

Согласовано:

Руководитель Кандалакшского  
лесничества – филиала ГОКУ МО  
«Региональный центр лесного и  
экологического контроля»



Гикалик А.В.  
(расшифровка подписи)

Утверждаю:

Генеральный директор «ООО Войта»



Майстро А.А.  
(расшифровка подписи)

**ПРОЕКТ  
(ИСКУССТВЕННОГО, КОМБИНИРОВАННОГО)  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
НА ВЕСНУ, ОСЕНЬ 2022 ГОДА**

Срок действия проекта по 2033 год

1. Характеристика местоположения лесного участка:

- 1.1. Лесничество Кандалакшское
- 1.2. Участковое лесничество Алакуртинское
- 1.4. Номер квартала 250
- 1.5. Номер выдела 22 (д/у 2000- выд. 15)
- 1.6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 13,1 га
- 1.7. План участка, масштаб 1:10000

2. Характеристика природно-климатических условий лесного участка и площади лесовосстановления:

- 2.1. Лесорастительная зона таежная
- 2.2. Лесной район северо-таежный
- 2.3. Целевое назначение лесов, категория защитных лесов эксплуатационные леса
- 2.4. Рельеф равнинный
- 2.5. Гидрологические условия (увлажнение) участки с нормальными условиями увлажнения - сухие места

2.6. Почва подзолистая песчаная, сухая завалуненная на валунах супесях  
(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.7. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий) БМ, А1

2.8. Категория площади лесовосстановления - вырубка 2018  
(вырубка (год), гарь (год), иные)

2.9. Количество пней, шт./га: всего 300/ 3750

2.10. Напочвенный покров сплошной ковер лишайников, брусника, толокнянка, вороника  
(важнейшие растения-индикаторы)

2.11. Захламленность слабая  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет

2.13. Степень задернения почвы средняя  
(слабая, средняя, сильная)

2.14. Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка) нет

2.15. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га нет

3. Характеристика имеющего подроста и молодняка главных (целевых) лесных пород:

3.1. Состав пород 10 С 3.2. Средняя высота (по породам) 3,0 м

3.3. Средний возраст 35 лет 3.4. Количество, всего 0,3 тыс.шт./га

3.5. Категория густоты редкий  
(редкий, средний, густой)

3.6. Распределение по площади неравномерное  
(равномерное, неравномерное, групповое)

3.7. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)

#### 4. Характеристика возобновления мягколиственных пород:

4.1. Порода Береза

4.2. Количество 0,3 тыс. шт./га,

4.3. Средняя высота 1,5 м

5. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесовосстановления:

На участке количество жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород в пересчете на крупный равен 0, ТЛУ - БМ, А1, согласно таблице 2 Приложения 1 Правил лесовосстановления выбран искусственный способ лесовосстановления, культивируемая порода сосна.

5.1. Подготовка лесного участка маркировка рядов

Расчистка участка не планируется  
(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

Расстояние между центрами полос нет м, ширина нет м,

Сроки проведения расчистки нет

Применяемые машины и орудия нет

5.2. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры полос, борозд на площади и их направление с запада на восток, расстояние между рядами 2,5 м ширина борозды 0,7 м

Глубина обработки почвы 30-40 см

Сроки проведения обработки почвы ноябрь 2021 года

Применяемые машины и орудия трактор ТДГ-100 в сцепке с лесокультурным агрегатом финского производства

5.3. Метод и способ искусственного (комбинированного) лесовосстановления посев ручной  
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЭКС, посев рядовой, строчной-луночный, ручной, механизированный)

Сроки проведения работ июнь 2022

Применяемые машины и орудия нет

Количество посадочных (посевных мест) на 1 га 4000 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных (посевных) мест: расстояние между рядами (полосами) 2,5 м, в бороздах 1,0

Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га 0,4

и на всю площадь 5,24 кг

5.4. Характеристика посадочного (посевного) материала: семена сосны обыкновенной 1 класса качества, собраны в Мурманской обл. Кандалакшское лесничество (удостоверение о качестве семян №10/3182 от 14.05.2022 год класс качества семян 1)

(возраст (лет), N и дата паспорта на посадочный материал, кем выдан, место выращивания посадочного материала № и дата выдачи удостоверения о качестве семян, срок действия удостоверения, класс качества семян)

Предпосевная подготовка семян снегование

(снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)

5.5. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год нет

2-й год нет

3-й год нет

4-й год нет

5-й год нет

6-й год нет

7-й год нет

8-й год нет

6. Противопожарные и защитные мероприятия

6.1. Проведения противопожарных мероприятий не требуется

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

6.2. Уход за противопожарными объектами не требуется

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

6.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не требуется

(перечень мероприятий, объем работ)

7. Проектируемые показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными:

7.1. Намечаемый год перевода в покрытые лесной растительностью земли 2033

7.2. Состав 5С5Б

7.3. Средняя высота 0,7 м.

7.4. Возраст 12 лет

7.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

Проект составил:

Генеральный директор

(должность)



(подпись)

(расшифровка подписи)

Майстро А.А.

Проект проверил:

Инженер по лесопользованию

Кандалакшского лесничества

(должность)

(подпись)




(расшифровка подписи)

Гикалик О.И.

Консультант МПР

(должность)

(подпись)



(расшифровка подписи)

Цветкова И.В.

Приложение: 1. План отвода М 1:10 000

2. Чертеж участка М 1:25 000



Субъект Российской Федерации: Мурманская область  
 Лесной район: Кандалакшский район  
 Лесничество: Кандалакшское  
 Участковое лесничество: Адакуртинское

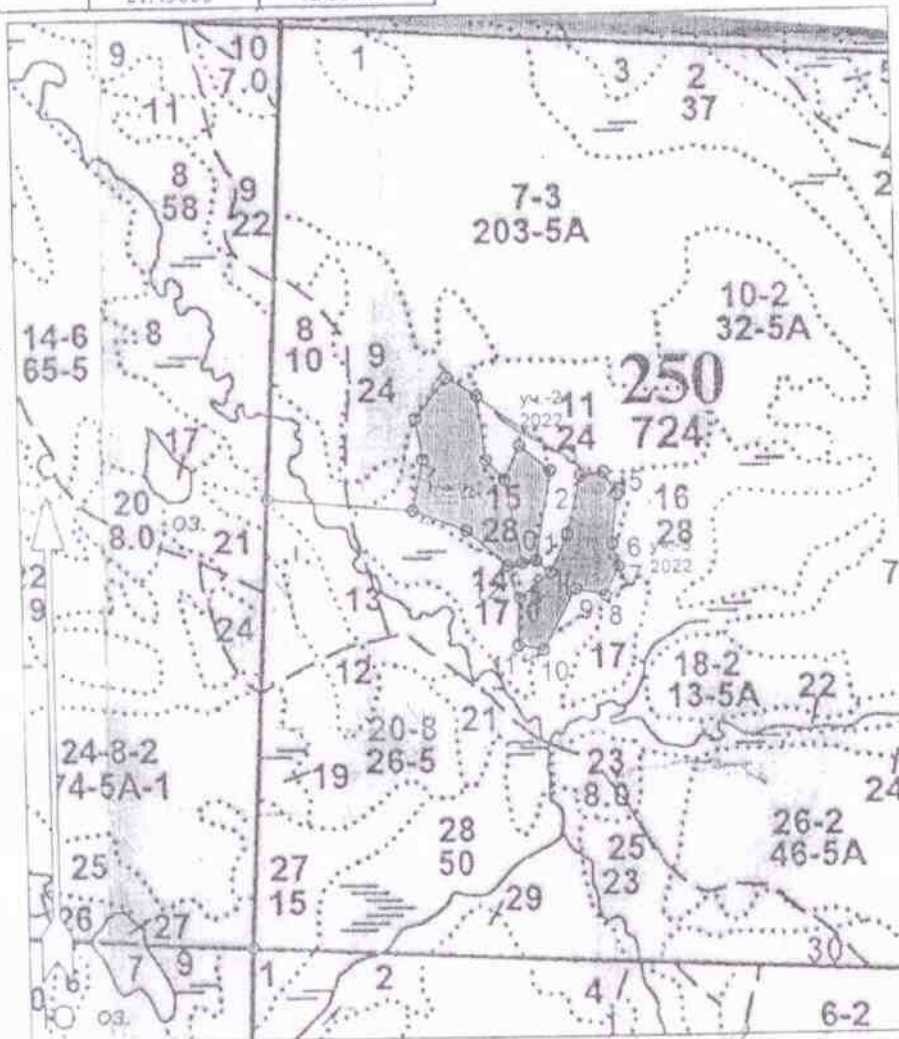
Чертеж участка к проекту  
искусственного лесовосстановления

№ квартала 250 № выдела 15  
 Площадь участка 9,4 га

Масштаб 1 : 25000

| Экспликация объекта |                      |                      |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| Номера точек        | Широта               | Долгота              |
| Привязка            |                      |                      |
| 0                   | 67° 11'<br>19.61294" | 30° 04'<br>50.78343" |
| Лесосека            |                      |                      |
| 1                   | 67° 11'<br>18.34875" | 30° 04'<br>54.69750" |
| 2                   | 67° 11'<br>22.54799" | 30° 04'<br>59.77223" |
| 3                   | 67° 11'<br>28.71564" | 30° 05'<br>03.83201" |
| 4                   | 67° 11'<br>29.09837" | 30° 05'<br>10.26476" |
| 5                   | 67° 11'<br>26.65002" | 30° 05'<br>14.00478" |
| 6                   | 67° 11'<br>21.43006" | 30° 05'<br>12.35115" |

|    |                      |                      |
|----|----------------------|----------------------|
| 7  | 67° 11'<br>18.86140" | 30° 05'<br>14.04989" |
| 8  | 67° 11'<br>15.69334" | 30° 05'<br>09.99897" |
| 9  | 67° 11'<br>16.38035" | 30° 05'<br>01.80212" |
| 10 | 67° 11'<br>09.81903" | 30° 04'<br>52.32930" |
| 11 | 67° 11'<br>10.34394" | 30° 04'<br>45.22467" |
| 12 | 67° 11'<br>15.46177" | 30° 04'<br>45.90131" |
| 1  | 67° 11'<br>18.34875" | 30° 04'<br>54.69750" |



Условные обозначения  
 Эксплуатационная площадь

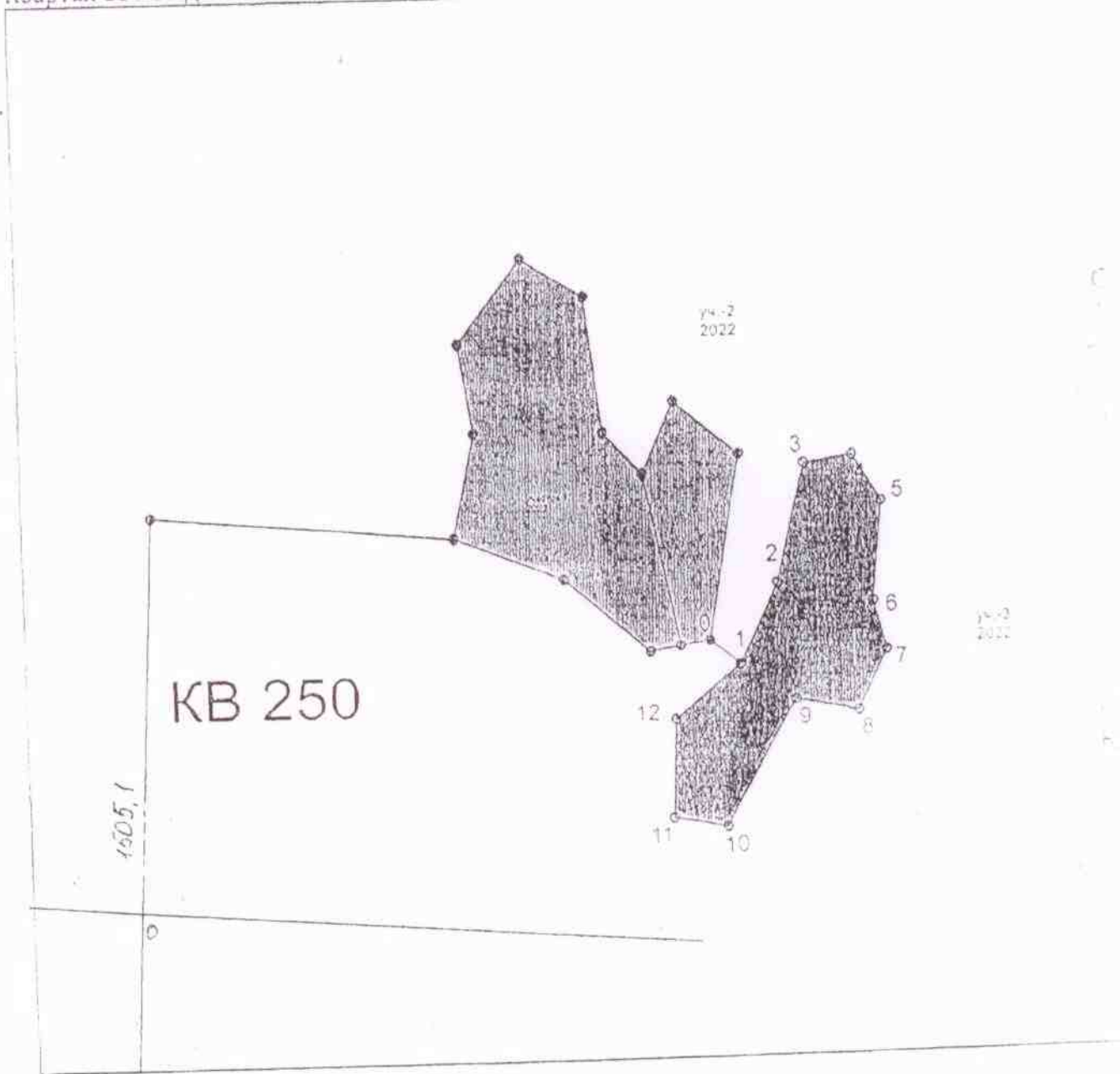
Чертил: лицо ответственное за подготовку  
 проектной документации лесного участка

