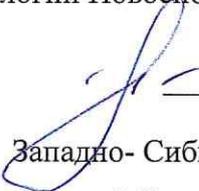


Утверждаю:

Начальник отдела – главный лесничий по Татарскому лесничеству управления охраны, защиты, воспроизводства лесов и государственного лесного контроля и надзора министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области

 А.Г. Кидло

Субъект Федерации Новосибирская область . Лесной район Западно- Сибирский  
подтаёжно- лесостепной район лесостепной зоны . Лесничество(лесопарк) Татарское.  
Участковое лесничество- Ускюльский ЛХУ Ур клз «Заря»

**ПРОЕКТ**  
**Естественного лесовосстановления**  
**на участке № 6/ год 2021**

1. № квартала 9 , № выдела 7(1)
2. Площадь участка 4,0 га
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 6 /2020год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту):
  - 3,1 Категория площади лесовосстановления вырубка 2020г\_\_\_(ССР)  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
  - 3,2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 100 Береза \_\_\_\_\_
  - 3,3. Количество пней, тыс. шт./га: всего - 0,45, в т.ч. диаметром более 24см до 0,1 - 0,08тыс шт/г.  
Высота пней, см 10-20- 0,4тыс шт/га, в т.ч. диаметром более 24см - 20-25- 0.05тыс шт/га  
в т.ч. высотой 30 см и более - 40см- нет
  - 3,4 Захламленность отсутствует \_\_\_\_\_  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
  - 3,5 .Завалуненность , % 1 степень менее 10% слабая  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
  - 3,6 Категория доступности для техники а - количество пней, тыс. шт/га менее 0,5  
а, б, в, г
  - 3,7 Лесорастительные условия:
    - 3.7.1. Рельеф – равнинный \_\_\_\_\_
    - 3.7.2 .Почва- серая лесная, местами солодь, 2 степень увлажнения. \_\_\_\_\_  
тип, степень увлажнения, механический состав- суглинистый
    - 3.7.3 Группа типов леса Зеленомошниковая , злаковый, березняк. \_\_\_\_\_
    - 3.7.4. Тип условий местопроизрастания - влажные \_\_\_\_\_
    - 3.7.5. Степень задернения почвы- слабая \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная.
    - 3.7.6. Поврежденность почвы участка(степень) \_\_\_\_\_ 2

3.7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади менее 10%

3.7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка \_\_\_\_\_ 30%

3.7.8. Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка \_\_\_\_\_ 0%

3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород: береза

3.8.1. Средний возраст подроста, лет \_\_\_\_\_ 1 год

3.8.2. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_ жизнеспособный \_\_\_\_\_

3.8.3. Количество тыс/га: всего 1,7 в т.ч. по породам береза

3.8.4. Категория густоты \_\_\_\_\_ редкий \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой

3.8.5. Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_ до 1 м \_\_\_\_\_

3.8.6. Категория по крупности \_\_\_\_\_ средний \_\_\_\_\_  
мелкий, средний, крупный

3.8.7. Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_ менее 65

3.8.8. Распределение по площади \_\_\_\_\_ равномерное \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерное, групповое.

3.8.9. Состояние \_\_\_\_\_ удовлетворительное \_\_\_\_\_  
удовлетворительное, неудовлетворительное, мероприятия по улучшению.

3.9. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_ количество, шт/га \_\_\_\_\_ средняя высота, м.

3.10. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: \_\_\_\_\_ порода \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
количество, шт/га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_

3.11. Источник обсеменения \_\_\_\_\_ береза \_\_\_\_\_ источник: стена леса \_\_\_\_\_  
Порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса.

3.12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс. шт./га \_\_\_\_\_ 0,1 береза.

3.13. Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие - 0,1

4. Путь естественного лесовосстановления \_\_\_\_\_ минерализация почвы \_\_\_\_\_  
сохранение подроста, минерализация почвы.

