

Пригодность участка для работы техники: требуется частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности по периметру (вдоль стен примыкающих лесных насаждений) и в междурядьях имеющихся мелиоративных канав, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород — Ели, Сосны, Берёзы

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

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось в связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами.

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, путём облесения нелесных земель, с целью создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с «Правилами лесоразведения».

Главная порода — Ель обыкновенная (европейская) выбрана из состава местных лесообразующих пород в соответствии с лесорастительными свойствами почв (указаны выше), своей лесоводственно-биологической особенностью и целями лесоразведения — защита земель от неблагоприятных факторов, повышение лесистости территории и улучшение условий окружающей среды.

Условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, почвенно-грунтовым, экологическим и иным особенностям культивируемой породы.

Основания для проектирования:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения...»;
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...»;
- Лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества; - Акт обследования участка при выборе способа и технологии 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: Лесохозяйственный регламент лесничества, Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...», Технические условия места произрастания.

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Ель обыкновенная (европейская)

Вид посадочного материала: Сеянцы с закрытой корневой системой (кассета "Плантек-81", площадка дорастивания). Селекционная категория и класс семян - "нормальные", 1 класс, 3 лесосеменной район.

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

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

При осенней посадке 2023года. 1 этап. 3-4 квартал 2023 года.

– Подготовка лесного участка, в т.ч.:

-- вынос в натуру лесного участка, обозначение на местности; -- расчистка лесного участка от нежелательной древесно-кустарниковой растительности, препятствующей подготовке почвы, посадке, с оставлением жизнеспособных сопутствующих деревьев хозяйственно-ценных пород Е, С, Б.

2 этап. 3-4 квартал 2023 года.

- Подготовка почвы.

- Противопожарные мероприятия (создание противопожарной минерализованной полосы по периметру лесного участка на возможных по лесорастительным и почвенно-грунтовым условиям отрезках).

3 этап. 3-4 квартал 2023 года.

- Посадка лесных культур.

4 этап. 2-4 квартал 2024 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

5 этап. 2-4 квартал 2025 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Противопожарные мероприятия - уход за минерализованной противопожарной полосой.

- Дополнение (в случае необходимости).

6 этап. 2-4 квартал 2026 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

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 2.2

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: Приживаемость, не менее %:

1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %.

В случае приживаемости, по итогам проведенной инвентаризации, менее 85%, выполняется дополнение.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:1.

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 6,6

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 14,52

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

Работы по лесоразведению выполняются по договорам аренды лесных участков: – по договорам аренды: № 1251/ДС-2019-05 от 31.05.2019, лесная декларация от №1-2019 от 19.11.2019, площадь лесовосстановления 4,52 га ; № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020 площадь лесовосстановления 8,88га лесопользователь АО «ЛСР-Базовые»,

Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с плано-картографических материалов, постановка столбов, маркировка границ). Частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Ель, Сосна, Берёза, прочих пород подлеска - Липа, Клён, Рябина. Складирование в прямолинейные валы вдоль имеющихся мелиоративных канав, компактные валы или измельчение порубочных остатков.

Обработка почвы комбинированная:

- механизированная частичная путём создания плужных борозд с двумя отвалами пластов по схеме 4,00м-4,00м-4,00м., глубина борозды до 30 см. Направление борозд прямолинейное или с плавным искривлением по направлению склона. Технические средства: трактор ЛХТ-55 с плугом ПЛ-1;

- ручная (на участках, где невозможна работа трактора с плугом- в прибрежной 50-метровой защитной полосе вдоль ручья, на участках с повышенной завалуненностью и выходом скальных пород) площадками размером 30см*40см (ряды через 4,00м, шаг в ряду -1,13м) на глубину 5-10см с использованием лопат и мотыг.

Метод и способ лесоразведения:

- ручная посадка под «меч Колесова» в пласт плужной борозды по схеме: расстояние между рядами 4,00 м, в рядах 1,13 м (4,00м*1,13м), количество рядов в полосе- 1 ряд;

- ручная посадка под «меч Колесова» в площадку (при ручной подготовке почвы) по схеме: расстояние между рядами 4,00 м, в рядах 1,13 м (4,00м*1,13м).

