

СОГЛАСОВАНО:

начальник отдела - главный лесничий по  
Чановскому лесничеству управления  
охраны, защиты, воспроизводства лесов  
министерства природных ресурсов и экологии  
Новосибирской области



А.П. Князев

УТВЕРЖДАЮ:

генеральный директор  
АО «Чановский лесхоз»



В.В. Гинзбург

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Чановский

Лесничество (лесопарк) Чановское

Участковое лесничество Старокарачинский лесохозяйственный участок

### ПРОЕКТ

#### искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

##### создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 3 / 2022 год

1. № квартала 23 № выдел 14
2. Площадь участка га 4,5
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 3/2022 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка июль-октябрь 2021 год  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
лесоразведения \_\_\_\_\_  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
- 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 7Б2В10С
- 3.3. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,4 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2  
Высота пней, см 20 в т.ч. диаметром более 24 см 0,1 в т.ч. высотой 30 см более 0,1
- 3.4. Захламленность отсутствует  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5. Завалуненность, % \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 3.6. Категория доступности для техники доступно (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 среднеподзолистая, среднесуглинистая, свежая тип,  
степень увлажнения, механический состав
- 3.8.3 Группа типов леса РТ
- 3.8.4. Тип условий место произрастания Березняк разнотравный лесостепная зона
- 3.8.5. Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая  
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади 10%
- 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 покрупности \_\_\_\_\_  
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: соответствует - замена не требуется
- 
- соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
- 3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника: порода  
количество, шт./га 300 в т.ч. Б 100 Ос-200 средняя высота, м до 0,5 м
- 3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода Б, Ос,  
количество, шт./га 400 средняя высота, м 0,5
- 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 9С1Б  
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, тыс. шт./га \_\_\_\_\_  
в т.ч. главных (целевых) 3,6, тыс. шт./га \_\_\_\_\_ сопутствующих 0,4 тыс. шт./га \_\_\_\_\_
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) май 2022 г. – сентябрь 2030 г.  
начало, окончание (месяц, год)

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения:
- 8.9. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) \_\_\_\_\_
- 8.10. Расчистка участка \_\_\_\_\_  
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная  
расстояния между центрами полос \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ м
- 8.11. Обработка почвы: посадочное, посевное место Борозды \_\_\_\_\_  
полоса, борозда, иное  
размеры посадочного, посевного места:  
ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 7-10 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 2021 месяц, год
- 8.12. Метод создания посадка май 2022 год \_\_\_\_\_  
посадка/ посев (месяц, год)
9. Характеристика посадочного материала сеянцы сосны 2-х летки из своего питомника  
Высота не менее 10 см; Диаметр корневой шейки не менее 2 мм (из семян 1 класса)  
род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория  
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, 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. 10 С  
вт.ч. главная (ые) 10 С  
сопутствующая (ие) \_\_\_\_\_
17. Схема смешения пород С-С-С-С
18. Проектируемая норма дополнения:  
количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт./га 0,8  
площадь, га 4,4
19. Агротехнический уход:  
Количество, раз 2022 – 2 раз 2023г 2 раза 2024г – 2 раза 2025г -1 раз 2026г -1 раз, годы  
Технология механизировано КЛБ-1,7 в рядах  
сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением  
(без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная
20. Борьба с вредителями, болезнями леса \_\_\_\_\_  
перечень мероприятий, объем работы
21. Повышение устойчивости к лесным пожарам Создание противопожарных  
минерализованных полос, уход за ними
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.
1	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
2	Расчистка участка								
3	Обработки почвы	Октяб.-2021г		га	1/4,5	МТЗ-82 ПКЛ-70	<u>0,35</u> 1,57	<u>0,35</u> 1,57	<u>1,42</u> 6,39
4	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Май 2022г		га	1/4,5	Меч Колесова		<u>7,63</u> 34,33	<u>17,96</u> 80,82
5	Дополнение	Май 2023		га	1/4,5	Меч Колесова		1,8/ 8,1	8,31/37,39
6	Агротехнические уходы по годам:	2022	2-х кратный	га	1/4,5	МТЗ-82 КЛБ-1,7	0,8/3,6	0,8/3,6	0,62/2,79
		2023	2-х кратный	га	1/4,5		0,8/3,6	0,8/3,6	0,62/2,79
		2024	2-х кратный	га	1/4,5		0,8/3,6	0,8/3,6	0,62/2,79
		2025	1-кратный	га	1/4,5		0,4/1,8	0,4/1,8	0,31/1,39
		2026	1-кратный	га	1/4,5	«Секор»	0,4/1,8	0,4/1,8	0,47/2,11
7	Лесозащитные мероприятия								
8	Противопожарные мероприятия	2022	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	1/1,2	МТЗ-82 ПКЛ-70	0,15/0,18	0,15/0,18	0,38/0,46

