

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела – главный лесничий по
Новосибирской области в Центру управления охраны,
лесов и государственного
Министерства
ресурсов и экологии

Новосибирск Колыванское лесничество М. Агафонов



Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Южно-таежный

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

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления участка № _____

создание лесных культур 3044 д.
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

1. № квартала 107 № выдела _____

2. Площадь участка га 7,0

3. Исходные данные для проектирования: Карта-схема обременения участка № _____ /
2018 год при выборе способа лесовосстановления. Точка участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления 1 категория
выявлено _____ (год. месяц)

лесоразведения: _____
осушенные болота, рекультивированные земли, земли в заповедных зонах, земли под
сельскохозяйственным использованием

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, слабая, средняя, сильная

3.5. Завалуненность %: _____

слабая, средняя, сильная, очень сильная

3.6. Категория доступности для _____

3.6. Другие (специфические) показатели, параметры, условия, параметры, характерные для
лесоразведения в зависимости от категории выдела, 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: _____ 7,0

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, 0,7 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. изм.: 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		7,0	МТЗ-82 ПКЛ-70			
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	май 2020 г		га тыс. шт.		7,0 21	Меч Колесова			
	Дополнение	2021 г		га тыс. шт		7,0 7,0	Меч Колесова			
	Агротехнические уходы по годам:	2021 2022 2023 2024 2025		га га га га га		14 14 14 14 14	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: 24,0 тыс. шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс. шт. (кг): 7,0

затраты на посадку семян (посевной) материал, тыс. руб. на 1 га, _____ всего

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

Ивановичев АА
Ф.И.О

« 02 » сентября 2019 г.

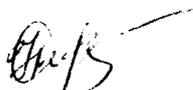
Тоя-Баксинское ЛХУ
Лесничество: Колыванское
Квартал(ы) : 107 выд 53
Масштаб : 1 : 10000

Лесосека :
Площадь отвода : 7 га
Хоз.распоряжение : Посадка лесных культур"
Дата отвода : 2019

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
1-2	СЗ:2°52'21.3	658.89
2-3	СЗ:89°27'18.9	315.58
3-4	СЗ:85°36'44.1	452
4-5	СЗ:56°48'7	104.2
5-6	СЗ:22°0'39.4	220.4
6-7	СВ:59°27'58.6	106.4
7-8	ЮВ:34°14'51.3	221.7
8-9	СВ:62°31'28.4	84.6
9-10	ЮВ:59°19'40.7	206.2
10-11	СВ:39°13'23.3	116.4
11-12	СВ:62°3'47.2	28.9
12-13	ЮВ:28°38'54.1	34.3
13-14	ЮВ:16°10'52.1	156.4
14-3	ЮЗ:17°28'18.2	25.2

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	СЗ:13°39'21.3	658.89
2-3	ЮЗ:79°45'41.1	315.58
3-4	ЮЗ:83°36'15.9	452
4-5	СЗ:67°35'7	104.2
5-6	СЗ:32°47'39.4	220.4
6-7	СВ:48°40'58.6	106.4
7-8	ЮВ:45°1'51.3	221.7
8-9	СВ:51°44'28.4	84.6
9-10	ЮВ:70°6'40.7	206.2
10-11	СВ:28°26'23.3	116.4
11-12	СВ:51°16'47.2	28.9
12-13	ЮВ:39°25'54.1	34.3
13-14	ЮВ:26°57'52.1	156.4
14-3	ЮЗ:6°41'18.2	25.2

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 53
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 7,0
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 _____
 - 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, противозрозийные, 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 вырубki _____ - _____

санитарных _____ - _____

противопожарных Минерализованная полоса шириной не менее 1,4 м.

рекультивация _____

гидромелиорация _____

иные предложения _____

Исполнитель(и): Инженер

должность

« 02 » сентября 2019 г.



подпись

Иванов И.И.