В соответствии с приказом Минприроды России от 20.12.2021г. № 978 агротехнические уходы осуществляются заинтересованными лицами в течение 3 лет с момента посадки. Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

Противопожарные мероприятия:

- Устройство минерализованной полосы шириной 1,4м по периметру участка на возможных направлениях (где отсутствуют выходы скальных пород, нет высокой завалуненности, избыточного увлажнения, не требуется разрубка); протяжённость – 0,350 км.

Уход за противопожарными объектами: Обновление минерализованной полосы. Периодичность - через 1 год: 2025г.

Исполнитель(и):

Ведущий специалист отдела развития
минерально-сырьевой базы

Должность (При наличии)



Подпись

Неманова Олеся Алексеевна
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

11.09.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Характеристика местоположения лесного участка

- 1. Лесничество Приозерское
- 2. Участковое лесничество Антикайненское
- 3. Номер квартала 90
- 4. Номер выдела 26.27.28

5. Арендатор, реквизиты док-та, номер декларации: Акционерное общество "ЛСР. Базовые" для проведения компенсационного лесоразведения земель, по договорам аренды: № 1251/ДС-2019-05 от 31.05.2019, лесная декларация от №1-2019 от 19.11.2019, № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020. Кадастровый номер участка: 47:00:0000000:1

- 6. Площадь участка, с точностью до 0.0000 га 6,6000
- 7. Категория площади лесоразведения Сенокос
- 8. Условия для работы техники средняя

- 8.1. Захламленность средняя
- 8.2. Доступность для работы техники доступно после предварительной расчистки
- 9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий участка

- 9.1. Лесорастительная зона Ташжанная
- 9.2. Лесной район Балтийско-Белозерский

- 9.3. Целевое назначение лесов Защитные леса
- 9.4. Рельеф Равнинный

- 9.5. Почва Свежие, дерновоподзолистые, суглинистые
- 9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) -

- 9.7. Степень задернения почвы средняя

- 10. Наличие подроста/ естественного возобновления Береза, Осина, Ива древовидная, Ольха серая

- 10.1. Средняя высота 2 м.
- 10.2. Средний возраст 10 лет

- 10.3. Распределение по площади равномерное

- 11. Характеристика санитарного состояния: проводилась в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не

- 12. Способ лесоразведения искусственное

- 12.1. Главная (целевая) порода: ель

- 12.2. Срок лесоразведения осень 2023 г. - весна 2024 г.

- 12.3. Густота посадки, тыс. шт/га ЗКС - 2,2

- 13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- 13.1. Расчистка, осушение и пр. Полосная расчистка от древесно-кустарниковой растительности, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно ценных пород С, Е, Б

- 13.2. Санитарные Не требуются

- 13.3. Противопожарные Создание минерализованной полосы по периметру участка на возможных направлениях (в местах отсутствия завалушенности, выхода на поверхность скальных пород)

- 13.4. Иные мероприятия Комбинированный вариант обработки почвы: при отсутствии возможности работы трактором в водоохранной зоне ручья, выполняется ручная подготовка почвы

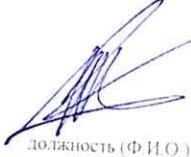
Обследование проведено:
Представитель лесопользователя:
Вед. специалист ОРМСБ АО "ЛСР. Базовые"
по дов. № 01/1-08/0232 от 01.09.2023



Неманова Олеся Алексеевна

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Согласовано:
Лесничий Антикайненского участкового лесничества



должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Швецов Максим Павлович

Главный лесничий Приозерского лесничества- филиала ЛОГКУ "Ленобллес"



