) лесного квартала 48  
 Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 9,11  
 Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,2000

Масштаб 1:10 000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0	59.379325	30.84621944	0 - 1	196°.00'	0 - 1	260.0
1	59.37707986	30.84495552	1 - 2	266°.00'	1 - 2	130.0
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
	2.2	2 - 3	59.3769984	30.84266837	202°.30'	75.0
		3 - 4	59.37637594	30.84216218	286°.30'	101.0
		4 - 5	59.37663363	30.84045425	1°.30'	59.0
		5 - 6	59.37716346	30.84048149	16°.00'	150.0
		6 - 7	59.37845873	30.84121068	94°.00'	60.0
		7 - 8	59.37842113	30.84226629	171°.00'	40.0
		8 - 9	59.37806623	30.84237664	116°.00'	20.0
		9 - 2	59.37798747	30.84269368	181°.00'	110.0



**Перечетная ведомость**  
жизнеспособного подроста при обследовании

Участка № 1

Год лесовосстановления 2023

Лесничество Любанское  
Квартал 48

Участковое лесничество Андреановское  
Выдел 9, 11

Площадь 2,2 га

ЛК

№ пробной / учетной площади	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота	Средний возраст, лет
		мелкий	средний	крупный	итого		
		до 0,5 м	0,51-1,5 м	свыше 1,5 м			
1	2	3	4	5	6	7	8
	С				0		
	Е				0		
1	Б				0		
	Ос		5		5	1	1
	Олс				0		
	С				0		
	Е				0		
2	Б				0		
	Ос		4		4	1	1
	Олс				0		
	С				0		
	Е	1			1	0,3	4
3	Б				0		
	Ос				0		
	Олс		3		3	1	1
	С				0		
	Е	1			1	0,2	3
4	Б				0		
	Ос		6		6	1	1
	Олс				0		
	С				0		
	Е				0		
5	Б				0		
	Ос				0		
	Олс		4		4	1	1
	С				0		
	Е				0		
6	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
	С				0		
	Е		1		1	1	7
7	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
	С				0		
	Е				0		
8	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
	С				0		
	Е				0		
9	Б				0		
	Ос		3		3	1	1
	Олс				0		
	С				0		
	Е			1	1	3	15
10	Б				0		
	Ос				0		
	Олс		3		3	1	1
	С				0		
	Е				0		
11	Б				0		
	Ос		5		5	1	1
	Олс				0		
	С				0		
	Е				0		
12	Б				0		
	Ос		4		4	1	1
	Олс				0		
	С				0		
	Е				0		
13	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
	С				0		
	Е			1	1	3	15
14	Б				0		
	Ос				0		
	Олс		3		3	1	1
	С				0		
	Е				0		
15	Б				0		
	Ос		2		2	1	1
	Олс				0		

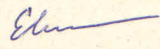


№ пробной / учетной площади	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота	Средний возраст, лет
		мелкий	средний	крупный	итого		
		до 0,5 м	0,51-1,5 м	свыше 1,5 м			
1	2	3	4	5	6	7	8
16	С				0		
	Е			1	1	3	15
	Б	5			5	0,6	1
	Ос				0		
	Олс				0		
17	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос		6		6	1	1
	Олс				0		
18	С				0		
	Е				0		
	Б	2			2	0,6	1
	Ос				0		
	Олс				0		
19	С				0		
	Е	2			2	0,3	4
	Б				0		
	Ос		7		7	1	1
	Олс				0		
20	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
21	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
22	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос		8		8	1	1
	Олс				0		
23	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос		4		4	1	1
	Олс		2		2	1	1
24	С				0		
	Е		1		1	1	7
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс				0		
25	С				0		
	Е		2		2	1	7
	Б				0		
	Ос		3		3	1	1
	Олс				0		
26	С				0		
	Е				0		
	Б		4		4	0,6	1
	Ос				0		
	Олс				0		
27	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос		5		5	1	1
	Олс				0		
28	С				0		
	Е			2	2	3	15
	Б				0		
	Ос		4		4	1	1
	Олс				0		
29	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос		6		6	1	1
	Олс				0		
30	С				0		
	Е				0		
	Б				0		
	Ос				0		
	Олс		3		3	1	1



