

СОГЛАСОВАНО:

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

Н.В.Пономарева

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАУ НСО «Кыштовский лесхоз»



Ю.А.Фомин

Субъект Федерации Новосибирская область
Лесной район Западно-Сибирский южно-таежный
Лесничество (лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2
колхоз «Пахарь»

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 7 / 2022 год

1. № квартала 33 № выдела 6
2. Площадь участка, га 2,3
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка №6/2022 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
 - 3.1. Категория площади лесовосстановления Вырубка 2010 года
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
лесоразведения нет
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
 - 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
 - 3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,05 в т.ч. диаметром более 24 см 0,05
Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,05
в т.ч. высотой 30 см и более -
Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -
 - 3.4. Захламленность слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 3.5. Завалуненность, % отсутствует
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
 - 3.6. Категория доступности для техники доступно(а)
а, б, в, г
 - 3.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения специфичные показатели отсутствуют
 - 3.8. Лесорастительные условия:
 - 3.8.1. Рельеф равнинный
 - 3.8.2. Почва Суглинистая, влажная
тип, степень увлажнения, механический состав

- 3.8.3. Группа типов леса разнотравный
- 3.8.4. Тип условий местопроизрастания разнотравный
- 3.8.5. Степень задернения почвы средняя
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади нет
- 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. ----
- 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, неравномерное, групповое
- 3.9.9. Состояние подроста -----
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению
- 3.9.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:
соответствует
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
- 3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода ---- количество, шт./га ---- средняя высота, м ----
- 3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода ---
количество, шт./га --- средняя высота, м ----
- 3.12. 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 10 С
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения -----
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 2080
в т.ч. главных (целевых) 2080 сопутствующих нет
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) сентябрь-октябрь 2022 г, сентябрь 2029 г.
начало, окончание (месяц, год)
- Технология лесовосстановления, лесоразведения: обработка почвы, посадка, дополнение, агротехнический уход, противопожарные мероприятия.
- 8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) -----

- 8.2. Расчистка участка _____ не требуется _____
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная
расстояния между центрами полос 4.0 м, ширина полос 1,2 м
- 8.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место _____ борозды _____
полоса, борозда, иное
размеры посадочного, посевного места:
ширина 80 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 7-10 см,
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест _____ 4 м, общая
протяженность рядов посадочных, посевных мест _____ 0,14 км/га срок обработки
почвы _____ сентябрь-октябрь 2022 год _____ месяц, год
- 8.4. Метод создания _____ посадка сентябрь-октябрь 2022 год _____
посадка/ посев (месяц, год)
9. Характеристика посадочного материала _____ сеянцы 2-х лет сосны обыкновенной с _____
род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория
закрытой корневой системой, d-2.5мм, h-12 см _____
семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)
10. Характеристика посевного материала _____ отсутствует _____
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян
11. Предпосевная подготовка семян _____ стратификация _____
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная
12. Норма высева в пересчете на семена 1 класса _____ отсутствует _____ кг/га
13. Размещение семян при посеве _____ отсутствует _____
строчками, лунками, иное
14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами _____ 4.0 м
в рядах _____ 1.2 м
15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) _____ 2080 тыс./га
16. Видовой состав культивируемых пород, ед. _____ 10С _____
в т.ч.
главная(ые) _____ сосна _____
сопутствующая (ие) _____ --- _____
17. Схема смешения пород _____ С-С-С-С-С _____
18. Проектируемая норма дополнения:
количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1 год 84%-333,0 на 1 га; 2 год 76%-
500,0 на 1 га
площадь, га _____ 2.3 _____
19. Агротехнический уход:
Количество, раз _____ 2023-1; 2024-2; 2025 – 2; 2026 – 2; 2027 – 1 _____
годы
- Технология _____ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) _____
сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением
с рыхлением (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях) _____
(без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная
20. Борьба с вредителями, болезнями леса _____ при выявлении вредителей, обработка _____
перечень мероприятий, объем работы
_____ препаратами _____
21. Повышение устойчивости к лесным пожарам _____ Минерализованная полоса _____
_____ шириной не менее 3.0 м, уход за ней _____
_____ перечень мероприятий, объем работы _____
22. Иные мероприятия (огораживание и др.) _____ отсутствуют _____
_____ 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.	объем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс.руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка								
	Обработка почвы	Апрель – май 2022г	Механизированная, бороздами	га	1/2,3	МТЗ-82 ПКЛ-70	4,6 0,57	4,6 0,57	3,018 6,941
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	Май 2022	Ручная	га тыс.шт	1/2,3 4,784	Меч Колесо ва		7,634 17,558	20,918 48,111
	Дополнение	Май 2023г Май 2024г	Ручная	га тыс.шт га тыс.шт	1/2,3 0,766 1/2,3 1,15	Меч Колесо ва Меч Колесо ва		2,863 6,585 2,863 6,585	9,068 20,856 9,068 20,856
	Агротехнические уходы по годам:	2023 2024 2025 2026 2027	1-кратный 2-кратный 2-кратный 2-кратный 1-кратный	га га га га га	1/2,3 1/2,3 1/2,3 1/2,3 1/2,3	МТЗ-82 КЛБ-1,7	5,6/2,4 5,6/2,4 5,6/2,4 5,6/2,4 5,6/2,4	5,6/2,4 5,6/2,4 5,6/2,4 5,6/2,4 5,6/2,4	1,167/2,684 1,167/5,368 1,167/5,368 1,167/5,368 1,167/2,684
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2022	Устройство минерализованной полосы вокруг л/к площади	км	1,3 км	МТЗ-82 ПКЛ-70	13,4 0,097	13,4 0,097	0,550 0,715