Ф.И.О

К «карточке обследования участка при
выборе способа и технологии
лесовосстановления (лесоразведения)»

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

Лесничество (лесопарк) Колыванское Участковое лесничество Тоя-Баксинский лху
Квартал: № 107 Выдел: № 53

№ 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												

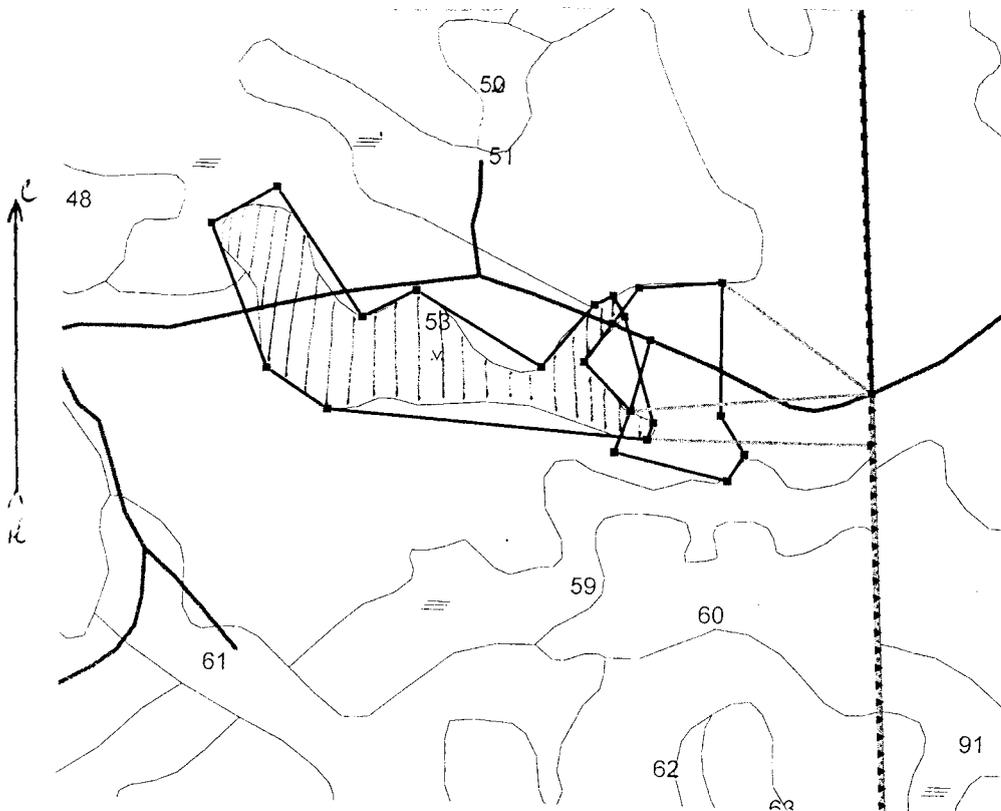
Исполнитель(и): инженер
должность

Д.И.С.
подпись

В.К.Т.С.С. К.Н.
Ф.И.О

« 02 » сентября 2019 г.

Чертеж лесного участка подготовленного
под лесные культуры весну 2020 года
квартал № 107 выдел № 53
Общая площадь - 7



Масштаб: 1:10000

Площадь участка - 7 га

Номера точек	Румбы	Длина, м	Номера точек	Румбы	Длина, м
1-2	СЗ;3	659			
2-3	СЗ;89	316			
3-4	СЗ;86	452			
4-5	СЗ;57	104			
5-6	СЗ;22	220			
6-7	СВ;59	106			
7-8	ЮВ; 34	222			
8-9	СВ; 63	85			
9-10	ЮВ; 59	206			
10-11	СВ; 39	116			
11-12	СВ; 62	29			
12-13	ЮВ; 29	34			
13-14	ЮВ; 16	156			
14-3	ЮЗ; 17	25			

(должность, Ф.И.О., подпись)

"02" сентября 2019 г.