

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 «Николаевский»

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления(лесоразведения)
создание лесных культур
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)
На участке № 10/ 2021 год

1. № квартала 10 Невыдела 1
2. Площадь участка, га 2,0
3. Исходные данные для проектирования :Карточка обследования участка № 10 /
2020 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 0,4 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 4,1
в т.ч. главных(целевых) 4,1 _____ сопутствующих _____
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) октябрь 2020г., октябрь 2028г.
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 2020 г. _____ месяц, год
- 8.4. Метод создания посадка май 2021 г.
_____ посадка/ посев (месяц, год)
9. Характеристика посадочного материала саженцы сосны, 2-3 года, диаметр стволика у корн. Шейки 2,5 мм.,
_____ род, вид, материал (сеянцы, 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 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) 4100 тыс./га
16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10С
_____ вт.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 2021 тройной, в 2022 двойной и 2023, 2024, 2025 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 1,4 м - 2020 г., прочистка минерализованной полос в 2021, 2022, 2023, 2024 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		
№ 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. дни	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
	Обработки почвы	Осень 2020		га	2,0	МТЗ-82, ПКЛ-70			3,017
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Весна 2021	Посадка Сосна-4 100 шт/га	га	2,0	В ручную Под меч Колесова			20,918
	Дополнение	Весна 2022	При приживаемости Менее 75%	га	2,0	В ручную Под меч Колесова			9,073
	Агротехнические уход-ы по годам:	2021-2025	2021-тройной, в 2021-двойной и 2023,2024,2025 одинарный	Га (однократно)	2,0	МТЗ, КЛБ 1.7			1,167
	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
	Противопожарные мероприятия	2020-2024	Создание минерализованных полос в 2020, (прочистка в 2021,2022,2023,2024)	Км (в год)	1,0	МТЗ-82, ПКЛ-70			0,551 (0,300)

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) 2,560

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 10,250 на 1 га, 20,500 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 90,450

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2021г-58,24 (подгот. Почв, посадка, создание мин. Полос, агратихн. Уход 3-х кратный); 2022г-5,12 (агратихн. Уход 2-х кратный, прочистка мин. полос); 2023г-2,60 (агратихн. Уход однократный, прочистка мин. полос), 2024-21,89 (агратихн. Уход однократный, прочистка мин. полос, дополнение лесных культур при приживаемости менее 70%);

2025г-2,60 (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 2021, 2024, 2026 г

27. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2028г

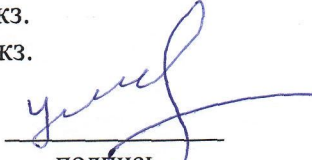
К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1экз.

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

Исполнитель(и): инженер
должность

«20» сентября 2020 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 «Николаевский»

Карточка

Обследования участка №10 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 10 № выдела 1
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
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
лесоразведения нет
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-
вания, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 10Б
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, противозерозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы Сосна обыкновенная _____
сопутствующие отсутствует _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения октябрь 2020- октябрь 2028 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 2020 г.

Устинов И.А.
подпись

Устинов И.А.
Ф.И.О

К«Карточке
обследования участка № 10/2020 год
при выборе способа и технологии
лесовосстановления(лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка
№10 2020 год лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество(лесопарк) Убинское Участковое лесничество Убинский №2 ЛХУ
Квартал № 10 Выдел № 1

№ 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

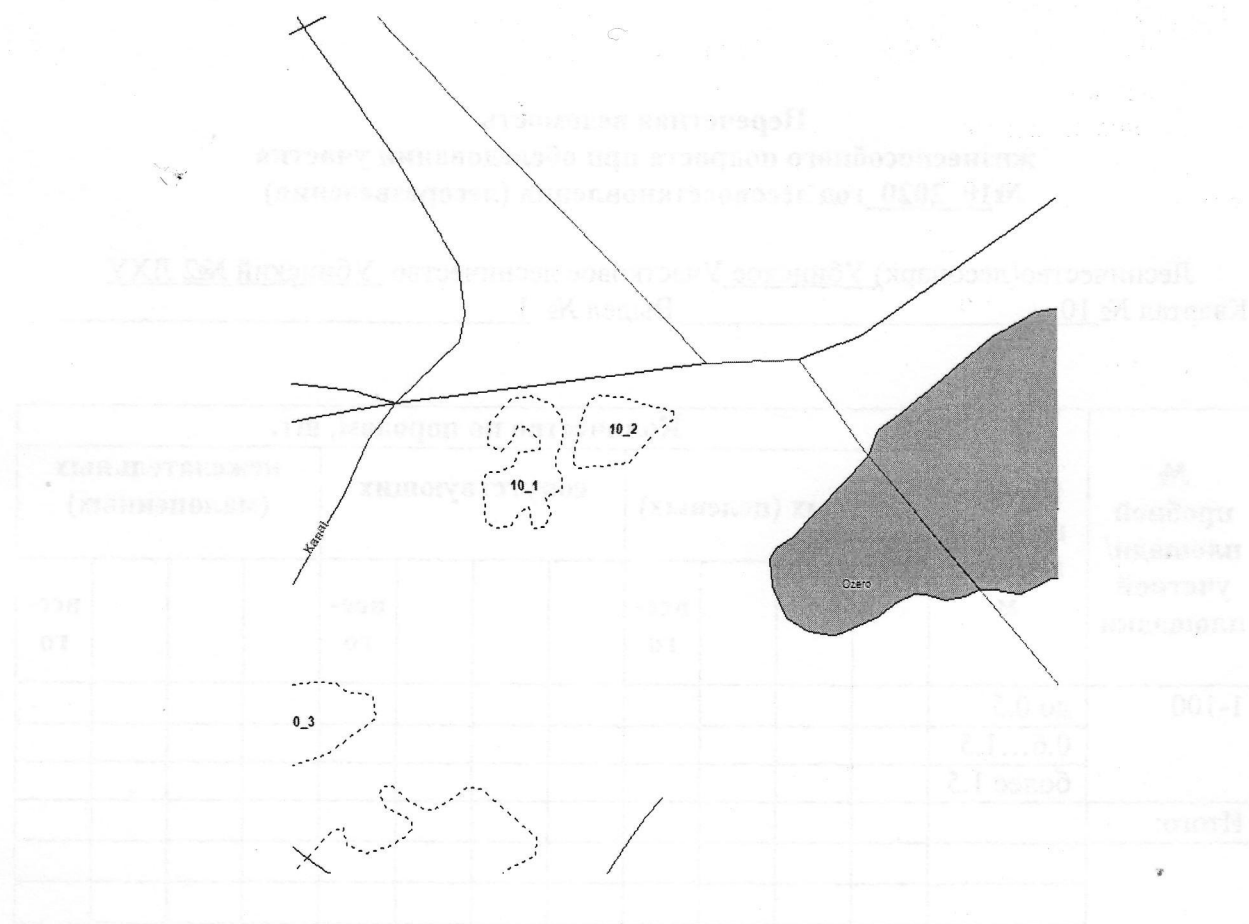
Устинов И.А.
подпись

Устинов И.А.
Ф.И.О

«20»сентября 2020г.

Чертеж лесного участка

План участка М 1:10000



0-1	250°
	449,0
1-2	°
2-3	°
3-4	°
4-5	°

Экспликация

5-6	
6-7	
7-8	
8-9	°
9-1	°

Условные обозначения:
 - эксплуатационная площадь - кварталный столб
 - - - - - проселочные дороги

--- --- -квартальная просека

Площадь участка: 2,0 га.