

УТВЕРЖАЮ:

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

О.М. Агафонов



Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Южно-таежный

Лесничество (лесопарк) Колыванское Участковое лесничество Пихтовский ЛХУ №2,

ООО «СХП Простор»

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления(содействие)
на участке № / год 2021

1. № квартала 143 № выдела 11,12,20
2. Площадь участка, га 9,5
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № /
2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту):
 - 3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка 2019 г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
 - 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 5Б3Ос1Е1К
 - 3.3. Количество пней, тыс. шт./га: всего 1335 в т.ч. диаметром более 24 см 715
Высота пней, см 15 – 20 в т.ч. диаметром более 24 см 715
в т.ч. высотой 30 см и более отсутствуют
Диаметр пней, см ср. 32 в т.ч. диаметром более 24 см 715
 - 3.4. Захламленность
средняя
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 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 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 30-35-%
 - 3.7.8. Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка

3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.8.1. Средний возраст подроста, лет _____

3.8.2. Жизнеспособность подроста _____
жизнеспособный, нежизнеспособный

3.8.3. Количество тыс./га: всего _____ в т.ч. по породам _____

3.8.4. Категория густоты _____
редкий, средний, густой

3.8.5. Средняя высота подроста, м _____

3.8.6. Категория по крупности _____
мелкий, средний, крупный

3.8.7. Встречаемость подроста, % _____

3.8.8. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерно, групповое

3.8.9. Состояние _____
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 Б, Ос, Е, К, стена 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 поверхности почвы 30-35 % _____
минерализация поверхности почвы %; агротехнический уход: количество, сроки

6. Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс. шт./га: всего 2,4 т. шт./га
в т.ч по породам Б – 1,3 т. шт./га

сопутствующие породы Ос – 0,7 т. шт./га, Е-0,2 т. шт./га, К-0,2 т. шт./га

7. Проектируемый породный состав 5Б3Ос.1К.1Е, h – 1,5 м,
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

8. Срок лесовосстановления осень 2021, осень 2026
начало, окончание (месяц, год)

9. Борьба с вредителями, болезнями леса _____
перечень мероприятий, объем работы

10. Повышение устойчивости к лесным пожарам прокладка мин. полос по периметру,
шириной 1,4 м. 1,6 км.

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	сентябрь 2021 г		га	9,5	МТЗ-82 ПКЛ-70			
	Противопожарные мероприятия	2021		км	1,6	МТЗ-82 ПКЛ-70			
		2022		км	1,6				
		2023		км	1,6				
		2024		км	1,6				
		2025		км	1,6				

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 подраста 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 2,4 т. шт./га

в т.ч. целевых пород Б – 1,3 т. шт./га

сопутствующих пород Ос – 0,7 т. шт./га, Е-0,2т.шт./га, К-0,2т.шт./га

через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс. шт./га.

всего 2,0 т. шт./га

в т.ч. целевых пород Б – 1,0 т. шт./га h – не менее 1.4 м

сопутствующих пород Ос – 0,6т. шт./га, Е-0,2т.шт/га, К-0,2т.шт/га h – не менее 1.4 м

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 2,0 т. шт./га

в т.ч. по породам Б – 1,0 т. шт./га, Ос – 0,6 т. шт./га, Е-0,2т.шт/га, К-0,2т.шт/га h – не менее 1.4 м

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(и): инженер л/пользования
должность

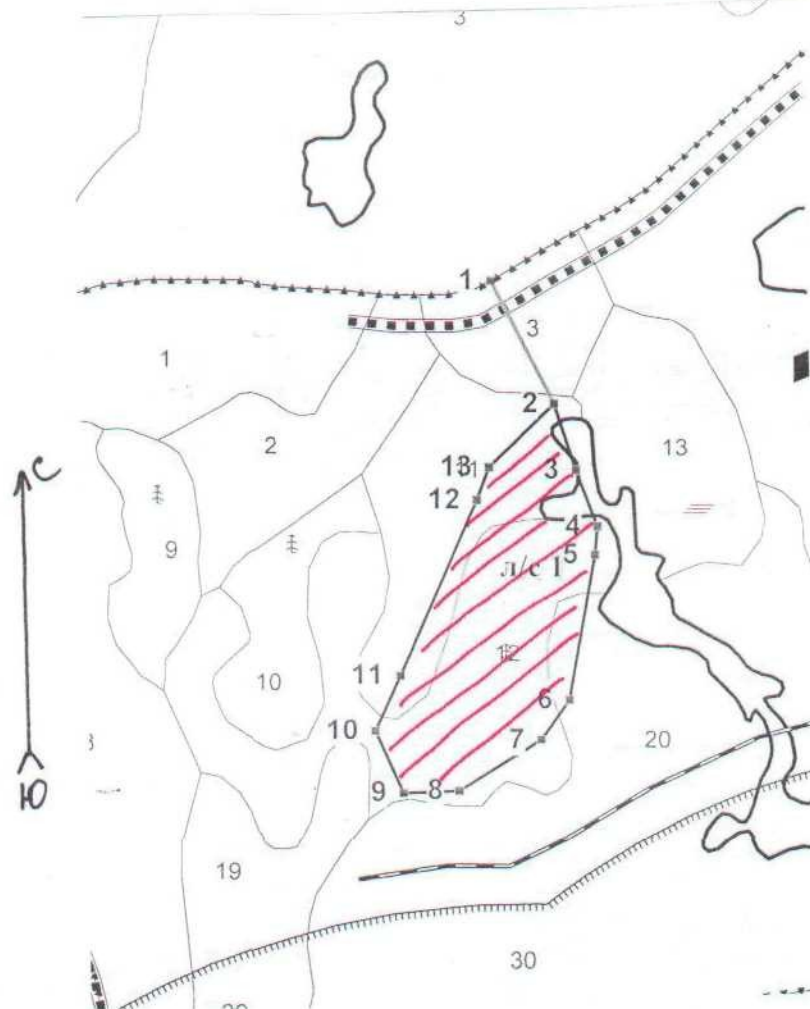

подпись

Инютина Н.Н.
Ф.И.О

«24» 08 2020 г.

Приложение: к проекту естественному
лесовосстановления содействие естественному
возобновлению

Чертеж лесного участка подготовленного под
содействие естественному возобновлению
осень 2021 года квартал № 143 выдел № 11,12,20
Общая площадь- 9,5



Масштаб:1:10000

Площадь участка - 9,5 га

Номера точек	Румбы	Длина, м	Номера точек	Румбы	Длина, м
1-2	ЮВ;27	197			
2-3	ЮВ;18	99			
3-4	ЮВ;22	85			
4-5	ЮЗ;5	40			
5-6	ЮЗ;10	210			
6-7	ЮЗ;34	70			
7-8	ЮЗ;57	135			
8-9	ЮЗ;88	79			
9-10	СЗ;24	96			
10-11	СВ;24	87			
11-12	СВ;23	271			
12-13	СВ;20	49			
13-2	СВ;45	129			

Чертеж составил:

Инженер л/пользования Инютина Н.Н.
(должность, Ф.И.О., подпись)

24 08 2020

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Южно-таежный

Лесничество (или лесопарк) Колыванское. Участковое лесничество Пихтовский ЛХУ №2

ООО «СХП Простор»

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

1. № квартала 143 № выдела 11,12,20

2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 9,5

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

4. Категория площади:

лесовосстановления вырубка 2019 г.

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

лесоразведения

осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 5Б3Ос,1Е,1К0 %

6. Условия для работы техники:

Количество пней, тыс.шт./га: всего -1335 в т.ч. диаметром более 24 см -715

6,2 Высота пней, см -15-20 в т.ч. диаметром более 24 см -715

т.ч. высотой 30 см и более д

6,3 Диаметр пней, см – ср 32 в т.ч. диаметром более 24 см -715

6,4 Захламленность, м /га средняя

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, 2, влажная, глина

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 30-35 %

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 Б.Ос.К.Е. 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 _____ естественный (минерализация почвы) _____
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

- 14.2 Вид лесного насаждения для лесоразведения _____ - _____
(полезастные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозрозионные,
водоохранные, на рекультивированных землях, др.)

