

**СОГЛАСОВАНО:**

начальник управления охраны, защиты, воспроизводства лесов и государственного лесного контроля и надзора министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области

\_\_\_\_\_ А.В. Бугаков

**УТВЕРЖДАЮ:**

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

\_\_\_\_\_ А.А. Князев



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 / 2020 год**

1. № квартала 17 № выдел 99
2. Площадь участка га 7,8
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1/2019 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка август-октябрь 2019 год  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- лесоразведения \_\_\_\_\_  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
- 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 7БЗБ
- 3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,2 в т.ч. диаметром более 24 см 0,14  
Высота пней, см 20 в т.ч. диаметром более 24 см 22 в т.ч. высотой 30 см и более 22  
Диаметр пней ср, см 20 в т.ч. диаметром более 24 см 70 шт \_\_\_\_\_
- 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 местопроизрастания 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 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: соответствует - замена не требуется  
\_\_\_\_\_
- 3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника: порода  
\_\_\_\_\_ соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы  
количество, шт./га 400 в т.ч. Б 250 Ос-150 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 2020 – сентябрь 2027 г.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 сентябрь - октябрь 2020 месяц, год
- 8.12. Метод создания посадка май 2020 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 3,0 \_\_\_\_\_
19. Агротехнический уход:  
Количество, раз 2020 – 2 раза 2021г 2 раза 2022г – 2 раза 2023г 1 раз 2024г 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

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	Сент.-окт. 2019	7,8	га	1/7,8	МТЗ-82 ПКЛ-70	<u>1,92</u> 14,98	<u>1,92</u> 14,98	<u>1,33</u> 10,37
4	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Май 2020	7,8	га	1/7,8	Меч Колесова		<u>11,23</u> <u>87,59</u>	<u>15,4</u> 120,12
5	Дополнение	Май 2021	7,8	га	1/7,8	Меч Колесова		1,77/ 13,81	8,64/67,39
6	Агротехнические уходы по годам:	2020	2-х кратный	га	1/7,8		0,8/6,24	0,8/6,24	0,94/7,33
		2021	2-х кратный	га	1/7,8	МТЗ-82 КЛБ-1,7	0,8/6,24	0,8/6,24	0,94/7,33
		2022	2-х кратный	га	1/7,8		0,8/6,24	0,8/6,24	0,94/7,33
		2023	1-кратный	га	1/7,8	0,4/3,12	0,4/3,12	0,47/3,66	
		2024	1-кратный	га	1/7,8	«Секор»	0,4/3,12	0,4/3,12	0,47/3,66
7	Лесозащитные мероприятия								
8	Противопожарные мероприятия	2020	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	0,75/ 5,85	МТЗ-82 ПКЛ-70	0,15/1,17	0,15/1,1 7	0,28/1,64

требность в посадочном (посевном) материале:  
на 1 га) 4,8 тыс.шт.(кг) в т.ч. для дополнения 0,8 тыс. шт.  
всего 37,4 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения. тыс.шт. 6,24  
Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 10,08 на 1 га, 78,62 все

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 228,83 тыс.руб  
в т.ч. по годам, тыс.руб. 2019 г-10,37 тыс.руб.; 2020г - 129,09 тыс.руб.; 2021г - 74,72 тыс.руб;  
2022г - 7,33 тыс.руб; 2023 - 3,66 тыс.руб; 2024 - 3,66 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  
2,0 тыс.шт./га в т.ч по породам Сосна 2,0 тыс.шт./га. Соотношение средних высот  
деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся 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 2020;2022;2024;2027
26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 8 лет 2026 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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

### ПЛАН

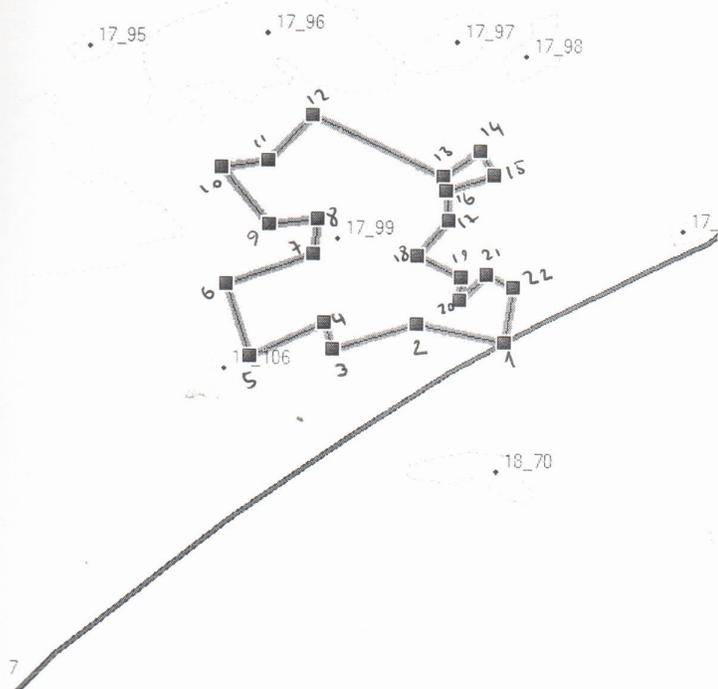
искусственного лесовосстановления создание лесных культур

на участке № 1/2020 год

Старокарачинский лху, квартал 17 выдел 9,

общая площадь 7,8; эксплуатационная площадь 7,8 га

Масштаб 1:10000



Экспликация ЛК				
№ участка	Площадь	№ точек	Азимут	Длина линий м
1	7,8	1-2	282	125
		2-3	253	125
		3-4	345	40
		4-5	245	117
		5-6	342	109
		6-7	71	129
		7-8	6	49
		8-9	264	67
		9-10	320	105
		10-11	81	65
		11-12	45	88
		12-13	115	202
		13-14	56	63
		14-15	149	40
		15-16	253	71
		16-17	174	42
		17-18	222	67
		18-19	117	70
		19-20	182	32
		20-21	47	52
		21-22	114	41
		22-1	190	79

Привязка: квартал 25 выдел 25 N55 36 05.1 E77 13 21.2  
точка № 1

Условные обозначения:

