

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 № 1 / 2022 год

1. № квартала 23 № выдел 2
2. Площадь участка га 6,4
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1/2022 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка сентябрь-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, % 9В10С+В
- 3.3. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,3 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2
Диаметр пней ср, см 24
- 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

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 _____
в т.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	1/6,4	МТЗ-82 ПКЛ-70	0,35 2,24	0,35 2,24	1,42 9,08
4	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Май 2022г		га	1/6,4	Меч Колесова		7,63 48,83	17,96 114,94
5	Дополнение	Май 2023		га	1/6,4	Меч Колесова		1,8/ 11,52	8,31/53,18
6	Агротехнические уходы по годам:	2022	2-х кратный	га	1/6,4	МТЗ-82 КЛБ-1,7	0,8/5,12	0,8/5,12	0,62/3,97
		2023	2-х кратный	га	1/6,4		0,8/5,12	0,8/5,12	0,62/3,97
		2024	2-х кратный	га	1/6,4		0,8/5,12	0,8/5,12	0,62/3,97
		2025	1-кратный	га	1/6,4		0,4/2,56	0,4/2,56	0,31/1,98
		2026	1-кратный	га	1/6,4	«Секор»	0,4/2,56	0,4/2,56	0,47/3,01
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 30,72 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, 5,12 тыс.шт.
Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 9,6 на 1 га, на все площадь 61,44
тыс.руб.

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 256,00 тыс.руб.
в т.ч. по годам, тыс.руб.; посадочный материал - 61,44 тыс.руб. 2021г – 9,08 тыс.руб;
2022г – 119,37 тыс.руб; 2023г – 57,15 тыс.руб; 2024 – 3,97 тыс.руб; 2025 – 1,98 тыс.руб; 2026 –
3,01 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 возобновивш-
ихся 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

«10»04.2022г.

Субъект Федерации _____ Новосибирская область _____

Лесной район Чановский _____

Лесничество (или лесопарк) Чановское _____

Участково е лесничество Старокарачинский лесохозяйственный участок _____

**Карточка
обследования участка №1/ 2022 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 23 № выдела 2

2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 6,4 га _____

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

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

лесоразведения _____
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-
вания, овраги, иные

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % _____

6. Условия для работы техники: _____

6.1..Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,3 _____ в т.ч. диаметром более 24 см 0,13

6.2. Высота пней, см 20 в т.ч. диаметром более 24 см 22 шт
в т.ч. высотой 30 см и более 7 шт

6.3. Диаметр пней ср., см 24.

6.4..Захламленность, м³/га отсутствует _____

6.5..Завалуненность, % _____
отсутствует, слабая, средняя, сильная

6.6..Категория доступности для работы техники доступно _____
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

6.7.Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные
для лесоразведения в зависимости от категории площади и вида проектируемого
лесного насаждения _____
а, б, в, г

7. Лесорастительные условия.

7.1.Рельеф равнинный _____

7.2.Группа типов леса березняк разнотравный _____

7.3.Тип условий местопроизрастания 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 200 шт/га Ос- 150 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, противозерозионные, 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 _____ И.А. Убушаев
должность подпись Ф.И.О

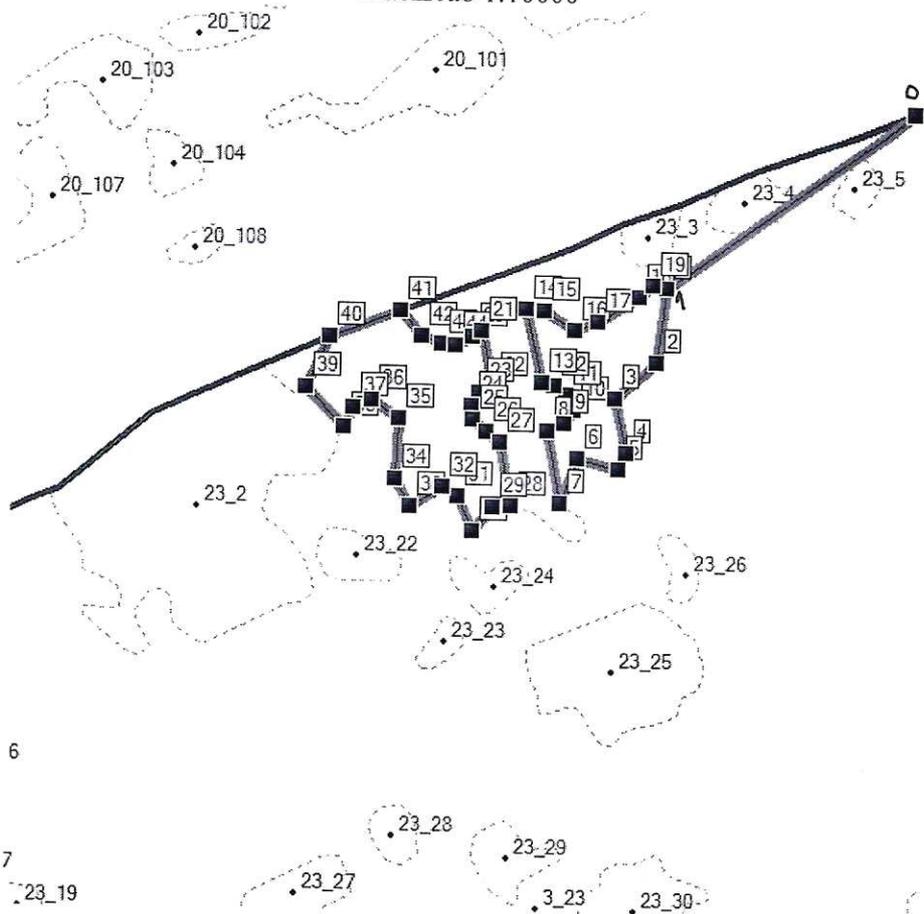
«10»04.2022г.

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

ПЛАН

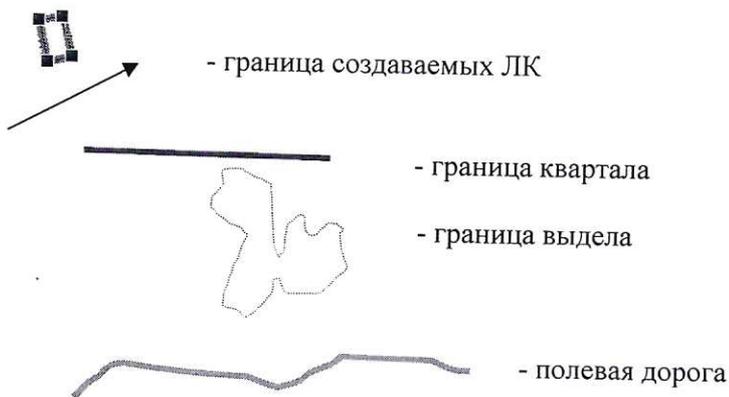
искусственного лесовосстановления создание лесных культур
 на участке № 1/2022 год

Старокарачинский лх\у, квартал 23 выдел 2,
 общая площадь 16,9; эксплуатационная площадь 6,4 га
 Масштаб 1:10000



Привязка: квартал 23 выдел 2 точка 0. N55.43068 E77.10289

Условные обозначения:



Экспликация ЛК					
№ участка	Площадь	№ точек	Азимут	Длина линий м	
1	6,4	Привязка 0-1	0-1	234	399
		1-2	187	100	
		2-3	228	71	
		3-4	167	74	
		4-5	205	25	
		5-6	284	57	
		6-7	199	64	
		7-8	349	98	
		8-9	63	23	
		9-10	37	22	
		10-11	332	22	
		11-12	309	21	
		12-13	280	17	
		13-14	348	101	
		14-15	95	24	
		15-16	123	48	
		16-17	68	32	
		17-18	57	64	
		18-19	48	22	
		19-1	103	20	
		20-21	53	14	
		21-22	168	75	
		22-23	244	19	
		23-24	211	21	
		24-25	175	18	
		25-26	133	24	
		26-27	125	24	
		27-28	170	86	
		28-29	265	24	
		29-30	220	40	
		30-31	335	50	
		31-32	300	23	
		32-33	238	50	
		33-34	333	42	
		34-35	3	80	
		35-36	303	43	
		36-37	245	26	
		37-38	208	29	
		38-39	316	72	
		39-40	25	75	
		40-41	69	99	
		41-42	139	43	
		42-43	112	28	
		43-44	95	18	
44-20	64	25			

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка №1 2022 год
лесовосстановления(лесоразведения)**

Лесничество(лесопарк)Чановское, Участковое лесничество, Старокарачинский лху
Квартал №23 Выдел № 2

№ пробной площади/ учетной площадки	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									10	5		15
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
2	до 0.5									5	5		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					20	15	35
На 1 га шт:											200	150	350
В пере- счете на крупный, тыс.шт./га													

Исполнитель(и): инженер охраны
защиты леса
должность


подпись

И.А. Убушаев
Ф.И.О.

«10»04.2022г.