

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 «Кожурлинский»

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке №12 / год 2021

1. № квартала 16 № выдела 15

2. Площадь участка, га 20,0

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 12 /
2018 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту):

3.1. Категория площади лесовосстановления Вырубка 2017 г
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 10Б

3.3. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,3 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2
Высота пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____
в т.ч. высотой 30 см и более _____
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 а
а, б, в, г

3.7. Лесорастительные условия:

3.7.1. Рельеф равнинный

3.7.2. Почва Серые лесные, влажные
тип, степень увлажнения, механический состав

3.7.3. Группа типов леса Рт

3.7.4. Тип условий местопроизрастания Рт

3.7.5. Степень задернения почвы сильная
слабая, средняя, сильная

3.7.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая слабая, средняя, сильная

3.7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади _____

3.7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка 30%

3.7.8. Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка - _____

3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.8.1. Средний возраст подроста, лет 5

3.8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный

жизнеспособный, нежизнеспособный

3.8.3. Количество тыс./га: всего 1,1 в т.ч. по породам Б-1,1

3.8.4. Категория густоты средний

редкий, средний, густой

3.8.5. Средняя высота подроста, м 1,0

3.8.6. Категория покрупности средний

мелкий, средний, крупный

3.8.7. Встречаемость подроста, % _____

3.8.8. Распределение по площади равномерное

равномерное, неравномерно, групповое

3.8.9. Состояние удовлетворительное

удовлетворительное, неудовлетворительное, мероприятия по улучшению

3.9. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода Ос количество, т.шт./га 0,3 средняя высота, м 1,0

3.10. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода _____

количество, шт./га _____ средняя высота, м _____

3.11. Источники обсеменения стены леса

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га- _____

3.13. Полнота древостоя, под пологом которого проводится действие- _____

4. Путь естественного лесовосстановления минерализация почвы

сохранение подроста, минерализация почвы

5. Технология, операция минерализация поверхности почвы 30%

минерализация поверхности почвы, %; агротехнический уход: количество, сроки

6. Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0

в т.ч. по породам Береза-3,0

сопутствующие породы Осина-0,5

7. Проектируемый породный состав 8Б2Ос

в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

8. Срок лесовосстановления 08.2021-10.2026г

начало, окончание (месяц, год)

9. Борьба с вредителями, болезнями леса _____

перечень мероприятий, объем работы

10. Повышение устойчивости к лесным пожарам две полосы по периметру -2021 г., прочистка минерализованной полос в 2022,2023,2024,2025 г.

перечень мероприятий, объем работы

10. Расчетно-технологическая карта

Технологическая операция							Затраты, на га / на участок		
№ п/п	вид мероприятия	срок выполнения	количественные, качественные характеристики выполняемой работы	ед. изм., га, тыс. шт.	объем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Минерализация почвы	3 квар 2021		га	20,0	МТЗ-82, ПКЛ-70			1,700
	Агротехнический уход за подростом								
Иные:									
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2021-2025	Создание минерализованных полос в 2021, (прочистка в 2022, 2023, 2024, 2025)	Км (в год)	3,0	МТЗ-82, ПКЛ-70			0,551 (0,300)

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 34,400
 в т.ч. по годам, тыс.руб. _____

11. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

11.1. Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подроста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:

всего _____

в т.ч. подростов целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____

сопутствующих пород _____

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород _____

11.2. Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,

Всего _____

в т.ч. целевых пород _____

сопутствующих пород _____

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

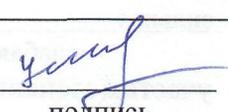
Карточка

**Обследования участка № 12 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 16 № выдела 15
2. Площадь участка, с точностью до 0.1га 20,0
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается кКарточке)
4. Категория площади:
Лесовосстановления Вырубка 2017г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
лесоразведения Вырубка2017г.
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 0,3 в т.ч. диаметром более 24см 0,2
 - 6.2. Высота пней, см-_____ в т.ч. диаметром более 24см 25
в т.ч. высотой 30 см иболее - _____
 - 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 лесногонасаждения _____
7. Лесорастительные условия _____
 - 7.1. Рельеф равнинный
 - 7.2. Группа типов леса Рт
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания _____
 - 7.4. Почва 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 5

- 8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
Жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: всего 1,1 в т.ч. по породам Б-1,1
- 8.4. Категория густоты средний
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста м 1,0
- 8.6. Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % - _____
- 8.8. Распределение по площади равномерное
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста слабая
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:
Соответствует, не требуется
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода Ос количество, т.шт./га 0,3 средняя высота, м 1,0
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
порода _____ количество, шт./га _____ средняя высота, м _____
11. Источники обсеменения стены леса
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 естественный
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 Береза
Сопутствующие Ос
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения 08.2021-10.2026 год
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki _____
санитарных _____
создание противопожарных мин. полоса по периметру выдела 2021 год.
рекультивация
гидромелиорация
иные предложения _____

Исполнитель(и): инженер
должность


подпись

Устинов И.А.
Ф.И.О

«25 » сентября 2020г.