5. Технология, операция \_\_\_\_\_ минерализацию поверхности почвы произвести механическими средствами: Трактор МТЗ-82 с плугом ПКЛ-70, \_\_\_\_\_  
минерализация поверхности почвы, % агротехнический уход: количество, сроки

6. Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс. шт/га: всего 1,7  
в т.ч по породам \_\_\_\_\_ береза

сопутствующие породы \_\_\_\_\_ осина

7. Проектируемый породный состав \_\_\_\_\_ 10Б \_\_\_\_\_  
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

8. Срок лесовосстановления \_\_\_\_\_ сентябрь 2021г – октябрь 2025г \_\_\_\_\_  
начало, окончание (месяц, год)

9. Борьба с вредителями, болезнями леса - \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
перечень мероприятий, объем работы. 10. Повышение устойчивости к лесным пожарам - устройство мин. полос шириной не менее 1,4 м в 2 следа, соблюдение правил пожарной безопасности. Проведение минерализованных полос и уходов за ними..

Перечень мероприятий, объем работы.

11. 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.	руб.
	Минерализация почвы	Сентябрь 2021г		га	4	МТЗ -82 ПКЛ-70	5,6 22,4	5,6 22,4	1699,3 6797,20
	Агротехнические уходы по годам:								
	Противопожарные мероприятия	Сентябрь 2021г	Устройство минерализованной полосы	км	1,4 (0,7x2)	МТЗ -82 ПКЛ-70	13,4 18,76	13,4 18,76	550,9 771,26

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс руб 7568,46 \_\_\_\_\_

В т. ч. по годам, тыс руб \_\_\_\_\_

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов.

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

Количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс шт/га.

Всего- \_\_\_\_\_ 1,7 тыс шт. \_\_\_\_\_

В т.ч. подроста 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-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество жизнеспособных деревьев, тыс шт./га.

Всего 2.2 \_\_\_\_\_

В т.ч. целевых пород Б-2,2 тыс шт /га. \_\_\_\_\_

Сопутствующих пород – тыс шт \_\_\_\_\_

Количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га. Всего 2,4\_\_\_\_\_

В т.ч.целевых пород Ос-\_\_\_\_\_

Соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород-\_\_\_\_\_

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

количество деревьев главных(целевых)пород, не менее, тыс.шт./га, всего 2,4\_\_\_\_\_

в т.ч. по породам Б-2,4:Ос-\_\_\_\_\_

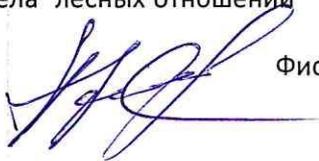
соотношению высот деревьев главных и нежелательных пород-\_\_\_\_\_

**К проекту прилагаются:**

- 1.Карточка обследования участка-1экз.
- 2.План участка, масштаб 1:10000-1экз
- 3.Перечетная ведомость жизнеспособного подроста -1 экз

Исполнитель: инженер отдела лесных отношений

по Татарскому лесничеству



Фиськов А.С.

Лесной район: Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной район лесостепной зоны.

Лесничество (или лесопарк) Татарское

Участковое лесничество: Ускюльский ЛХУ ур клз «Заря»

**Карточка**  
**обследования участка № 6 / 2020 год**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 9 № выдела 7(1)
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 4,0 га
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
лесовосстановления вырубка (ССР) 2020г  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
лесоразведения отсутствует  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 100 . Береза
6. Условия для работы техники:
  - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего до 0,4шт-0,2тыс шт ,в т.ч. диаметром более 24 см до 0,1шт-0,09тыс шт /га
  - 6.2. Высота пней, см 10-20 -0,1тыс шт/га ,в т.ч. диаметром более 24 см 20-30 - 0,1 тыс шт/га  
в т.ч. высотой 30 см и более 40см нет
  - 6.3. Диаметр пней, см ср-24 в т.ч. диаметром более 24 см нет
  - 6.4. Захламленность, м<sup>3</sup> /га отсутствует  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
  - 6.5. Завалуненность, % менее 10%,слабая  
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 отсутствует
7. Лесорастительные условия.
  - 7.1. Рельеф равнинный
  - 7.2. Группа типов леса Зеленомошниковая ЗЛ
  - 7.3. Тип условий местопроизрастания влажные
  - 7.4. Почва серая лесная, местами солодь, средней влажности  
тип, механический состав, степень увлажнения
  - 7.5. Степень задернения почвы слабая  
слабая, средняя, сильная
  - 7.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая  
слабая, средняя, сильная
    - 7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади 10%
  - 7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка 30
8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород: береза
  - 8.1. Средний возраст подроста, лет 1год

