

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 Бибеевский ЛХУ

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления (лесоразведения)
создание лесных культур
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)
на участке № 13 / 2022 год

1. № квартала 196 № выдела 15
2. Площадь участка, га 2,6
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 13/2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10-000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления прогалина
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 - _____ 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 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 разнотравный
- 3.8.4. Тип условий местопроизрастания 5321
- 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 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 10Е
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения -
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего ель - 4,0
в т.ч. главных (целевых) 4,0 сопутствующих
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) октябрь 2021г- 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 борозда
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 3,5 м,

общая протяженность рядов посадочных, посевных мест _____ км/га

срок обработки почвы октябрь 2021г _____ месяц, год

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

9. Характеристика посадочного материала сеянцы 4-х лет, выращенные в питомнике АО «Бердский лесхоз» 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 3,5 м
в рядах 0,7 м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 тыс./га

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

17. Схема смешения пород Е-Е-Е

18 Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 0,5

площадь, га 2,6

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022г-2, 2023г-2, 2024-2, 2025-2, 2026-2
годы

Технология ручной уход в бороздах 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	октябрь 2021г	Вспашка борозд	га	2,6	МТЗ-82, ПКЛ-70			3,0/7,8
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	май 2022г	Посадка семян	га тыс./шт	2,6 4,0/10,4	ручная меч Колесова			21,0/54,6
	Дополнение	май 2023г	Дополнение лесных культур	га тыс./шт.	2,6 0,5/1,3	меч Колесова			6,3/16,38
	Агротехнические уходы по годам:	2022-2 2023-2 2024-2 2025-2 2026-2	Уход за сеянцами в борозде, разгребание травы, без рыхления	га	26,0	Ручным инструментом			1,2/31,2
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2021	устройство мин.полосы	км	0,8	МТЗ-82, ПКЛ-70			0,6/0,48

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 11,7 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 1,3

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 10,0 на 1 га, 26,0 всего

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

Карточка
обследования участка № 13 / 2021 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 196 № выдела 15
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 2.6
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
лесовосстановления прогалина
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 - 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, % 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 разнотравный
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания 5321
 - 7.4. Почва дерново-среднеподзолистая, легкосуглинистая, свежая
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, неравномерное, 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, противоэрозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы _____ ель _____
сопутствующие _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения _____ октябрь 2021г - сентябрь 2030г _____
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki _____
санитарных _____
противопожарных _____ проведение мин.полосы, шир. 1,4 м. вокруг участка _____
рекультивация _____
гидромелиорация _____
иные предложения _____

Исполнитель(и): консультант
должность


подпись

Кожехова О.С.
Ф.И.О

« 05 » октября 2021г.

К «карточке обследования
участка № 13/ 2021 год
при выборе способа и технологии
лесовосстановления (лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка № 13 /2021 год
лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество (лесопарк) Болотнинское Участковое лесничество Бибеевский ЛХУ
Квартал № 196 Выдел № 15

№ 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 пересчете на крупный, тыс.шт./га		-				-				-				

Исполнитель(и): консультант
должность

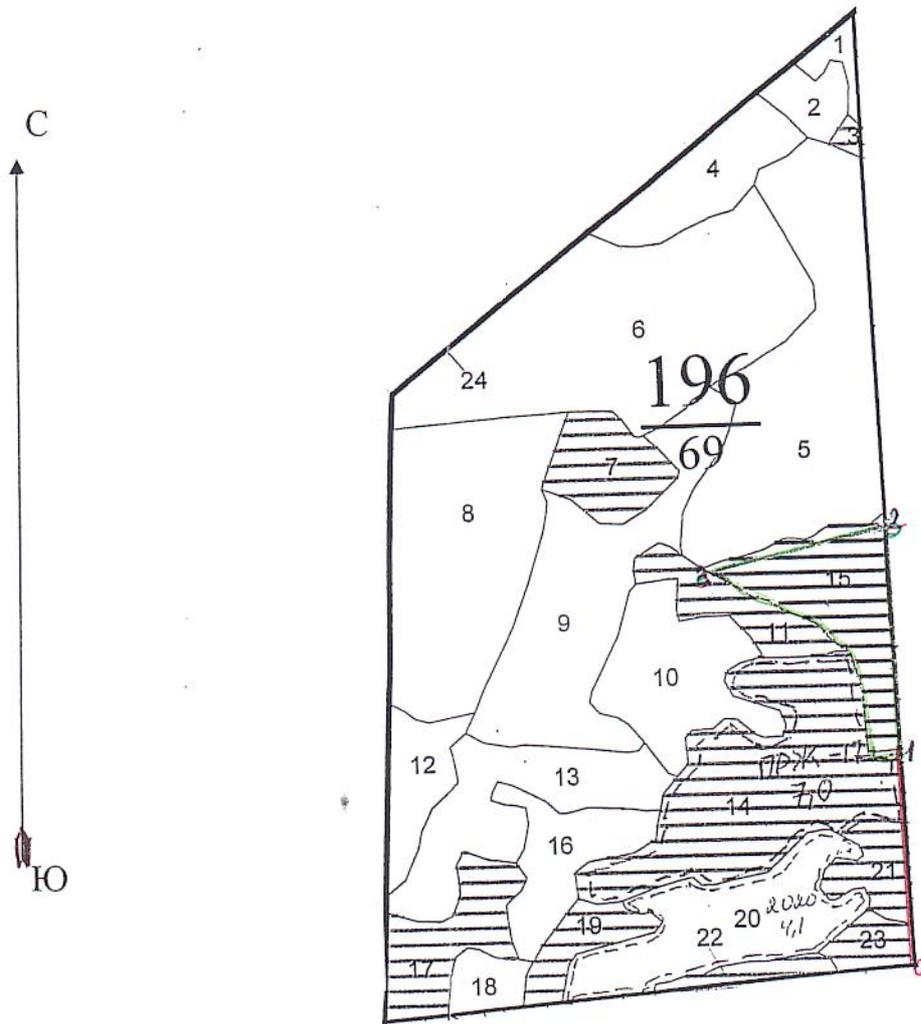

подпись

Кожехова О.С.
Ф.И.О

« 04 » октября 2021 г.

План

участка под создание лесных культур на 2022 год
 Болотнинское лесничество, Бибеевский ЛХУ
 квартал 196, выдел 15, площадь 2,6 га.
 Масштаб 1: 10 000



Условные обозначения:

- - линия привязки
- - граница участка

№ точек	Румбы °	Длина линий, м	Тип линии
0-1	СЗ : 2°	290	Линия привязки
1-2			По границе выдела
2-3	СЗ : 73°	230	
3-1	СВ : 2°	310	