

Согласовано: Начальник отдела-главный лесничий по  
Убинскому лесничеству управления охраны, защиты,  
воспроизводства лесов  
министерства природных ресурсов и экологии  
Новосибирской области

 Бабинов В.Н.

Субъект Федерации Новосибирская область  
Лесной район Подтаежный лесостепной район  
Лесничество (или лесопарк) Убинское  
Участковое лесничество Черномысенский ЛХУ, земли с-за «Бородинский»

**ПРОЕКТ**  
**естественного лесовосстановления**  
**на участке № 13 / год 2021**

1. № квартала 21 № выдела 28
2. Площадь участка, га 14,0
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 13 /  
2020 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000  
(прилагаются к Проекту):
  - 3.1. Категория площади лесовосстановления Вырубка 2018 г  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
  - 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 7Б3Ос
  - 3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,3 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2  
Высота пней, см \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_  
в т.ч. высотой 30 см и более \_\_\_\_\_  
Диаметр пней, см \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_
  - 3.4. Захламленность слабая  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
  - 3.5. Завалуненность, % слабая  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
  - 3.6. Категория доступности для техники а  
а, б, в, г
  - 3.7. Лесорастительные условия:
    - 3.7.1. Рельеф равнинный
    - 3.7.2. Почва Серые лесные, влажные  
тип, степень увлажнения, механический состав
    - 3.7.3. Группа типов леса Рт
    - 3.7.4. Тип условий местопроизрастания Рт
    - 3.7.5. Степень задернения почвы сильная  
слабая, средняя, сильная
    - 3.7.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая  
слабая, средняя, сильная
      - 3.7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади \_\_\_\_\_

- 3.7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка 30%
- 3.7.8. Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка - \_\_\_\_\_
- 3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 3.8.1. Средний возраст подроста, лет 5
- 3.8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 3.8.3. Количество тыс./га: всего 1,1 в т.ч. по породам Б-1,1
- 3.8.4. Категория густоты средний  
редкий, средний, густой
- 3.8.5. Средняя высота подроста, м 1,0
- 3.8.6. Категория по крупности средний  
мелкий, средний, крупный
- 3.8.7. Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_
- 3.8.8. Распределение по площади равномерное  
равномерное, неравномерно, групповое
- 3.8.9. Состояние удовлетворительное  
удовлетворительное, неудовлетворительное, мероприятия по улучшению
- 3.9. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода Ос количество, шт./га 0,5 средняя высота, м 1,0
- 3.10. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода \_\_\_\_\_  
количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
- 3.11. Источники обсеменения Одиночные деревья -40 шт./га  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 3.12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га - \_\_\_\_\_
- 3.13. Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие - \_\_\_\_\_
4. Путь естественного лесовосстановления минерализация почвы  
сохранение подроста, минерализация почвы
5. Технология, операция минерализация поверхности почвы 30%  
минерализация поверхности почвы, %; агротехнический уход: количество, сроки
6. Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,0  
в т.ч по породам Береза-2,0  
сопутствующие породы Осина-0.5
7. Проектируемый породный состав 8Б2Ос  
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
8. Срок лесовосстановления 07.2021-10. 2026г  
начало, окончание (месяц, год)
9. Борьба с вредителями, болезнями леса \_\_\_\_\_  
перечень мероприятий, объем работы
- 10.Повышение устойчивости к лесным пожарам мин полоса по периметру -2021 г., прочистка минерализованной полос в 2022,2023,2024,2025 г.  
перечень мероприятий, объем работы

10. Расчетно-технологическая карта

| Технологическая операция |                                   |                 |  |                        |                   |                                     | Затраты, на га / на участок |          |               |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|--|------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|
| № п/п                    | вид мероприятия                   | срок выполнения | количественные, качественные характеристики выполняемой работы               | ед. изм., га, тыс. шт. | объем, га/участок | марка трактора, орудия, инструмента | маш. см.                    | чел. дн. | тыс. руб.     |
|                          | Минерализация почвы               | 3 квар 2021     |  | га                     | 14,0              | МТЗ-82, ПКЛ-70                      |                             |          | 1,700         |
|                          | Агротехнический уход за подростом |                 |  |                        |                   |                                     |                             |          |               |
| Иные:                    |                                   |                 |  |                        |                   |                                     |                             |          |               |
|                          | Лесозащитные мероприятия          |                 |  |                        |                   |                                     |                             |          |               |
|                          | Противопожарные мероприятия       | 2021-2025       | Создание минерализованных полос в 2021, (прочистка в 2022, 2023, 2024, 2025) | Км (в год)             | 1,0               | МТЗ-82, ПКЛ-70                      |                             |          | 0,551 (0,300) |

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 25,555  
 в т.ч. по годам, тыс.руб. \_\_\_\_\_

11. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

11.1. Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подраста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:

всего \_\_\_\_\_

в т.ч. подраста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) \_\_\_\_\_

сопутствующих пород \_\_\_\_\_

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород \_\_\_\_\_

11.2. Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,

Всего \_\_\_\_\_

в т.ч. целевых пород \_\_\_\_\_

сопутствующих пород \_\_\_\_\_



Субъект Федерации Новосибирская область  
Лесной район Подтаежный лесостепной район  
Лесничество (или лесопарк) Убинское  
Участковое лесничество Черномысенский ЛХУ, земли с-за «Бородинский»

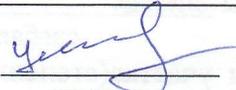
**Карточка**

**Обследования участка № 13 / \_\_\_\_\_ 2020 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 21 № выдела 28
2. Площадь участка, с точностью до 0.1га 14,0
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается кКарточке)
4. Категория площади:  
Лесовосстановления Вырубка 2018г.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
лесоразведения Вырубка2018г.  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-  
вания, овраги,иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 7Б3Ос
6. Условия для работы техники:
- 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,3 в т.ч. диаметром более 24см 0,2
- 6.2. Высота пней, см - \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24см 25  
в т.ч. высотой 30 см и более - \_\_\_\_\_
- 6.3. Диаметр пней, см \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24см \_\_\_\_\_
- 6.4. Захламленность, м<sup>3</sup>/га слабая  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 6.5. Завалуненность, % слабая  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 6.6. Категория доступности для работы техники а  
а, б, в, г
- 6.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для лесоразведения в зависимости от категории площади и вида проектируемого лесного насаждения \_\_\_\_\_
7. Лесорастительные условия \_\_\_\_\_
- 7.1. Рельеф равнинный
- 7.2. Группа типов леса Рт
- 7.3. Тип условий место произрастания \_\_\_\_\_
- 7.4. Почва 2 степени  
тип, механический состав, степень увлажнения
- 7.5. Степень задернения почвы сильная  
слабая, средняя, сильная
- 7.6. Поврежденность почвы участка(степень) слабая  
слабая, средняя, сильная
- 7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади \_\_\_\_\_
- 7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка \_\_\_\_\_
8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 8.1. Средний возраст подроста, лет 5

- 8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
Жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: всего 1,1 в т.ч. по породам Б-1,1
- 8.4. Категория густоты средний  
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста м 1,0
- 8.6. Категория по крупности средний  
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % -
- 8.8. Распределение по площади равномерное  
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста слабая  
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:  
Соответствует, не требуется  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода Ос количество, шт./га 0,5 средняя высота, м 1,0
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:  
порода \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
11. Источники обсеменения Одиночные деревья -40 шт./га  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: нет  
порода \_\_\_\_\_
13. Характеристика санитарного состояния нет заселения  
заселенность вредными организмами, болезни леса
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1. Способ лесовосстановления естественный  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения защитные  
(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозерозийные, водоохраные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы Береза  
Сопутствующие Ос
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения 07.2021 - 10.2026 год  
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубki \_\_\_\_\_  
санитарных \_\_\_\_\_  
противопожарных мин. полоса по периметру выдела 2021 год.  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация \_\_\_\_\_  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): инженер  
должность

  
подпись

Устинов И.А.  
Ф.И.О

«25 » сентября 2020г.

К «Карточке  
 обследования участка № 13/2020год  
 при выборе способа и технологии  
 лесовосстановления(лесоразведения)»

**Перечетная ведомость  
 жизнеспособного подроста при обследовании участка  
 №13/ 2020 год лесовосстановления(лесоразведения)**

Лесничество(лесопарк) Убинское Участковое лесничество Черномысенский ЛХУ  
 Квартал№ 21 Выдел№ 28

| № пробной площади/ учетной площадки | Высота по категориям, м | Количество по породам, шт. |  |  |        |               |  |        |                            |  |        |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--------|---------------|--|--------|----------------------------|--|--------|
|                                     |                         | главных (целевых)          |  |  |        | сопутствующих |  |        | нежелательных (малоценных) |  |        |
|                                     |                         | Береза                     |  |  | все-го | осина         |  | все-го |                            |  | все-го |
| 1-10*10                             | до 0.5                  | 3                          |  |  | 3      | 1             |  | 1      |                            |  |        |
|                                     | 0.6...1.5               | 8                          |  |  | 8      | 4             |  | 4      |                            |  |        |
|                                     | более 1.5               |                            |  |  |        |               |  |        |                            |  |        |
| Итого:                              |                         | 11                         |  |  | 11     | 5             |  | 5      |                            |  |        |
| 2-10*10                             | до 0.5                  | 4                          |  |  | 4      |               |  |        |                            |  |        |
|                                     | 0.6...1.5               | 8                          |  |  | 8      | 4             |  | 4      |                            |  |        |
|                                     | более 1.5               |                            |  |  |        |               |  |        |                            |  |        |
| и т.д.                              |                         |                            |  |  |        |               |  |        |                            |  |        |
| Итого:                              |                         | 12                         |  |  | 12     | 4             |  | 4      |                            |  |        |
| Всего:                              |                         | 23                         |  |  | 23     | 9             |  | 9      |                            |  |        |
| В пересчете на крупный, шт./га      |                         | 1100                       |  |  | 1100   | 500           |  | 500    |                            |  |        |

