

СОГЛАСОВАНО:

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



Агафонов

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Южно-таежный

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

### ПРОЕКТ

**искусственного лесовосстановления (лесоразведения)**

создание лесных культур 2020 г.  
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

1. № квартала 107 № выдела 2

2. Площадь участка, га 5,0

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

3.1. Категория площади лесовосстановления прогалина  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

лесоразведения: \_\_\_\_\_  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под  
сельхозпользования, озера, иные

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. диаметром более 24 см: \_\_\_\_\_

3.4. Захламленность отсутствует

отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5. Завалуенность %: \_\_\_\_\_

слабая, средняя, сильная, иные препятствия

3.6. Категория доступности для техники а

а, б, в, г

3.6. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка 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 1 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 1 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: \_\_\_\_\_ 5,0 \_\_\_\_\_

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, 1,7 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. га, шт.	изм.: тыс.	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		5,0	МТЗ-82 ПКЛ-70			
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	май 2020 г		га тыс. шт.		5,0 15,0	Меч Колесова			
	Дополнение	2021 г		га тыс. шт		5,0 5,0	Меч Колесова			
	Агротехнические уходы по годам:	2021 2022 2023 2024 2025		га га га га га		10 10 10 10 10	МТЗ-82 ПКЛ-70			
	Лесозащитные мероприятия									
	Противопожарные мероприятия	2021 2022 2023 2024 2025		км км км км км		1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	МТЗ-82 ПКЛ-70			

Потребность в посадочном (посевном) материале: на 1 га) – 3,0 тыс.шт.(кг)

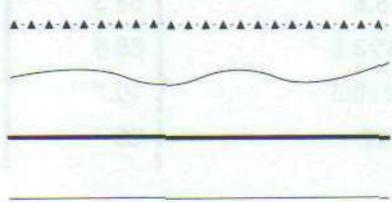
Всего: 20,0 тыс. шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс. шт. (кг): 5,0

Тоя-Баксинское ЛХУ  
Лесничество: Кольванское  
Квартал(ы) : 107 выд 2  
Масштаб : 1 : 10000

Лесосека :  
Площадь отвода : 6.2 га  
Хоз.распоряжение : "Посадка лесных культур"  
Дата отвода : 2019



Условные обозначения:



квартальные просеки;

границы выделов;

границы лесосеки; 

ленты перечета.

Тоя-Баксинское ЛХУ  
Лесничество: Кольванское  
Квартал(ы) : 107 выд 2  
Масштаб : 1 : 10000

Лесосека :  
Площадь отвода : 6.2 га  
Хоз.распоряжение : Посадка лесных культур"  
Дата отвода : 2019

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮВ:29°25'54.9	83.5
2-3	СВ:69°50'39.6	12
3-4	ЮВ:65°45'38.7	55
4-5	СВ:84°34'0.1	32.9
5-6	СЗ:2°56'30.7	19.5
6-7	СЗ:52°3'37.2	41.6
7-8	СЗ:6°10'58.3	9.3
8-9	СВ:52°31'4.3	16.8
9-10	ЮВ:65°17'25.9	29.3
10-11	ЮВ:26°28'28	34.4
11-12	СВ:66°31'55	15.6
12-13	СЗ:7°25'39.7	15.5
13-14	СЗ:39°19'34.9	43.7
14-15	СЗ:19°51'58	23.9
15-16	СВ:2°13'49.3	25.7
16-17	СВ:77°45'58.6	18.9
17-18	ЮВ:51°50'13.5	36.3
18-19	СВ:78°8'15.6	179.1
19-20	СЗ:0°0'15.6	34.9
20-21	СВ:74°28'22	83.9
21-22	ЮВ:44°59'53.6	34.7
22-23	ЮВ:4°23'43.9	66.8
23-24	ЮЗ:22°19'14.8	18.7
24-25	ЮЗ:44°15'16.2	54.3
25-26	СЗ:81°28'30.9	103.6
26-27	ЮЗ:3°42'29.1	127.3
27-28	ЮЗ:14°11'42.5	96.1
28-29	ЮЗ:45°0'8	20.3
29-30	СЗ:73°35'37.2	18.1
30-31	СЗ:19°37'16.7	45.7
31-32	СЗ:31°56'56.2	44.6
32-33	СЗ:37°58'5.5	53.3
33-34	ЮЗ:30°22'23.5	68.8
34-35	ЮЗ:73°5'19.3	10.7
35-36	СЗ:57°2'22	66

