

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела – главный лесничий по
Карасукскому лесничеству управления охраны,
защиты, воспроизводства лесов министерства
природных ресурсов и экологии Новосибирской
области


Н.А. Кулаева

Субъект Федерации Новосибирская область _____

Лесной район Западно – Сибирский подтаёжно - лесостепной _____

Лесничество Карасукское Морозовский л/х участок _____

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке 2021 год

1. № квартала 221 _____ № выдела 18 _____

2. Площадь участка, га 4,0 _____

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка _____ /
2020_год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту):

3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка (ВСП-2019год)
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10Б+Ос _____

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего- 0,150 _____ в т.ч. диаметром более 24 см-0,050 _____
Высота пней, см - 8 _____ в т.ч. диаметром более 24 см - 9 _____
в т.ч. высотой 30 см и более _____
Диаметр пней, см - 20 _____ в т.ч. диаметром более 24 см - _____

3.4. Захламленность-отсутствует _____
отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5. Завалуненность, % - _____
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

3.6. Категория доступности для техники а _____
а, б, в, г

3.7. Лесорастительные условия:

3.7.1. Рельеф равнинный _____

3.7.2. Почва: осолоделые, свежие, среднесуглинистые _____
тип, степень увлажнения, механический состав

3.7.3. Группа типов леса 1 группа _____

3.7.4. Тип условий местопроизрастания злаковый _____

3.7.5. Степень задернения почвы средняя _____
слабая, средняя, сильная

- 3.7.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая _____
слабая, средняя, сильная
- 3.7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади - _____
- 3.7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка 30% _____
- 3.7.8. Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, 0% от площади участка
- 3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 3.8.1. Средний возраст подроста, лет 3 _____
- 3.8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 3.8.3. Количество тыс/га: всего 1,6 _____ в т.ч. по породам Берёза 1,5 тыс.шт.Осина0,1тыс.шт
- 3.8.4. Категория густоты редкий _____
редкий, средний, густой
- 3.8.5. Средняя высота подроста, м 1,0 _____
- 3.8.6. Категория по крупности средний _____
мелкий, средний, крупный
- 3.8.7. Встречаемость подроста, % 50 _____
- 3.8.8. Распределение по площади неравномерное _____
равномерное, неравномерно, групповое
- 3.8.9. Состояние удовлетворительное _____
удовлетворительное, неудовлетворительное, мероприятия по улучшению
- 3.9. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
Порода - _____ количество, шт./га - _____ средняя высота, м - _____
- 3.10. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода - _____
количество, шт./га - _____ средняя высота, м - _____
- 3.11. Источники обсеменения берёза, стены леса _____
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 3.12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га - _____
- 3.13. Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие - _____
4. Путь естественного лесовосстановления минерализация почвы _____
сохранение подроста, минерализация почвы
5. Технология, операция минерализация почвы, 30% _____
минерализация поверхности почвы, %; агротехнический уход: количество, сроки
6. Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 1,6 _____
в т.ч по породам берёза.1,5 тыс.шт. Осина0,1тыс.шт _____
сопутствующие породы тыс.шт. - _____
7. *Проектируемый породный* состав 10Б+ОС _____
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
8. Срок лесовосстановления сентябрь 2021г.- сентябрь 2026г. _____
начало, окончание (месяц, год)
9. Борьба с вредителями, болезнями леса - _____
перечень мероприятий, объем работы
10. Повышение устойчивости к лесным пожарам устройство мин. полосы шириной 1,4 метра _____
перечень мероприятий, объем работы

11. Расчетно-технологическая карта

Технологическая операция							Затраты, на га / на участок		
№ п/п	вид мероприятия	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.
	Минерализация почвы 30%	Август-сентябрь 2021г.	Обработка почвы на глубину 10-15см	1/1,6	4,0	МТЗ-80, ПКЛ-70	-	-	-
	Агротехнический уход за подростом								
Иные:									
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	Август-сентябрь 2021г.	Устройство минерализованной полосы	км	1,0	МТЗ-80, ПКЛ-70	-	-	-

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. _____
 в т.ч. по годам, тыс.руб. _____

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

12.1. Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подраста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:

всего - _____

в т.ч. подраста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____

сопутствующих пород _____

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород _____

12.2. Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,

всего 16 _____

в т.ч. целевых пород березы-1,5 тыс.шт./га, Осина0, 1тыс.шт _____

сопутствующих пород - _____

через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,

всего 2,2

в т.ч. целевых пород береза 2,0.осина 0,2

сопутствующих пород -

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород -

в возрасте 5 лет при отнесении участка восстановленного молодняка к землям, по
крытым лесной растительностью:

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее, тыс.шт./га, всего 2,2

в т.ч. по породам береза 2,0.осина 0,2

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород -


К Проекту прилагаются:

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

Исполнитель: главный эксперт отдела

должность

«08» сентября 2020г.


