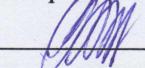


Согласовано:

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 Убинский ЛХУ №2, земли с-за «Гандичевский»

**ПРОЕКТ**  
**искусственного лесовосстановления(лесоразведения)**  
создание лесных культур  
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)  
**На участке №5/ 2022 год**

1. № квартала 1 №выдела 6
2. Площадь участка, га 14,0
3. Исходные данные для проектирования : Картотка обследования участка №5 /  
2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:20 000  
(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 0,4 в т.ч. диаметром более 24 см 0,4  
Высота пней, см 20 в т.ч. диаметром более 24 см 25  
в т.ч. высотой 30 см и более 30  
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 a  
a, 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 Pt

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 4,0

в т.ч. главных(целевых) 4,0 сопутствующих \_\_\_\_\_

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) октябрь 2021г., октябрь 2029г.

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 80 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 2021 г. месяц, год

8.4. Метод создания посадка май 2022г.

посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала саженцы сосны, 2-3 года, диаметр стволика у корн. Шейки 2,5мм..  
род, вид, материал (сейницы, саженцы – селекционная категория

высота не менее 12 см.

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 высеива 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) 4000 тыс./га

16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10С

вт.ч.главная(ые) C-4000

сопутствующая(ие) \_\_\_\_\_

17. Схема смешения пород C-C-C-C

18 Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1,6

площадь, га 14,0

19. Агротехнический уход:

Количество, раз в 2022 тройной, в 2023 двойной и 2024, 2025, 2026 одинарный

годы

Технология срезание с рыхлением в межурядье

сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

(без рыхления) почвы на полосах (в межурядьях), 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 -2021 г., прочистка минерализованной полос в 2022,2023,2024,2025г. 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		
№ п/п	вид операции	срок выполнения	количественные, качественные характеристики выполняемой работы	ед. изм.: га, тыс. шт.	бъем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	ма	ч	тыс. руб.
							ш	е	л
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
	Обработка почвы	Осень 2021	га	14,0	МТЗ-82, ПКЛ-70				3,017
	Посадка (по сев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Весна 2022	Посадка Сосна-4 000 шт/га	га	14,0	В ручную Под меч Колесова			20,918
	Дополнение	Весна 2023	При приживаемости Менее 75%	га	14,0	В ручную Под меч Колесова			9,073
	Агротехнические уходы по годам:	2021-2025	2021-тройной, в 2021-двойной и 2023,2024,2025 одинарный	Га (однократном)	14,0	МТЗ, КЛБ 1.7			1,167
	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
	Противопожарные мероприятия	2021-2025	Создание миниролизованных полос в 2021, (прочистка в 2022,2023,2024,2025)	Км (в год)	5,8	МТЗ-82, ПКЛ-70			0,551 (0,300)

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,000 тыс.шт. (кг)

всего 56,000 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт.(кг) 22,400

Затраты на посадочный (посевной) материал,тыс.руб.10,250 на 1 га, 196,00

0 всего

Проектируемые затраты на участок, всего,тыс.руб. 645,64

в т.ч. по годам,тыс.руб. 2022г-407,680 (подгот. Почв, посадка, создание мин. Полос, агратихн. Уход 3-х кратный);2023г-33,23(агратихн. Уход 2-х кратный, прочистка мин. полос); 2024г-18,2(агратихн. Уход однократный, прочистка мин полос),

2025-153,30( агратихн. Уход однократный, прочистка мин полос, дополнение лесных культур при приживаемости менее 70%);

2026г-18,2.

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1год 80% 2год 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 C-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 C-2,1

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

26. Намечаемые сроки обследования, годы 2022,2025,2027 г

27. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли  
2029г

**К Проекту прилагаются:**

1. Карточка обследования участка – 1экз.

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

Исполнитель(и): инженер

должность

«01» октября 2021 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 «Гандичевский»

**Карточка**

**Обследования участка №5 / 2021 год**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 1 \_\_\_\_\_ № выдела 6 \_\_\_\_\_
2. Площадь участка, с точностью до 0,1га 14,0 \_\_\_\_\_
3. План участка. Масштаб 1:20 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
Лесовосстановления Вырубка  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
лесоразведения нет
- осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 8Б20с
6. Условия для работы техники:
  - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,4 в т.ч. диаметром более 24см 0,4
  - 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. Заваленность, % -  
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  
типа, 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 10м<sup>3</sup> 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, противоэрозионные, водоохранные,  
на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы Сосна обыкновенная  
сопутствующие отсутствует
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения октябрь 2021- октябрь 2029 год  
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубки санитарных  
противопожарных мин. полоса шириной не менее 1,4м  
рекультивация гидромелиорация  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): инженер  
должность  
« 01 » октября 2021 г.

Устинов  
подпись

Устинов И.А.  
Ф.И.О

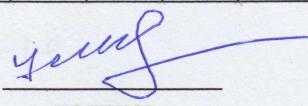
К«Карточке  
обследования участка №5/2021 год  
при выборе способа и технологии  
лесовосстановления(лесоразведения)»

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании участка  
№5 2021 год лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество(лесопарк) Убинское Участковое лесничество Убинский №2 ЛХУ  
Квартал №1 Выдел № 6

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

Исполнитель(и): инженер  
должность

  
подпись

Устинов И.А.  
Ф.И.О

«01» октября 2021г.

# Чертеж лесного участка

План участка М 1:10000



## Экспликация

0-1	$291^\circ$	1640,0	5-6	_____	_____
1-2	°		6-7	_____	_____
2-3	°		7-8	_____	_____
3-4	°		8-9	°	_____
4-5	°		9-1	°	_____

## Условные обозначения:

- эксплуатационная площадь
- квартальный столб
- - - проселочные дороги

- - - - - квартальная просека

Площадь участка: 14,0 га.