Потребность в посадочном (посевном) материале:  
на 1 га) 4,8 тыс.шт.(кг) в т.ч. для дополнения 0,8 тыс. шт.  
всего 21,6 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, 3,6 тыс.шт. \_\_\_\_\_  
Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 9,6 на 1 га, на все площадь 43,2  
тыс.руб.

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 43,2 тыс.руб.  
в т.ч. по годам, тыс.руб.; посадочный материал – 43,2 тыс.руб. 2021г – 6,39 тыс.руб;  
2022г – 84,07 тыс.руб; 2023г – 40,18 тыс.руб; 2024 – 2,79 тыс.руб; 2025 – 1,39 тыс.руб; 2026 –  
2,11 тыс.руб.

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов  
Приживаемость лесных культур, %: 1 год 82 % 2 год 80 %  
Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):  
количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 3,3 тыс.шт./га \_\_\_\_\_  
в т.ч. по породам Сосна – 3,0 тыс.шт./га Береза 0,3 тыс.шт./га \_\_\_\_\_  
соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно  
возобновившихся нежелательных пород,  
Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной рас-  
тительностью:  
количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего  
2,5 тыс.шт./га в т.ч. по породам Сосна 2,5 тыс.шт./га.  
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновив-  
шихся нежелательных пород, высота деревьев нежелательных пород, расположенных от  
деревьев главных пород в радиусе до 1.2 м, не должна превышать половины, а в радиусе  
1.2...2.5 м – трех величин средней высоты деревьев главных пород. Лесоводственный уход  
проектируется в период, установленный Правилами ухода за лесами.
25. Намечаемые сроки обследования, годы 2023;2025;2027;2030 \_\_\_\_\_
26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли \_\_\_\_\_  
8 лет 2030 год

**К Проекту прилагаются:**

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

Исполнитель(и): инженер охраны  
защиты леса АО «Чановский лесхоз»  
должность

  
\_\_\_\_\_   
подпись

И.А. Убушаев  
\_\_\_\_\_   
Ф.И.О

«15»09.2021г.

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Чановский

Лесничество (или лесопарк) Чановское

Участковое лесничество Старокарачинский лесохозяйственный участок

**Карточка  
обследования участка №3/ 2022 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 23 № выдела 14

2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 4,5 га

3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к карточке)

4. Категория площади: лесовосстановления вырубка, июль-октябрь 2021 г  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

лесоразведения

осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % \_\_\_\_\_

6. Условия для работы техники:

6.1..

6.2. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,4 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2. Высота пней, см 20 в т.ч. диаметром более 24 см 0,1 в т.ч. высотой 30 см более 0,1

6.3. Диаметр пней ср., см 20 в т.ч.

6.4. Захламленность, м<sup>3</sup>/га отсутствует \_\_\_\_\_  
отсутствует, слабая, средняя, сильная

6.5. Завалуненность, % \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

6.6. Категория доступности для работы техники доступно \_\_\_\_\_  
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 березняк разнотравный

7.3. Тип условий место произрастания лесостепная зона

7.4. Почва среднеподзолистая, среднесуглинистая, свежая  
тип, механический состав, степень увлажнения

7.5. Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная

7.6. Поврежденность почвы участка (степень) средняя  
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, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_
- 8.6. Категория покрупности \_\_\_\_\_  
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 - замена не требуется \_\_\_\_\_  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы \_\_\_\_\_
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода шт./га количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:  
Порода Б, Ос \_\_\_\_\_ количество, шт./га Б 100 шт./га Ос - 200 шт./га  
\_\_\_\_\_ средняя высота, м до 0,5 \_\_\_\_\_
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 \_\_\_\_\_  
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, противозерозийные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.) \_\_\_\_\_
- 14.3. Главные (целевые) породы Сосна \_\_\_\_\_  
сопутствующие Береза, осина \_\_\_\_\_
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения май 2022 – сентябрь 2030 г  
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубki доочистка мест рубки (сжигание) \_\_\_\_\_  
санитарных \_\_\_\_\_  
противопожарных \_\_\_\_\_  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация \_\_\_\_\_  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): инженер охраны защиты леса  
должность

