

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 200 _____ № выдела 32 _____

2. Площадь участка, га 1,3 _____

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-2019 год)

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10Б _____

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего- 0,260 _____ в т.ч. диаметром более 24 см-0,080 _____

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 1.5 _____ в т.ч. по породам Берёза 1.5 тыс.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, % 60 _____
- 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 1.5 _____
в т.ч по породам берёза.1.5 тыс.шт _____
сопутствующие породы тыс.шт. - _____
7. *Проектируемый породный* состав 10Б _____
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	1/1,5	1,3	МТЗ-80, ПКЛ-70	-	-	-
	Агротехнический уход за подростом								
Иные:									
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	Август-сентябрь 2021г.	Устройство минерализованной полосы	км	0,5	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 под роста 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 2,0 _____

в т.ч. целевых пород березы-2,0 тыс.шт./га. _____
 сопутствующих пород - _____

через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,

всего 2.2

в т.ч. целевых пород береза 2.2

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 2.2

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 200 _____ № выдела 32 _____
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 1,3 _____
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
Лесовосстановления вырубка (ВСП-2019 год)
вырубка, гарь, иная (год, месяц) _____
лесоразведения - _____
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10Б _____
6. Условия для работы техники:
 - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего – 0,260_ в т.ч. диаметром более 24 см -0,080
 - 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 1,5 в т.ч. по породам берёза 1,5
- 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, % 60
- 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, противозрозионные, водоохранные,
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 вырубки - _____

санитарных - _____

противопожарных - устройство минерализованных полос

рекультивация _____

гидромелиорация - _____

иные предложения - _____

Исполнитель: главный эксперт отдела
_____ должность

_____ подпись

Хохрин А.В.
Ф.И.О

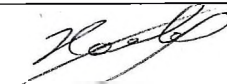
«02» _____ 2020г.

- 8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс. шт./га: всего 1,5 в т.ч. по породам берёза 1,5
- 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, % 60
- 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, противоэрозионные, 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 № 200 Выдел № 32 Площадь 1,3 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		8		8									
2	0.6...1.5		6		6									
3	0.6...1.5		-		-									
4	0.6...1.5		-		-									
5	0.6...1.5		6		6									
6	0.6...1.5		5		5									
7	0.6...1.5		8		8									
8	0.6...1.5		6		6									
9	0.6...1.5		-		-									
10	0.6...1.5		-		-									
11	0.6...1.5		7		7									
12	0.6...1.5		-		-									
13	0.6...1.5		5		5									
14	0.6...1.5		7		7									
15	0.6...1.5		-		-									
16	0.6...1.5		8		8									
17	0.6...1.5		5		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		-		-									
23	0.6...1.5		-		-									
24	0.6...1.5		-		-									
25	0.6...1.5		5		5									
26	0.6...1.5		8		8									
27	0.6...1.5		3		3									
28	0.6...1.5		-		-									
29	0.6...1.5		5		5									
30	0.6...1.5		8		8									
Итого:			112		112									
Всего на 1га			1500		1500									

Исполнитель: главный эксперт отдела

должность

подпись

«08» сентября 2020г.

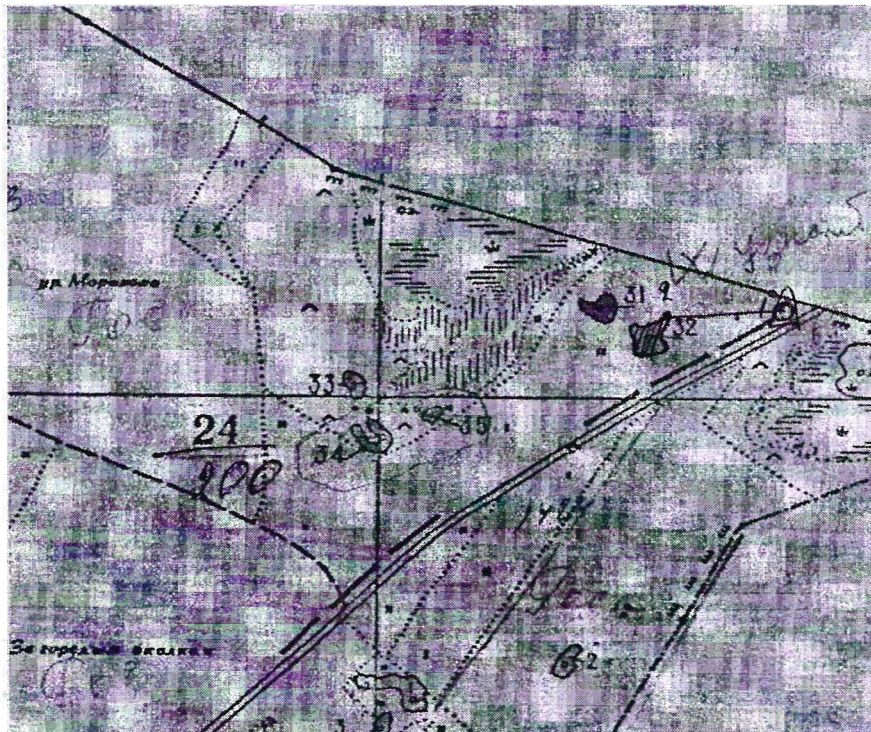
Хохрин А.В

План

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

Карасукское лесничество Морозовский лесохозяйственный участок
леса расположенные в степях квартал № 200 выдел № 32

План участка М 1:10000



Привязка от квартального столба

1-2 $\frac{103-98}{375}$

2-3 _____

3-4 _____

1. Площадь участка 1,3 га

Экспликация

4-5 _____

5-6 _____

6-7 _____
