

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 подтаежно-лесостепной
Лесничество (лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Ново-Майзасский колхоз «Заря»

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 1 / 2022 год

1. № квартала 3 № выдела 22
2. Площадь участка, га 3,2
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 0,2 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2
Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2
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

3.3.3. Группа типов леса разнотравный

3.3.4. Тип условий местопроизрастания разнотравный

3.3.5. Степень задернения почвы средняя

слабая, средняя, сильная

3.3.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая

слабая, средняя, сильная

3.3.6.1. 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 3500

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

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) апрель-май 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 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 0.15 км/га срок обработки
почвы апрель-май 2022 год _____ месяц, год

8.4. Метод создания посадка апрель-май 2022 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
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%-
340.0 на 1 га

площадь, га 3.2

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-1; 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) п _____ вы 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	Механизованная, бороздами	га	1/3,2	МТЗ-82 ПКЛ-70	4.6 0,696	4.6 0,696	3.018 9,658
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	Май 2022	Ручная	га тыс.шт	1/3,2 11,2	Меч Колесова		7.634 24,429	20.918 66,938
	Дополнение	Май 2023г	Ручная	га	1/3,2	Меч Колесова		2.863 9,162	9.068 29,018
		Май 2024 г		тыс.шт га	1/3,2				
	Агротехнические уходы по годам:	2022	1-кратный	га	1/3,2	МТЗ-82 КЛБ-1,7	5,6/1,750	5,6/1,750	1,167/3,735
		2023	2-кратный	га	1/3,2		5,6/1,750	5,6/1,750	1,167/7,47
		2024	2-кратный	га	1/3,2		5,6/1,750	5,6/1,750	1,167/7,47
		2025	2-кратный	га	1/3,2		5,6/1,750	5,6/1,750	1,167/7,47
		2026	1-кратный	га	1/3,2		5,6/1,750	5,6/1,750	1,167/3,735
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2022	Устройство минеральной полосы вокруг л/к площади	км	1,6 км	МТЗ-82 ПКЛ-70	13.4 0,12	13.4 0,12	0.550 0,88

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 3500 тыс.шт.(кг)

всего 15.68 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 4.48

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 12.25 на 1 га, 39,20_ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 165,392

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2022-81,211; 2023- 36.488; 2024- 36.488; 2025- 7.47; 2026- 3.735;

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

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

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

Исполнитель(и): инженер

должность

Маз
подпись

Мацалак Е.В.

Ф.И.О

« 1 » марта 2022 г.

ПЛАН

искусственное лесовосстановление лесных культур
на участке №1/2022 год
Ново-Майзасский ЛХУ колхоз «Заря», квартал 3 выдел 22
общая площадь 3,2 га.



Масштаб 1:10000

Привязка: квартал 3 выдел 22

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 подтаежно-лесостепной
 Лесничество (или лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Ново-Майзасский колхоз «Заря»

**Карточка
 обследования участка № 1 / 2021 год
 при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 3 № выдела 22
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 3,2
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 0,2 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2
 - 6.2. Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,2
 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 со _____ствующих 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 апрель-май 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

Мац

подпись

Мацалак Е.В.

Ф.И.О

« 21 » сентября 2021 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 № 2 / 2022 год

1. № квартала 33 № выдела 1

2. Площадь участка, га 3,5

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 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 0,25 в т.ч. диаметром более 24 см 0,25

Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,25

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 3500
в т.ч. главных (целевых) 3500 сопутствующих нет
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) апрель-май 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 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 0.35 км/га срок обработки
почвы апрель-май 2022 год _____ месяц, год

8.4. Метод создания _____ посадка апрель-май 2022 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 _____
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 85%-560,0 на 1 га; 2 год 76%-
840,0 на 1 га

площадь, га 3.5

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-1; 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 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	Механизированная, бороздами	га	1/3,5	МТЗ-82 ПКЛ-70	4,6 0,761	4,6 0,761	3,018 10,563
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	Май 2022	Ручная	га тыс.шт	1/3,5 12,25	Меч Колесова		7,634 26,719	20,918 73,213
	Дополнение	Май 2023г Май 2024 г	Ручная	га тыс.шт га тыс.шт	1/3,5 1,96 1/3,5 2,94	Меч Колесова Меч Колесова		2,863 10,021 2,863 10,021	9,068 31,738 9,068 31,738
	Агротехнические уходы по годам:	2022 2023 2024 2025 2026	1-кратный 2-кратный 2-кратный 2-кратный 1-кратный	га га га га га	1/3,5 1/3,5 1/3,5 1/3,5 1/3,5	МТЗ-82 КЛБ-1,7	5,6/0,63 5,6/0,63 5,6/0,63 5,6/0,63 5,6/0,63	5,6/0,63 5,6/0,63 5,6/0,63 5,6/0,63 5,6/0,63	1,167/4,085 1,167/8,17 1,167/8,17 1,167/8,17 1,167/4,085
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2022	Устройство минеральной полосы вокруг л/к площади	км	1,9 км	МТЗ-82 ПКЛ-70	13,4 0,142	13,4 0,142	0,550 1,045

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 3,5 тыс.шт.(кг)

всего 17,15 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 4,9

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 21,7 на 1 га, 75,95 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 180,977

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2022-88,906; 2023- 31,738; 2024- 39,908; 2025- 8,17; 2026- 8,17; 2027-4,085

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 в культивируемых породах 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

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

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

Исполнитель(и): инженер

должность

Мацуф
подпись

Мацалак Е.В.

