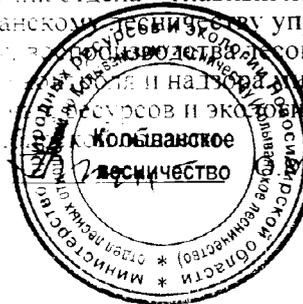


С О Г Л А С О В А Н О:

Заведующий отделом – главный лесничий по  
Колыванскому участковому лесничеству управления охраны  
лесов и государственного  
лесного хозяйства и наделов Министерства  
ресурсов и экологии



Агафонов

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Южно-таежный

Лесничество (лесопарк): Колыванское Участковое лесничество: Тоя-Баксинский ЛХУ

### ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесозащитной посадки)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

1. № квартала 107 № выдела 1

2. Площадь участка га 0,9

3. Исходные данные для проектирования: № участка № 107 /  
2018 год при выборе способа лесовосстановления. План участка, масштаб 1:10 000  
(прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления раздана  
вырубленная (год, месяц)

лесоразведения: осушенные болота, рекультивированные земли из-под  
сельхозпользования, свалки и т.д.

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления: %: 0%

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. диаметр 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 Б

3.6. Иные (специфичные) показатели, параметры, условия, характерные для  
лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения: -

3.7. Лесорастительные условия:

3.7.1. Рельеф ровный

- 3.7.2. Почва: Серая лесная, 2, влажная, глина  
тип, степень увлажнения, механический состав
- 3.7.3. Группа типов леса разнотравный
- 3.7.4. Тип условий местопроизрастания: разнотравный
- 3.7.5. Степень задернения почвы: сильная  
слабая, средняя, сильная
- 3.7.6. Поврежденность почвы участка (степень): слабая  
слабая, средняя, сильная
- 3.7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
- 3.9. 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 подрост: \_\_\_\_\_  
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению
- 3.9.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям: \_\_\_\_\_
- соответствует, замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
- 3.11. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
- порода \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ — \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_ — \_\_\_\_\_
- 3.12. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода \_\_\_\_\_  
количество, шт./га: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ средняя высота, м: \_\_\_\_\_
- 3.13. 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: С- 3,0  
в т.ч. главных (целевых): С- 3,0 сопутствующих: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения): май 2020 г, сентябрь 2028 г.

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения: обработка почвы, посадка, агротехнический уход.

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 \_\_\_\_\_ борозда \_\_\_\_\_  
полоса, борозда, иное  
размеры посадочного, посевного места:  
ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 12-15  
см, расстояния между центрами рядов, посадочных, посевных мест: 3,0 \_\_\_\_\_ м,  
общая протяженность рядов посадочных, посевных мест \_\_\_\_\_ 2,8 \_\_\_\_\_ км/га срок  
обработки почвы сентябрь 2019 год \_\_\_\_\_ месяц, год

8.4. Метод создания \_\_\_\_\_ ручная посадка май 2020 год  
посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала сеянцы 2-х лет сосны обыкновенной с  
род, вид, материал (сеянцы, саженцы - селекционная  
категория открытой корневой системой, не менее (H= 12 см. не менее D= 2.5 мм) выращенные  
из семян I кл. качества  
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 I 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 1,0 \_\_\_\_\_ м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 3,0 тыс./га

16. Видовой состав культивируемых пород, ед.: 10 С

в т.ч. главная(ые): 10 С

сопутствующая (ие): -

17. Схема смешения пород С-С-С-С-С

18. Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт./г: \_\_\_\_\_ 1,0 \_\_\_\_\_

площадь, га: \_\_\_\_\_ 3,9 \_\_\_\_\_

19. Агротехнический уход:

Количество, раз: 2021-2; 2022-2; 2023 -2 ух; 2024-2 ух; 2025-2ух

годы

Технология \_\_\_\_\_ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) в  
междурядьях

\_\_\_\_\_ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

20. Борьба с вредителями, болезнями леса \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ перечень мероприятий, объем работы

21. Повышение устойчивости к лесным пожарам Минерализованная полоса \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ по периметру лесных культур, шириной 1,4м, 1,4 км \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ перечень мероприятий, объем работы