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 2,080 тыс.шт.

всего 4,784 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 1,918

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 79,04 на 1 га, 181,792 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 118,951

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2022-55,767; 2023- 23,54; 2024- 26,224; 2025- 5,368; 2026- 5,368; 2027-2,684

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 84 2 год 76

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2.0 тыс.шт/га h=1.3м

в т.ч. по породам сосна обыкновенная -2.080 тыс. шт./га h=1.3м

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, нет

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

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,080

в т.ч по породам сосна обыкновенная -2,0 тыс. шт./га h=1.3м

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, нет

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2023, 2025, 2027, 2030

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

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер

должность

Мацал
подпись

Мацалак Е.В.

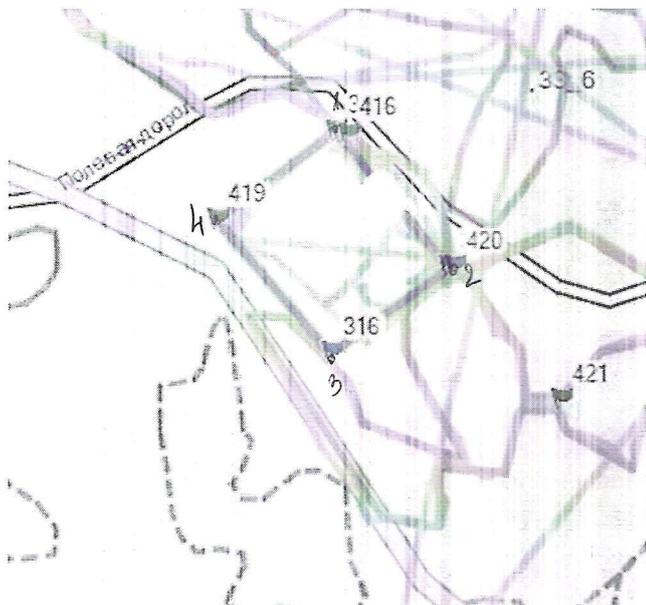
Ф.И.О

«01» августа 2022 г.

ПЛАН

искусственное лесовосстановление лесных культур
на участке №6/2022 год
Кыштовский ЛХУ №2 колхоз «Пахарь», квартал 33 выдел 6
общая площадь 2,3 га.

Экспликация ЛК		
№ точек	Азимут	Длина линий, м
0-1		
1-2	ЮВ:37 ⁰	175
2-3	ЮЗ:52 ⁰	142
3-4	СЗ:39 ⁰	174
4-1	СВ:52 ⁰	143



Масштаб 1:10000

Привязка: квартал 33 выдел 6

Условные обозначения:

- границы создаваемых ЛК
- не эксплуатационный участок
- граница квартала
- граница выдела
- полевая дорога
- квартальный столб

Исполнитель (и)

Директор ГАУ НСО «Кыштовский лесхоз»

Должность

/Фомин Ю.А./

« 01 » 03 2022г.

