

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 Кругликовский ЛХУ

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления (лесоразведения)

создание лесных культур

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

на участке № 8 / 2021 год

1. № квартала 79 № выдела 9

2. Площадь участка, га 1,0

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 8/2020 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка 2018г.
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, шт./га: всего - 100 в т.ч. диаметром более 24 см - 80

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

в т.ч. высотой 30 см и более - _____

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

3.4. Захламленность слабая

отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5. Завалуненность, % слабая

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, среднесуглинистая, 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 10К
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения - _____
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего кедр - 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 4-х лет, выращенные в питомнике АО «Болотнинский 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. 10К _____

в т.ч. главная (ые) кедр _____

сопутствующая (ие) _____

17. Схема смешения пород К-К-К-К _____

18 Проектируемая норма дополнения:

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

площадь, га 1,0 _____

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 | 1,0 | МТЗ-82, ПКЛ-70 | | | 3,0/3,0 |
| | Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян | май 2021г | Посадка семян | га тыс./шт | 1,0 4,0/4,0 | ручная мотокосилка Колесова | | | 21,0/21,0 |
| | Дополнение | май 2022г | Дополнение лесных культур | га тыс./шт. | 1,0 0,5/0,5 | мотокосилка Колесова | | | 6,3/6,3 |
| | Агротехнические уходы по годам: | 2021-2 2022-2 2023-2 2024-2 2025-2 | Уход за сеянцами в борозде, разгребание травы, без рыхления | га | 10,0 | ручным инструментом | | | 1,2/12,0 |
| | Лесозащитные мероприятия | | | | | | | | |
| | Противопожарные мероприятия | 2020 | устройство мин.полосы | км | 0,4 | МТЗ-82, ПКЛ-70 | | | 0,6/0,24 |

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 4,5 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 0,5

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

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

Карточка
обследования участка № 8 / 2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 79 № выдела 9
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 2018г.
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 80
- 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 32 в т.ч. диаметром более 24 см _____
- 6.4. Захламленность, м³/га слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 6.5. Завалуненность, % слабая
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, среднесуглинистая, 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 _____ кедр _____
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

« 24 » сентября 2020г.

К «карточке обследования
участка № 8 / 2020 год
при выборе способа и технологии
лесовосстановления (лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка № 8 /2020 год
лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество (лесопарк) Болотнинское Участковое лесничество Кругликовский ЛХУ
Квартал № 79 Выдел № 9