подпись


А.В. Ванкевич  
 Ф.И.О.

# ПЛАН

Отвода участка под искусственное лесовосстановление (создание лесных культур-лесен)  
 Кандалакшское лесничество  
 Алакерттинское участковое лесничество  
 Квартал 250 выдел 15, S- 9,4 га



Общая площадь: 9,4  
 Эксплуатационная площадь: 9,4  
 Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:  
 Эксплуатационная площадь

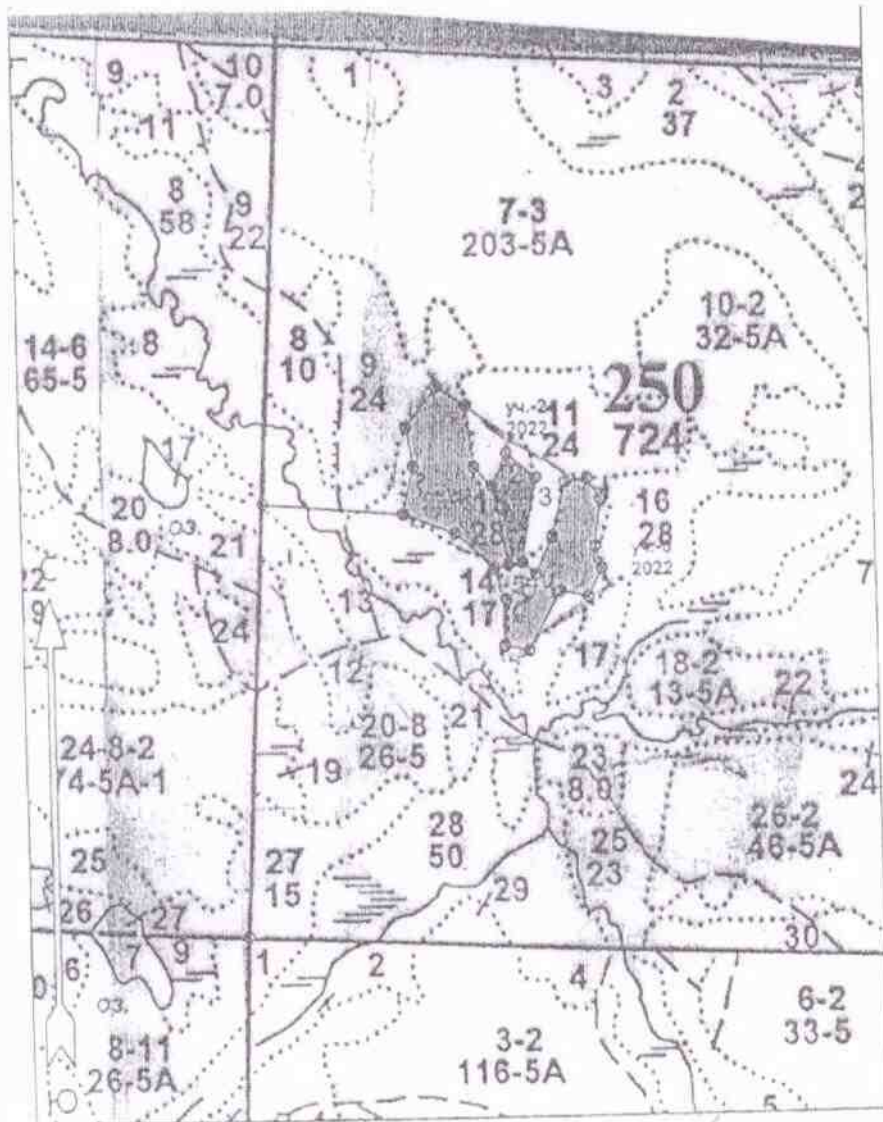
| №№ | Широта    | Долгота   | 5  | 67° 11'   | 30° 05'   | 11 | 67° 11'   | 30° 05' |
|----|-----------|-----------|----|-----------|-----------|----|-----------|---------|
| 0  | 19.61294" | 50.78343" | 5  | 26.65002" | 14.00478" | 11 | 10.34394" | 48.224" |
|    |           |           |    |           |           |    |           |         |
| 1  | 18.34875" | 54.69750" | 6  | 21.43006" | 12.35115" | 12 | 67° 11'   | 48.224" |
| 2  | 22.54799" | 59.77223" | 7  | 18.86140" | 14.04989" | 1  | 18.34875" | 48.224" |
| 3  | 28.71564" | 03.83201" | 8  | 15.69334" | 09.99897" |    |           |         |
| 4  | 29.09837" | 10.26476" | 9  | 16.38035" | 01.80212" |    |           |         |
|    |           |           | 10 | 09.81903" | 52.32930" |    |           |         |