Субъект Федерации Новосибирская область
 Лесной район Западно-Сибирский южно-таежный
 Лесничество (или лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2
колхоз «Пахарь»

Карточка
обследования участка № 7 / 2021 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 33 № выдела 6
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 2,3
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
 лесовосстановления Вырубка 2010 года
 рубка, гарь, иная (год, месяц)
 лесоразведения нет
 осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
6. Условия для работы техники:
 - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,05 в т.ч. диаметром более 24 см 0,05
 - 6.2. Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,05
 т.ч. высотой 30 см и более -
 - 6.3. Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -
 - 6.4. Захламленность, м³/га слабая
 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 равнинный
 - 7.2. Группа типов леса разнотравный
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания разнотравный
 - 7.4. Почва суглинистая, влажная
 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 -
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 ---- _____
- 8.4. Категория густоты _____
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
_____ 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 нецельных 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 _____ нет
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, противозрозионные, водоохраные,
на рекультивированных землях, др.)
14.3. Главные (целевые) породы _____ Сосна обыкновенная
сопутствующие _____ отсутствует
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения сентябрь-октябрь 2022 , октябрь 2029
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki _____
санитарных _____
противопожарных _____ Минерализованная полоса шириной не менее 3,0 м по
периметру участка
рекультивация _____
гидромелиорация _____
иные предложения _____

Исполнитель (и): Инженер
должность

Мацалак
подпись

Мацалак Е.В.
Ф.И.О

« 21 » мая 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

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

Н.В.Пономарева

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАУ НСО «Кыштовский лесхоз»



Ю.А.Фомин

Субъект Федерации Новосибирская область
Лесной район Западно-Сибирский южно-таежный
Лесничество (лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2
колхоз «Пахарь»

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 8 / 2022 год

1. № квартала 33 № выдела 6
2. Площадь участка, га 27,7
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка №6/2022 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
 - 3.1. Категория площади лесовосстановления Вырубка 2010 года
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
лесоразведения нет
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
 - 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
 - 3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,05 в т.ч. диаметром более 24 см 0,05
Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,05
в т.ч. высотой 30 см и более -
Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -
 - 3.4. Захламленность слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 3.5. Завалуненность, % отсутствует
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
 - 3.6. Категория доступности для техники доступно(а)
а, б, в, г
 - 3.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения специфичные показатели отсутствуют
 - 3.8. Лесорастительные условия:
 - 3.8.1. Рельеф равнинный
 - 3.8.2. Почва Суглинистая, влажная
тип, степень увлажнения, механический состав

- 3.8.3. Группа типов леса разнотравный
- 3.8.4. Тип условий местопроизрастания разнотравный
- 3.8.5. Степень задернения почвы средняя
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
- 3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади нет
- 3.9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 3.9.1. Средний возраст подроста, л -----
- 3.9.2. Жизнеспособность подроста -----
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 3.9.3. Количество тыс./га: всего ----- в т.ч. ----
- 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 подроста -----
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению
- 3.9.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:
соответствует
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
- 3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода ---- количество, шт./га ---- средняя высота, м ----
- 3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода ---
количество, шт./га --- средняя высота, м ----
- 3.12. 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 10 С
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения -
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 2080
в т.ч. главных (целевых) 2080 сопутствующих нет
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) сентябрь-октябрь 2022 г, сентябрь 2029 г.
начало, окончание (месяц, год)
- Технология лесовосстановления, лесоразведения: обработка почвы, посадка, дополнение, агротехнический уход, противопожарные мероприятия.
- 8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) -----

