

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 КунчурукскийЛХУ

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 2 / 2021 год

1. № квартала 134 № выдела 2

2. Площадь участка, га 2,3

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 2/2020 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, % - _____

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, % нет

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 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 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. 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 -
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 2020г- 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 2020г _____ месяц, год

8.4. Метод создания посадка май 2021г _____
_____ посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала сеянцы ели сибирской, выращенные в питомнике Бердского спецлесхоза, из нормальных семян, высота не менее 12 см., диаметр корневой шейки не менее 2,0 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 2,3

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2021г-2, 2022г-2, 2023-2, 2024-2, 2025-2 _____
_____ 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 2020г	Вспашка борозд	га	2,3	МТЗ-82, ПКЛ-70			3,0/6,9
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	май 2021г	Посадка семян	га тыс./шт	2,3 4,0/9,2	ручная мотыга Колесова			21,0/48,3
	Дополнение	май 2022г	Дополнение лесных культур	га тыс./шт.	2,3 0,5/1,15	мотыга Колесова			6,3/14,49
	Агротехнические уходы по годам:	2021-2 2022-2 2023-2 2024-2 2025-2	Уход за сеянцами в борозде, разгребание травы, без рыхления	га	23,0	Ручным инструментом			1,2/27,6
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2020	устройство мин.полосы	км	0,63	МТЗ-82, ПКЛ-70			0,6/0,38

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 10,35 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 1,15

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 10,0 на 1 га, 23,0 всего

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

Карточка
обследования участка № 2 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 134 № выдела 2
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 2,3
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 3 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 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, противозрозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы _____ ель _____
сопутствующие _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения _____ октябрь 2020г - 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): инженер _____
должность

_____  _____
подпись

Сафонова М.И.
Ф.И.О

« 02 » октября 2020г.

К «карточке обследования
участка № 2 / 2020 год
при выборе способа и технологии
лесовосстановления (лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка № 2 /2020 год
лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество (лесопарк) Болотнинское Участковое лесничество Кунчурукский ЛХУ
Квартал № 134 Выдел № 2

№ пробной площади/ учетной площадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.											
		главных (целевых)				сопутствующих				нежелательных (малоценных)			
		кель			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): инженер
должность

Сафонова М.И.
подпись

Сафонова М.И.
Ф.И.О.

« 02 » октября 2020г.

ПЛАН

участка под создание лесных культур на 2021 год
 Болотнинское лесничество, Кунчурукский ЛХУ
 квартал 134, выдел 2 площадь 2,3 га
 Масштаб 1:10 000



Условные обозначения:

— - граница участка

Номера точек	Румбы линий (ориентирование по ИСТИННОМУ меридиану)	Румбы линий (ориентирование по МАГНИТН. меридиану)	Длина, м	Тип линии
1-2	СЗ: 78°11'31.4"	ЮЗ: 61°48'28.6"	9.3	Линия отвода
2-3	СВ: 23°52'32.2"	СЗ: 16°7'27.8"	98	Линия отвода
3-4	ЮВ: 48°39'36.1"	ЮВ: 88°39'36.1"	48.2	Линия отвода
4-5	СВ: 70°45'59.7"	СВ: 30°45'59.7"	15.5	Линия отвода
5-6	СЗ: 6°4'44.7"	СЗ: 46°4'44.7"	34.5	Линия отвода
6-7	СВ: 23°58'43.6"	СЗ: 16°1'16.4"	57.4	Линия отвода
7-8	СВ: 26°0'9.2"	СЗ: 13°59'50.8"	58.1	Линия отвода
8-9	СЗ: 47°15'7.2"	СЗ: 87°15'7.2"	32.1	Линия отвода
9-10	СВ: 83°39'3.1"	СВ: 43°39'3.1"	31.8	Линия отвода
10-11	СВ: 36°39'26.9"	СЗ: 3°20'33.1"	88.6	Линия отвода
11-12	СВ: 88°42'15.5"	СВ: 48°42'15.5"	32.1	Линия отвода
12-13	ЮВ: 7°25'52.2"	ЮВ: 47°25'52.2"	33.8	Линия отвода
13-14	ЮЗ: 27°0'14.4"	ЮВ: 12°59'45.6"	83.5	Линия отвода
14-15	ЮЗ: 30°14'25.6"	ЮВ: 9°45'34.4"	76.8	Линия отвода
15-16	ЮВ: 27°29'48.9"	ЮВ: 67°29'48.9"	41.1	Линия отвода
16-17	ЮВ: 61°23'39.5"	СВ: 78°36'20.5"	18.3	Линия отвода
17-18	ЮВ: 5°28'22.3"	ЮВ: 45°28'22.3"	22.7	Линия отвода
18-19	ЮЗ: 53°18'3.5"	ЮЗ: 13°18'3.5"	46.4	Линия отвода
19-20	СЗ: 69°58'41.4"	ЮЗ: 70°1'18.6"	17.1	Линия отвода
20-21	ЮЗ: 82°3'58.6"	ЮЗ: 42°3'58.6"	26.5	Линия отвода
21-22	ЮЗ: 38°10'7.8"	ЮВ: 1°49'52.2"	38.9	Линия отвода
22-23	ЮЗ: 49°46'25.3"	ЮЗ: 9°46'25.3"	24.8	Линия отвода