

**Проект лесоразведения
на участке № 2 / весна -осень / 2 024 год**

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Кингисеппское

Участковое лесничество: Сойкинское

Урочище:

№ квартала: 76, № выдела: 6; № Квартала 77, № Выдела 21

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): Карьер

Площадь участка, га: 15,688

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Обводненность сильная, водоемы на участке присутствуют

Почва: Суглинистая, свежие, легкий суглинок

Пригодность участка для работы техники: требуется проведение специальных мероприятий:
террасирование

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий:
террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: Обследование не проводилось в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения:

Работы по лесоразведению выполняются по договорам аренды следующих лесных участков:

№ 1945кс-2021-06 от 07.06.2021 г. лесная декларация № 1-2021 от 07.09.2021 г., площадь лесоразведения по договору - 8,7900 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект - 8,7900 га);
№ 1942кс-2021-06 от 07.06.2021 г. лесная декларация № 1-2021 от 24.08.2021 г., площадь лесоразведения по договору - 2,5753 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект - 2,5753 га);
№ 1814кс-2020-10 от 22.10.2020 г. лесная декларация № 1-2021 от 29.12.2020 г., площадь лесоразведения по договору - 1,1618 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект - 1,1618 га).;
№ 1853кс-2021-02 от 08.02.2021 г. лесная декларация № 1-2021 от 17.06.2021 г., площадь лесоразведения по договору - 2,0913 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект - 2,0913 га);
№ 2207кс-2023-05 от 10.05.2023 г. лесная декларация № 1-2023 от 06.10.2023 г., площадь лесоразведения по договору - 1,0696 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект - 1,0696 га).;

Технология искусственного лесоразведения применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород, а также для увеличения покрытой лесом площади.

Выбор главной лесной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий, типу окружающих насаждений и наличием положительного опыта выращивания высокопродуктивных биологически устойчивых лесных насаждений.

Основания для проектирования:

1. Лесной кодекс Российской Федерации.
2. Приказ МПР от 29 декабря 2021 г. N 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»;
3. Приказ МПР от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его, согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения»;
4. Материалы обследования лесного участка при выборе способа лесоразведения

Основные лесные древесные породы: Ель, Сосна, Береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений:

С учетом сведений Правил лесовосстановления, материалов обследования участка (Приложение 1), включающих план участка для проведения компенсационного лесоразведения (Приложение 2):

1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Лесные культуры сосны обыкновенной.
2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: Лесные культуры сосны обыкновенной всего 2,2 тыс.шт/га
в том числе главных (целевых пород) 2,2 тыс.шт/га, сопутствующих - нет.

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Сосна

Вид посадочного материала: ЗКС

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Порода:

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

I этап - 2-4 квартал 2024 года - Подготовка лесного участка - Планировка, террасирование поверхности лесного участка (грубая и чистая планировка поверхности отвалов, засыпка нагорных, водоотводящих каналов до естественного горизонта почвы; укладка потенциально-плодородной почвы средней мощностью слоя не менее 30см (вскрышные и вмещающие породы), проведение мелиоративных работ (по мере необходимости), отвод лесного участка (ограничение и оформление а натуре площади лесного участка п периметру столбами), маркировка линий будущих рядов лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

II этап - 3-4 квартал 2024 года – Посадка лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

III этап - 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

IV этап - 2 и 3-4 квартал 2026 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

V этап - 2 и 3-4 квартал 2027 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.3

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 1.98

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: не проектируется

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 15,688

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 2,2

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 34,514

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:

1. Подготовка лесного участка:

а) Планировка, террасирование поверхности лесного участка (грубая и чистая планировка поверхности отвалов, засыпка нагорных, водоотводящих каналов до естественного горизонта почвы; укладка потенциально-плодородной почвы средней мощностью слоя не менее 30см (вскрышные и вмещающие породы).

б) Проведение мелиоративных работ (по мере необходимости);

в) Отвод лесного участка (ограничение и оформление а натуре площади лесного участка п периметру столбами), маркировка линий будущих рядов лесных культур.

2. Расчистка участка: - нет

Расстояние между центрами полос - нет, ширина полос - нет,

Сроки проведения расчистки - нет,

Применяемые машины и орудия - нет.