- 8.2. Расчистка участка _____ не требуется _____
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная
расстояния между центрами полос 4.0 м, ширина полос 1,20 м
- 8.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место _____ борозды _____
полоса, борозда, иное
- размеры посадочного, посевного места:
ширина 80 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 7-10 см,
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест _____ 4 м, общая
протяженность рядов посадочных, посевных мест _____ 0,14 км/га срок обработки
почвы _____ сентябрь-октябрь 2022 год _____ месяц, год
- 8.4. Метод создания _____ посадка сентябрь-октябрь 2022 год _____
посадка/ посев (месяц, год)
9. Характеристика посадочного материала _____ сеянцы 2-х лет сосны обыкновенной с _____
род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория
_____ закрытой корневой системой, d-2.5мм, h-12 см _____
семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)
10. Характеристика посевного материала _____ отсутствует _____
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян
11. Предпосевная подготовка семян _____ стратификация _____
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная
12. Норма высева в пересчете на семена 1 класса _____ отсутствует _____ кг/га
13. Размещение семян при посеве _____ отсутствует _____
строчками, лунками, иное
14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами _____ 4.0 м
в рядах _____ 1.20 м
15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) _____ 2000 тыс./га
16. Видовой состав культивируемых пород, ед. _____ 10С _____
в т.ч.
главная(ые) _____ сосна _____
сопутствующая (ие) _____ --- _____
17. Схема смешения пород _____ С С-С-С _____
18. Проектируемая норма дополнения:
количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1 год 84%-333.0 на 1 га; 2 год 76%-
500.0 на 1 га
площадь, га _____ 27.7 _____
19. Агротехнический уход:
Количество, раз _____ 2023-1; 2024-2; 2025 – 2; 2026 – 2; 2027 – 1 _____
годы
- Технология _____ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) _____
_____ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением
_____ с рыхлением (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях) _____
_____ (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная _____
20. Борьба с вредителями, болезнями леса _____ при выявлении вредителей, обработка _____
_____ перечень мероприятий, объем работы _____
_____ препаратами _____
21. Повышение устойчивости к лесным пожарам _____ Минерализованная полоса _____
_____ шириной не менее 3.0 м, уход за ней _____
_____ перечень мероприятий, объем работы _____
22. Иные мероприятия (огораживание и др.) _____ отсутствуют _____
_____ 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.	объем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс.руб.
	Планировка, террасирование, реглирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка								
	Обработка почвы	Апрель – май 2022г	Механизованная, бороздами	га	1/ 27,7	МТЗ-82 ПКЛ-70	4,6 6,02	4,6 6,02	3,018 83,599
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	Май 2022	Ручная	га тыс.шт	1/ 27,7 57,616	Меч Колесова		7,634 211,462	20,918 579,429
	Дополнение	Май 2023г Май 2024 г	Ручная	га тыс.шт га тыс.шт	1/ 27,7 9,224 1/ 27,7 13,85	Меч Колесова Меч Колесова		2,863 79,305 2,863 79,305	9,068 251,184 9,068 251,184
	Агротехнические уходы по годам:	2023 2024 2025 2026 2027	1-кратный 2-кратный 2-кратный 2-кратный 1-кратный	га га га га га	1/27,7 1/27,7 1/27,7 1/27,7 1/27,7	МТЗ-82 КЛБ-1,7	5,6/4,95 5,6/4,95 5,6/4,95 5,6/4,95 5,6/4,95	5,6/4,95 5,6/4,95 5,6/4,95 5,6/4,95 5,6/4,95	1,167/32,326 1,167/64,652 1,167/64,652 1,167/64,652 1,167/32,326
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2022	Устройство минерализованной полосы вокруг л/к площади	км	11,2 км	МТЗ-82 ПКЛ-70	13,4 0,836	13,4 0,836	0,550 0,836

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 2,080 тыс.шт.(кг)

всего 57.616 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 23.074

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 79,04 на 1 га, 2189,408_ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 1424,84

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2022-663 864; 2023- 283,51; 2024- 315,836; 2025- 64,652; 2026- 64,652; 2027-32,326

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 84 2 год 76

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0 тыс.шт/га h=1.3м

в т.ч. по породам сосна обыкновенная -2,080 тыс. шт./га h=1.3м

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, нет

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

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,080

в т.ч по породам сосна обыкновенная -2,0 тыс. шт./га h=1.3м

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, нет

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2023, 2025, 2027, 2030

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

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка -- 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 1 экз.

