

Согласовано:

Начальник отдела-главный лесничий по  
Убинскому лесничеству управления  
охраны, защиты, воспроизводства лесов  
и государственного лесного контроля и надзора  
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 Убинский ЛХУ №2, земли с-за «Владимировский»

**ПРОЕКТ**  
**искусственного лесовосстановления (лесоразведения)**  
создание лесных культур  
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)  
**На участке № 16 / 2020 год**

1. № квартала 19 №выдела 7
2. Площадь участка, га 2,0
3. Исходные данные для проектирования :Карточка обследования участка № 16 /  
2019 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000  
(прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления Вырубка  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
лесоразведения нет  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования,  
овраги, иные
- 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % \_\_\_\_\_
- 3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,2 в т.ч. диаметром более24см0,2  
Высота пней,см20 в т.ч. диаметром более24см 25  
в т.ч. высотой 30 см и более 30  
Диаметр пней, см \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24см \_\_\_\_\_
- 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. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для  
лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения \_\_\_\_\_
- 3.8. Лесорастительные условия:
- 3.8.1. Рельеф равнинный

- 3.8.2. Почва Серые лесные, влажные  
тип, степень увлажнения, механический состав
- 3.8.3. Группа типов леса Вырубка
- 3.8.4. Тип условий место произрастания Рт
- 3.8.5. Степень задернения почвы сильная  
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6. Поврежденность почвы участка(степень) слабая  
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади \_\_\_\_\_
- 3.9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 3.9.1. Средний возраст подроста, лет- \_\_\_\_\_
- 3.9.2. Жизнеспособность подроста - \_\_\_\_\_  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 3.9.3. Количество тыс./га: всего - \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам - \_\_\_\_\_
- 3.9.4. Категория густоты \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой
- 3.9.5. Средняя высота подроста, м - \_\_\_\_\_
- 3.9.6. Категория по крупности - \_\_\_\_\_  
мелкий, средний, крупный
- 3.9.7. Встречаемость подроста, %- \_\_\_\_\_
- 3.9.8. Распределение по площади - \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое
- 3.9.9. Состояние подроста - \_\_\_\_\_  
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению
- 3.9.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:  
Замена главной породы (береза на Сосна )  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
- 3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода - \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
- 3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода \_\_\_\_\_  
количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
- 3.12. Семенные деревья \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 3.13. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га - \_\_\_\_\_
4. Проектируемый породный состав 10С  
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения \_\_\_\_\_
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 4,1  
в т.ч. главных(целевых) 4,1 \_\_\_\_\_ сопутствующих \_\_\_\_\_
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) октябрь 2019г., октябрь 2027г.  
начало, окончание (месяц, год)

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения : обработка почвы, посадка, агротехнический уход.
- 8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) \_\_\_\_\_
- 8.2. Расчистка участка не требуется  
\_\_\_\_\_ полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная  
расстояния между центрами полос \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ м
- 8.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда  
\_\_\_\_\_ полоса, борозда, иное  
размеры посадочного, посевного места:  
ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 12-15 см,  
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,0 м,  
общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 2,85 км/га  
срок обработки почвы октябрь 2019 \_\_\_\_\_ месяц, год
- 8.4. Метод создания посадка май 2020г.  
\_\_\_\_\_ посадка/ посев (месяц, год)
9. Характеристика посадочного материала саженцы сосны. 2-3 года. диаметр стволика у корн. Шейки 2,5мм.  
\_\_\_\_\_ род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория  
высота не менее 12см.  
семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)
10. Характеристика посевного материала \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян
11. Предпосевная подготовка семян снегование  
\_\_\_\_\_ снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная
12. Норма высева в пересчете на семена 1 класса \_\_\_\_\_ кг/га
13. Размещение семян при посеве \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ строчками, лунками, иное
14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния : между рядами 3,0 м  
в рядах 0,8 м
15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4100 тыс./га
16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10С  
в т.ч. главная(ые) С-4100  
сопутствующая(ие) \_\_\_\_\_
17. Схема смешения пород С-С-С-С
18. Проектируемая норма дополнения:  
количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт./га 1,6  
площадь, га 2,0
19. Агротехнический уход:  
Количество, раз в 2020 тройной, в 2021 двойной и 2022, 2023, 2024 одинарный  
\_\_\_\_\_ годы  
Технология срезание с рыхлением в междурядье  
\_\_\_\_\_ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением  
\_\_\_\_\_ (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная
20. Борьба с вредителями, болезнями леса не требуется  
\_\_\_\_\_ перечень мероприятий, объем работы
21. Повышение устойчивости к лесным пожарам создание минерализованной полос  
Мин. Полоса шириной не менее 1,4м -2020 г., прочистка минерализованной полос в 2020, 2021, 2022, 2023 г. перечень  
мероприятий, объем работы \_\_\_\_\_
22. Иные мероприятия (огораживание и др.) - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ перечень мероприятий, объем работы