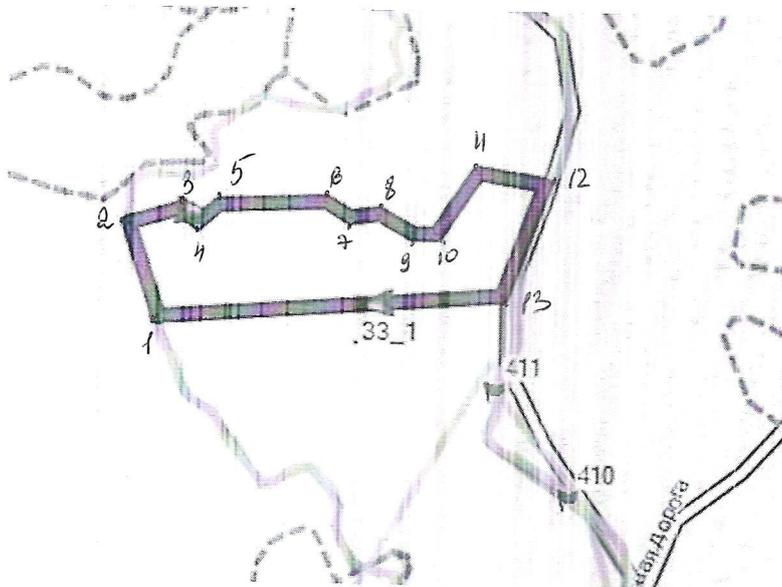
Ф.И.О

« 1 » марта 2022 г.

ПЛАН

искусственное лесовосстановление лесных культур
на участке №2/2022 год
Кыштовский ЛХУ №2 колхоз «Пахарь», квартал 33 выдел 1
общая площадь 3,5 га.

Экспликация ЛК		
№ точек	Азимут	Длина линий, м
0-1		
1-2	СЗ:18°	96
2-3	СВ:73°	50
3-4	ЮВ:54°	23
4-5	СВ:48°	27
5-6	СВ:88°	102
6-7	ЮВ:58°	28
7-8	СВ:82°	28
8-9	ЮВ:60°	38
9-10	СВ:89°	22
10-11	СВ:33°	72
11-12	ЮВ:81°	65
12-13	ЮЗ:19°	118
13-1	ЮЗ:85°	332



Масштаб 1:10000

Привязка: квартал 33 выдел 1

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 № 2 / 2021 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 33 № выдела 1
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 3,5
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 сельхозпользования, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
6. Условия для работы техники:
 - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,25 в т.ч. диаметром более 24 см 0,25
 - 6.2. Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,25
 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 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 апрель-май 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

Мещ

подпись

Мацалак Е.В.

Ф.И.О

« 21 » сентября 2021 г.

- 3.3.3. Группа типов леса разнотравный
- 3.3.4. Тип условий местопроизрастания разнотравный
- 3.3.5. Степень задернения почвы средняя
слабая, средняя, сильная
- 3.3.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
- 3.3.6.1. 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 от лесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения -
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 3500
в т.ч. главных (целевых) 3500 сопутствующих нет
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) апрель-май 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 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 0,1 км/га срок обработки
почвы апрель-май 2022 год _____ месяц, год
- 8.4. Метод создания посадка апрель-май 2022 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
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 5,3
19. Агротехнический уход:
Количество, раз 2022-1; 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) пазухи 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	Механизированная, бороздами	га	1/5,3	МТЗ-82 ПКЛ-70	4,6 1,152	4,6 1,152	<u>3,018</u> 15,996
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная, подготовка семян	Май 2022	Ручная	га тыс.шт	1/5,3 18,55	Меч Колесова		7,634 40,461	<u>20,918</u> 110,866
	Дополнение	Май 2023г	Ручная	га	1/5,3	Меч Колесова		2,863	9,068
Май 2024		тыс.шт		2,97	15,174		48,06		
г		га		1/5,3	Меч Колесова		2,863	9,068	
	Агротехнические уходы по годам:	2022	1-кратный	га	1/5,3	МТЗ-82 КЛБ-1,7	5,6/0,95	5,6/0,95	1,167/6,186
2023		2-кратный	га	1/5,3	5,6/0,95		5,6/0,95	1,167/12,37	
2024		2-кратный	га	1/5,3	5,6/0,95		5,6/0,95	1,167/12,37	
2025		2-кратный	га	1/5,3	5,6/0,95		5,6/0,95	1,167/12,37	
2026		1-кратный	га	1/5,3	5,6/0,95		5,6/0,95	1,167/6,186	
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2022	Устройство минерализованной полосы вокруг л/к площади	км	3,6 км	МТЗ-82 ПКЛ-70	13,4 0,269	13,4 0,269	<u>0,550</u> 1,98

