

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления охраны, защиты и воспроизводства лесов министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области

\_\_\_\_\_ А.В. Бугаков

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 с-з «Чкалова» \_\_\_\_\_

### ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 9 / 2021 год

1. № квартала \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ № выдела \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_

2. Площадь участка, га \_\_\_\_\_ 0,9 \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_ СР вырубка 2000 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 \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_

отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5. Завалуненность, % \_\_\_\_\_ слабая \_\_\_\_\_

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 4,0

в т.ч. главных (целевых) 4,0 сопутствующих нет

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) сентябрь-октябрь 2021 г, сентябрь 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 2021 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 (АО «Чановский 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 0,9

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-1; 2023-1; 2024 – 1; 2025 – 1; 2026 – 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  
 перечнем мероприятий, объем работы  
 препаратами

21. Повышение устойчивости к лесным пожарам Минерализованная полоса  
 шириной не менее 1,4 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 и выполняемой работы	ед. изм.: га, тыс. шт.	бъем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка								
	Обработка почвы	сентябрь-октябрь 2021 г	Механизированная, бороздами	га	0,9	МТЗ-82 ПКЛ-70	4,6 4,140	4,6 4,140	3,018 2,717
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	сентябрь-октябрь 2021 г	Ручная	га тыс.шт	0,9 3600	Меч Колесова		7,634 6871	20,918 18,827
	Дополнение	Май 2022 г Май	Ручная	га тыс.шт га	0,9 504	Меч Колесова Меч		2,863 2,577	9,068 8,162



		2023 г		тыс.шт	0,9 756	Колесова		<u>2,863</u> 2,577	<u>9,068</u> 8,162
Агротехни ческие уходы по годам:	2022	2-кратный	га	1/0,9			5,6/5,04	5,6/5,04	1,167/2,102
	2023	2-кратный	га	1/0,9			5,6/5,04	5,6/5,04	1,167/2,102
	2024	2-кратный	га	1/0,9	МТЗ-82		5,6/5,04	5,6/5,04	1,167/2,102
	2025	2-кратный	га	1/0,9	КЛБ-1,7		5,6/5,04	5,6/5,04	1,167/2,102
	2026	1-кратный	га	1/0,9			5,6/5,04	5,6/5,04	1,167/1,051
Лесозащит ные меро- приятия									
Противопо- жарные мероприяти я	2021	Устройств о минерализ ованной полосы вокруг л/к площади	км	2,4км		МТЗ-82 ПКЛ-70	<u>13,4</u> 0,18	<u>13,4</u> 0,18	<u>0,550</u> 1,32

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4000 тыс.шт.(кг)

всего 3600 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 1260

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 4,0 на 1 га, 4860 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 44,08

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2021-18,31; 2022- 10,26; 2023- 10,26; 2024- 2,10; 2025- 2,10; 2026- 1,05;

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 возобно-  
вившихся нежелательных пород, нет

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной рас-  
тительностью:

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 возобно-  
вившихся нежелательных пород, нет