подпись

Хохрин А.В.
Ф.И.О

Субъект Федерации Новосибирская область _____
Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной _____
Лесничество Карасукское Морозовский л/х участок _____


**Карточка
обследования участка 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 221 _____ № выдела 18 _____
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 4,0 _____
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
Лесовосстановления вырубка(ВСП-2019год) _____
вырубка, гарь, иная (год, месяц) _____
лесоразведения - _____
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-
вания, овраги, иные _____
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10Б+Ос _____
6. Условия для работы техники:
 - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего – 0,150_ в т.ч. диаметром более 24 см -0,050
 - 6.2. Высота пней, см 8 _____ в т.ч. диаметром более 24 см -9 _____
в т.ч. высотой 30 см и более - _____
 - 6.3. Диаметр пней, см - 20 __ в т.ч. диаметром более 24 см- _____
 - 6.4. Захламленность, м³ /га - отсутствует _____
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 6.5. Завалуненность, % - _____
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 1 _____
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания злаковый _____
 - 7.4. Почва осолоделые, свежие, среднесуглинистые _____
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 30% _____
8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
 - 8.1. Средний возраст подроста, лет 3 _____

- 8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс. шт./га: всего 1,6 в т.ч. по породам берёза 1,5, осина 0,1
- 8.4. Категория густоты редкий
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м 1,0
- 8.6. Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % 50
- 8.8. Распределение по площади неравномерное
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста - _____
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям: соответствует
соответствует - замена не требуется.
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 берёза, стена леса
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: естественное лесовосстановление, минерализация почвы
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения - _____
(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозерозионные, водоохраные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы берёза
Сопутствующие - _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения сентябрь 2021г. - сентябрь 2026г. _____
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki - _____
санитарных - _____
противопожарных - устройство минерализованных полос
рекультивация _____
гидромелиорация - _____
иные предложения - _____

Исполнитель: главный эксперт отдела
должность


подпись

Хохрин А.В.
Ф.И.О

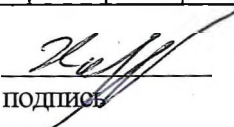
«08» сентября 2020г.

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

Лесничество Карасукское Морозовский участок л/х участок
Квартал № 221 Выдел № 18 Площадь 4 га.
Площадь учетной площадки: 0,0025га

№ пробной площади/	Высота по категориям,	Количество по породам, шт.												
		главных (целевых)			сопутствующих			нежелательных (малоценных)						
		осина	берёза	все-го				все-го				все-го		
1	0.6...1.5		6	6										
2	0.6...1.5	2	8	10										
3	0.6...1.5		-											
4	0.6...1.5		6	6										
5	0.6...1.5		-	-										
6	0.6...1.5	1	4	5										
7	0.6...1.5		-											
8	0.6...1.5		-											
9	0.6...1.5	2	8	10										
10	0.6...1.5		6	6										
11	0.6...1.5		-											
12	0.6...1.5		7	7										
13	0.6...1.5		-	-										
14	0.6...1.5	2	9	11										
15	0.6...1.5		-											
16	0.6...1.5		6	6										
17	0.6...1.5		-	-										
18	0.6...1.5		7	7										
19	0.6...1.5		-											
20	0.6...1.5		5	5										
21	0.6...1.5		-											
22	0.6...1.5	1	7	8										
23	0.6...1.5	1	7	8										
24	0.6...1.5		-											
25	0.6...1.5		7	7										
26	0.6...1.5		-	-										
27	0.6...1.5		9	9										
28	0.6...1.5		-											
29	0.6...1.5		-	-										
30	0.6...1.5		9	9										
Итого:		9	111	120										
Всего на 1га		120	1480	1600										

Исполнитель: главный эксперт отдела
должность
«08» сентября 2020г.


подпись

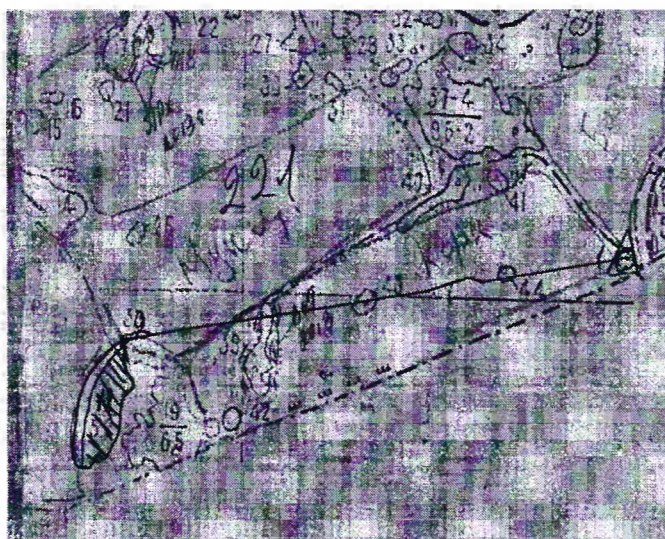
Хохрин А.В
Ф.И.О

План

содействия естественного восстановления леса, минерализация поверхности почвы. на осень 20 21 г.

Карасукское лесничество Морозовский лесохозяйственный участок
леса расположенные в степях квартал № 221 выдел № 18

План участка М 1:10000



Привязка от квартального столба

1-2 $\frac{103-82^{\text{м}}}{1750}$

2-3 _____

3-4 _____

1. Площадь участка 4,0 га

Экспликация

4-5 _____

5-6 _____

6-7 _____
