

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

1. № квартала 8 № выдела 3,4
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 32,0
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
лесовосстановления Вырубка 2014 г.,
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 240
 - 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 -----

- 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, неравномерное, 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, противозрозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы _____ Сосна обыкновенная
сопутствующие _____ отсутствует
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения апрель- сентябрь-октябрь 2021 , май 2029года
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


подпись

Мацалак Е.В.

Ф.И.О

« 21 » сентября 2021 г.

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 № 7 / 2021 год

1. № квартала 8 № выдела 3,4

2. Площадь участка, га 32,0

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 7 /
2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления Вырубка 2014 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

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./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 3,5

в т.ч. главных (целевых) 3,5 сопутствующих нет

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) сентябрь-октябрь 2021 г, май-июнь 2026 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 сентябрь-октябрь 2021 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 d-2,5мм, h-12 см (ОАО «Куйбышевский лесхоз») сеянцы
выращены из нормальных семян

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 дополнения:

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 32,0

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-2; 2023-2; 2024 – 2; 2025 – 2; 2026 – 1

годы

Технология сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием)

- 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	1/32,0	МТЗ-82 ПКЛ-70	4,6 6,957	4,6 6,957	3,018 96,576
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	сентябрь-октябрь 2021 г	Ручная	га тыс.шт	1/32,0 112000	Меч Колесова		7,634 24,43	20,918 669,38
	Дополнение	Май 2022 г Май 2023 г	Ручная	га тыс.шт га тыс.шт	1/32,0 17920 1/32,0	Меч Колесова Меч Колесова		2,863 91,62 2,863	9,068 290,18 9,068

					26880			91,62	
	Агротехнические уходы по годам:	2022 2023 2024 2025 2026	2-кратный 2-кратный 2-кратный 2-кратный 1-кратный	га га га га га	1/32,0 1/32,0 1/32,0 1/32,0 1/32,0	МТЗ-82 КЛБ-1,7	5,6/5,714 5,6/5,714 5,6/5,714 5,6/5,714 5,6/5,714	5,6/5,714 5,6/5,714 5,6/5,714 5,6/5,714 5,6/5,714	1, 1, 1, 1, 1,
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2021	Устройств о минерализованной полосы вокруг л/к площади	км км км км км км км	7,54км	МТЗ-82 ПКЛ-70	13,4 0,563	13,4 0,563	

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 3500 тыс.шт.(кг)

всего 112000 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 44800

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 3,0, на 1 га, 470400 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 1686,56

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2021-770,10; 2022- 364,87; 2023- 364,87; 2024- 74,69; 2025- 74,69; 2026- 37,34

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 2022, 2024, 2026, 2029

26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2029 год

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

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

Исполнитель(и): инженер

должность

23.09 2021 г.

подпись

Мацалак Е.В.

Ф.И.О

при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)»

**жизнеспособного подростка при обследовании участка № 7 / 2021 год
лесовосстановления (лесоразведения)**

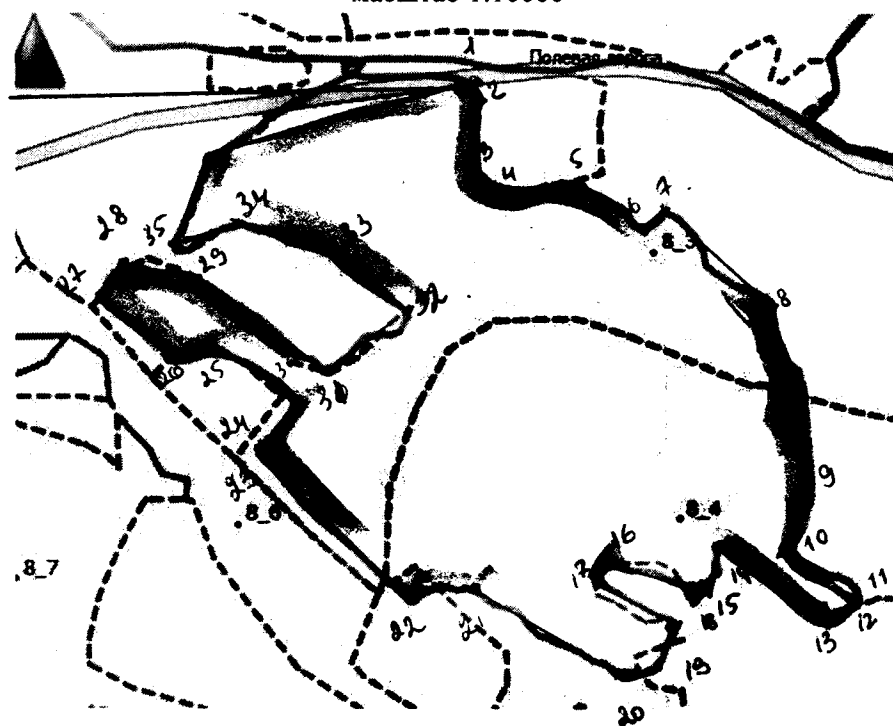
Лесничество (лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2
к-з «Карла Маркса»

Квартал № 8 Выдел № 3,4

[illegible]

ПЛАН

искусственное лесовосстановление лесных культур
на участке № /2021 год
Кыштовский №2 ЛХУ, к-з «Карла Маркса», квартал 8 выдел 3,4
общая площадь 60,0 га; эксплуатационная площадь 32,0 га
масштаб 1:10000



Привязка: квартал 8 выдел 3,4
Условные обозначения:

- границы создаваемых ЛХ
- не эксплуатационный участок
- границы квартала
- граница выдела
- полевая дорога
- кварталный столб

№точек	Азимут	Длина линий м
0-1	СВ-78°	340
1-2	ЮВ-55°	60
2-3	ЮЗ-5°	90
3-4	ЮВ-55°	100
4-5	СВ-80°	200
5-6	ЮВ-60°	200
6-7	СВ-55°	40
7-8	ЮВ-46°	170
8-9	ЮВ-12°	120
9-10	ЮЗ-15°	86
10-11	ЮВ-59°	90
11-12	ЮВ-2°	20
12-13	ЮЗ-80°	100
13-14	СЗ-53°	140
14-15	ЮЗ-20°	100
15-16	СЗ-79°	130
16-17	ЮВ-2°	20
17-18	ЮВ-6°	120
18-19	ЮЗ-20°	80
19-20	ЮЗ-70°	70
20-21	СЗ-60°	320
21-22	ЮЗ-87°	80
22-23	СЗ-3°	340
23-24	СВ-37°	70
24-25	СЗ-63°	100
25-26	ЮЗ-82°	40
26-27	СЗ-50°	110
27-28	СВ-30°	50
28-29	ЮВ-60°	120
29-30	ЮВ-53°	94
30-31	ЮВ-76°	60
31-32	СВ-52°	120
32-33	СЗ-49°	130
33-34	СЗ-80°	200
34-35	ЮЗ-66°	70
35-36	СВ-20°	110
36-1	СВ-70°	300

Исполнитель(и) Инженер отдела

Должность

«23» 09 2021 г.

Подпись

Мацалак Е.В.