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 № 1 / 2021 год

1. № квартала 134 № выдела 4

2. Площадь участка, га 10,0

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1/ 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 спецсемлесхоза, 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 10,0

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	10,0	МТЗ-82, ПКЛ-70			3,0/30,0
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	май 2021г	Посадка сеянцев	га тыс/шт	10,0 4,0/40,0	ручная меч Колесова			21,0/210,0
	Дополнение	май 2022г	Дополнение лесных культур	га тыс./шт.	10,0 0,5/5,0	меч Колесова			6,3/63,0
	Агротехнические уходы по годам:	2021-2 2022-2 2023-2 2024-2 2025-2	Уход за сеянцами в борозде, разгребание травы, без рыхления	га	100,0	Ручным инструментом			1,2/120,0
	Лесозащитные мероприятия								
	Противопожарные мероприятия	2020	устройство мин.полосы	км	1,4	МТЗ-82, ПКЛ-70			0,6/0,84

Потребность в посадочном (посевном) материале:
на 1 га) 4,0 тыс.шт.(кг)
всего 45,0 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 5,0
Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 10,0 на 1 га, 100,0 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 523,84
в т.ч. по годам, тыс.руб.2020-30,84;2021-334,0;2022-87,0;2023-24,0;2024-24,0;2025-24;
24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов
Приживаемость лесных культур, %: 1 год 82 2 год 76
25. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):
количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,8/28,0 при 70% приживаемости
в т.ч. по породам 10Е - 2,8/28,0
соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобно- вившихся 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 ель не менее 2,0 тыс.шт./га.; ср. высота 0,9 м.
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, ____
26. Намечаемые сроки обследования, годы 2021, 2022, 2023, 2025, 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 _____ Сафонова М.И.
должность подпись Ф.И.О

« 02 » октября 2020г.

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной

Лесничество (или лесопарк) Болотнинское Участковое лесничество Кунчурукский ЛХУ

Карточка
обследования участка № 1 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 134 № выдела 4

2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 10,0

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 сельхозпользования, 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, $м^3$/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, противоэрозионные, 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 вырубки _____
санитарных _____
противопожарных _ проведение мин.полосы, шир. 1,4 м. вокруг участка_____
рекультивация _____
гидромелиорация _____
иные предложения _____

Исполнитель(и): _инженер_ _____ __Сафонова М.И.
должность подпись Ф.И.О

«_02_»__октября__ _2020г.

К «карточке обследования
участка №___1___/ 2020 год
при выборе способа и технологии
лесовосстановления (лесоразведения)»

Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка № 1 /2020 год
лесовосстановления (лесоразведения)

Лесничество (лесопарк) Болотниинское Участковое лесничество Кунчурукский ЛХУ
Квартал № 134 Выдел № 4

№ 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): инженер — должность
подпись
Сафонова М.И. — Ф.И.О.

«_02_» октября 2020г.