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2022, 2024, 2026, 2028

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

Мацалак  
подпись

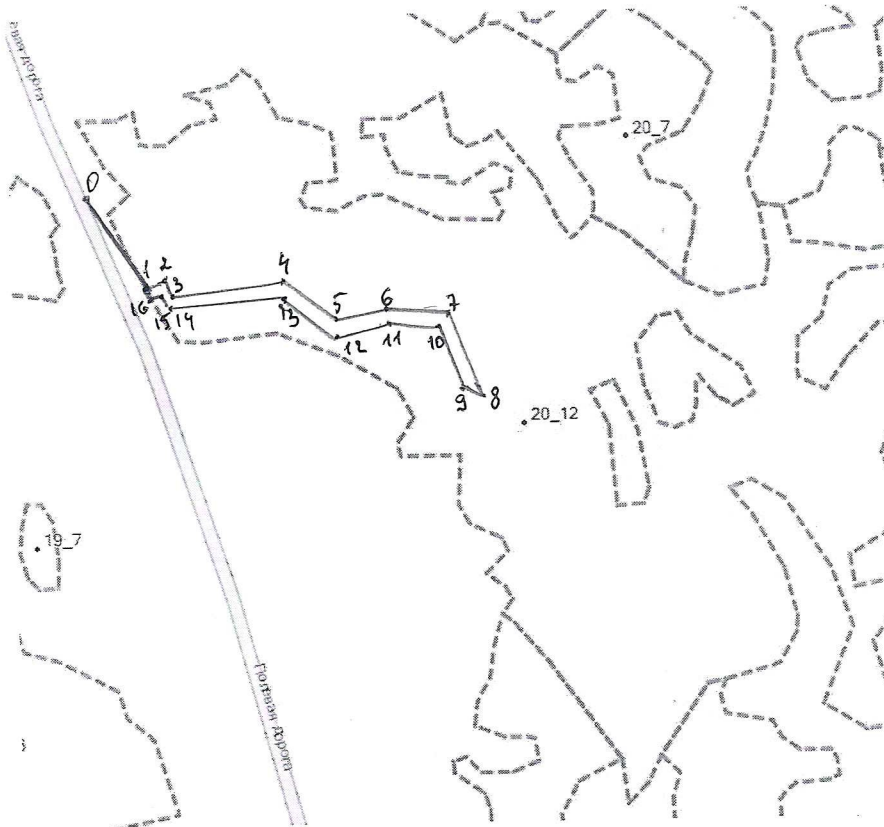
Мацалак Е.В.  
Ф.И.О

«     » 2021 г.









**ПЛАН**

искусственное лесовосстановление лесных культур  
на участке № /2021 год  
Кыштовский №2 ЛХУ, к-з «им. Чкалова», квартал 20 выдел 12  
общая площадь 57,0 га; эксплуатационная площадь 0,9 га  
масштаб 1:10000



Экспликация ЛК		
№точек	Азимут	Длина линий м
0-1	ЮВ-46 <sup>0</sup>	145
1-2	СВ-80 <sup>0</sup>	40
2-3	ЮВ-33 <sup>0</sup>	30
3-4	СВ-87 <sup>0</sup>	165
4-5	ЮВ-68 <sup>0</sup>	100
5-6	СВ-72 <sup>0</sup>	95
6-7	ЮВ-75 <sup>0</sup>	85
7-8	ЮВ-8 <sup>0</sup>	85
8-9	СЗ-63 <sup>0</sup>	15
9-10	СЗ-5 <sup>0</sup>	65
10-11	СЗ-78 <sup>0</sup>	75
11-12	ЮЗ-71 <sup>0</sup>	95
12-13	СЗ-52 <sup>0</sup>	100
13-14	ЮЗ-88 <sup>0</sup>	170
14-15	СЗ-30 <sup>0</sup>	30
15-16	ЮЗ-76 <sup>0</sup>	25
16-1	СЗ-24 <sup>0</sup>	20

Привязка: квартал 20 выдел 12  
Условные обозначения:

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

Исполнитель(и) Инженер отдела Мацалак Е.В. Мацалак Е.В.  
Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
« » 20 г.





Субъект Федерации Новосибирская область  
 Лесной район Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной  
 Лесничество (или лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Кыштовский №2  
к-з «Чкалова»

**Карточка**  
**обследования участка №9 / 2021 год**  
**при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 20 № выдела 12
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 0,9
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
 лесовосстановления СР- вырубка 2000 год \_\_\_\_\_  
 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 -- 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<sup>3</sup>/га отсутствует  
 отсутствует, слабая, средняя, сильная \_\_\_\_\_
- 6.5. Завалуненность, % слабая  
 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 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, противозерозийные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы \_\_\_\_\_ Сосна обыкновенная  
сопутствующие \_\_\_\_\_ отсутствует
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения сентябрь-октябрь 2021, май 2029  
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

  
подпись

Маçалак Е.В.

Ф.И.О

«\_\_» \_\_\_\_\_ 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 № 10/ 2021 год

1. № квартала 6 № выдела 9

2. Площадь участка, га 0,2

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 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 2021 г. май 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 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 май 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 (АО «Чановский 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 0,2

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-2; 2023-2; 2024 – 2; 2025 – 2; 2026 – 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 1,4 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 и выполняемой работы	ед. изм.: га, тыс. шт.	бъем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка								
	Обработка почвы	сентябрь-октябрь 2021 г	Механизованная, бороздами	га	1/ 0,2	МТЗ-82 ПКЛ-70	4,6 0,92	4,6 0,92	3,018 0,604
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	Сентябрь-октябрь 2021 г	Ручная	га тыс.шт	1/ 0,2 700	Меч Колесова		7,634 1,527	20,918 4,184
	Дополнение	Май 2022 г Май	Ручная	га тыс.шт га	1/ 0,2 112	Меч Колесова Меч		2,863 0,573	9,068 1,814