Субъект Российской Федерации: Мурманская область  
Лесной район: Кандалакшский район  
Лесничество: Кандалакшское  
Участковое лесничество: Адакурттинское

Чертеж участка к проекту  
искусственного лесовосстановления

№ квартала 250 № выдела 15  
Площадь участка 3,7 га

Масштаб 1 : 25000



Условные обозначения  
Эксплуатационная площадь

Чертил: лицо ответственное за подготовку  
проектной документации лесного участка

*[Handwritten signature]*  
подпись

А.В. Ванкевич  
Ф.И.О.

## Сведения о расположении участка к проекту искусственного лесовосстановления

| Номер лесосеки (объекта) | Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84)<br>(для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011) |                   |
|--------------------------|---|-------------------|
|                          | Долгота (X)   | Широта (Y)        |
| Лесосека                 |   |                   |
| 1                        | 67° 11' 28.39456"   | 30° 04' 42.55072" |
| 2                        | 67° 11' 32.08684"   | 30° 04' 46.92435" |
| 3                        | 67° 11' 29.29268"   | 30° 04' 55.41433" |
| 4                        | 67° 11' 19.61294"   | 30° 04' 50.78343" |
| 5                        | 67° 11' 19.35714"   | 30° 04' 46.91770" |
| 1                        | 67° 11' 28.39456"   | 30° 04' 42.55072" |

Чертил: лицо, ответственное за подготовку проектной документации лесного участка  
Заинтересованное лицо А.А. Майстро

