

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела – главный лесничий по
Болотнинскому лесничеству управления
охраны, защиты, воспроизводства лесов
министерства природных ресурсов и экологии
Новосибирской области

 П.В. Кугаколов

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаежно- лесостепной район

Лесничество (лесопарк) Болотнинское Участковое лесничество Кунчурукский ЛХУ

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 23/2022 год

1. № квартала 70 № выдела 14,16

2. Площадь участка, га 1,0

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 23/2022 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

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

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % отсутствует

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего - 100 в т.ч. диаметром более 24 см -40

Высота пней, см - 12 в т.ч. диаметром более 24 см - 12

в т.ч. высотой 30 см и более -

Диаметр пней, см - 28 в т.ч. диаметром более 24 см - 32

3.4. Захламленность слабая

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 нет

3.8. Лесорастительные условия:

3.8.1. Рельеф равнинный

- 3.8.2. Почва дерново-среднеподзолистая, легкосуглинистая, свежая
тип, степень увлажнения, механический состав
- 3.8.3. Группа типов леса мшистый
- 3.8.4. Тип условий местопроизрастания 5313
- 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 отсутствует
- 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
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 нет
4. Проектируемый породный состав 10С
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения -
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего сосна - 2,0
в т.ч. главных (целевых) 2,0 сопутствующих
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) май 2022г- сентябрь 2030г
начало, окончание (месяц, год)

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения:

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 площадка _____
_____ полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 12 см,
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест _____ м,
общая протяженность рядов посадочных, посевных мест _____ км/га
срок обработки почвы май 2022г _____ месяц, год

8.4. Метод создания посадка сентябрь 2022г _____
_____ посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала сеянцы сосны с закрытой корневой системой, выращенные в Артемовском питомнике Свердловской области. из нормальных семян, высота не менее 12 см., диаметр корневой шейки не менее 2.5 мм. _____

_____ род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория 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 0,7 м в рядах 0,6 м _____

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

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

17. Схема смешения пород С-С-С _____

18 Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 0,3 _____
площадь, га 1,0 _____

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2023г-2, 2024-2, 2025-2, 2026-2, 2027-2, _____
_____ годы

Технология ручной уход на площадках посадок, без рыхления почвы _____
_____ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

_____ (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

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

21. Повышение устойчивости к лесным пожарам проведение мин. полосы по периметру участка, шириной 1,4 м. _____

_____ 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.	объем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование регулирование								
	Расчистка участка								
	Обработки почвы	май 2022г	Площадки	га	1,0	ЛХТ-55 с лопатой			3,0/3,0
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	сентябрь 2022г	Посадка сеянцев	га тыс./шт	1,0 2,0/1,8	ручная меч Колесова			21,0/21,0
	Дополнение	май 2023г	Дополнение лесных культур	га тыс./шт.	1,0 0,3/0,3	меч Колесова			6,3/6,3
	Агротехнические уходы по годам:	2023-2 2024-2 2025-2 2026-2 2027-2	Уход за сеянцами в борозде, разгребание травы, без рыхления	га	10,0	Ручным инструментом			1,2/12,0
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2022	устройство мин.полосы	км	0,4	МТЗ-82, ПКЛ-70			0,6/0,24

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 2,0 тыс.шт.(кг)

всего 2,3 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 0,3

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 55,6 на 1 га, 55,6 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 42,54
в т.ч. по годам, тыс.руб. 2022-24,24; 2023-8,7; 2024-2,4; 2025-2,4; 2026-2,4; 2027-2,4

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов
Приживаемость лесных культур, %: 1 год 85 2 год 78

25. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):
количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 1,4/1,4 при 70% приживаемости
в т.ч. по породам 10С – 1,4/1,4
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 1,5
в т.ч по породам сосна не менее 1,5 тыс.шт./га.; ср. высота 1,2 м.
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, _____

26. Намечаемые сроки обследования, годы 2022, 2023, 2024, 2025, 2027, 2030

27. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2030

К Проекту прилагаются:

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

Исполнитель(и): инженер
должность


подпись

Сафонова М.И.
Ф.И.О

« 20 » апреля 2022 г.

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной

Лесничество (или лесопарк) Болотнинское Участковое лесничество Кунчурукский ЛХУ

Карточка
обследования участка № 23 / 2022 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 70 № выдела 14,16
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 1.0
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
лесовосстановления вырубка
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
лесоразведения _____
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, шт./га: всего 100 в т.ч. диаметром более 24 см 40
 - 6.2. Высота пней, см 12 в т.ч. диаметром более 24 см 12
т.ч. высотой 30 см и более _____
 - 6.3. Диаметр пней, см 28 в т.ч. диаметром более 24 см 32
 - 6.4. Захламленность, м³/га слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 6.5. Завалуненность, % нет
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 мшистый
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания 5313
 - 7.4. Почва дерново-среднеподзолистая, легкосуглинистая, свежая
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 _____ 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 _____
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 _____ не выявлено _____
_____ 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 _____
сопутствующие _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения _____ май 2022г - сентябрь 2030г _____
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубки _____
санитарных _____
противопожарных _____ проведение мин.полосы. шир. 1,4 м. вокруг участка _____
рекультивация _____
гидромелиорация _____
иные предложения _____
- Исполнитель(и): инженер _____
должность _____
- _____ -
подпись
- Сафонова М.И.
Ф.И.О
- « 20 » апреля 2022г.