3. Обработка почвы - механизированная обработка бороздами через 3,5-3,8 м с севера на юг;
Размещение и размеры площадок, полос борозд на площади и их направление - прямолинейными или с плавным искривлением трактором ТДТ-55 в сцепке с плугом;
Глубина обработки почвы - до 30 см, .
Сроки проведения обработки почвы - весна/осень 2024 года.

4. Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала:

- а) Покупка семян Сосны об. с ЗКС, 2,2 тыс.шт./га;
- б) Перевозка семян из питомника до места посадки;
- в) Посадка семян вручную;
- г) Трехкратный полив зеленых насаждений из шланга поливочной машины (по необходимости)

5. Виды и способы ухода, их кратность:

- 2 квартал 2025 года и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);
- 2 квартал 2026 года и 3-4 квартал 2026 года – Уход за ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);
- 2 квартал 2027 года и 3-4 квартал 2027 года – Уход за ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

6. Дополнение лесных культур:

Дополнение производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка, по итогам инвентаризаций.

7. Противопожарные и защитные мероприятия

- а) Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.;
- б) Уход за противопожарными объектами - Не менее 3 лет – ежегодное обновление минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м (по необходимости).
- в) Борьба с вредителями, болезнями леса - не предусмотрена.

Приложения:

- 1. Акт обследования территории при выборе способа и технологии лесоразведения (Приложение 1);
- 2. План участка для проведения лесоразведения (Приложение 2);
- 3. Схема-расположение частей участка согласно договоров аренды (Приложение 2.1);
- 4. Расчетно-технологическая карта (Приложение 3);
- 5. Письмо Комитета по природным ресурсам о согласовании площадей под лесоразведение.

Исполнитель(и):

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 02 CB 21 6B 00 31 B1 61 AB 4D EF 0A 57 C9 71 13 AA
Владелец: Булавчик Жанна Михайловна, АО
Действителен: с 12.03.2024 по 12.06.2025

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Булавчик Жанна Михайловна

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

28.03.2024

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

1. Лесничество: Кингисеппское
2. Участковое лесничество: Сойкинское
3. Номер(а) лесного квартала: 76 77
4. Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов): 6 21
5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 15,6880
6. План лесного участка (прилагается к акту)
7. Категория площадей участка лесоразведения: карьер
(сенокос, пашня, карьер и т.д.)
8. Наименование организации и основания возникновения обязательств:
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
 - договор аренды лесного участка № 1945кс-2021-06 от 07.06.2021 г. Лесная декларация № 1-2021 от 07.09.2021 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка - 8,7900 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 8,7900 га);
 - договор аренды лесного участка № 1942кс-2021-06 от 07.06.2021 г. Лесная декларация № 1-2021 от 24.08.2021 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка – 2,5753 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 2,5753 га);
 - договор аренды лесного участка № 1814кс-2020-10 от 22.10.2020 г. Лесная декларация № 1-2021 от 29.12.2020 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка – 1,1618 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 1,1618 га);
 - договор аренды лесного участка № 1853кс-2021-02 от 08.02.2021 г. Лесная декларация № 1-2021 от 17.06.2021 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка – 2,0913 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 2,0913 га);
 - договор аренды лесного участка № 2207кс-2023-05 от 10.05.2023 г. Лесная декларация № 1-2023 от 06.10.2023 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка – 1,0696 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 1,0696 га);*(номер договора аренды лесного участка, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, сервитута, номер лесной декларации, основания для перевода в земли иных категорий)*
9. Условия для работы техники:
 - 9.1. Захламленность отсутствует
(отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5-20 м³/га, средняя - 20-50 м³/га, сильная >50 м³/га)
 - 9.2. Доступность для работы техники: доступно
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 10.1. Лесорастительная зона: таежная
 - 10.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский
 - 10.3. Целевое назначение лесов: защитные
 - 10.4. Рельеф: равнинный
 - 10.5. Почва: свежие, суглинистая, легкий суглинок
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 10.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): В2
 - 10.7. Степень задернения почвы: отсутствует
(отсутствует до 10%, слабая - 11-30%, средняя - 31-50%, сильная >51%)
11. Наличие подроста/естественного возобновления: отсутствует
 - 11.1. Средняя высота _____ м
 - 11.2. Средний возраст _____ лет
 - 11.3. Распределение по площади _____
(равномерное, неравномерное, групповое)
12. Характеристика санитарного состояния: в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
13. Способ лесоразведения: искусственное

- 13.1. Главная (целевая) порода: сосна обыкновенная
13.2. Срок лесоразведения: весна/осень 2024 г.
(начало, окончание (месяц, год))
13.3. Густота посадки, тыс.шт./га: ЗКС-2,2; ОКС-3,3.
14. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
14.1. Расчистка, осушение и пр.: не требуется
14.2. Санитарные мероприятия: не требуются
14.3. Противопожарные мероприятия: устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка.
14.4. Иные предложения: отсутствуют

Обследование проведено:

Исполнитель:

Лесничий Сойкинского
участкового лесничества

должность

Куликова М. Н. 15.03.2024 г.

Ф.И.О.

дата



Согласовано:

Представитель лесничества:

Директор Кингисеппского лесничества

должность

Селивёрстов С. Н. 15.03.2024 г.

Ф.И.О.

дата



Представитель исполнителя:

Генеральный директор

АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

должность

Булавчик Ж.М.

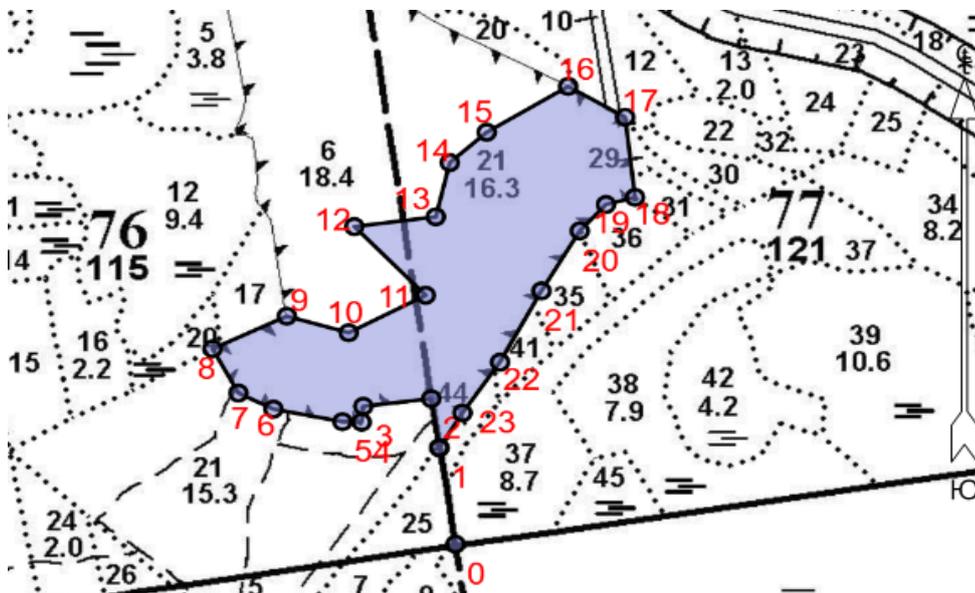
Ф.И.О.

15.03.2024 г.