Исполнитель(и): инженер \_\_\_\_\_  
 должность

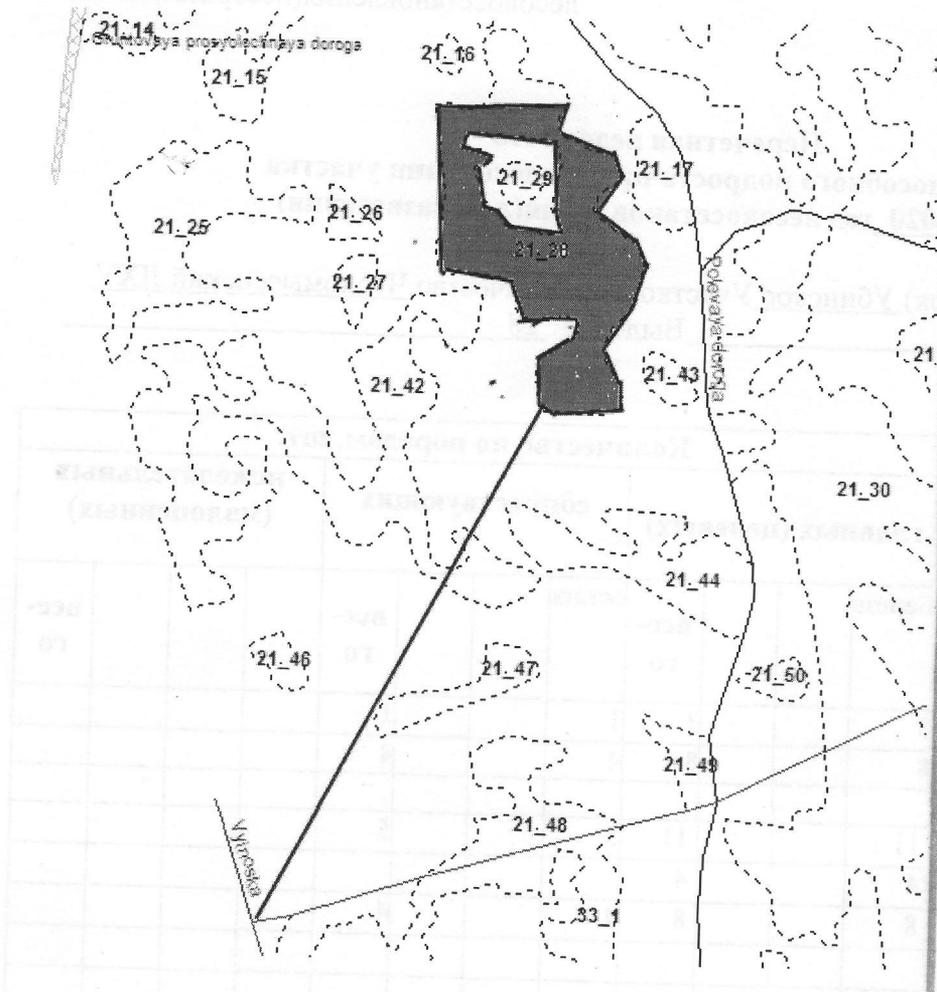
подпись

Устинов И.А.  
 Ф.И.О

«25» сентября 2020г.

# Чертеж лесного участка

План участка М 1:10000



## Экспликация

|     |                     |       |                     |       |                     |
|-----|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|
| 0-1 | <u>13</u><br>1400,0 | 7-8   | <u>358</u><br>339,0 | 14-15 | <u>156</u><br>46,0  |
| 1-2 | <u>354</u><br>111,0 | 8-9   | <u>93</u><br>254,0  | 15-16 | <u>195</u><br>109,0 |
| 2-3 | <u>59</u><br>87,0   | 9-10  | <u>170</u><br>38,0  | 16-17 | <u>210</u><br>134,0 |
| 3-4 | <u>355</u><br>35,0  | 10-11 | <u>109</u><br>109,0 | 17-18 | <u>153</u><br>81,0  |
| 4-5 | <u>269</u><br>113,0 | 11-12 | <u>148</u><br>57,0  | 18-19 | <u>178</u><br>54    |
| 5-6 | <u>350</u><br>70,0  | 12-13 | <u>224</u><br>89,0  | 19-1  | <u>266</u><br>167,0 |
| 6-7 | <u>278</u><br>156,0 | 13-14 | <u>127</u><br>115,0 |       |                     |

Площадь участка: 14,0