- 14.3 Главные (целевые) породы Береза _____
сопутствующие Осина, Кедр, Ель

15. Срок лесовосстановления, лесоразведения сентябрь 2021, сентябрь 2026 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 л /пользования

«24» 08 _____ должность
2020 г.


подпись

Инытина Н.Н.
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 Пихтовский ЛХУ №2

Квартал: № 143 Выдел: № 11,12,20

№ 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 л/пользования
должность

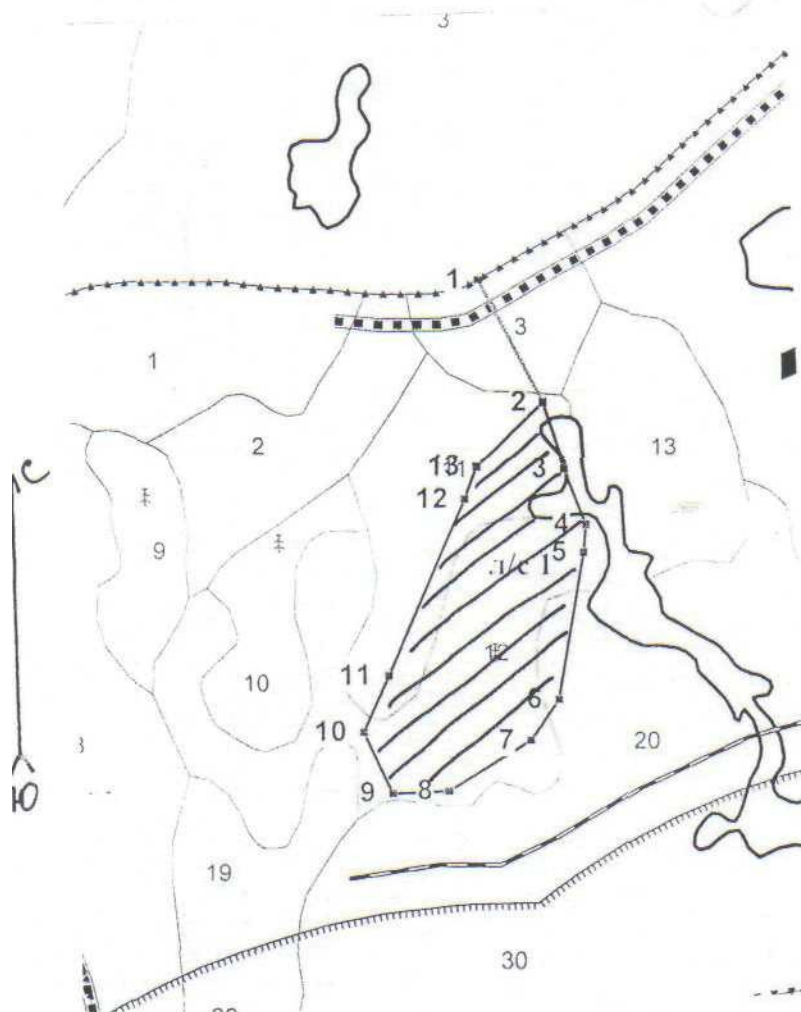

подпись

Инютина Н.Н.
Ф.И.О

«24» 08 2020 г.

приложение: к проекту естественному
лесовосстановления содействие естественному
возобновлению

Чертеж лесного участка подготовленного под
содействие естественному возобновлению
осень 2021 года квартал № 143 выдел № 11,12,20
Общая площадь- 9,5



Масштаб:1:10000

Площадь участка - 9,5 га

Номера точек	Румбы	Длина, м	Номера точек	Румбы	Длина, м
1-2	ЮВ:27	197			
2-3	ЮВ:18	99			
3-4	ЮВ:22	85			
4-5	ЮЗ:5	40			
5-6	ЮЗ:10	210			
6-7	ЮЗ:34	70			
7-8	ЮЗ:57	135			
8-9	ЮЗ:88	79			
9-10	СЗ:24	96			
10-11	СВ:24	87			
11-12	СВ:23	271			
12-13	СВ:20	49			
13-2	СВ:45	129			

Чертеж составил:

Инженер л/пользования Иниотина Н.Н.
(должность, Ф.И.О., подпись) "24" 08 2020 г.