дата

План лесного участка для проведения лесоразведения

Лесничество (лесопарк) Кингисеппское
 Участковое лесничество Сойкинское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 76 77
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 6 21
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка						
Номера точек	Ширина	Долгота	Азимуты	Длина		
Привязка						
0-1	59° 43' 07.90"	28° 33' 38.87"	351° 00'	165.5		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Ширина	Долгота		
Карьер	15,6880	1-2	59° 43' 13.20"	28° 33' 37.25"	351° 30'	84.5
		2-3	59° 43' 15.90"	28° 33' 36.43"	263° 00'	107.5
		3-4	59° 43' 15.48"	28° 33' 29.57"	185° 30'	27.0
		4-5	59° 43' 14.61"	28° 33' 29.40"	271° 30'	30.5
		5-6	59° 43' 14.63"	28° 33' 27.46"	281° 00'	110.5
		6-7	59° 43' 15.32"	28° 33' 20.50"	296° 30'	61.5
		7-8	59° 43' 16.20"	28° 33' 16.96"	331° 30'	85.5
		8-9	59° 43' 18.63"	28° 33' 14.35"	64° 30'	129.5
		9-10	59° 43' 20.43"	28° 33' 21.85"	106° 00'	101.5
		10-11	59° 43' 19.52"	28° 33' 28.09"	62° 30'	137.0
		11-12	59° 43' 21.57"	28° 33' 35.88"	316° 00'	162.0
		12-13	59° 43' 25.35"	28° 33' 28.66"	82° 30'	129.5
		13 - 14	59° 43' 25.88"	28° 33' 36.89"	13° 30'	94.5
		14 - 15	59° 43' 28.86"	28° 33' 38.30"	48° 30'	77.5
		15 - 16	59° 43' 30.53"	28° 33' 42.03"	58° 30'	150.0
		16 - 17	59° 43' 33.04"	28° 33' 50.25"	120° 00'	104.0
		17-18	59° 43' 31.35"	28° 33' 56.01"	173° 30'	137.0
		18-19	59° 43' 26.95"	28° 33' 57.01"	255° 00'	47.5
		19-20	59° 43' 26.56"	28° 33' 54.07"	222° 30'	61.0
		20-21	59° 43' 25.11"	28° 33' 51.42"	210° 30'	118.5
		21-22	59° 43' 21.81"	28° 33' 47.56"	208° 30'	137.5
		22-23	59° 43' 17.90"	28° 33' 43.38"	214° 30'	104.5
		23-1	59° 43' 15.12"	28° 33' 39.59"	211° 30'	69.5

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84

План участка для проведения лесоразведения

Арендатор: АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

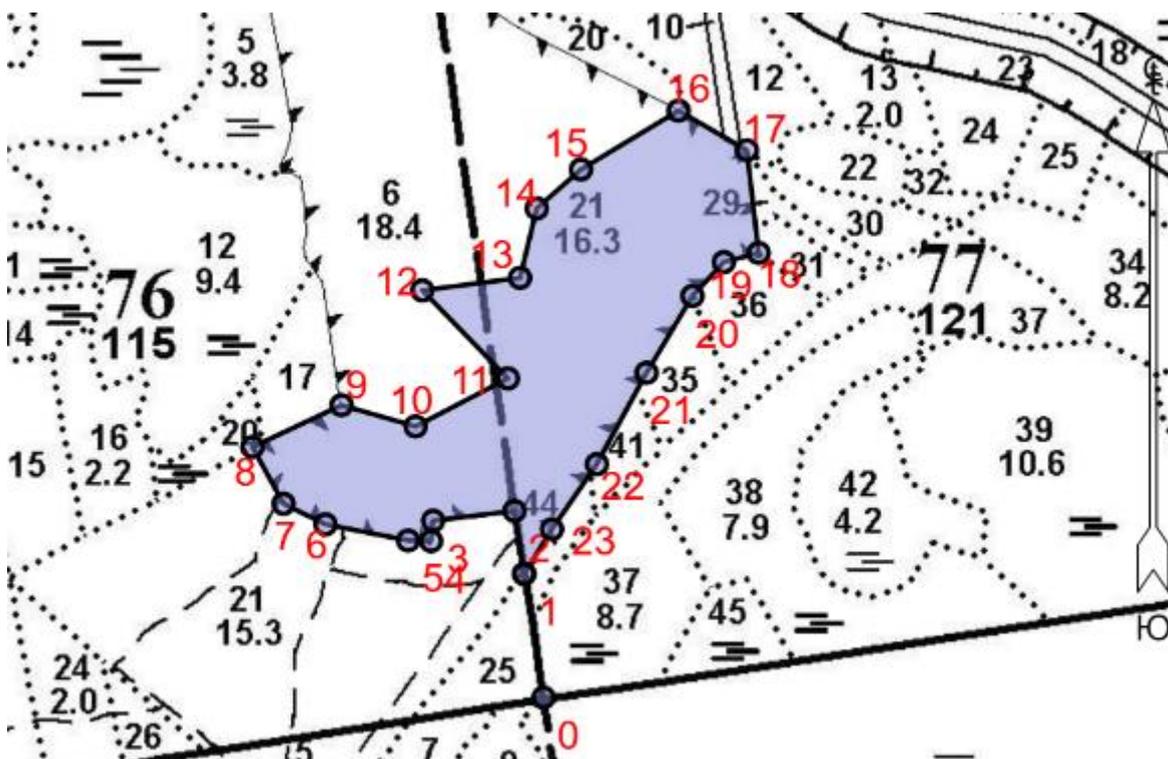
Для проведения компенсационного лесоразведения земель, вырубленных в соответствии с договорами аренды лесных участков:

- № 1945кс-2021-06 от 07.06.2021 г. Лесная декларация № 1-2021 от 07.09.2021 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка - 8,7900 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 8,7900 га);
- № 1942кс-2021-06 от 07.06.2021 г. Лесная декларация № 1-2021 от 24.08.2021 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка – 2,5753 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 2,5753 га);
- № 1814кс-2020-10 от 22.10.2020 г. Лесная декларация № 1-2021 от 29.12.2020 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка – 1,1618 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 1,1618 га);
- № 1853кс-2021-02 от 08.02.2021 г. Лесная декларация № 1-2021 от 17.06.2021 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка – 2,0913 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 2,0913 га);
- № 2207кс-2023-05 от 10.05.2023 г. Лесная декларация № 1-2023 от 06.10.2023 г., площадь лесоразведения по договору аренды лесного участка – 1,0696 га, (в том числе включенная в настоящий проект – 1,0696 га);

Лесничество:	<u>Кингисеппское</u>
Участковое лесничество:	<u>Сойкинское</u>
Номер(а) лесного квартала:	<u>76 77</u>
Номер(а) лесотаксационного выдела (выделов):	<u>6 21</u>

Площадь: 15,6880 га;

Масштаб 1:10000



Экспликация участка						
Номера точек	Широта	Долгота	Азимуты		Длина	
Привязка						
0-1	59° 43' 07.90"	28° 33' 38.87"	351°.00'		165.5	
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Карьер	15,6880	1-2	59° 43' 13.20"	28° 33' 37.25"	351°.30'	84.5
		2-3	59° 43' 15.90"	28° 33' 36.43"	263°.00'	107.5
		3-4	59° 43' 15.48"	28° 33' 29.57"	185°.30'	27.0
		4-5	59° 43' 14.61"	28° 33' 29.40"	271°.30'	30.5
		5-6	59° 43' 14.63"	28° 33' 27.46"	281°.00'	110.5
		6-7	59° 43' 15.32"	28° 33' 20.50"	296°.30'	61.5
		7-8	59° 43' 16.20"	28° 33' 16.96"	331°.30'	85.5
		8-9	59° 43' 18.63"	28° 33' 14.35"	64°.30'	129.5
		9-10	59° 43' 20.43"	28° 33' 21.85"	106°.00'	101.5
		10-11	59° 43' 19.52"	28° 33' 28.09"	62°.30'	137.0
		11-12	59° 43' 21.57"	28° 33' 35.88"	316°.00'	162.0
		12-13	59° 43' 25.35"	28° 33' 28.66"	82°.30'	129.5
		13 - 14	59° 43' 25.88"	28° 33' 36.89"	13°.30'	94.5
		14 - 15	59° 43' 28.86"	28° 33' 38.30"	48°.30'	77.5
		15 - 16	59° 43' 30.53"	28° 33' 42.03"	58°.30'	150.0
		16 - 17	59° 43' 33.04"	28° 33' 50.25"	120°.00'	104.0
		17-18	59° 43' 31.35"	28° 33' 56.01"	173°.30'	137.0
		18-19	59° 43' 26.95"	28° 33' 57.01"	255°.00'	47.5
		19-20	59° 43' 26.56"	28° 33' 54.07"	222°.30'	61.0
		20-21	59° 43' 25.11"	28° 33' 51.42"	210°.30'	118.5
		21-22	59° 43' 21.81"	28° 33' 47.56"	208°.30'	137.5
		22-23	59° 43' 17.90"	28° 33' 43.38"	214°.30'	104.5
		23-1	59° 43' 15.12"	28° 33' 39.59"	211°.30'	69.5
* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84						