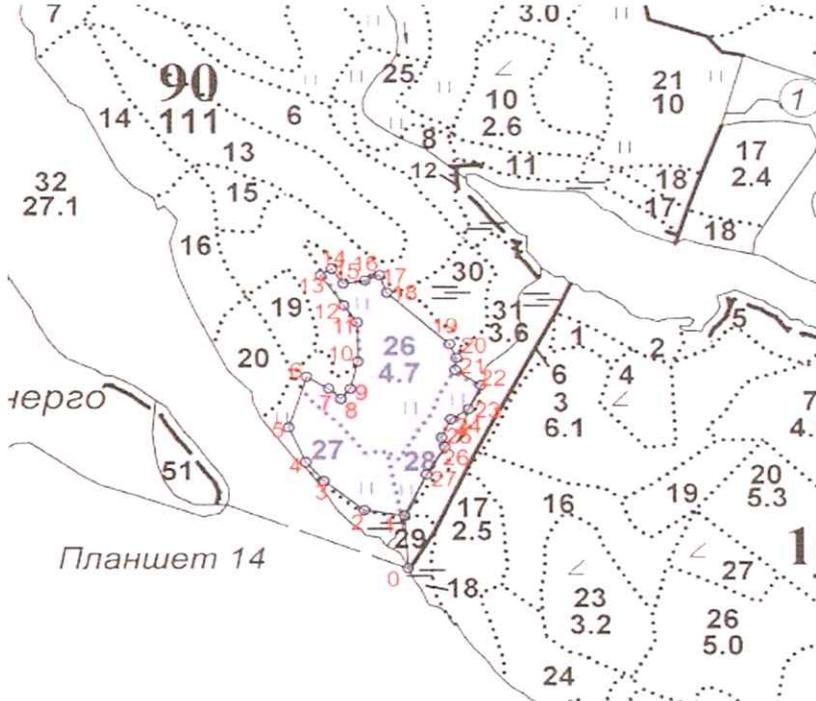
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Зотов Алексей Александрович

План участка для проведения компенсационного лесоразведения

Акционерное общество "И.С.Р. Базовые" для проведения компенсационного лесоразведения земель, по договорам аренды: № 1251/ДС-2019-05 от 31.05.2019, лесная декларация от №1-2019 от 19.11.2019, № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020. Кадастровый номер участка: 47:00:0000000:1

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Антикайненское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 90
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 26,27,28
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га