К «карточке обследования
участка № 23/ 2021 год
при выборе способа и технологии
лесовосстановления (лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка № 23 /2022 год
лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество (лесопарк) Болотнинское Участковое лесничество Кунчурукский ЛХУ
Квартал № 70 Выдел № 14,16

№ пробной площади/ учетной площадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.										
		главных (целевых)				сопутствующих			нежелательных (малоценных)			
		кедр			все-го	сосна			все-го	осина		все-го
1 Размер 5*4	до 0.5											
	0.6...1.5											
	более 1.5											
Итого:		-				-			-			
2 Размер 5*4	до 0.5											
	0.6...1.5											
	более 1.5											
Итого:		-				-			-			
Всего:												
В пере-счете на крупный, тыс.шт./га		-				-			-			

Исполнитель(и): инженер
должность

подпись

Сафонова М.И.
Ф.И.О

« 20 » апреля 2022 г.

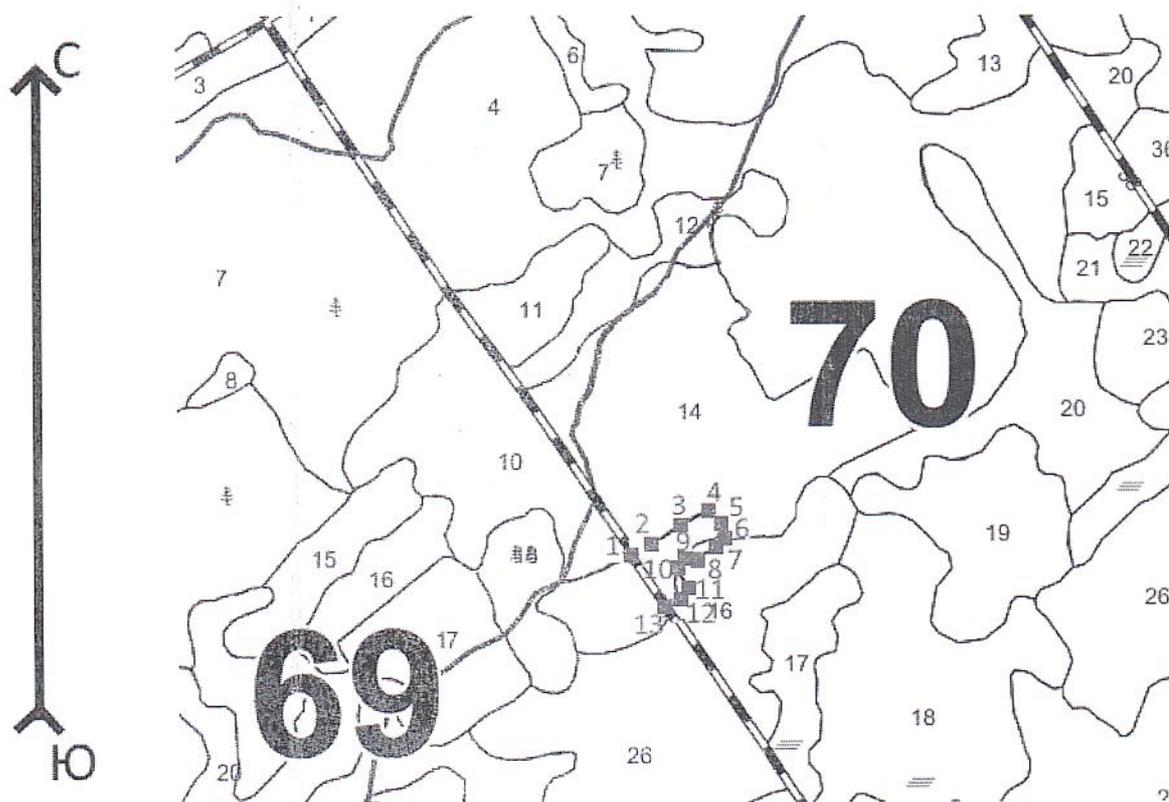
ПЛАН

участка под создание лесных культур на 2022 год

Болотнинское лесничество, Кунчурукский ЛХУ

квартал 70 выдела 14,16 площадь 1,0

Масштаб 1:10 000



Условные обозначения:

— - граница участка

А Б Р И С О Т В О Д А
(48° 0' - восточное магнитное склонение)

Номера точек	Румбы линий (ориентирование по ИСТИННОМУ меридиану)	Румбы линий (ориентирование по МАГНИТН. меридиану)	Длина, м	Тип линии
1-2	СВ: 66°53'58.1"	СВ: 26°53'58.1"	33.7	Линия отвода
2-3	СВ: 55°18'15.9"	СВ: 15°18'15.9"	64.9	Линия отвода
3-4	СВ: 61°43'12.2"	СВ: 21°43'12.2"	57.4	Линия отвода
4-5	ЮВ: 29°34'25.1"	ЮВ: 69°34'25.1"	38.3	Линия отвода
5-6	ЮВ: 19°31'23.7"	ЮВ: 59°31'23.7"	20.2	Линия отвода
6-7	ЮЗ: 45°57'48"	ЮЗ: 5°57'48"	21	Линия отвода
7-8	ЮЗ: 62°12'18.2"	ЮЗ: 22°12'18.2"	38.1	Линия отвода
8-9	СЗ: 83°23'39.3"	ЮЗ: 56°36'20.7"	19.7	Линия отвода
9-10	ЮЗ: 34°22'7.2"	ЮВ: 5°37'52.8"	22.7	Линия отвода
10-11	ЮВ: 27°49'9.3"	ЮВ: 67°49'9.3"	39.2	Линия отвода
11-12	ЮЗ: 24°57'54.3"	ЮВ: 15°2'5.7"	20.6	Линия отвода
12-13	ЮЗ: 74°37'13.8"	ЮЗ: 34°37'13.8"	32.3	Линия отвода
13-1	СЗ: 34°0'54.9"	СЗ: 74°0'54.9"	103.3	Линия отвода