

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 № 10 / 2020 год

1. № квартала 13 Новыдела 15
2. Площадь участка, га 2,0
3. Исходные данные для проектирования : Карточка обследования участка № 10 /
2019 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления Вырубка (прошлых лет)
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 0,1 в т.ч. диаметром более 24см 0,1
Высота пней, см 20 в т.ч. диаметром более 24см 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, (прошлых лет)
- 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 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 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

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 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		
№ п/п	вид операции	срок выполнения	количественные, качественные характеристики выполняемой работы	ед. изм.: га, тыс. шт.	бъем, га/участок	марка трактора, орудия, инст-румен-та	ма-ш. с. м.	ч. е. л. д. 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
	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
	Дополнение	Весна 2022	При приживаемости Менее 75%	га	2,0	В ручную Под меч Колесова			9,073
	Агротехни-ческие ухо- ды погодам:	2020-2024	2020-тройной, в 2021-двойной и 2022,2023,2024 одинарный	Га (однокра-тном)	2,0	МТЗ, КЛБ 1.7			1,167
	Лесозащит- ные меро-приятия	-	-	-	-	-	-	-	-
	Противопо-жарные мероприятия	2019-2023	Создание миниролзованных полос в 2019, (прочистка в2020,2021,2022,2023)	Км (в год)	0,8	МТЗ-82, ПКЛ-70			0,551 (0,300)

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 4,100 тыс.шт. (кг)

всего 8,2 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт.(кг) 3,2

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

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 84,94

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2020г-55,12 (подгот. Почв, посадка, создание мин. Полос, агратихн. Уход 3-х кратный); 2021г-4,66(агратихн. Уход 2-х кратный, прочистка мин. полос); 2022г-2,34(агратихн. Уход однократный, прочистка мин полос), 2023г-20,48(агратихн. Уход однократный, прочистка мин полос, дополнение лесных культур при приживаемости менее 70%);

2023г-2,34 (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

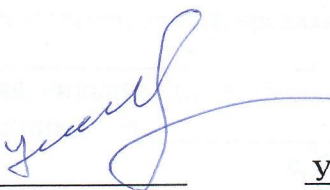
27. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2027г

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

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

Исполнитель(и): инженер
должность


подпись

Устинов И.А.
Ф.И.О

«20» сентября 2019 г.

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

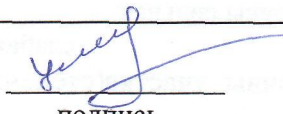
Карточка

Обследования участка № 10 / _____ 2019 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 13 _____ № выдела 15 _____
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 (прошлых 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, % 10Б _____
6. Условия для работы техники:
 - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,1 _____ в т.ч. диаметром более 24см 0,1 _____
 - 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 _____
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, противозрозионные, 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 вырубки _____
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

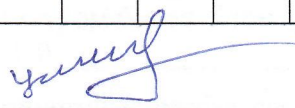
К«Карточке
обследования участка № 10/2019 год
при выборе способа и технологии
лесовосстановления(лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка
№1/ 2019 год лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество(лесопарк) Убинское Участковое лесничество Убинский №2 ЛХУ
Квартал № 13 Выдел № 15

№ 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


подпись

Устинов И.А.
Ф.И.О

«20» сентября 2019 г.

Чертеж лесного участка

План участка М 1:10000



0-1	352°
	315,0
1-2	234°
	49,0
2-3	299°
	81,0
3-4	277°
	61,0
4-5	236°
	92,0

Экспликация

5-6	301°
	74,0
6-7	8°
	25,0
7-8	76°
	163,0
8-9	131°
	35,0
9-10	88°
	27,0

10-11	46°
	76,0
11-12	85°
	29,0
12-1	173°
	103,0

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

--- -квартальная просека

Площадь участка: 2,0 га.