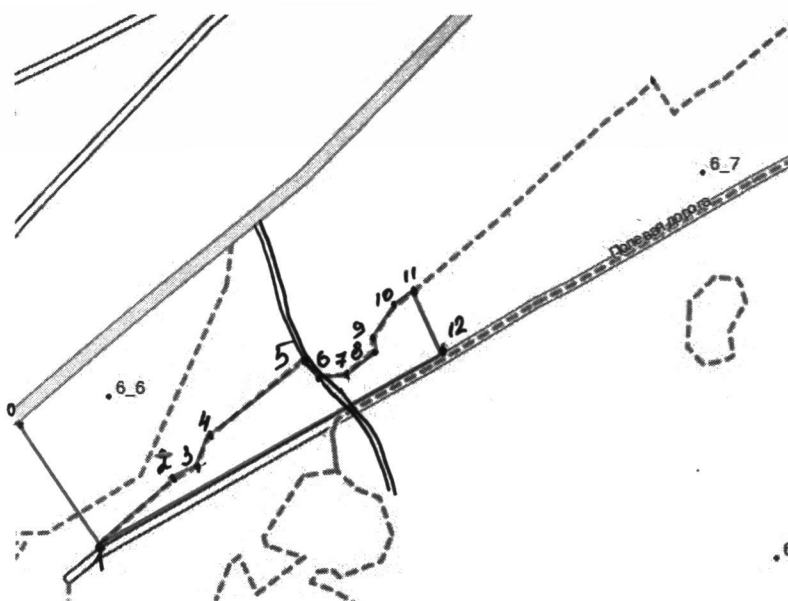


ПЛАН

искусственное лесовосстановление лесных культур
на участке №1/2020 год
Кыштовский №2 ЛХУ, к-з «Карла Маркса», квартал 6 выдел 7
общая площадь 20 га; эксплуатационная площадь 3,9 га
масштаб 1:10000



Экспликация ЛК		
№точек	Азимут	Длина линий м
0-1	ЮВ-49°	115
1-2	СВ-45°	145
2-3	СВ-63°	40
3-4	СВ-19°	45
4-5	СВ-49°	170
5-6	ЮВ-44°	35
6-7	СВ-85°	30
7-8	СВ-46°	50
8-9	СВ-8°	20
9-10	СВ-32°	45
10-11	СВ-51°	25
11-12	ЮВ-27°	100
12-1	СЗ-60°	540

Привязка: квартал 6 выдел 7
Условные обозначения:

- - границы создаваемых ЛХ
- нэ - не эксплуатационный участок
- - границы квартала
- - граница выдела
- ==== - полевая дорога
- ⊙ - квартальный столб

Исполнитель(и) Инженер отдела
Должность

Мацалак Е.В.
Подпись

Мацалак Е.В.

«1» марта 2021 г.

К «карточке обследования участка
№ 1/ 2021 год

при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка № 1 / 2021 год
лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество (лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2
к-з «Карла Маркса»

Квартал № 6 Выдел № 6

[illegible]

	Дополнение	Май 2022г Май 2023 г	Ручная	га тыс.шт га тыс.шт	1/3,9 2,2 1/3,9 3,3	Меч Колесова Меч Колесова		<u>2,863</u> 11,17 <u>2,863</u> 11,17	<u>9,068</u> 35,4 <u>9,068</u> 35,4
	Агротехни ческие уходы по годам:	2021 2022 2023 2024 2025	1-кратный 2-кратный 2-кратный 2-кратный 1-кратный	га га га га га	1/3,9 1/3,9 1/3,9 1/3,9 1/3,9	МТЗ-82 КЛБ-1,7	5,6/1,435 5,6/1,435 5,6/1,435 5,6/1,435 5,6/1,435	5,6/1,435 5,6/1,435 5,6/1,435 5,6/1,435 5,6/1,435	1,167/4,6 1,167/9,1 1,167/9,1 1,167/9,1 1,167/4,6
	Лесозащит ные меро- приятия								
	Противопо- жарные мероприяти я	2021	Устройств о минерализ ованной полосы вокруг л/к площади	км	2,8км	МТЗ-82 ПКЛ-70	<u>13,4</u> 0,209	<u>13,4</u> 0,209	<u>0,550</u> 1,5

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 3500 тыс.шт.(кг)

всего 19150 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 5500

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 2,5 на 1 га, 47875_ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 202,20

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2020-11,8; 2021- 87,7; 2022- 44,5; 2023- 44,5; 2024- 9,1; 2025- 4,6

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 -2,0 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 2,0

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 2021, 2023, 2025, 2028

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

« 1 » марта 2021 г.

- 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	количес- венные, качестве н-ные харак- теристик и выполня е-мой работы	ед. изм.: га, тыс. шт.	бъем, га/ уча- сток	марка трак- тора, ору- дия, инст- румен- т а	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка								
	Обработка почвы	сентябрь-октябрь 2020 г	Механизированная, бороздами	га	1/3,9	МТЗ-82 ПКЛ-70	4,6 0,848	4,6 0,848	3,018 11,8
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	Май 2021 г	Ручная	га тыс.шт	1/3,9 13650	Меч Колесова		7,634 29,773	20,918 81,6

6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 3500

в т.ч. главных (целевых) 3500 сопутствующих нет

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) апрель-май 2021 г, сентябрь 2028 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 3,5 м, ширина полос 0,8 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 3,5 м, общая

протяженность рядов посадочных, посевных мест 2,8 км/га срок обработки

почвы сентябрь-октябрь 2020 год _____ месяц, год

8.4. Метод создания посадка апрель-май 2021 год

посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала сеянцы 2-х лет сосны обыкновенной с

_____ кл, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория

открытой корневой системой, d-2,5 мм, 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 3,5 м

в рядах 0,8 м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 3500 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 дополне _____

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га, 1 год 84%-560,0 на 1 га; 2 год 76%-840,0 на 1 га

площадь, га 3,9

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2021-1; 2022-2; 2023 – 2; 2024 – 2; 2025 – 1

годы

Технология сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием)

сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

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, 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. ---- 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 -

УТВЕРЖДАЮ:

Зам.начальника отдела – по Кыштовскому
лесничеству управления охраны, защиты,
воспроизводства лесов и государственного
лесного контроля и надзора министерства
природных ресурсов и экологии Новосибирской

области

С.А. Медведев

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной

Лесничество (лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2
к-з «Карла Маркса»

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 1 / 2021 год

1. № квартала 6 № выдела 7

2. Площадь участка, га 3,9

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка №1/
2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления Вырубка 2016 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 -- 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 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

- 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, противозерозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы _____ Сосна обыкновенная
сопутствующие _____ о тствует
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения апрель-май 2021 , октябрь 2028
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 Е.В.
подпись

Мацалак Е.В.
Ф.И.О

« 21 » сентября 2020 г.

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной

Лесничество (или лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2
к-з «Карла Маркса»

Карточка

обследования участка № 2 / 2020 год

при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 6 № выдела 7

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 Вырубка 2016 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 300 в т.ч. диаметром более 24 см 260

6.2. Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 260
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 -----