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.	бъем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка								
	Обработки почвы	сентябрь 2019 г		га	3,9	МТЗ-82 ПКЛ-70			
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	май 2020 г		га тыс. шт.	3,9 11,7	Меч Колесова			
	Дополнение	2021 г		га тыс. шт	3,9 3,9	Меч Колесова			
	Агротехнические уходы по годам:	2021 2022 2023 2024 2025		га га га га га	7,8 7,8 7,8 7,8 7,8	МТЗ-82 ПКЛ-70			
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2021 2022 2023 2024 2025		км км км км км	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	МТЗ-82 ПКЛ-70			

Потребность в посадочном (посевном) материале: на 1 га) – 3,0 тыс.шт.(кг)  
Всего: 15,6 тыс. шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс. шт. (кг): 3,9

затраты на посадку семян (посевной материал) тыс. руб. на 1 га \_\_\_\_\_ всего 0

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс. руб. \_\_\_\_\_

в т.ч. по годам, тыс руб.: \_\_\_\_\_

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год: не менее 82%; 3 год: не менее 76%

Параметры лесных культур в возрасте 8 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс. шт./га, всего 2,0 \_\_\_\_\_

в т.ч. по породам сосна обыкновенная -2,0 тыс. шт./га h-1,2 \_\_\_\_\_

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: \_\_\_\_\_

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью:

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

в т.ч по породам \_\_\_\_\_ сосна обыкновенная -2,0 тыс. шт./га h-1,2 \_\_\_\_\_

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: \_\_\_\_\_

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2021.2023.2025.2027 \_\_\_\_\_

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

**К Проекту прилагаются:**

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

Исполнитель (и): инженер  
должность

  
подпись

  
Ф.И.О

« 02 » сентября 2019 г.

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Южно-таежный

Лесничество (или лесопарк) Колыванское. Участковое лесничество Тоя-Баксинский лху  
 ООО «СХП Простор»

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

1. № квартала 107 № выдела 23

2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 3,9

3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)

4. Категория площади:

лесовосстановления прогалина

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

лесоразведения \_\_\_\_\_

осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под  
 сельхозпользо- вания, овраги, иные

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 0 %

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 \_\_\_\_\_ -

т.ч. высотой 30 см и более \_\_\_\_\_ д \_\_\_\_\_

6,3 Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

6,4 Захламленность, м /га \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_

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 специфичные показатели отсутствуют

7. Лесорастительные условия.

7.1. Рельеф \_\_\_\_\_ ровный

7.2.Группа типов леса \_\_\_\_\_ разнотравный

7.3.Тип условий местопроизрастания \_\_\_\_\_ разнотравный

7.4.Почва \_\_\_\_\_ Серая лесная, влажная,глина

тип, механический состав, степень увлажнения

7.5.Степень задернения почвы \_\_\_\_\_ сильная

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./га: всего \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
- 8.4. Категория густоты \_\_\_\_\_ тм \_\_\_\_\_  
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, неравномерное, 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, противозерозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)

14.3 Главные (целевые) породы Сосна обыкновенная \_\_\_\_\_  
сопутствующие \_\_\_\_\_

15. Срок лесовосстановления, лесоразведения май 2020, сентябрь 2028 г  
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубки \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

санитарных \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

противопожарных Минерализованная полоса шириной не менее 1,4 м.

рекультивация \_\_\_\_\_

гидромелиорация \_\_\_\_\_

иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): Инженер

должность

« 02 » сентября 2019 г.



подпись



Ф.И.О

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

Лесничество (лесопарк) Колыванское Участковое лесничество Тоя-Баксинский лху  
Квартал: № 107 Выдел: № 23

№ пробной площади/ учетной площадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.											
		главных (целевых)				сопутствующих				нежелательных (малоценных)			
					все го				все го				все го
1	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
2													
и т.д.													
Итого:													
Всего:													
В пересчете на крупный, тыс.шт./га													