## 23. Расчетно-технологическая карта

| Технологическая операция |                                                                                                            |                              |                                                                                          |                                 |                           |                                                                  | Затраты, на га / на участок |                                   |                         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| №<br>п/п                 | вид<br>операции                                                                                            | срок<br>выпо-<br>лне-<br>ния | количес-<br>твенные,<br>качествен-<br>ные харак-<br>теристики<br>выполняе-<br>мой работы | ед.<br>изм.:<br>га, тыс.<br>шт. | бъем, га/<br>уча-<br>сток | марка<br>трак-<br>тора,<br>ору-<br>дия,<br>инст-<br>румен-<br>та | ма-<br>ш.<br>с-<br>м.       | ч-<br>ел-<br>с-<br>л-<br>д-<br>н. | тыс. руб.               |
|                          | Планировка, террасиро- вание, регу- лирование гидрологи- ческого ре- жима (для лесоразведе- ния)           | -                            | -                                                                                        | -                               | -                         | -                                                                | -                           | -                                 | -                       |
|                          | Расчистка участка                                                                                          | -                            | -                                                                                        | -                               | -                         | -                                                                | -                           | -                                 | -                       |
|                          | Обработки почвы                                                                                            | Осень 2019                   |                                                                                          | га                              | 2,0                       | МТЗ-82, ПКЛ-70                                                   |                             |                                   | 3,017/6,03              |
|                          | Посадка (по- сев), транс- портировка и хранение по- садочного материала, предпосев- ная подго- товка семян | Весна 2020                   | Посадка Сосна-4 100 шт/га                                                                | га                              | 2,0                       | В ручную Под меч Колесова                                        |                             |                                   | 20,918/41,84            |
|                          | Дополнение                                                                                                 | Весна 2022                   | При приживаемости Менее 75%                                                              | га                              | 2,0                       | В ручную Под меч Колесова                                        |                             |                                   | 9,073/18,15             |
|                          | Агротехни- ческие ухо- ды по годам:                                                                        | 2020- 2024                   | 2020-тройной, в 2021- двойной и 2022,2023,2024 одинарный                                 | Га (однокра- тном)              | 2,0                       | МТЗ, КЛБ 1.7                                                     |                             |                                   | 1,167/2,33              |
|                          | Лесозащит- ные меро- приятия                                                                               | -                            | -                                                                                        | -                               | -                         | -                                                                | -                           | -                                 | -                       |
|                          | Противопо- жарные мероприятия                                                                              | 2019- 2023                   | Создание минироллизованных полос в 2019, (прочистка в 2020,2021,2022,2023)               | Км (в год)                      | 1,0                       | МТЗ-82, ПКЛ-70                                                   |                             |                                   | 0,551/0,55 (0,300)/0,30 |

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,100 тыс.шт. (кг)

всего 8,200 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт.(кг) 3,200

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 10,25 на 1 га, 20,50 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 85,9

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2020г-55,52(подгот. Почв, посадка, создание мин. Полос, агратихн. Уход 3-х кратный); 2021г-4,88(агратихн. Уход 2-х кратный, прочистка мин. полос); 2022г-2,45(агратихн. Уход однократный, прочистка мин. полос), 2023г-20,6( агратихн. Уход однократный, прочистка мин. полос, дополнение лесных культур при приживаемости менее 70%);