 6,6

Планшет 14

| Экспликация участка | | | | | | |
|---|--|-----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|
| Номера точек | Геодезические координаты | | Направление азимуты линий, ° | Длина линий, м | | |
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка | | | | | | |
| 0-1 | 61° 06' 22.35259" | 29° 45' 46.43055" | 357° | 90 | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. Земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Направления азимуты линий, ° | Длина линий, м |
| | | | Геодез. широта | Геодез. Долгота | | |
| Сенокос | 6,6000 | 1-2 | 61° 06' 25.25246" | 29° 45' 46.08739" | 278° | 62 |
| | Площадь участка по выделам: выдел 26 - 3,8 га, выдел 27 - 1,8 га, выдел 28 - 1,0 га | 2-3 | 61° 06' 25.54693" | 29° 45' 41.96919" | 309° | 80 |
| | | 3-4 | 61° 06' 27.15558" | 29° 45' 37.78568" | 319° | 43 |
| | | 4-5 | 61° 06' 28.19735" | 29° 45' 35.91059" | 336° | 65 |
| | | 5-6 | 61° 06' 30.11646" | 29° 45' 34.15443" | 18° | 91 |
| | | 6-7 | 61° 06' 32.92660" | 29° 45' 36.03651" | 121° | 39 |
| | | 7-8 | 61° 06' 32.27699" | 29° 45' 38.30229" | 133° | 26 |
| | | 8-9 | 61° 06' 31.71321" | 29° 45' 39.56506" | 41° | 22 |
| | | 9-10 | 61° 06' 32.25837" | 29° 45' 40.56031" | 14° | 48 |
| | | 10-11 | 61° 06' 33.76922" | 29° 45' 41.34416" | 359° | 66 |
| | | 11-12 | 61° 06' 35.91560" | 29° 45' 41.29559" | 324° | 35 |
| | | 12-13 | 61° 06' 36.83911" | 29° 45' 39.93154" | 324° | 63 |
| | | 13-14 | 61° 06' 38.50742" | 29° 45' 37.46760" | 57° | 21 |
| | | 14-15 | 61° 06' 38.86970" | 29° 45' 38.63167" | 144° | 31 |
| | | 15-16 | 61° 06' 38.06058" | 29° 45' 39.85383" | 81° | 34 |
| | | 16-17 | 61° 06' 38.22813" | 29° 45' 42.09665" | 68° | 24 |
| | | 17-18 | 61° 06' 38.51930" | 29° 45' 43.60683" | 159° | 32 |
| | | 18-19 | 61° 06' 37.55110" | 29° 45' 44.36687" | 132° | 130 |
| | | 19-20 | 61° 06' 34.72545" | 29° 45' 50.78896" | 156° | 26 |
| | | 20-21 | 61° 06' 33.95994" | 29° 45' 51.49139" | 185° | 20 |
| 21-22 | 61° 06' 33.29950" | 29° 45' 51.36132" | 123° | 47 | | |
| 22-23 | 61° 06' 32.46098" | 29° 45' 53.98864" | 205° | 45 | | |
| 23-24 | 61° 06' 31.13905" | 29° 45' 52.70038" | 237° | 32 | | |
| 24-25 | 61° 06' 30.57390" | 29° 45' 50.87132" | 205° | 34 | | |
| 25-26 | 61° 06' 29.57866" | 29° 45' 49.92900" | 164° | 17 | | |
| 26-27 | 61° 06' 29.04509" | 29° 45' 50.24584" | 211° | 55 | | |
| 27-1 | 61° 06' 27.53183" | 29° 45' 48.35539" | 206° | 78 | | |
| * Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84 | | | | | | |
|  Неманова Олеся Алексеевна | | | " " | | 2023г | |
| Подпись (расшифровка подписи) | | | дата | | | |

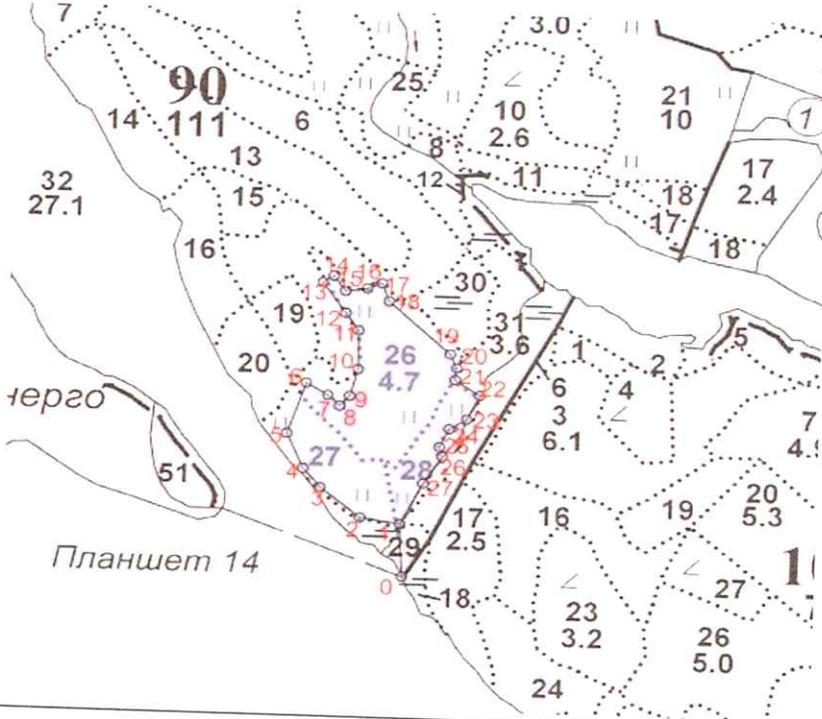
План участка для проведения компенсационного лесоразведения