Всего на пробных / учетных площадях	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота	Средний возраст, лет
		мелкий	средний	крупный	итого		
		до 0,5 м	0,51-1,5 м	свыше 1,5 м			
Всего подроста главных пород, шт.	С	0	0	0	0		
Всего подроста хвойных пород, тыс. шт./га		0,000	0,000	0,000	0,000		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	-		
С учетом коэффициента, тыс. шт./га		0,000	0,000	0,000	0,000		
Всего подроста главных пород, шт.	Е	4	4	5	13	1,5	9
Всего подроста хвойных пород, тыс. шт./га		0,067	0,067	0,083	0,217		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	-		
С учетом коэффициента, тыс. шт./га		0,034	0,054	0,083	0,171		
Всего подроста главных пород, шт.	Б	7	4	0	11	0,6	1
Всего подроста мягколиственных пород, тыс. шт./га		0,117	0,067	0,000	0,184		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	-		
С учетом коэффициента, тыс. шт./га		0,059	0,054	0,000	0,113		
Всего подроста главных пород, шт.	Ос	0	72	0	72	1,0	1
Всего подроста мягколиственных пород, тыс. шт./га		0,000	1,200	0,000	1,200		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	-		
С учетом коэффициента, тыс. шт./га		0,000	0,960	0,000	0,960		
Всего подроста главных пород, шт.	Олс	0	18	0	18	1,0	1
Всего подроста мягколиственных пород, тыс. шт./га		0,000	0,300	0,000	0,300		
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1	-		
С учетом коэффициента, тыс. шт./га		0,000	0,240	0,000	0,240		

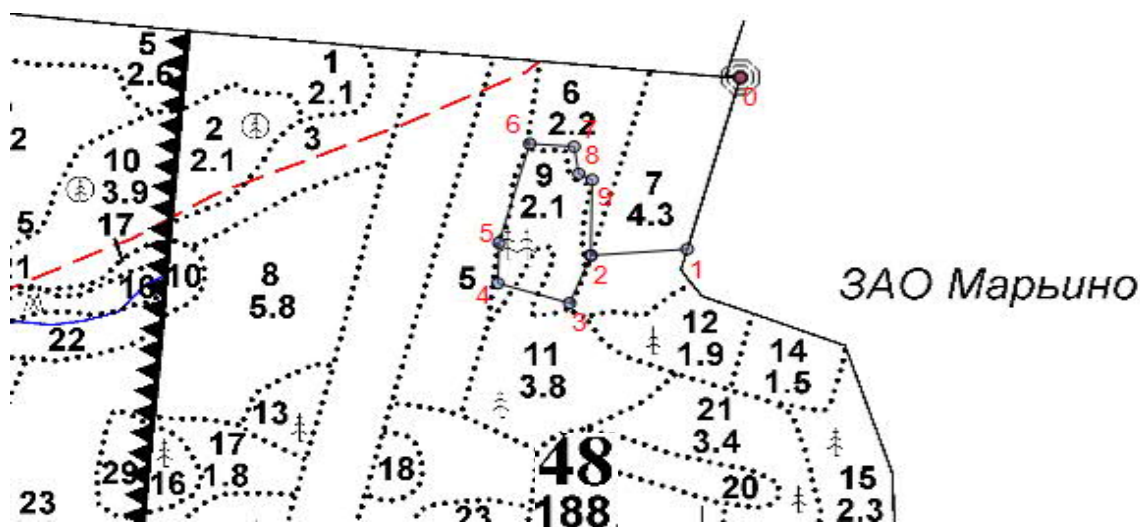
Встречаемость ели	33%
-------------------	-----

Исполнитель лесничий Леметти Е.В. 

План участка для проведения компенсационного лесовосстановления

**ГБПОУ ЛО " Лисинский лесной колледж" для проведения искусственного лесовосстановления земель, вырубленных в соответствии с лесной декларацией № 1-2019 от 19.02.2019 г., и договором аренды лесного участка № 1 от 28.05.2009 г.**

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Андриановское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 48  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 9.11  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Широта	Долгота	Азимуты	Длина		
Привязка						
0 - 1	59.379325	30.84621944	196°.00'	260.0		
1 - 2	59.37707986	30.84495552	266°.00'	130.0		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Эксплуатационные	2.2000	2 - 3	59.3769984	30.84266837	202°.30'	75.0
		3 - 4	59.37637594	30.84216218	286°.30'	101.0
		4 - 5	59.37663363	30.84045425	1°.30'	59.0
		5 - 6	59.37716346	30.84048149	16°.00'	150.0
		6 - 7	59.37845873	30.84121068	94°.00'	60.0
		7 - 8	59.37842113	30.84226629	171°.00'	40.0
		8 - 9	59.37806623	30.84237664	116°.00'	20.0
		9 - 2	59.37798747	30.84269368	181°.00'	110.0

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS