


УТВЕРЖДАЮ:

начальник отдела - главный лесничий по
Куйбышевскому лесничеству управления
охраны, защиты и воспроизводства лесов
министерства природных ресурсов и
экологии Новосибирской области


Н.В. Ивкин

Субъект Федерации Новосибирская область
Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной
Лесничество (или лесопарк) Куйбышевское Участковое лесничество Куйбышевский ЛХУ

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления (лесоразведения)
создание лесных культур
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)
на участке № 4 / 2021 год

1. № квартала 80 № выдела 1, 5
2. Площадь участка, га 13,0
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 4 / 2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади:
лесовосстановления прогалина, май 2022 год
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, м³/га отсутствует
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5. Завалуненность, % отсутствует
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
специфичные показатели отсутствуют
- 3.8. Лесорастительные условия.
- 3.8.1. Рельеф ровный
- 3.8.2. Почва серая лесная, 2
тип, механический состав, степень увлажнения

3.8.3. Группа типов леса разнотравный

3.8.4. Тип условий местопроизростания 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 -

3.9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.9.1. Средний возраст подроста, лет отсутствует

3.9.2. Жизнеспособность подроста отсутствует
жизнеспособный, нежизнеспособный

3.9.3. Количество тыс./га: всего _____ в т.ч. по породам _____

3.9.4. Категория густоты отсутствует
редкий, средний, густой

3.9.5. Средняя высота подроста, м _____

3.9.6. Категория по крупности отсутствует
мелкий, средний, крупный

3.9.7. Встречаемость подроста, % _____

3.9.8. Распределение по площади отсутствует
равномерное, неравномерно, групповое

3.9.9. Состояние подроста отсутствует
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 нет количество, шт./га _____ средняя высота, м _____

3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород:
порода нет количество, шт./га _____ средняя высота, м _____

3.12. Семенные деревья Берёза, стены леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.13. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: нет
порода

4. Проектируемый породный состав _____
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения _____

6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего _____
в т.ч. главных (целевых) _____ сопутствующих _____

7. Срок лесовосстановления, лесоразведения октябрь 2021, октябрь 2028 г
начало, окончание (месяц, год)

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

7.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) _____

7.2. Расчистка участка отсутствует
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная

расстояния между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м

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

размеры посадочного, посевного места:

ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 12-15 см,
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,5 м,
общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 1,0 км/га
срок обработки почвы октябрь 2021 год _____ месяц, год

7.4. Метод создания посадка май 2022 год

посадка/ посев (месяц, год)

8. Характеристика посадочного материала сеянцы 2-х лет сосны обыкновенной с
род, вид, материал (сеянцы, саженцы - селекционная категория
закрытой корневой системой, ООО «АПК» (H= 12 см., D= 2,5 мм)

9. Характеристика посевного материала отсутствует
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

10. Предпосевная подготовка семян отсутствует
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

11. Норма высева в пересчете на семена I класса отсутствует

12. Размещение семян при посеве отсутствует
строчками, лунками, иное

13. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния:
между рядами 3,5 м, рядах 1,4 м

14. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 2,0 тыс./га

15. Видовой состав культивируемых пород, ед отсутствует
в т.ч. главная(ые) _____
сопутствующая (ие) _____

16. Схема смешения пород С-С-С

17. Проектируемая норма дополнения:
количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1,0 площадь, га 13,0

18. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-2; 2023- 3; 2024 - 3; 2025 - 2
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

19. Борьба с вредителями, болезнями леса при выявлении вредителей, обработка препаратами
перечень мероприятий, объем работы

20. Повышение устойчивости к лесным пожарам минерализованная полоса
перечень мероприятий,

шириной не менее 1,4 м.

объем работы

21. Иные мероприятия (огораживание и др.) отсутствует
перечень мероприятий, объем работы

22. 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, инструмента	маш. см.	чел. дн	тыс. руб.
1	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
2	Расчистка участка								
3	Обработка почвы	Октябрь 2021 г.		га	13,0	ДТ-75 ПКЛ-70			согласно калькуляции
4	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Май 2022 г.		га тыс. шт.	13,0 26,0	Труба лесопосадочная			согласно калькуляции
5	Дополнение	Май 2023 г. Май 2024 г.		га тыс. шт. га тыс. шт.	13,0 13,0 13,0 13,0	Труба лесопосадочная Труба лесопосадочная			согласно калькуляции
6	Агротехнические уходы по годам:	2022-2 2023-3 2024-3 2025-2		га га га га	26,0 39,0 39,0 26,0	ДТ-75 ПКЛ-70			согласно калькуляции
7	Лесозащитные мероприятия								
8	Противопожарные мероприятия	2022 2023 2024 2025		км км км км	2,0 2,0 2,0 2,0	ДТ-75 БДТ-3,0			согласно калькуляции

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 2,0 тыс. шт. (кг)

всего 26,0 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 13,0

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

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс. руб. _____

в т.ч. по годам, тыс. руб. _____

23. 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 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

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся

нежелательных пород нет

24. Намечаемые сроки обследования, годы 2028

25. 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

_____ 
подпись

_____ А.А. Андреев
Ф.И.О

« 27 » сентября _____ 20 21 г.

Субъект Федерации Новосибирская область
 Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной
 Лесничество (или лесопарк) Куйбышевское Участковое лесничество Куйбышевский ЛХУ

**Карточка
 обследования участка № 4 / 2021 год
 при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 80 № выдела 1, 5
2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 13,0
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
 лесовосстановления прогалина, май 2022 год
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 - в т.ч. диаметром более 24 см -
- 6.2. Высота пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -
 в 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 серая лесная, 2
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 отсутствует

- 8.2. Жизнеспособность подроста _____ отсутствует _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: всего _____ в т.ч. по породам _____
- 8.4. Категория густоты _____ отсутствует _____
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м _____
- 8.6. Категория по крупности _____ отсутствует _____
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % _____
- 8.8. Распределение по площади _____ отсутствует _____
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста _____ отсутствует _____
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:
_____ соответствует _____
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода _____ нет _____ количество, шт./га _____ средняя высота, м _____
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
порода _____ нет _____ количество, шт./га _____ средняя высота, м _____
11. Источники обсеменения _____ Берёза, стены леса _____
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: _____
порода
13. Характеристика санитарного состояния заселённость вредными организмами, болезни леса
_____ отсутствует _____
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 _____ отсутствует _____
(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозерозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы _____ сосна обыкновенная _____
сопутствующие _____ отсутствует _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения _____ октябрь 2021, октябрь 2028 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): _____ инженер _____ А.А. Андреев _____
должность _____ подпись _____ Ф.И.О

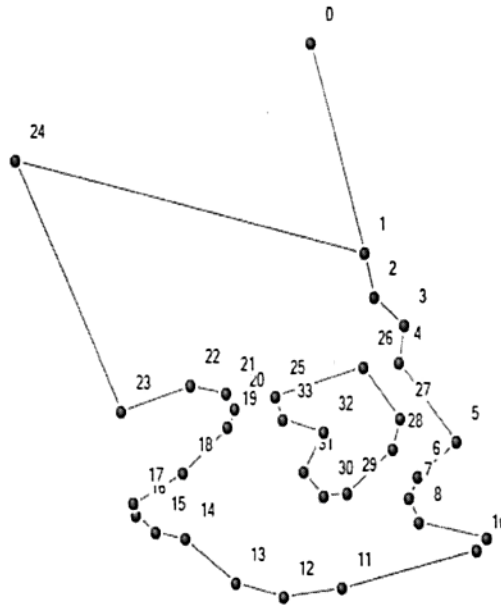
« 27 » _____ сентября _____ 20 21 г.

План участка

на осень 20 21 г.

Куйбышевское лесничество Куйбышевский лесохозяйственный участок
 леса _____ квартал № 80 выдел 1, 5

План участка 1:10 000



привязка
 $0 \frac{55^{\circ}43'09.5''\text{С}}{77^{\circ}44'28.9''\text{В}}$

1. Площадь участка 13,3 га Эксплуатационная 13,0 га

Экспликация

№ точек	Румбы линий	Длина линий, м.
0-1	ЮВ-12	281
1-2	ЮВ-10	58
2-3	ЮВ-43	49
3-4	ЮЗ-6	48
4-5	ЮВ-32	120
5-6	ЮЗ-43	62
6-7	ЮЗ-19	31
7-8	ЮВ-20	33
8-9	ЮВ-75	77
9-10	ЮЗ-35	20
10-11	ЮЗ-71	157
11-12	ЮЗ-80	65

№ точек	Румбы линий	Длина линий, м.
12-13	СЗ-71	56
13-14	СЗ-45	81
14-15	СЗ-74	34
15-16	СЗ-44	31
16-17	СЗ-10	15
17-18	СВ-54	67
18-19	СВ-40	79
19-20	СВ-18	25
20-21	СЗ-28	23
21-22	СЗ-77	40
22-23	ЮЗ-67	84
23-24	СЗ-20	343

№ точек	Румбы линий	Длина линий, м.
24-1	ЮВ-73	406
25-26	СВ-69	105
26-27	ЮВ-32	78
27-28	ЮЗ-12	41
28-29	ЮЗ-41	77
29-30	ЮЗ-82	27
30-31	СЗ-35	38
31-32	СВ-23	56
32-33	СЗ-69	49
33-25	СЗ-16	31