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 3,5 тыс.шт.(кг)

всего 25,97 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 7,42

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 12,25 на 1 га, 64,925_ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 274,444

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2022-135,028; 2023- 60,43; 2024- 60,43; 2025- 12,37; 2026- 6,186;

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 об кновенная -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

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

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

Исполнитель(и): инженер

должность


подпись

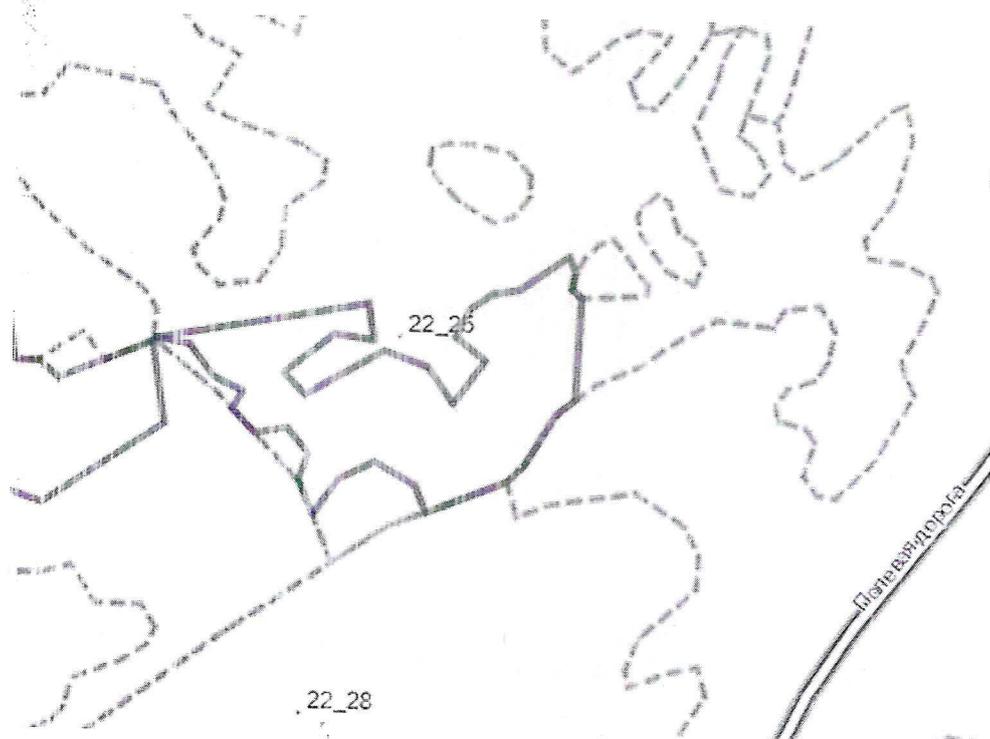
Мацалак Е.В.

Ф.И.О

«1» марта 2022 г.

ПЛАН

искусственное лесовосстановление лесных культур
на участке №3/2022 год
Ново-Майзасский ЛХУ колхоз «Заря», квартал 22 выдел 25
общая площадь 5,3 га.



Масштаб 1:10000

Привязка: квартал 22 выдел 25

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 подтаежно-лесостепной
 Лесничество (или лесопарк) Кыштовское Участковое лесничество Ново-Майзасский колхоз «Заря»

Карточка
обследования участка № 3 / 2021 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 22 № выдела 25
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 5,3
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 сельхозпользования, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
6. Условия для работы техники:
 - 6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,4 в т.ч. диаметром более 24 см 0,4
 - 6.2 Высота пней, см 30 в т.ч. диаметром более 24 см 0,4
 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 подростка _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: всего ---- _____
- 8.4. Категория густоты _____
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подростка, м _____
- 8.6. Категория по крупности _____
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подростка, % _____
- 8.8. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подростка _____
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. При пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: _____
порода _____
13. Характеристика санитарного состояния _____ нет _____
загазованность 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 _____
(полезитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противоэрозионные, водоохранные,
на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы _____ Сосна обыкновенная _____
сопутствующие _____ отсутствует _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения апрель-май 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


подпись

Мацалак Е.В.
Ф.И.О

«21» сентября 2021 г.