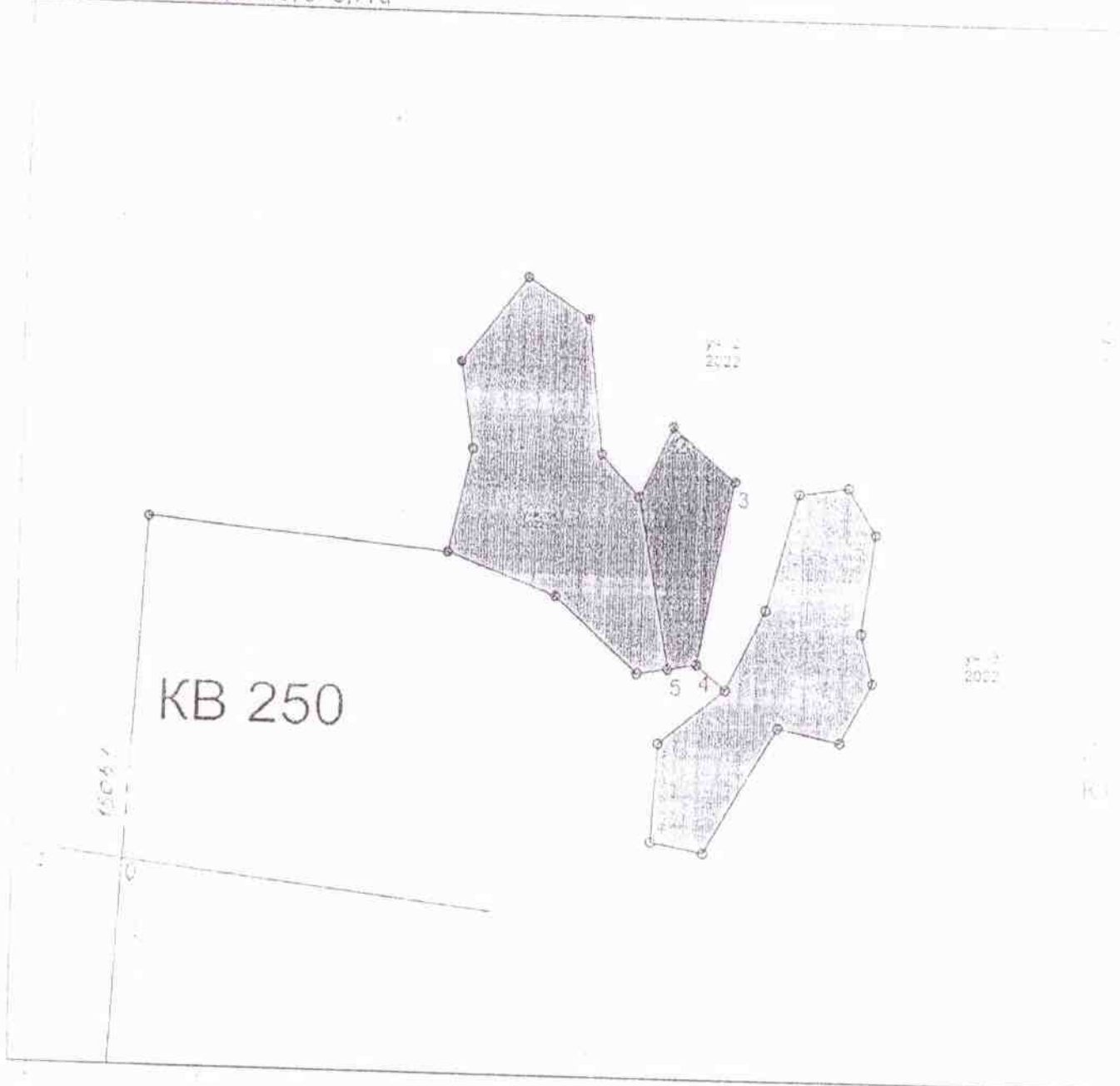
  
(подпись)

А.В. Ванкевич



# ПЛАН

Плана участка под искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) - 1000 м<sup>2</sup>  
 Кандалакшское лесничество  
 Алякуртгинское участковое лесничество  
 Квартал 250 выдел 15, S- 3,7га



Общая площадь: 3,7  
 эксплуатационная площадь: 3,7  
 Масштаб: 1 : 10000

Условные обозначения:  
 Эксплуатационная площадь

| Номер лесосеки (объекта) | Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011) |                   |
|--------------------------|--|-------------------|
|                          | Долгота (X)  | Широта (Y)        |
| Лесосека                 |  |                   |
| 1                        | 67° 11' 28.39456"  | 30° 04' 42.55072" |
| 2                        | 67° 11' 32.08684"  | 30° 04' 46.92435" |
| 3                        | 67° 11' 29.29268"  | 30° 04' 55.41433" |
| 4                        | 67° 11' 19.61294"  | 30° 04' 50.78343" |
| 5                        | 67° 11' 19.35714"  | 30° 04' 46.91770" |
| 1                        | 67° 11' 28.39456"  | 30° 04' 42.55072" |