Исполнитель(и): инженер

должность

подпись

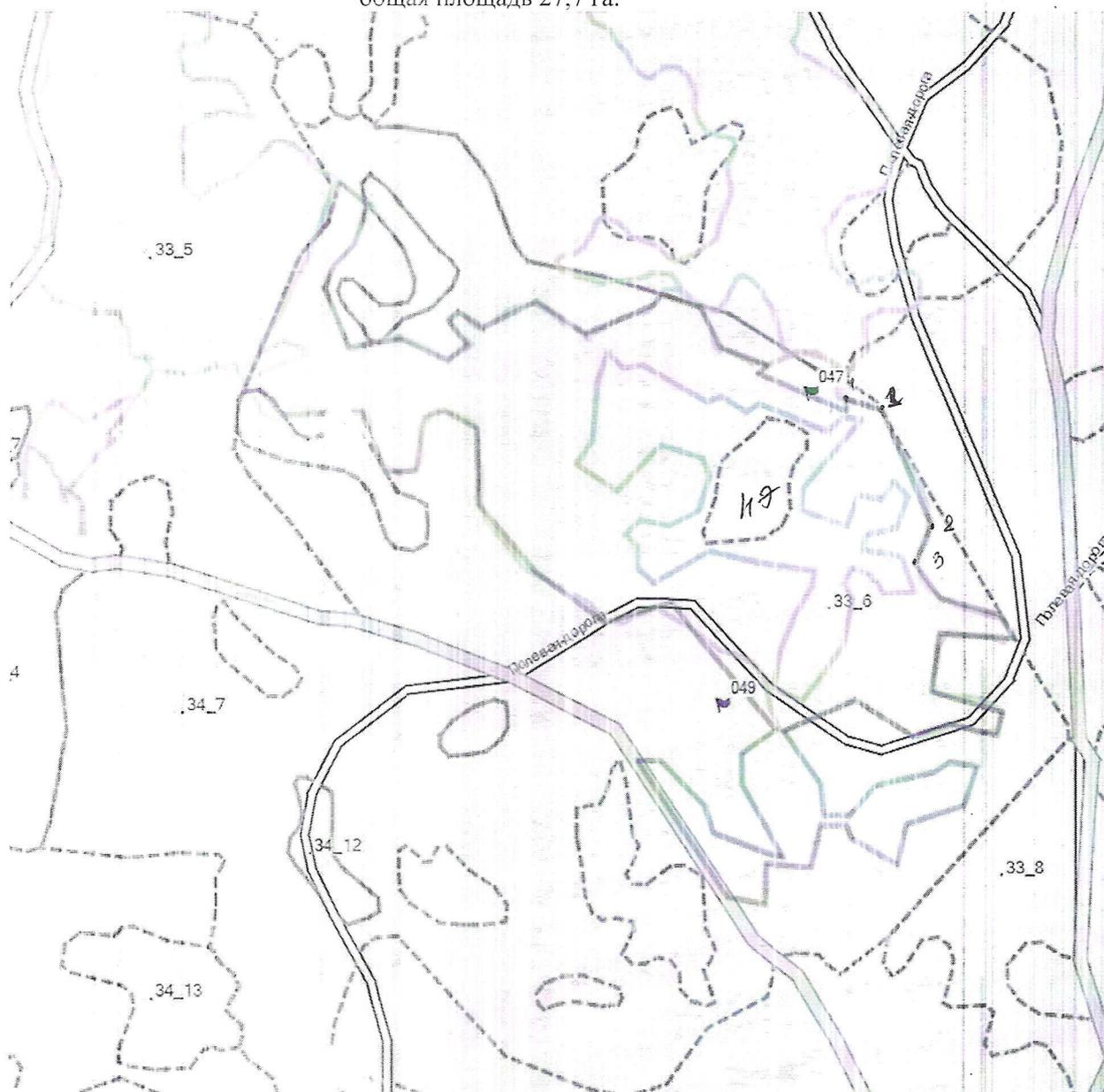
Мацалак Е.В.

Ф.И.О

« 01 » августа 2022 г.

ПЛАН

искусственное лесовосстановление лесных культур
на участке №8/2022 год
Кыштовский ЛХУ №2 колхоз «Пахарь», квартал 33 выдел 6
общая площадь 27,7 га.