2023г-2,45 (агратихн. Уход однократный, прочистка мин. полос))

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 80% 2 год 70%

25. Параметры лесных культур в возрасте 8 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,1

в т.ч. по породам С-2,1

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, —

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью: 10С

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,1

в т.ч. по породам С-2,1

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, -

26. Намечаемые сроки обследования, годы 2020, 2023, 2025 г

27. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2027г

**К Проекту прилагаются:**

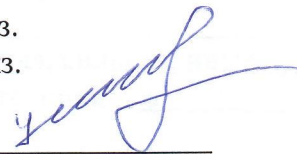
1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер

должность

« 20 » сентябрь 2019 г.



подпись

Устинов И.А.

Ф.И.О

Субъект Федерации Новосибирская область  
Лесной район Подтаежный лесостепной район  
Лесничество (или лесопарк) Убинское  
Участковое лесничество Убинский ЛХУ №2, земли с-за «Владимировский»

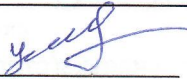
**Карточка**

**Обследования участка №16 / \_\_\_\_\_ 2019 год**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 19 № выдела 7
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 2,0
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
Лесовосстановления Вырубка прошл. Лет.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
лесоразведения нет
- осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-  
вания, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 6Б4Ос
6. Условия для работы техники:
- 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,2 в т.ч. диаметром более 24см 0,2
- 6.2. Высота пней, см 20 в т.ч. диаметром более 24см 25  
в т.ч. высотой 30 см и более 30
- 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 Рт
- 7.4. Почва Серая лесная, 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 - \_\_\_\_\_

- 8.2. Жизнеспособность подроста - \_\_\_\_\_  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га : всего - \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам - \_\_\_\_\_
- 8.4. Категория густоты редкий  
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м - \_\_\_\_\_
- 8.6. Категория по крупности - \_\_\_\_\_  
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % - \_\_\_\_\_
- 8.8. Распределение по площади - \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста - \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:  
соответствует  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:  
порода \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
11. Источники обсеменения 10Б, единичные деревья 10м3 на 1 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 искусственный (лесные культуры)  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения защитные (полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозерозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы Сосна обыкновенная  
сопутствующие отсутствует
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения октябрь 2019- октябрь 2027 год  
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубki \_\_\_\_\_  
санитарных \_\_\_\_\_  
противопожарных мин. полоса шириной не менее 1,4м  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация \_\_\_\_\_  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): инженер  
должность  
« 20 » сентября 2019 г.

  
подпись

Устинов И.А.  
Ф.И.О

К«Карточке  
обследования участка № 16/2019год  
при выборе способа и технологии  
лесовосстановления(лесоразведения)»

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании участка  
№16/ 2019 год лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество(лесопарк) Убинское Участковое лесничество Убинский №2 ЛХУ  
Квартал № 19 Выдел № 7

| №<br>пробной<br>площади/<br>учетной<br>площадки | Высота<br>по кате-<br>гориям,<br>м | Количество по породам, шт. |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--|--|------------|---------------|--|--|------------|-------------------------------|--|--|------------|
|                                                 |                                    | главных (целевых)          |  |  |            | сопутствующих |  |  |            | нежелательных<br>(малоценных) |  |  |            |
|                                                 |                                    |                            |  |  | все-<br>го |               |  |  | все-<br>го |                               |  |  | все-<br>го |
| 1-100                                           | до 0.5                             |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
|                                                 | 0.6...1.5                          |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
|                                                 | более 1.5                          |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
| Итого:                                          |                                    |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
|                                                 |                                    |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
|                                                 |                                    |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
| и т.д.                                          |                                    |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
| Итого:                                          |                                    |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
| Всего:                                          |                                    |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |
| В пере-<br>счете на<br>крупный,<br>тыс.шт./га   |                                    |                            |  |  |            |               |  |  |            |                               |  |  |            |