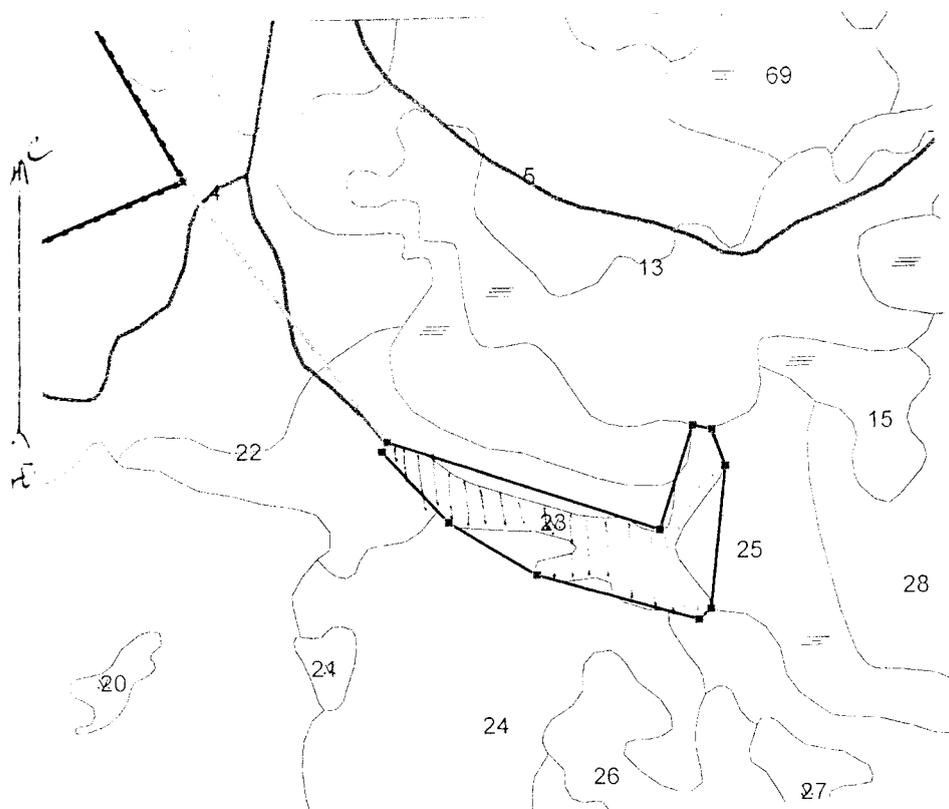
Исполнитель(и): инженер  
должность

*Шиф*  
подпись

*Шкестина НН*  
Ф.И.О

« 02 » сентября 2019 г.

Чертеж лесного участка подготовленного  
под лесные культуры: весну 2020 года  
квартал № 107 выдел № 23  
Общая площадь - 3,9



Масштаб: 1:10000

Площадь участка - 3,9 га

Номера точек	Румбы	Длина, м	Номера точек	Румбы	Длина, м
1-2	ЮВ; 37	471			
2-3	ЮВ; 71	403			
3-4	СВ; 18	155			
4-5	ЮВ; 77	28			
5-6	ЮВ; 19	56			
6-7	ЮЗ; 6	203			
7-8	ЮЗ; 48	22			
8-9	СЗ; 74	238			
9-10	СЗ; 59	144			
10-11	СЗ; 42	137			
11-2	СВ; 29	16			

(должность, Ф.И.О., подпись)  
"02" сентября 2019 г.



Тоя-Баксинское ЛХУ  
Лесничество: Колыванское  
Квартал(ы) : 107 выд 23  
Масштаб : 1 : 10000

Лесосека :  
Площадь отвода : 5.6 га  
Хоз.распоряжение : Посадка лесных культур"  
Дата отвода : 8.10.2019

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮВ:36°36'18.8	470.97
2-3	ЮВ:71°17'58.4	402.9
3-4	СВ:18°4'16.8	154.9
4-5	ЮВ:77°27'34.8	27.7
5-6	ЮВ:18°54'16.3	55.6
6-7	ЮЗ:6°21'50.3	202.6
7-8	ЮЗ:47°49'32.5	22.4
8-9	СЗ:73°50'39.6	237.8
9-10	СЗ:58°39'1.2	144.3
10-11	СЗ:41°52'40.6	137.2
11-2	СВ:29°3'5.5	15.5

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮВ:48°40'18.8	470.97
2-3	ЮВ:83°21'58.4	402.9
3-4	СВ:6°0'16.8	154.9
4-5	ЮВ:89°31'34.8	27.7
5-6	ЮВ:30°58'16.3	55.6
6-7	ЮВ:5°42'9.7	202.6
7-8	ЮЗ:35°45'32.5	22.4
8-9	СЗ:85°54'39.6	237.8
9-10	СЗ:70°43'1.2	144.3
10-11	СЗ:53°56'40.6	137.2
11-2	СВ:16°59'5.5	15.5

Подпись:

