


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 : Карточка 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 более24см0,4
Высота пней, см 20 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 4,0
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 (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 I 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) С-4000
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 14,0
19. Агротехнический уход:
Количество, раз в 2022 тройной, в 2023 двойной и 2024, 2025, 2026 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 -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	машин	чел.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
	Обработки почвы	Осень 2021		га	14,0	МТЗ-82, ПКЛ-70			3,017
	Посадка (посев), 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 (однократно)	14,0	МТЗ, КЛБ 1.7			1,167
	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
	Противопожарные мероприятия	2021-2025	Создание минерализованных 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, %: 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 2022, 2025, 2027 г

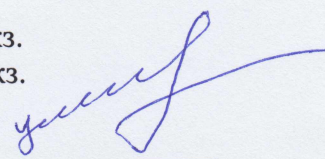
27. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2029г

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»

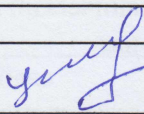
Карточка

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 сельхозпользо-
вания, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 8Б2Ос
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, м³/га слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 6.5. Завалуненность, % -
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, 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 вырубki _____
санитарных _____
противопожарных мин. полоса шириной не менее 1,4м
рекультивация _____
гидромелиорация _____
иные предложения _____

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


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
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

Устинов И.А.
подпись

Устинов И.А.
Ф.И.О

«01» октября 2021г.

Чертеж лесного участка

План участка М 1:10000



Экспликация

0-1 — 291°
1640,0

1-2 —

2-3 —

3-4 —

4-5 —

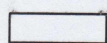
5-6 —

6-7 —

7-8 —

8-9 —

9-1 —



- эксплуатационная площадь
- - - - - проселочные дороги

Условные обозначения:



- кварталный столб

- - - - - кварталная просека

Площадь участка: 14,0 га.