

СОГЛАСОВАНО:

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



В.Н.Овчинников

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной

Лесничество (лесопарк) Коченевское Участковое лесничество Новомихайловский
ЛХУ № 2 совхоз «Чикский»

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

1. № квартала 1 № выдела 84; 109

2. Площадь участка, га 3,6

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № /
2019 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000
(прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления пустырь

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

лесоразведения -

осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования,
овраги, иные

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 0%

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, средняя, сильная, иные препятствия

3.6. Категория доступности для техники а

а, б, в, г

3.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для
лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения -

3.8. Лесорастительные условия:

3.8.1. Рельеф ровный

3.8.2. Почва Черноземная-осолодевшая, среднесуглинистая, сухая
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 сильная
слабая, средняя, сильная

3.8.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная

3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади --

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. по породам -

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 - 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 С- 4,1

в т.ч. главных (целевых) С-4,1 сопутствующих -

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) май 2022 г, сентябрь 2029г.

начало, окончание (месяц, год)

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения: обработка почвы, посадка, агротехнический уход.

8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) ---

8.2. Расчистка участка ---

полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная
расстояния между центрами полос --- м, ширина полос --- м

8.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда
полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 80 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 12-15 см, расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,0 м, общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 3,3 км/га срок обработки почвы октябрь 2021 год --- месяц, год

8.4. Метод создания механизированная посадка 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, не менее (Н= 12 см., не менее Д= 2,5 мм) выращенные из
семян 1 кл. качества

семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

10. Характеристика посевного материала ---

род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

11. Предпосевная подготовка семян ---
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

12. Норма высева в пересчете на семена 1 класса --- кг/га

13. Размещение семян при посеве ---
строчками, лунками, иное

14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 3,0 м
в рядах 0,8 м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,1 тыс./га

16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10 С
в т.ч. главная(ые) 10 С
сопутствующая (ие) ---

17. Схема смешения пород С-С-С-С-С

18 Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 2,0
площадь, га 3,6

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-2; 2023-2; 2024 -2 ух; 2025-2 ух; 2026 -2 ух.
годы

Технология сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) в
междурядьях

сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

20. Борьба с вредителями, болезнями леса ---
перечень мероприятий, объем работы

21. Повышение устойчивости к лесным пожарам Минерализованная полоса
по периметру

перечень мероприятий, объем работы

22. Иные мероприятия (огораживание и др.) ---
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.	бъем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка								
	Обработки почвы	ноябрь 2020 г		га	3,6	МТЗ-82 ПКЛ-70			10,88
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	май 2021 г		га тыс.шт	3,6 14,7	Меч Колесова			75,4 29,4
	Дополнение	2022 г		га тыс.шт	3,6 7,2	Меч Колесова			32,64 14,4
	Агротехнические уходы по годам:	2022 2023 2024 2025 2026		га га га га га	7,2 7,2 7,2 7,2 7,2	МТЗ-82 ПКЛ-70			18,72 18,72 18,72 18,72 18,72
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2022 2023 2024 2025 2026		км км км км км	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	МТЗ-82 ПКЛ-70			0,3 0,3 0,3 0,3 0,3

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,1 тыс.шт.(кг)

всего 21,9 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 7,2

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. _____ на 1 га, _____ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 257,82 т.ч. по годам, тыс.руб.

2021г – 10,88; 2022г – 123,82; 2023г-;66,06 2024 г-19,02; 2025г-,19,02: 2026 г-19,02

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 82 2 год 76

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

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0

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

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

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

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

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2022,2024,2025

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): гл.эксперт отдела
должность


подпись

Мельниченко М.А
Ф.И.О

« 10 » октября 2021 г.

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной

Лесничество (или лесопарк) Коченевское Участковое лесничество

Новомихайловский ЛХУ № 2 совхоз «Чикский»

Карточка

обследования участка

при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 1 № выдела 84,109

2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 3,6

3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)

4. Категория площади:

лесовосстановления пустырь

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

лесоразведения -

осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-
вания, овраги, иные

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 0 %

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, м³/га отсутствует

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 ровный

7.2. Группа типов леса разнотравный

7.3. Тип условий местопроизрастания разнотравный

7.4. Почва черноземная-осолодевшая, среднесуглинистая,
сухая

тип, механический состав, степень увлажнения

7.5. Степень задернения почвы сильная

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 _____ - _____ в т.ч. по породам _____ - _____
- 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, 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 _____ -- _____
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 _____ -- _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения _____ май 2022 , сентябрь 2029 г _____
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): _____ гл.эксперт отдела
должность

_____ 
подпись

_____ Мельниченко М.А.
Ф.И.О

« 01 » 10 2021 г.

К «карточке обследования участка
при выборе способа и технологии
лесовосстановления (лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
+жизнеспособного подроста при обследовании участка
лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество (лесопарк) Коченевское Участковое лесничество Новомихайловский ЛХУ

№ 2 совхоз «Чикский»

Квартал № 1 Выдел № 84 ;109

№ пробной площади/ учетной площадки	Высота по кате- гориям, м	Количество по породам, шт.											
		главных (целевых)				сопутствующих				нежелательных (малоценных)			
					все- го				все- го				все- го
1	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
2													
и т.д.													
Итого:													
Всего:													
В пере- счете на крупный, тыс.шт./га													

Исполнитель(и): гл.эксперт отдела
должность


подпись

Мельниченко М.А.
Ф.И.О

« 10 » октября 2021 г.

Чертеж лесного участка подготовленного
под лесные культуры ВЕСНУ 2022 года
квартал № 1 выдел №№ 84
Общая площадь- 1,1;

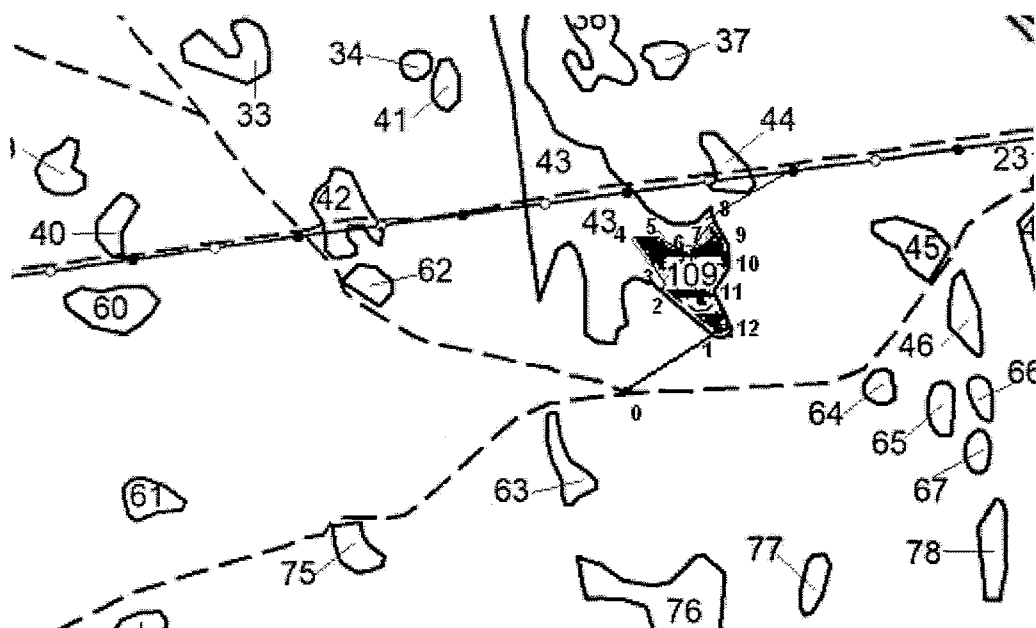


Масштаб:1:10000

Площадь участка - 1,1 га
н/эксплуатационная - 0 га

Номера точек	Румбы	Длина,м	Номера точек	Румбы	Длина,м
0-1	СЗ:43	450	6-7	СЗ:74	74
1-2	ЮЗ:32	53	7-8	СВ:18	47
2-3	СЗ:71	42	8-9	ЮВ:43	30
3-4	ЮВ:20	45	9-10	СЗ:4	41
4-5	ЮЗ:86	31	10-11	ЮВ:46	51
5-6	СЗ:36	39	11-12	СВ:18	42
			12-1	ЮВ:65	85

Чертеж лесного участка подготовленного
под лесные культуры ВЕСНУ 2022 года
квартал № 1 выдел №№ 109
Общая площадь - 2,5;



Масштаб: 1:10000

Площадь участка - 2,5 га
н/эксплуатационная - 0 га

Номера точек	Румбы	Длина, м	Номера точек	Румбы	Длина, м
0-1	СВ:53	200	7-8	СВ:12	37
1-2	СЗ:48	154	8-9	ЮВ:31	51
2-3	СВ:15	21	9-10	ЮЗ:3	36
3-4	СЗ:33	107	10-11	ЮЗ:24	41
4-5	СВ:87	50	11-12	ЮВ:28	108
5-6	ЮВ:63	52	12-1	ЮЗ:63	64
6-7	СВ:78	62			

"01" октября 2021 г.

Чертеж составил: гл.эксперт отдела

М.А.Мельниченко

(должность, Ф.И.О., подпись)