

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 Карасукский л/х участок \_\_\_\_\_

**ПРОЕКТ**  
**естественного лесовосстановления**  
**на участке 2021 год**

1. № квартала 71 \_\_\_\_\_ № выдела 11 \_\_\_\_\_

2. Площадь участка, га 0,7 \_\_\_\_\_

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 ( ССР-2021год)

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10Б \_\_\_\_\_

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего- 0,200 \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см-0,099 \_\_\_\_\_

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, неравномерное, 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	0,7	МТЗ-80, ПКЛ-70	-	-	-
	Агротехнический уход за подростом								
Иные:									
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	Август-сентябрь 2021г.	Устройство минерализованной полосы	км	0,4	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 1,5 \_\_\_\_\_

в т.ч. целевых пород березы-1,5 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

«07» сентября 2020г.

  
ПОДПИСЬ

Хохрин А.В.

Ф.И.О

Субъект Федерации Новосибирская область \_\_\_\_\_  
Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной \_\_\_\_\_  
Лесничество Карасукское Карасукский л/х участок \_\_\_\_\_

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

1. № квартала 71 \_\_\_\_\_ № выдела 11 \_\_\_\_\_
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 0,7 \_\_\_\_\_
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
Лесовосстановления вырубка( ССР-2021год) \_\_\_\_\_  
вырубка, гарь, иная (год, месяц) \_\_\_\_\_  
лесоразведения - \_\_\_\_\_  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-  
вания, овраги, иные \_\_\_\_\_
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления 10Б \_\_\_\_\_
6. Условия для работы техники:
  - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего – 0,200\_ в т.ч. диаметром более 24 см -0,099
  - 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, м<sup>3</sup> /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, % 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, 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 вырубki - \_\_\_\_\_  
санитарных - \_\_\_\_\_  
противопожарных - устройство минерализованных полос  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация - \_\_\_\_\_  
иные предложения - \_\_\_\_\_

Исполнитель: главный эксперт отдела  
должность

подпись

Хохрин А.В.  
Ф.И.О

«07» сентября 2020г.

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

Лесничество Карасукское Карасукский участок л/х участок

Квартал № 71 Выдел № 11 Площадь 0,7 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		5	5									
2	0.6...1.5		4	4									
3	0.6...1.5		4	4									
4	0.6...1.5		5	5									
5	0.6...1.5		-	-									
6	0.6...1.5		4	4									
7	0.6...1.5		6	6									
8	0.6...1.5		7	7									
9	0.6...1.5		3	3									
10	0.6...1.5		-	-									
11	0.6...1.5		7	7									
12	0.6...1.5		7	7									
13	0.6...1.5		-	-									
14	0.6...1.5		5	5									
15	0.6...1.5		5	5									
16	0.6...1.5		4	4									
17	0.6...1.5		-	-									
18	0.6...1.5		4	4									
19	0.6...1.5		7	7									
20	0.6...1.5		4	4									
21	0.6...1.5		6	6									
22	0.6...1.5		-	-									
23	0.6...1.5		3	3									
24	0.6...1.5		5	5									
25	0.6...1.5		7	7									
26	0.6...1.5		-	-									
27	0.6...1.5		5	5									
28	0.6...1.5		5	5									
29	0.6...1.5		-	-									
30	0.6...1.5		3	3									
Итого:			115	115									
Всего на 1га			1533	1533									

Исполнитель: главный эксперт отдела

должность

«07» сентября 2020г.

  
ПОДПИСЬ

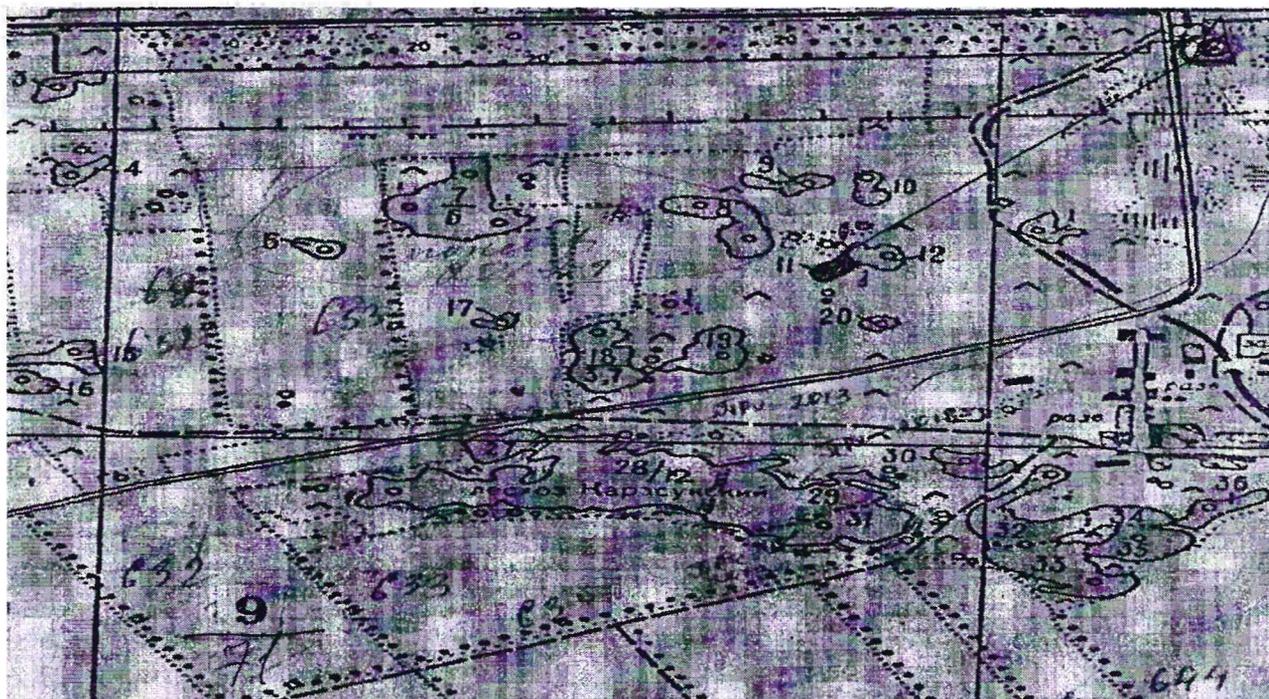
Хохрин А.В  
Ф.И.О

# План

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

Карасукское лесничество Карасукский лесохозяйственный участок  
леса расположенные в степях квартал № 71 выдел № 11

План участка М 1:10000



Привязка от квартального столба

1-2  $\frac{103-60^\circ}{1380}$

2-3  $\frac{103-47^\circ}{50}$

3-4 \_\_\_\_\_

4-5 \_\_\_\_\_

1. Площадь участка 0,7 га

Экспликация

8-9 \_\_\_\_\_

9-10 \_\_\_\_\_

10-11 \_\_\_\_\_

11-12 \_\_\_\_\_