Акционерное общество "ДСР. Базовые" для проведения компенсационного лесоразведения земель, по договорам аренды: № 1251/ДС-2019-05 от 31.05.2019, лесная декларация от №1-2019 от 19.11.2019, № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020. Кадастровый номер участка: 47:00:0000000:1

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Антикайненское
 Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 90
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 26,27,28

Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га
6,6

| Описание участка | | | | | | |
|------------------|--|-----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|
| Номера точек | Геодезические координаты | | Направление азимуты линий, ° | Длина линий, м | | |
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка | | | | | | |
| 0-1 | 61° 06' 22.35259" | 29° 45' 46.43055" | 357° | 90 | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. Земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Направления азимуты линий, ° | Длина линий, м |
| | | | Геодез. широта | Геодез. Долгота | | |
| Сенокос | 6,6000 | 1-2 | 61° 06' 25.25246" | 29° 45' 46.08739" | 278° | 62 |
| | Площадь участка по выделам: выдел 26 - 3,8 га, выдел 27 - 1,8 га, выдел 28 - 1,0 га | 2-3 | 61° 06' 25.54693" | 29° 45' 41.96919" | 309° | 80 |
| | | 3-4 | 61° 06' 27.15558" | 29° 45' 37.78568" | 319° | 43 |
| | | 4-5 | 61° 06' 28.19735" | 29° 45' 35.91059" | 336° | 65 |
| | | 5-6 | 61° 06' 30.11646" | 29° 45' 34.15443" | 18° | 91 |
| | | 6-7 | 61° 06' 32.92660" | 29° 45' 36.03651" | 121° | 39 |
| | | 7-8 | 61° 06' 32.27699" | 29° 45' 38.30229" | 133° | 26 |
| | | 8-9 | 61° 06' 31.71321" | 29° 45' 39.56506" | 41° | 22 |
| | | 9-10 | 61° 06' 32.25837" | 29° 45' 40.56031" | 14° | 48 |
| | | 10-11 | 61° 06' 33.76922" | 29° 45' 41.34416" | 359° | 66 |
| | | 11-12 | 61° 06' 35.91560" | 29° 45' 41.29559" | 324° | 35 |
| | | 12-13 | 61° 06' 36.83911" | 29° 45' 39.93154" | 324° | 63 |
| | | 13-14 | 61° 06' 38.50742" | 29° 45' 37.46760" | 57° | 21 |
| | | 14-15 | 61° 06' 38.86970" | 29° 45' 38.63167" | 144° | 31 |
| | | 15-16 | 61° 06' 38.06058" | 29° 45' 39.85383" | 81° | 34 |
| | | 16-17 | 61° 06' 38.22813" | 29° 45' 42.09665" | 68° | 24 |
| | | 17-18 | 61° 06' 38.51930" | 29° 45' 43.60683" | 159° | 32 |
| | | 18-19 | 61° 06' 37.55110" | 29° 45' 44.36687" | 132° | 130 |
| | | 19-20 | 61° 06' 34.72545" | 29° 45' 50.78896" | 156° | 26 |
| | | 20-21 | 61° 06' 33.95994" | 29° 45' 51.49139" | 185° | 20 |
| 21 - 22 | 61° 06' 33.29950" | 29° 45' 51.36132" | 123° | 47 | | |
| 22 - 23 | 61° 06' 32.46098" | 29° 45' 53.98864" | 205° | 45 | | |
| 23 - 24 | 61° 06' 31.13905" | 29° 45' 52.70038" | 237° | 32 | | |
| 24 - 25 | 61° 06' 30.57390" | 29° 45' 50.87132" | 205° | 34 | | |
| 25 - 26 | 61° 06' 29.57866" | 29° 45' 49.92900" | 164° | 17 | | |
| 26 - 27 | 61° 06' 29.04509" | 29° 45' 50.24584" | 211° | 55 | | |
| 27-1 | 61° 06' 27.53183" | 29° 45' 48.35539" | 206° | 78 | | |

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

Неманова Олеся Алексеевна

Неманова Олеся Алексеевна

2023г

Подпись (расшифровка подписи)

дата