Экспликация ЛК		
№ точек	Азимут	Длина линий, м
0-1	ЮВ:72	55
1-2	ЮВ:22	184
2-3	ЮЗ:22	62
3-4	ЮВ:625	62
4-5	ЮВ:74	89
5-6	ЮВ:28	39
6-7	СЗ:86	105
7-8	ЮЗ:7	87
8-9	ЮВ:73	104
9-10	ЮЗ:13	35
10-11	СЗ:77	69
11-12	ЮЗ:71	54
12-13	СЗ:57	97

14-15	ЮВ:34	94
15-16	ЮВ:6	7
16-17	СВ:89	36
17-18	СВ:39	58
18-19	СВ:77	84
19-20	СВ:56	27
20-21	ЮВ:81	39
21-22	ЮЗ:18	61
22-23	ЮЗ:71	86
23-24	ЮЗ:12	60
24-25	СЗ:60	74
25-26	СЗ:2	23
26-27	ЮЗ:89	36
27-28	ЮЗ:12	63
28-29	СЗ:86	64
29-30	ЮЗ:1	59
30-31	СЗ:80	54
31-32	СЗ:33	241
32-33	ЮВ:87	35
33-34	ЮВ:44	90
34-35	ЮВ:17	43
35-36	ЮВ:69	80
36-37	ЮВ:76	24
37-38	СЗ:28	121
38-39	СЗ:1	46
39-40	СВ:54	60
40-41	СЗ:39	192
41-42	СЗ:36	48
42-43	ЮЗ:72	99
43-44	СЗ:53	126
44-45	СЗ:39	126
45-46	СЗ:2	115
46-47	СЗ:61	53
47-48	ЮЗ:73	30
48-49	ЮЗ:8	82
49-50	ЮЗ:89	44
50-51	СЗ:20	96
51-52	ЮЗ:87	113
52-53	СЗ:40	50
53-54	ЮЗ:83	25
54-55	СВ:22	220
55-56	СВ:40	60
56-57	СВ:16	62
57-58	ЮВ:50	51
58-59	ЮЗ:16	62
59-60	ЮЗ:44	42
60-61	ЮЗ:22	36
61-62	ЮВ:21	94
62-63	СВ:81	75
63-64	ЮВ:65	74
64-65	СВ:50	35
65-66	СЗ:37	44
66-67	СВ:46	19
67-68	ЮВ:57	42
68-69	СВ:63	86
69-70	ЮВ:56	85
70-71	СВ:66	109
71-72	СВ:22	17
72-73	ЮВ:71	61
73-74	ЮВ:26	66
74-75	ЮВ:69	71
75-76	ЮЗ:46	18
76-77	ЮВ:65	136
77-1	ЮЗ:3	19

Масштаб 1:10000

Привязка: квартал 33 выдел 6

Условные обозначения:

- границы создаваемых ЛК
- не эксплуатационный участок
- граница квартала
- граница выдела
- полевая дорога
- квартальный столб

Исполнитель (и)
 Директор ГАУ НСО «Кыштовский лесхоз»

/Фомин Ю.А.

Должность

« 01 » 03 2022г.

Субъект Федерации Новосибирская область
 Лесной район Западно-Сибирский Южно-таежный
 Лесничество (или лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2
колхоз «Пахарь»

Карточка
обследования участка № 8 / 2021 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 33 № выдела 6
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 27,7
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
 лесовосстановления Вырубка 2010 года
 вырубка, гарь, иная (год, месяц)
 лесоразведения нет
 осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-вания, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
6. Условия для работы техники:
 - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га всего 0,05 в т.ч. диаметром более 24 см 0,05
 - 6.2. Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,05
 т.ч. высотой 30 см и более -
 - 6.3. Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -
 - 6.4. Захламленность, м³ /га слабая
 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 равнинный
 - 7.2. Группа типов леса разнотравный
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания разнотравный
 - 7.4. Почва суглинистая, влажная
 тип, механический состав, степень увлажненности
 - 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 -
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 ----

8.4. Категория густоты _____

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

_____ 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 _____ нет

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, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)

14.3. Главные (целевые) породы _____ Сосна обыкновенная

сопутствующие _____ отсутствует

15. Срок лесовосстановления, лесоразведения сентябрь-октябрь 2022 , октябрь 2029

начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубки _____

санитарных _____

противопожарных _____ Минерализованная полоса шириной не менее 3,0 м по

периметру участка

рекультивация _____

гидромелиорация _____

иные предложения _____

Исполнитель (и): Инженер
_____ должность

_____ Мацак
_____ подпись

_____ Мацалак Е.В.
_____ Ф.И.О

« 21 » мая 2022 г.