К«Карточке
 обследования участка №12/2020год
 при выборе способа и технологии
 лесовосстановления(лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
 жизнеспособного подроста при обследовании участка
 №12/ 2020 год лесовосстановления(лесоразведения)**

Лесничество(лесопарк) Убинское Участковоелесничество Убинский ЛХУ№2
 Квартал№ 16 Выдел№ 15

№ пробной площади/ учетной площадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.										
		главных (целевых)				сопутствующих				нежелательных (малоценных)		
		Береза			все-го	осина			все-го			все-го
1-10*10	до 0.5	3			3	1			1			
	0.6...1.5	8			8	2			2			
	более 1.5											
Итого:				11	3			3				
2-10*10	до 0.5	4			4							
	0.6...1.5	8			8	2			2			
	более 1.5											
и т.д.												
Итого:				12	2			2				
Всего:				23	5			5				
В пересчете на крупный, шт./га				1100	300			300				

Исполнитель(и): инженер
 должность

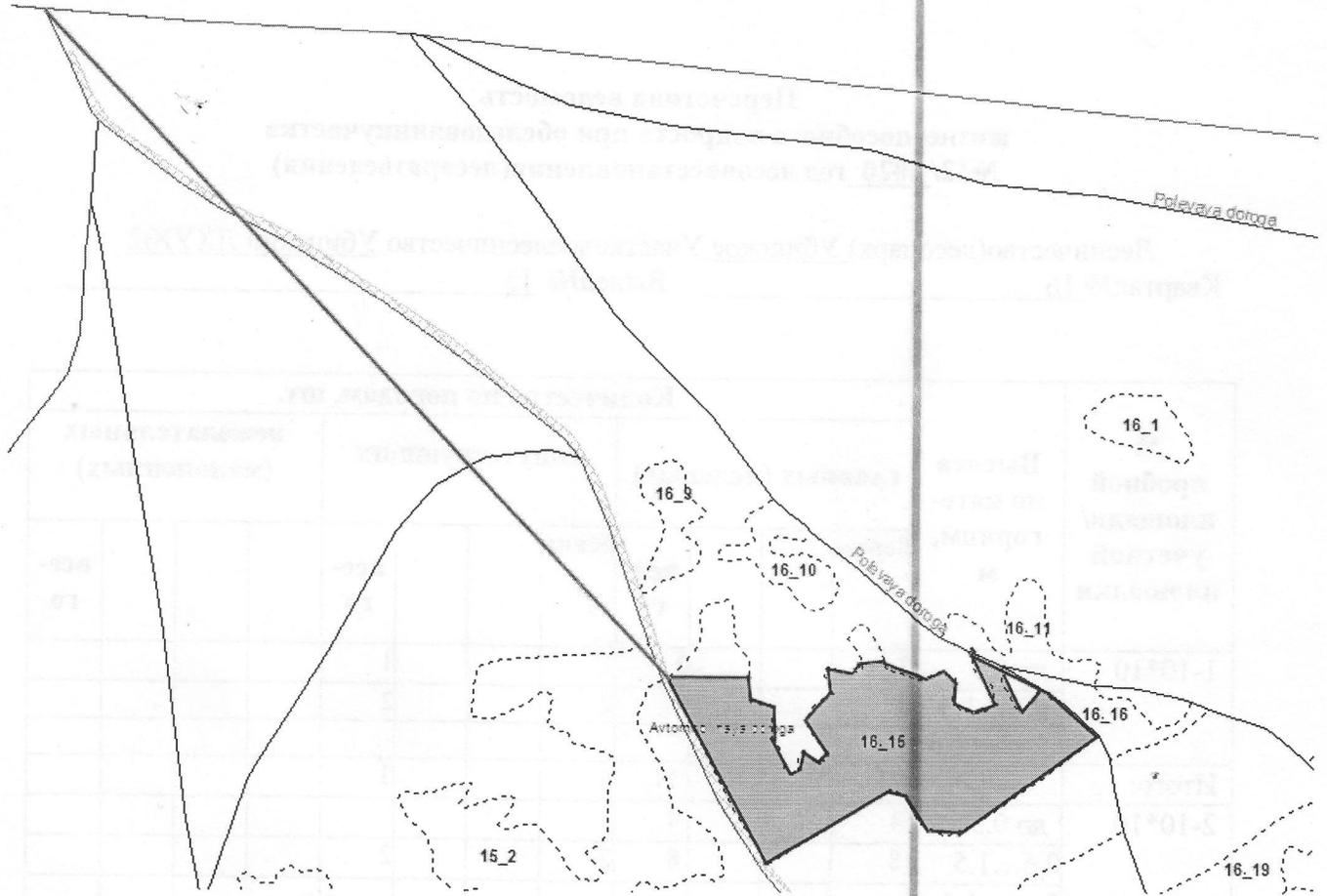

 подпись

Устинов И.А.
 Ф.И.О

«25» сентября 2020г.

Чертеж лесного участка

План участка М 1:10000



Экспликация

0-1	<u>136</u> 2270,0	7-8	<u>128</u> 180,0	<u> </u>
1-2	<u>94</u> 198,0	8-9	<u>237</u> 452,0	<u> </u>
2-3	<u>158</u> 289,0	9-10	<u>314</u> 173,0	<u> </u>
3-4	<u>61</u> 98,0	10-11	<u>240</u> 364,0	<u> </u>
4-5	<u>334</u> 118,0	11-1	<u>331</u> 520,0	<u> </u>
5-6	<u>29</u> 267,0		<u> </u>	<u> </u>
6-7	<u>109</u> 522,0		<u> </u>	<u> </u>

Площадь участка: 20,0