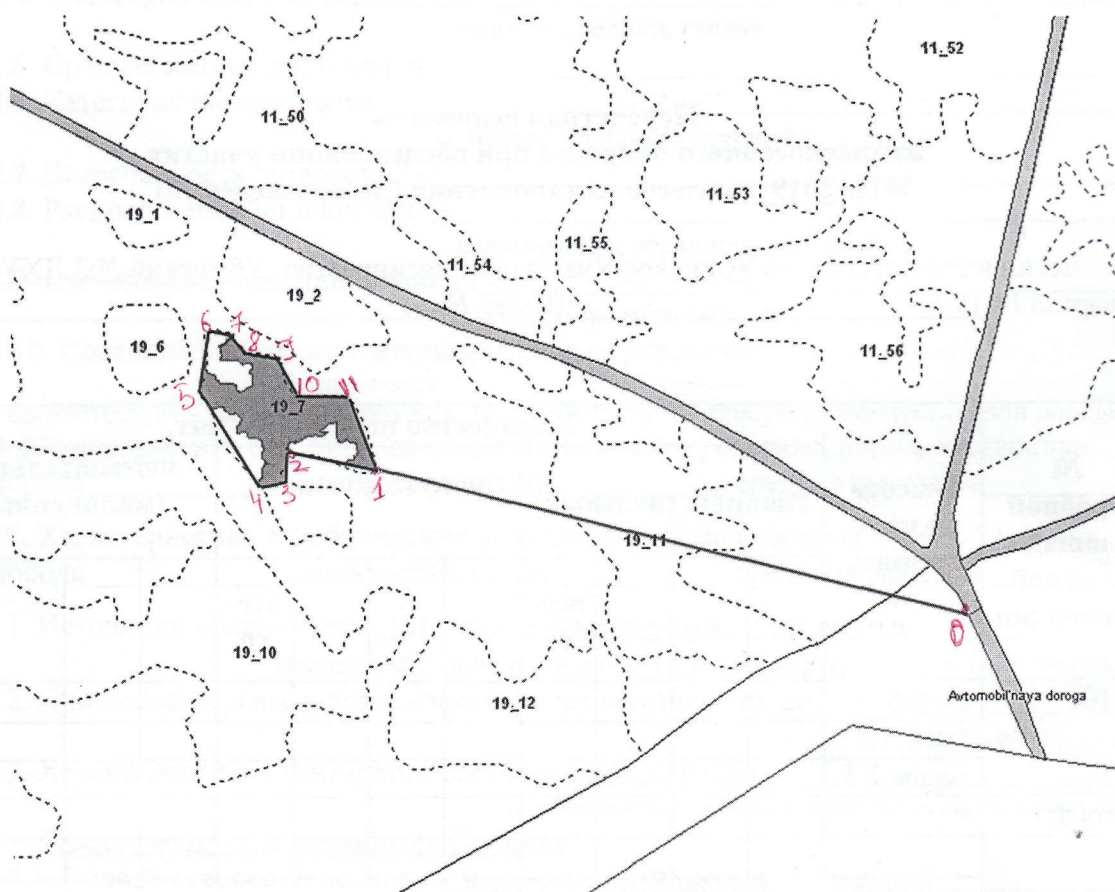
Исполнитель(и): инженер  
« 20 » сентябрь 2019 г. 2019 г.  
должность

подпись

Устинов И.А.  
Ф.И.О

# Чертеж лесного участка

План участка М 1:10000



|     |        |
|-----|--------|
| 0-1 | 283°   |
|     | 1070,0 |
| 1-2 | 283°   |
|     | 141,0  |
| 2-3 | 180°   |
|     | 55,0   |
| 3-4 | 250°   |
|     | 51,0   |
| 4-5 | 328°   |
|     | 190,0  |

## Экспликация

|      |       |
|------|-------|
| 5-6  | 7°    |
|      | 100,0 |
| 6-7  | 86°   |
|      | 40,0  |
| 7-8  | 135°  |
|      | 56,0  |
| 8-9  | 99°   |
|      | 61,0  |
| 9-10 | 155°  |
|      | 82,0  |

|       |       |
|-------|-------|
| 10-11 | 94°   |
|       | 104,0 |
| 11-1  | 157°  |
|       | 143,0 |

Условные обозначения:  
 [шaded box] - эксплуатационная площадь  
 [dashed line] - проселочные дороги  
 [circle] - кварталный столб

--- -квартальная просека

Площадь участка: 2,0 га.