подпись



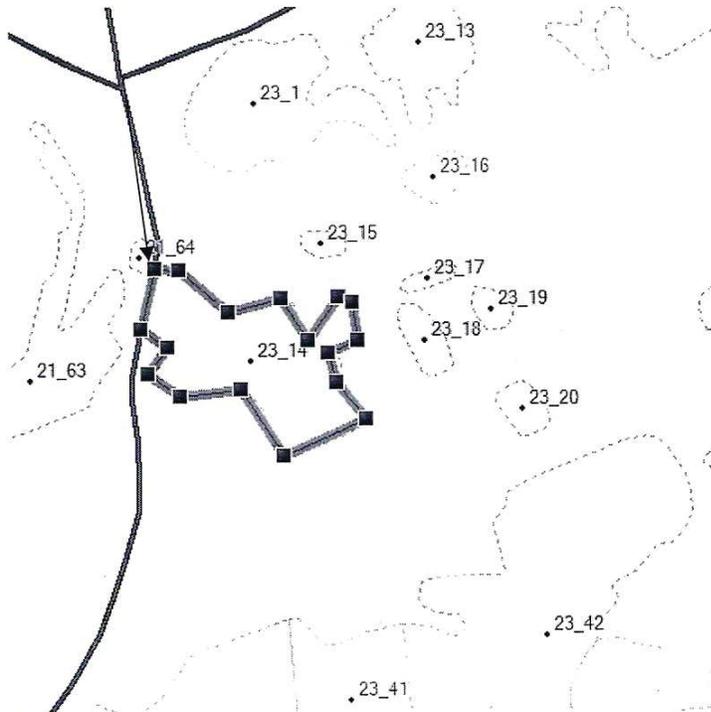
И.А. Убушаев  
Ф.И.О

«15»09.2021г.

Субъект Федерации Новосибирская область Лесной район Чановский  
 Лесничество (лесопарк) Чановское Лесохозяйственный участок Старокарачинский

## ПЛАН

искусственного лесовосстановления создание лесных культур  
 на участке № 3/2022 год  
 Старокарачинский лх\у, квартал 23 выдел 14,  
 общая площадь 4,5; эксплуатационная площадь 4,5 га  
 Масштаб 1:10000



Привязка: квартал 23 выдел 14 точка 1

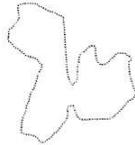
Условные обозначения:



- граница создаваемых ЛК



- граница квартала



- граница выдела



- полевая дорога

Экспликация ЛК				
№ участка	Площадь	№ точек	Азимут	Длина линий м
Привязка 0-1		0-1	170	277
		1-2	94	34
		2-3	130	92
		3-4	75	77
		4-5	148	71
		5-6	34	75
		6-7	111	21
		7-8	172	54
		8-9	247	45
		9-10	165	44
		10-11	141	67
		11-12	245	127
		12-13	327	112
		13-14	263	87
		14-15	305	56
		15-16	37	47
		16-17	304	46
		17-1	12	88

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании участка №3 2022 год  
лесовосстановления(лесоразведения)**

Лесничество(лесопарк) Чановское, Участковое лесничество, Старокарачинский лху  
Квартал №23 Выдел № 14

№ пробной лошади/ учетной лошадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.											
		главных (целевых)				сопутствующих				нежелательных (малоценных)			
					все-го	Бер	Ос		все-го	Б	Ос		все-го
1	до 0.5									5	5		10
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
2	до 0.5										10		10
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
3.	до 0.5									5	5		10
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
Всего:			0	0	0	0					10	20	30
На 1 га шт:											100	200	300
В пере- счете на крупный, тыс.шт./га													

Исполнитель(и): инженер охраны  
защиты леса  
должность

  
подпись

И.А. Убушаев  
Ф.И.О.

«15»09.2021г.