- 8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: **всего 1,7** в т.ч. по породам **Береза**
- 8.4. Категория густоты средний  
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м до 1м
- 8.6. Категория по крупности мелкий  
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % 65
- 8.8. Распределение по площади равномерное  
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста слабая  
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:

**соответствует - замена не требуется**

соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы

9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода **нет** количество, шт./га **нет** средняя высота, м **нет**
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:  
порода **отсутствует** количество, шт./га **отсутствует** средняя высота, м **отсутствует**
11. Источники обсеменения береза, стены леса  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: **0.1 береза**  
порода
13. Характеристика санитарного состояния: **Удовлетворительное, заселенность вредными организмами не обнаружено**  
заселенность вредными организмами, болезни леса
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1. Способ лесовосстановления естественный  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения отсутствует  
(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противоэрозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы береза  
сопутствующие
15. Срок лесовосстановления, **начало сентябрь 2021г , окончание октябрь 2025г**

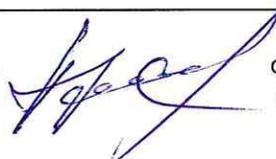
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубki **нет**  
санитарных **нет**  
противопожарных :**создание минерализованных полос по всему периметру и уход за ними.**
17. рекультивация **нет**  
гидромелиорация **нет**  
иные предложения **нет**

Исполнитель(и): инженер отдела лесных отношений по Татарскому лесничеству  
инженер