| № 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

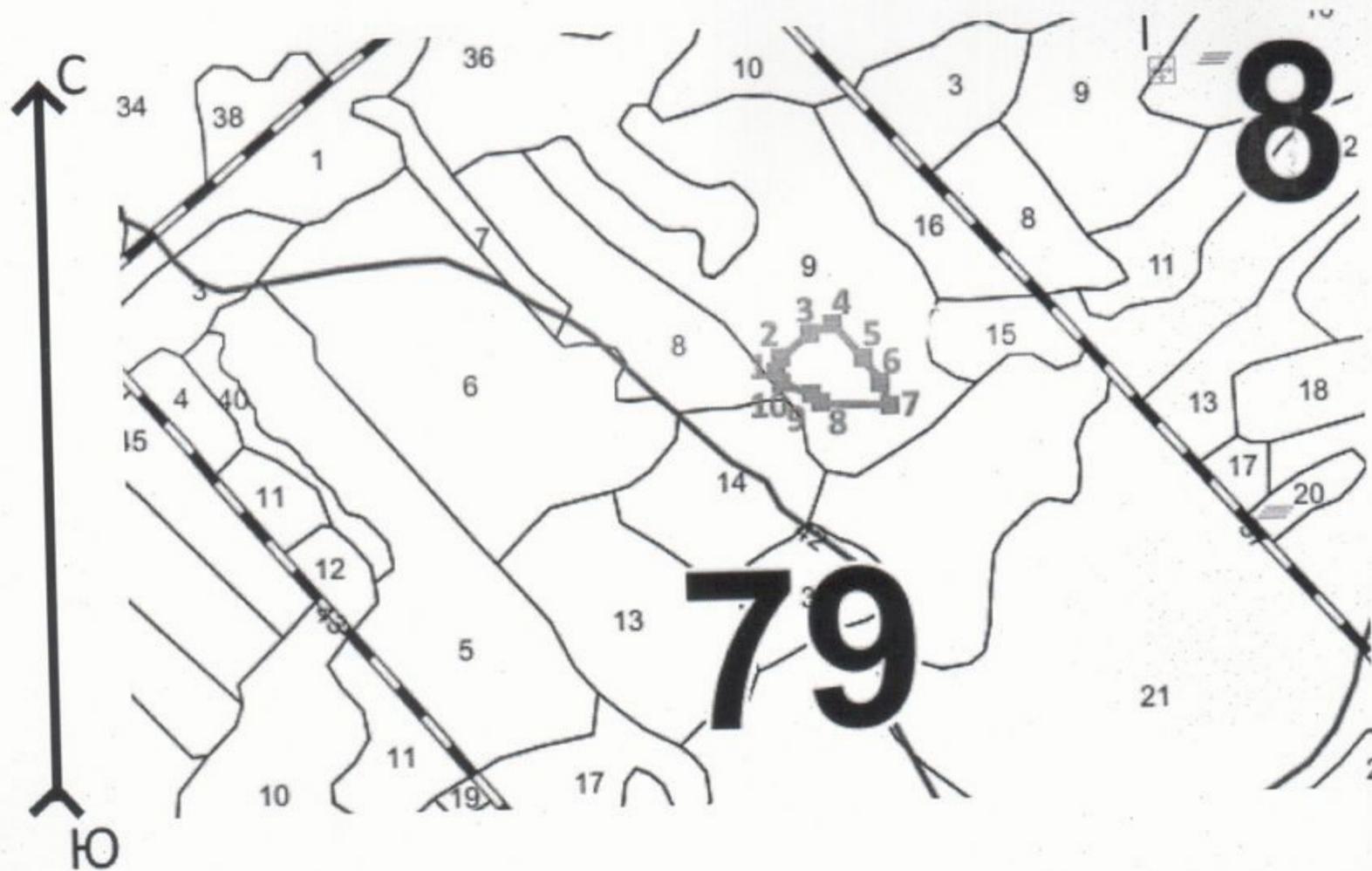

подпись

Сафонова М.И.
Ф.И.О.

« 24 » сентября 2020г.

ПЛАН

участка под создание лесных культур на 2021 год
 Болотнинское лесничество, Кругликовский ЛХУ
 квартал 79, выдела 9 площадь 1,0 га
 Масштаб 1:10 000



Условные обозначения:

— - граница участка

А Б Р И С О Т В О Д А
 (40° 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: 25°43'27" | СЗ: 24°16'33" | 19.5 | Линия отвода |
| 2-3 | СВ: 53°12'19" | СВ: 3°12'19" | 50.5 | Линия отвода |
| 3-4 | СВ: 64°53'54.8" | СВ: 14°53'54.8" | 36.5 | Линия отвода |
| 4-5 | ЮВ: 41°31'45.3" | СВ: 88°28'14.7" | 61.5 | Линия отвода |
| 5-6 | ЮВ: 31°46'4" | ЮВ: 81°46'4" | 43.4 | Линия отвода |
| 6-7 | ЮВ: 18°22'49.2" | ЮВ: 68°22'49.2" | 34.5 | Линия отвода |
| 7-8 | СЗ: 87°1'28.8" | ЮЗ: 42°58'31.2" | 95 | Линия отвода |
| 8-9 | СЗ: 36°40'38.2" | СЗ: 86°40'38.2" | 18.9 | Линия отвода |
| 9-10 | СЗ: 69°30'43.7" | ЮЗ: 60°29'16.3" | 43.2 | Линия отвода |
| 10-1 | СЗ: 29°47'52.7" | СЗ: 79°47'52.7" | 19.9 | Линия отвода |