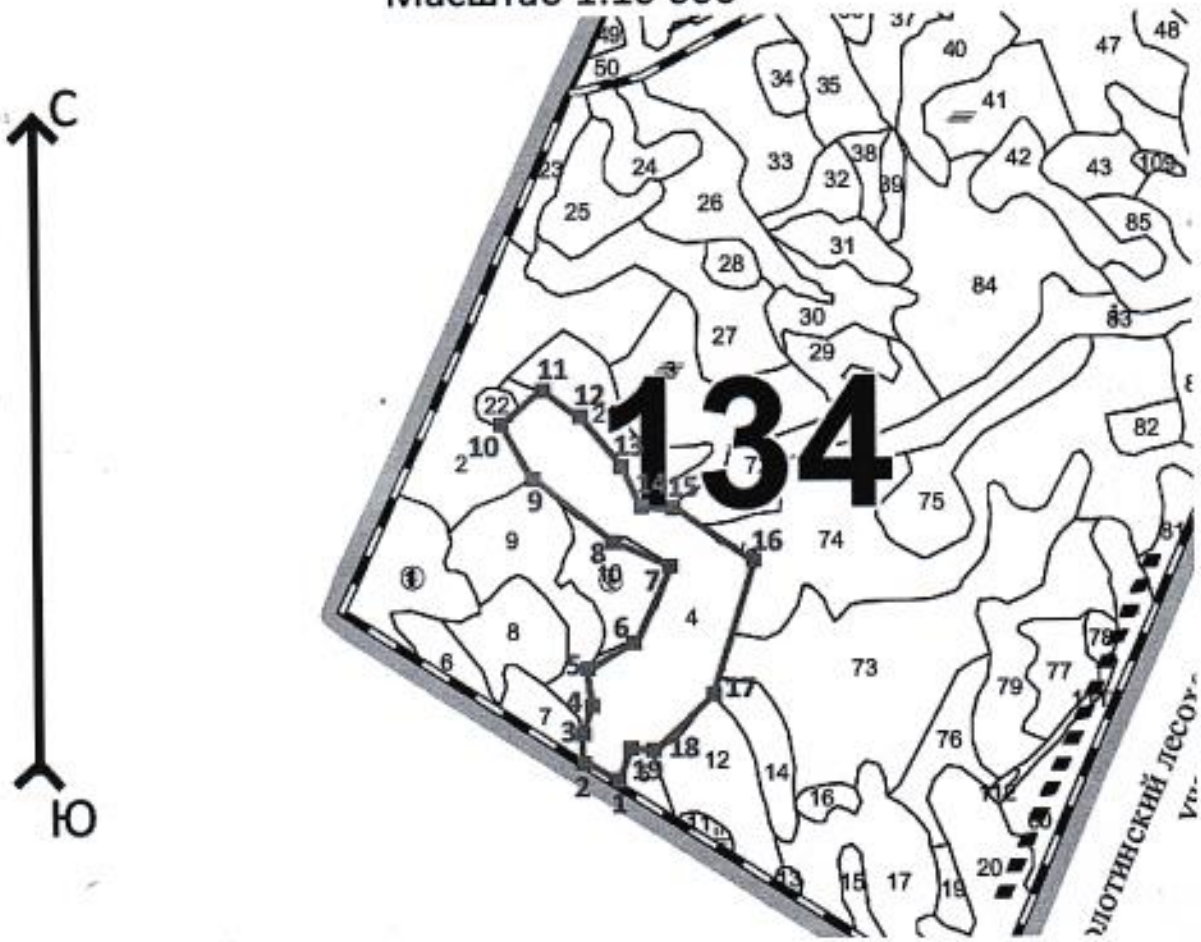
ПЛАН

участка под создание лесных культур на 2021 год

Болотнинское лесничество, Кунчурукский ЛХУ

квартал 134 , выдел 4 площадь 10,0 га

Масштаб 1:10 000



Условные обозначения:

——— - граница участка

А Б Р И С О Т В О Д А
(55° 0' - восточное магнитное склонение)

Номера точек	Румбы линий (ориентирование по ИСТИННОМУ меридиану)	Румбы линий (ориентирование по МАГНИТН. меридиану)	Длина,м	Тип линии
1-2	СЗ: 62°46'46.5"	ЮЗ:62°13'13.5"	66.8	Линия отвода
2-3	СЗ: 0°0'46.5"	СЗ:55°0'0"	51.3	Линия отвода
3-4	СВ: 17°56'24.5"	СЗ:37°3'35.5"	50.3	Линия отвода
4-5	СЗ: 6°58'24.4"	СЗ:61°58'24.4"	63.8	Линия отвода
5-6	СВ: 61°41'53.6"	СВ:6°41'53.6"	93.4	Линия отвода
6-7	СВ: 25°42'9.7"	СЗ:29°17'50.3"	145.9	Линия отвода
7-8	СЗ: 67°25'58.1"	ЮЗ:57°34'1.9"	108.1	Линия отвода
8-9	СЗ: 51°12'12.4"	ЮЗ:73°47'47.6"	175.1	Линия отвода
9-10	СЗ: 31°28'51.3"	СЗ:86°28'51.3"	106.4	Линия отвода
10-11	СВ: 52°9'53.3"	СЗ:2°50'6.7"	91.7	Линия отвода
11-12	ЮВ: 54°45'29"	СВ:70°14'31"	79.2	Линия отвода
12-13	ЮВ: 40°40'25.1"	СВ:84°19'34.9"	112.2	Линия отвода
13-14	ЮВ: 25°6'5.2"	ЮВ:80°6'5.2"	73	Линия отвода
14-15	ЮВ: 89°15'20.5"	СВ:35°44'39.5"	54.8	Линия отвода
15-16	ЮВ: 56°43'0.1"	СВ:68°16'59.9"	166.6	Линия отвода
16-17	ЮЗ: 17°16'53.5"	ЮВ:37°43'6.5"	241.5	Линия отвода
17-18	ЮЗ: 48°2'47.4"	ЮВ:6°57'12.6"	139.9	Линия отвода
18-19	СЗ: 82°29'15.7"	ЮЗ:42°30'44.3"	37.6	Линия отвода
19-1	ЮЗ: 22°25'28.1"	ЮВ:32°34'31.9"	63.5	Линия отвода