должность

подпись

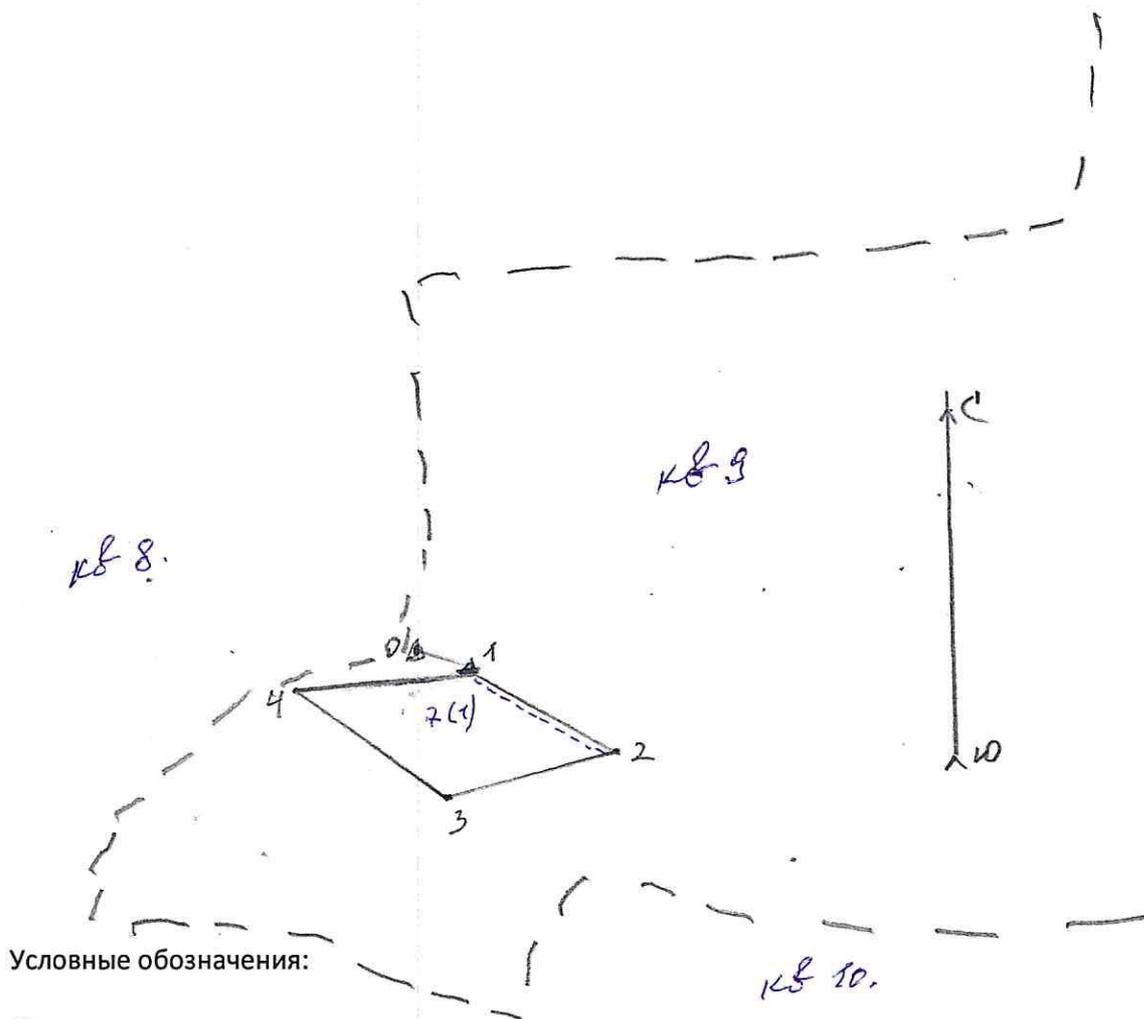


Фиськов А.С  
Ф.И.О

12.09.2020г.

**План лесонасаждений участка,  
под содействие естественного возобновления леса на 2021г. масштаб 1:10000.**

(по данным инструментальной съемки границ)  
Татарское лесничество. Ускюльский ЛХУ. Ур клз «Заря»  
КВ 9 ВЫДЕЛ 7(1), ПЛОЩАДЬ- 4,0 ГА.  
Кадастровый № 54:23:000000:114.



Условные обозначения:

⊙ - угловые точки.

▭ - границы участка

Линия 0-1 - привязка от квартального столба

⊙ - квартальный столб N55°23'37"  
E 75°44'26"

Экспликация:

Экспликация:

№№ точек	Румбы	Длина линий, м	№№ точек	Румбы	Длина линий, м	№№ точек	Румбы	Длина линий, м
0-1	ЮВ:72	75						
1-2	ЮВ:58	223						
2-3	ЮЗ:74	230						
3-4	СЗ:52	256						
4-1	СВ:84	235						

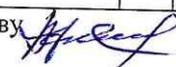
Подписи:

Лица, проводившие обследование инженер Фиськов А.С.  
должность, Ф.И.О., подпись

Главный эксперт Щеглов А.А.  
должность, Ф.И.О., подпись

**перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании**  
 участка № 6 /2020год лесовосстановления .СЕВ.  
 Лесничество Татарское . Ускюльский Ур клз «Заря»  
 Квартал № 9 Выдел № 7(1) пл 4,0 га. (1700 шт/га) .

№ пробной Площади Учетной площадки га	Высота по категория м, м	Количество по породам, шт.						
		Главных (целевых)		Сопутствующих			Нежелательных(мал оценных)	
		Б	всего	О	всего		всего	
1-10 0,001	До 0,5	1	1					
	06-1,5							
	Более 1,5							
Итого:		1	1					
11-20 0,001	До 0,5							
	06-1,5	2	2					
	Более 1,5							
Итого:		2	2					
21-30 0,001	До 0,5							
	06-1,5	2	2					
	Более 1,5							
Итого:		2	2					
31-40 0,001	До 0,5	1	1					
	06-1,5							
	Более 1,5							
Итого:		1	1					
41-50 0,001	До 0,5							
	06-1,5	2	2					
	Более 1,5							
Итого:		2	2					
51-60 0,001	До 0,5	1	1					
	06-1,5							
	Более 1,5							
Итого:		1	1					
61-70 0,001	До 0,5							
	06-1,5							
	Более 1,5							
Итого:								
71-80 0,001	До 0,5							
	06-1,5							
	Более 1,5							
Итого:								
81-90 0,001	До 0,5							
	06-1,5							
	Более 1,5							
Итого:								
91-100 0,001	До 0,5							
	06-1,5							
	Более 1,5							
Итого:								
<b>Всего:0,005</b>		<b>9</b>	<b>9</b>					
<b>В перечете на крупный тыс. шт/га</b>		<b>1,3</b>	<b>1,3</b>					

Исполнители: Инженер отдела лесных отношений по Татарскому лесничеству  Фиськов А.С.  
 12.09.2020г