		2023 г		тыс.шт	1/ 0,2 168	Колесова		<u>2,863</u> 0,573	<u>9,068</u> 1,814
Агротехни- ческие уходы по годам:	2022	2-кратный	га	1/ 0,2			5,6/1,12	5,6/1,12	1,167/0,468
	2023	2-кратный	га	1/ 0,2			5,6/1,12	5,6/1,12	1,167/0,468
	2024	2-кратный	га	1/ 0,2	МТЗ-82		5,6/1,12	5,6/1,12	1,167/0,468
	2025	2-кратный	га	1/ 0,2	КЛБ-1,7		5,6/1,12	5,6/1,12	1,167/0,468
	2026	1-кратный	га	1/ 0,2			5,6/1,12	5,6/1,12	1,167/0,234
Лесозащит- ные меро- приятия									
Противопо- жарные мероприяти- я	2021	Устройств	км	0,63км	МТЗ-82 ПКЛ-70		13,4 0,047	13,4 0,047	0,550 0,347
		о	км						
		минерализ	км						
		ованной	км						
		полосы	км						
		вокруг л/к	км						
площади	км								
			км						

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 3500 тыс.шт.(кг)

всего 700 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 280

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 3,5 на 1 га, 980 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 10,868

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2021-5.134; 2022- 2,282; 2023- 2,282; 2024-0,468; 2024-0,468; 2025- 0,234

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, 2024, 2027, 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

Мацул  
подпись

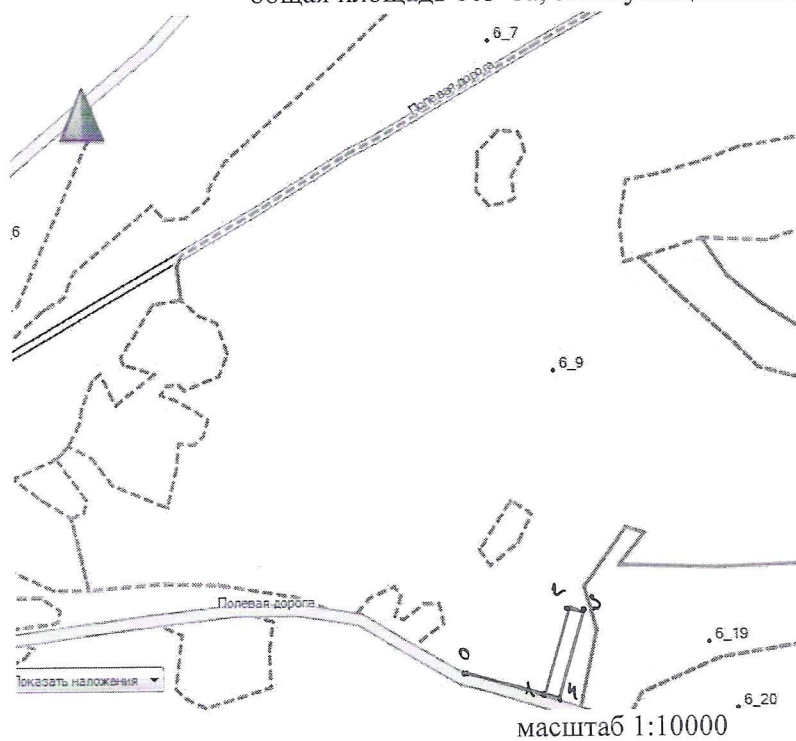
Мацалак Е.В.

Ф.И.О

«  » т. 2021 г.

### ПЛАН

искусственное лесовосстановление лесных культур  
на участке № /2021 год  
Кыштовский №2 ЛХУ, к-з «Карла Маркса», квартал 6 выдел 9  
общая площадь 103 га; эксплуатационная площадь 0,2 га



Экспликация ЛК		
№точек	Азимут	Длина линий м
0-1	ЮВ-76 <sup>0</sup>	150
1-2	СВ-16 <sup>0</sup>	140
2-3	ЮВ-70 <sup>0</sup>	15
3-4	СЗ-14 <sup>0</sup>	145
4-1	СЗ-64 <sup>0</sup>	15

Привязка: квартал 6 выдел 9  
Условные обозначения:

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

Исполнитель(и) Инженер отдела Мацалак Е.В. Мацалак Е.В.

Должность

Подпись

« » 20 г.







• 6\_9



Полевая дорога

• 8\_3

• 6\_19

• 6\_20

• 6\_2

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 №10 / 2020 год**

**при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 6 № выдела 9
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 0,2
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, м<sup>3</sup>/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 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 \_\_\_\_\_ отсутствует
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения сентябрь- октябрь 2021 , май 2029  
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубки \_\_\_\_\_  
санитарных \_\_\_\_\_  
противопожарных \_\_\_\_\_ Минерализованная полоса \_\_\_\_\_ шириной не менее 1,4 м. \_\_\_\_\_ по  
периметру участка \_\_\_\_\_  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация \_\_\_\_\_  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): Инженер  
должность  
«    » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Мацалак  
подпись

\_\_\_\_\_ Мацалак Е.В. \_\_\_\_\_  
Ф.И.О