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮВ:40°12'54.9	83.5
2-3	СВ:59°3'39.6	12
3-4	ЮВ:76°32'38.7	55
4-5	СВ:73°47'0.1	32.9
5-6	СЗ:13°43'30.7	19.5
6-7	СЗ:62°50'37.2	41.6
7-8	СЗ:16°57'58.3	9.3
8-9	СВ:41°44'4.3	16.8
9-10	ЮВ:76°4'25.9	29.3
10-11	ЮВ:37°15'28	34.4
11-12	СВ:55°44'55	15.6
12-13	СЗ:18°12'39.7	15.5
13-14	СЗ:50°6'34.9	43.7
14-15	СЗ:30°38'58	23.9
15-16	СЗ:8°33'10.7	25.7
16-17	СВ:66°58'58.6	18.9
17-18	ЮВ:62°37'13.5	36.3
18-19	СВ:67°21'15.6	179.1
19-20	СЗ:10°47'0	34.9
20-21	СВ:63°41'22	83.9
21-22	ЮВ:55°46'53.6	34.7
22-23	ЮВ:15°10'43.9	66.8
23-24	ЮЗ:11°32'14.8	18.7
24-25	ЮЗ:33°28'16.2	54.3
25-26	ЮЗ:87°44'29.1	103.6
26-27	ЮВ:7°4'30.9	127.3
27-28	ЮЗ:3°24'42.5	96.1
28-29	ЮЗ:34°13'8	20.3
29-30	СЗ:84°22'37.2	18.1
30-31	СЗ:30°24'16.7	45.7
31-32	СЗ:42°43'56.2	44.6
32-33	СЗ:48°45'5.5	53.3
33-34	ЮЗ:19°35'23.5	68.8
34-35	ЮЗ:62°18'19.3	10.7
35-36	СЗ:67°49'22	66

Лесхоз : Пихтовский  
Лесничество: Тоя-Баксинское  
Квартал(ы) : 107  
Масштаб : 1 : 10000

Лесосека : 35  
Площадь отвода : 6.2 га  
Хоз.распоряжение : Прочие хоз.мероприятия"  
Дата отвода : 11.10.2019

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
36-2	СЗ:27°42'8.5	90.2

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
36-2	СЗ:38°29'8.5	90.2

Подпись:



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 2
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 5,0
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, неравномерно, 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, противоэрозионные, водоохраные, 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

Митрошкин ИИ

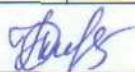
Ф.И.О

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

Лесничество (лесопарк) Колыванское Участковое лесничество Тоя-Баксинский лху  
Квартал: № 107 Выдел: № 2

№ 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

  
подпись

  
Ф.И.О

« 02 » сентября 2019 г.

Чертеж лесного участка подготовленного  
под лесные культуры весну 2020 года  
квартал № 107 выдел № 2  
Общая площадь - 5,0



Масштаб: 1:10000

Площадь участка - 5,0 га

Номера точек	Румбы	Длина, м	Номера точек	Румбы	Длина, м
1-2	ЮВ; 29	84	19-20	СЗ; 0	35
2-3	СВ; 70	12	20-21	СВ; 74	84
3-4	ЮВ; 66	55	21-22	ЮВ; 45	35
4-5	СВ; 85	33	22-23	ЮВ; 4	67
5-6	СЗ; 3	20	23-24	ЮЗ; 22	19
6-7	СЗ; 52	42	24-25	ЮЗ; 44	54
7-8	СЗ; 6	9	25-26	СЗ; 81	104
8-9	СВ; 53	17	26-27	ЮЗ; 4	127
9-10	ЮВ; 65	29	27-28	ЮЗ; 14	96
10-11	ЮВ; 26	34	28-29	ЮЗ; 45	20
11-12	СВ; 67	16	29-30	СЗ; 74	18
12-13	СЗ; 7	16	30-31	СЗ; 20	46
13-14	СЗ; 39	44	31-32	СЗ; 32	45
14-15	СЗ; 20	24	32-33	СЗ; 38	53
15-16	СВ; 2	26	33-34	ЮЗ; 30	69
16-17	СВ; 78	19	34-35	ЮЗ; 73	11
17-18	ЮВ; 52	36	35-36	СЗ; 57	66
18-19	СВ; 78	179	36-2	СЗ; 28	90

*Васильев*  
*Инженер ИИ*