

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника отдела – главный лесничий по
Краснозерскому лесничеству управления
охраны, защиты, воспроизводства лесов и
государственного лесного контроля и надзора
министерства природных ресурсов и экологии
Новосибирской области

 И.И. Котенко

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно – Сибирский подтаежно - лесостепной

Лесничество(лесопарк) Краснозерское

Участковое лесничество Питомнический ЛХУ

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления(лесоразведения)

Создание лесных культур

на участке № 1/2021год

1. № квартала 281 № выдела 100

2. Площадь участка, га 12,0

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1
2020 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту)

3.1 Категория площади лесовосстановления пустырь
вырубка, гарь, иная (год) _____
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 слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная _____

3.5 Завалуненность, % отсутствует
слабая, средняя, сильная, иные препятствия _____

3.6 Категория доступности для техники 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 дерново-среднеподзолистая, супесчанная, свежая
тип, степень увлажнения, механический состав
- 3.8.3 Группа типов леса -
- 3.8.4 Тип условий местопроизрастания разнотравный
- 3.8.5 Степень задернения почвы средняя
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6 Поврежденность почвы участка (степень) слабое
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади -
- 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, 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: порода
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 Сосна 4,167
в т.ч. главных (целевых) Сосна сопутствующих -
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) октябрь 2020г сентябрь 2028г
начало, окончание (месяц, год)

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения:

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 бороздами

полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 80 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 10 см,

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,0 м,

общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 3,2 км/га

срок обработки почвы октябрь 2020г

месяц, год

8.4 Метод создания посадка май - май 2021г

посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала сеянцы сосны 2х летки, d-2,5мм, h-12см

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 3,0 м в рядах 0,80 м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,167 тыс./га

16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10

в т.ч. главная(ые) Сосна

сопутствующая (ие) -

17. Схема смешения пород С-С-С

18. Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1,0

площадь, га 12,0

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2021-1р. 2022-2р. 2023-2р. 2024-2р. 2025-1р

годы

Технология уничтожение растительности срезанием с рыхление почвы междурядьях
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 устройство противопожарной
минерализованной полосы

перечень мероприятий

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.
	Обработка почвы	Октябрь 2020	Глубина 10-15 см	га	12,0	МТЗ-82 ПКЛ-70	0,551 6,612	0,551 6,612	3018,3 36219,6
	Посадка транспортировка и хранение посадочного материала	май-май 2021	4167	шт/га	12,0	МТЗ-82 СБН-1	0,055 0,66	11,781 141,372	20919 251028
	Дополнение	2022	1000	шт/га	12,0	меч Колесова	-	6,49 77,88	9068,7 108824,4
	Агротехнические уходы по годам:	Май сентябрь 2021, 2022, 2023, 2024, 2025	Обработка междурядьях	га	12,0	МТЗ-82 КЛБ-1,7	0,179 2,148	0,179 2,148	1167,0 14004
	Противопожарные мероприятия	Апрель – май 2020	Устройство минерализованной полосы шириной 3м	км	5,2 (2,6*2)	МТЗ-82 ПКЛ-70	0,149 0,7748	0,149 0,7748	550,90 2864,68

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,167 тыс.шт.(кг)

всего 50,00 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 12,0

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 85 2 год 82

Параметры лесных культур в возрасте 8 лет (иной возраст): h-не менее 1,2м,

количество деревьев главных пород, тыс.шт./га, всего не менее 2,0

в т.ч. по породам С-2,0 тыс.шт./га

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, -

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

26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2028г

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

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

3. Перечетная ведомость

Исполнитель(и): Инженер
должность


подпись

Меркушева Д.Ю.
Ф.И.О

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтайжно-лесостепной

Лесничество Краснозерское Питомнический ЛХУ

**Карточка
обследования участка №1 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 281 № выдела 100
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 12.0
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
Лесовосстановления пустырь
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
лесоразведения - _____
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-
вания, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления пустырь
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, м³/га - слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 6.5. Завалуненность, % - отсутствует
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 лесного насаждения- _____

7. Лесорастительные условия.
 - 7.1. Рельеф равнинный _____
 - 7.2. Группа типов леса - _____
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания разнотравный
 - 7.4. Почва дерново-среднеподзолистая, супесчаная, свежая
тип, механический состав, степень увлажнения
 - 7.5. Степень задернения почвы средняя
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 - _____

- 8.2. Жизнеспособность подроста - _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс. шт./га: всего - _____ в т.ч. по породам берёза - _____
- 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: - _____
(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 - _____
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
Сопутствующие - _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения октябрь 2019г. сентябрь 2027г.
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki - _____
санитарных - _____
противопожарных - устройство минерализованной полосы шириной 3м по периметру участка
рекультивация _____
гидромелиорация - _____
иные предложения - _____

Исполнитель: _____ инженер отдела
должность

_____ подпись

Коваленко П.Н.
Ф.И.О.

« 26 » августа 2020г.

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка 2020 год
лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество Краснозерское Краснозерский участок л/х участок
Квартал № 281 Выдел № 100

№ пробной площади/	Высота по кате- гориям,	Количество по породам, шт.									
		главных (целевых)			сопутствующих				нежелательных (малоценных)		
			береза		все- го			осина	все- го		все- го
1	0.6...1.5		-		-						
2	0.6...1.5		-		-						
3	0.6...1.5		-		-						
4	0.6...1.5		-		-						
5	0.6...1.5		-		-						
6	0.6...1.5		-		-						
7	0.6...1.5		-		-						
8	0.6...1.5		-		-						
9	0.6...1.5		-		-						
10	0.6...1.5		-		-						
11	0.6...1.5		-		-						
12	0.6...1.5		-		-						
13	0.6...1.5		-		-						
14	0.6...1.5		-		-						
15	0.6...1.5		-		-						
16	0.6...1.5		-		-						
17	0.6...1.5		-		-						
18	0.6...1.5		-		-						
19	0.6...1.5		-		-						
20	0.6...1.5		-		-						
21	0.6...1.5		-		-						
22	0.6...1.5		-		-						
23	0.6...1.5		-		-						
24	0.6...1.5		-		-						
25	0.6...1.5		-		-						
26	0.6...1.5		-		-						
27	0.6...1.5		-		-						
28	0.6...1.5		-		-						
29	0.6...1.5		-		-						
30	0.6...1.5		-		-						
31	0.6...1.5		-		-						
32	0.6...1.5		-		-						
33	0.6...1.5		-		-						
34	0.6...1.5		-		-						
35	0.6...1.5		-		-						
36	0.6...1.5		-		-						
37	0.6...1.5		-		-						
38	0.6...1.5		-		-						
39	0.6...1.5		-		-						
40	0.6...1.5		-		-						
41	0.6...1.5		-		-						
42	0.6...1.5		-		-						
43	0.6...1.5		-		-						
44	0.6...1.5		-		-						
45	0.6...1.5		-		-						
46	0.6...1.5		-		-						
47	0.6...1.5		-		-						
48	0.6...1.5		-		-						

Масштаб 1 : 10000

[illegible]

Лица, проводившие обследование: инженер Коваленко П.Н.
должность, Ф.И.О., подпись

инженер Меркушева Д.Ю. *Дань*
должность, Ф И О, подпись

"26" августа 2020 г.