

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника отдела – главного лесничего  
по Венгеровскому лесничеству управления  
охраны, защиты, воспроизводства лесов  
министерства природных ресурсов и экологии  
Новосибирской области

 Н.А. Родионов

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаежно – лесостепной

Лесничество (лесопарк) Венгеровское лесничество Венгеровский ЛХУ №1

**ПРОЕКТ**

**искусственного лесовосстановления (лесоразведения)**

**создание лесных культур**

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

**на участке № 13/2021 год**

1. № квартала 80 № выдела 26
2. Площадь участка, га 0,4
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 13 / 2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления прогалина  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
лесоразведения \_\_\_\_\_  
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 \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_  
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 средняя  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5. Завалуненность, % отсутствует  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 3.6. Категория доступности для техники б  
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 темно-серая лесная, среднесуглинистая, свежая

тип, степень увлажнения, механический состав

3.8.3. Группа типов леса березняки травяные

3.8.4. Тип условий местопрорастания ЗЛ

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 5

9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород: подрост отсутствует

Средний возраст подроста, лет

• Жизнеспособность подроста

жизнеспособный, нежизнеспособный

• Количество тыс./га: всего \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам сосна -

• Категория густоты

редкий, средний, густой

• Средняя высота подроста, м

• Категория по крупности

мелкий, средний, крупный

• Встречаемость подроста, %

• Распределение по площади

равномерное, неравномерно, групповое

• Состояние подроста

удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению

• Соответствие лесорастительным и иным условиям:

не соответствует - требуется замена главной породы

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:

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) сосна-4,0 \_\_\_\_\_ сопутствующих \_\_\_\_\_

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) **октябрь 2020 – октябрь 2028**

начало, окончание (месяц, год)

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения: подготовка почвы(борозда), посадка, агротехнический уход
- 8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) \_\_\_\_\_
- 8.2. Расчистка участка \_\_\_\_\_  
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 см,  
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,3 м, общая  
протяженность рядов посадочных, посевных мест 3,03 км/га  
срок обработки почвы октябрь 2020 \_\_\_\_\_ месяц, год
- 8.4. Метод создания посадка май 2021 год \_\_\_\_\_  
посадка/ посев (месяц, год)
- 
9. Характеристика посадочного материала сеянцы сосны обыкновенной из нормальных семян, возраст 2-3 года, высота стволика не менее 12 см, диаметр корневой шейки не менее 2,5 мм  
род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория семян происхождения), возраст (лет), размеры  
стволика (высота, диаметр корневой шейки)
10. Характеристика посевного материала районированные нормальные семена, 12 лесосеменной район \_\_\_\_\_  
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян
11. Предпосевная подготовка семян снегование, стратификация, обработка фунгицидами  
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 3,3 м в  
рядах 0,75 м
15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 тыс./га
16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10С, в т.ч. главная(ые) сосна обыкновенная  
сопутствующая (ие) \_\_\_\_\_
17. Схема смешения пород С-С-С-С \_\_\_\_\_
- 18 Проектируемая норма дополнения:  
количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1,0  
площадь, га 0,1
19. Агротехнический уход:  
Количество, раз 2021-2;2022-2;2023-2;2024-2;2025-1, \_\_\_\_\_  
годы
- Технология : уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением в междурядьях  
\_\_\_\_\_  
сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением  
\_\_\_\_\_ (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная
20. Борьба с вредителями, болезнями леса регулярное обследование участка для выявления вредителей и болезней \_\_\_\_\_  
перечень мероприятий, объем работы
21. Повышение устойчивости к лесным пожарам устройство противопожарной минерализованной полосы вокруг лесокультурной площади шириной 1,4 м., уход за противопожарной минерализованной полосой \_\_\_\_\_
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.	объем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирован								
	Расчистка участка								
	Обработка почвы	2020	Устройство борозд механизированн	га	0,4	МТЗ-82+ПКЛ-70			<u>3,018</u> 1,2
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала,	2021	Ручная посадка	га	0,4	Меч Колесова			<u>20,918</u> 8,36
	Дополнение	2022	ручное	га	0,1	Меч Колесова			<u>9,068</u> 0,9
	Агротехнические уходы по годам:	2021-2, 2022-2, 2023-2, 2024-2, 2025-1	Уничтожение травянистой растительности в междурядьях	га	3,6	МТЗ-82+КЛБ			<u>1,167</u> 4,2
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2021	Устройство противопожарн минер. полосы	км	0,6	МТЗ-82+БДТ			<u>0,551</u> 0,33

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 1,7 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 0.1

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 11,8 на 1 га, 4,7 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 10,35  
в т.ч. по годам, тыс.руб. 2020-1,2;2021-5,03;2022-1,82;2023-0,92;2024-0,92;2025-0,46

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов Приживаемость  
лесных культур, %: 1 год : 82 2 год : 76  
Параметры лесных культур в возрасте 8 лет :  
количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0 в т. ч.  
по породам сосна -2,0 тыс.шт/га  
соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобно-  
вившихся нежелательных пород, 1:1  
Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной рас-  
тительностью:  
количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0 в  
т.ч по породам сосна -2,0  
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобно-  
вившихся нежелательных пород, 1:1

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2021, 2022, 2023, 2025, 2028

26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли: 8 лет

**К Проекту прилагаются:**

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

Исполнитель(и): зам.нач. олю  
должность

Ласи-  
подпись

Ластовская С.Н.  
Ф.И.О

«25» 09 2020 г.

# ПЛАН УЧАСТКА

Венгеровское лесничество Венгеровский лесохозяйственный участок №1  
Квартал 80 выдел 26

М 1:10000



1. Площадь участка: 0,4 га.

Участок находится в границах выдела.  
Привязка от квартального столба  
на СВ: 2° 00 - 600 м до л/к столба.

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаежно - лесостепной

Лесничество Венгеровское Участковое лесничество Венгеровский ЛХУ №1

**Карточка  
обследования участка №13/2021 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала: 80 № выдела: 26
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га: 0,4
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
лесовосстановления прогалина \_\_\_\_\_  
вырубка, гарь, иная (год, месяц) \_\_\_\_\_
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % \_\_\_\_\_
6. Условия для работы техники:
  - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_
  - 6.2. Высота пней, см \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_  
в т.ч. высотой 30 см и более \_\_\_\_\_
  - 6.3. Диаметр пней, см \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_
  - 6.4. Захламленность, м<sup>3</sup>/га средняя, 20 м3/га \_\_\_\_\_  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
  - 6.5. Завалуненность, % отсутствует \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
  - 6.6. Категория доступности для работы техники б \_\_\_\_\_  
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 березняки травяные \_\_\_\_\_
  - 7.3. Тип условий местопроизрастания злаковый \_\_\_\_\_
  - 7.4. Почва темно- темно-серая лесная, среднесуглинистая, свежая \_\_\_\_\_  
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 5 \_\_\_\_\_
  - 7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка 0 \_\_\_\_\_
8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород: подрост  
отсутствует
  - 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, 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:  
не соответствует - требуется замена главной породы  
\_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: \_\_\_\_\_  
порода \_\_\_\_\_
13. Характеристика санитарного состояния удовлетворительное  
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 \_\_\_\_\_  
(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противоэрозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы сосна обыкновенная  
сопутствующие \_\_\_\_\_
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения октябрь 2020г. – октябрь 2028 г.  
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубki \_\_\_\_\_  
санитарных \_\_\_\_\_  
противопожарных создание противопожарной минерализованной полосы 1,4 м  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация \_\_\_\_\_  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): Имзеев  
\_\_\_\_\_ должность  
« 23 » 09. 2020 г.

Имзеев  
\_\_\_\_\_ подпись

Имзеева М.А.  
\_\_\_\_\_ Ф.И.О

К «Карточке  
 обследования участка № 13/ 2021 год  
 при выборе способа и технологии  
 лесовосстановления (лесоразведения)»

**Перечетная ведомость  
 жизнеспособного подроста при обследовании участка № 13/  
 2021 год  
 лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество (лесопарк) Венгеровское Участковое лесничество Венгеровский ЛХУ №1  
 Квартал № 80 Выдел № 26

№ пробной площади/учетной площадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.											
		главных (целевых)				сопутствующих				нежелательных (малоценных)			
					все-го	Б			все-го	Ос			все-го
1	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
2													
и т.д.													
Итого:													
Всего:													
В пере-счете на крупный, тыс.шт./га													

Исполнитель(и): Иванов  
 должность

[Подпись]  
 подпись

Андреева М.Р.  
 Ф.И.О

« 23 » 09. 2020 г.