

СОГЛАСОВАНО:

Директор Белореченского лесничества
филиал ГКУ КК «Комитет по лесу»

С.В. Мухомор

20 19 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по лесопользованию
АО ПДК «Анжеронск»

А. А. Хламов

20 19 года

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления
на лесном участке площадью 0,5 га,
расположенном в квартале 23, выделе 27,
Комсомольского участкового лесничества
Белореченского лесничества
Краснодарского края

2019 год

Субъект Федерации Краснодарский край

Лесной район степной

Лесничество (лесопарк) Белореченское Участковое лесничество Камсамальское

**ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления**

на участке № 1/2020 год

1. № квартала 23 № выдела 27
2. Площадь участка, га 0,5
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 вырубка 2014 г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % - _____
- 3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего нет в т.ч. диаметром более 24 см нет
Высота пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см нет
в т.ч. высотой 30 см и более нет
Диаметр пней, см - 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 Б
а, б, в, г
- 3.7. Лесорастительные условия:
- 3.7.1. Рельеф равнинный
- 3.7.2. Почва черноземы, темно – черные мощные
тип, степень увлажнения, механический состав
- 3.7.3. Группа типов леса СВЛЧ Д2-ЧГ
- 3.7.4. Степень задернения почвы средняя
слабая, средняя, сильная
- 3.7.5. Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
- 3.7.5.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади нет

8. Характеристика посадочного материала стандартные сеянцы Дуба черешчатого двухлетние h 20-25 см, Ø – 4-5 мм

род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория)

семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

9. Характеристика посевного материала -
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

10. Предпосевная подготовка семян -
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

11. Норма высева в пересчете на семена 1 класса - кг/га

12. Размещение семян при посеве -
строчками, лунками, иное

13. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 6 м
в рядах 0,5 м

14. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 3,33 тыс./га

15. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10Дч

в т.ч. главная (ые) 10Дч

сопутствующая (ие) -

16. Схема смешения пород Д-Д-Д

17. Проектируемая норма дополнения:

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

площадь, га 0,3

18. Агротехнический уход:

Количество, раз 2020 г. -5, 2021 г.-4, 2022 г.- 3, 2023 г. -2, 2024 г. -1
годы

Технология механизированное уничтожение растительности в междурядьях с рыхлением почвы

сплошное уничтожение растительности срезанием (принатыванием) с рыхлением

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

19. Борьба с вредителями, болезнями леса наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием насаждений

перечень мероприятий, объем работы

20. Повышение устойчивости к лесным пожарам наземное патрулирование, опаживание лесных культур

перечень мероприятий, объем работы

21. Иные мероприятия (огораживание и др.) нет

перечень мероприятий, объем работы

22. Расчетно-технологическая карта (по годам производственного цикла)

Вид операции	Срок выполнения	Марка трактора, орудия, инструмента	Количественные, качественные характеристики, технология выполняемой работы
Отграничение участка лесовосстановления столбами	декабрь 2019 г.	Вручную	Отграничение и оформление площади лесных культур столбами. Размеры столбов, требования к месту постановки, а также надписи на них устанавливаются в соответствии с ОСТ 56-44-80.
Подготовка почвы (декабрь 2019 г.)			
Очистка рядов от порубочных остатков, сбор порубочных остатков в кучи и валы	декабрь 2019 г.	Вручную,	Расчистка намеченных рядов проводится для улучшения доступности лесокультурной техники, а также с целью облегчения работы плуга при дальнейшей вспашке.
Вспашка	декабрь 2019 г.	ПН 3-35 в агрегате с тракт. МТЗ-82;	Вспашка проводится с оборотом пласта с целью заделки сорных растений и мелкого кустарника. Глубина вспашки 20-25 см.
Предпосадочная культивация с дискованием	март 2020 г.	КЛБ-1,7 в агрегате с трактором МТЗ-82	Предпосадочная культивация проводится с одновременным дискованием на глубину 5-12 см. Дискование обеспечит разделку задернелых пластов после вспашки и уничтожение вновь появившихся сорных растений.
Посадка лесных культур (март-апрель 2020 г.)			
Выкопка посадочного материала, увязка в пучки	март-апрель 2020 г.	Вручную	Выкопка посадочного материала осуществляется на территории временного питомника с одновременной увязкой в пучки для дальнейшей транспортировки к месту посадки.
Подвозка посадочного материала с погрузкой и разгрузкой	март-апрель 2020 г.	Автомобиль УАЗ «Фермер» и др.	Подвозка посадочного материала из питомника к месту проведения работ по лесовосстановлению.
Прикопка семян и	март-апрель	вручную	Корневую систему семян с открытой корневой системой

подготовка их к посадке	2020 г.		погружают в глиняную болтушку, прикапывают тонким слоем земли так, чтобы они были покрыты ею до половины надземной части, землю увлажняют, сверху сеянцы прикрывают мокрой мешковиной.
Ручная посадка сеянцев	апрель 2020 г.	меч Колосова	Ручная рядовая посадка 2 летних стандартных сеянцев дуба черешчатого с открытой корневой системой. Диаметр стволика сеянцев у корневой шейки не менее 4-5 мм, высота стволика не менее 20-25 см. Схема посадки 6м х0,5 м – 3,33 тыс. шт./га. При посадке строго соблюдается прямолинейность рядов. Корневая система сеянцев тщательно заделывается в почву, не допуская оставления пустот вокруг них, корневая шейка должна находиться ниже поверхности почвы не менее чем на 5 см. Направление рядов вдоль самой длинной стороны участка.
Агротехнические уходы (май 2020 г. – октябрь 2024 г.)			
Рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в междурядьях	1-й год 5 уходов: июнь август, октябрь 2020 г.	КЛБ в агрегате с трактором МТЗ-82 + ручная прополка в рядах	Агротехнический уход проводится 15 раз на протяжении 5 лет (по 5,4,3,2,1 уходов, соответственно по годам), путем механизированной культивации междурядий и ручной прополки в рядах. Мероприятие направлено на накопление влаги в почве и предотвращение зарастания лесных культур нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью.
	2 год 4 ухода: июнь, сентябрь 2021 г.		
	3-й год 3 уход: июнь 2022 г.		
	4-й год 2 уход: июнь 2023 г.		
	5-й год 1 уход: июнь 2024 г.		
Предупреждение лесных пожаров и иные мероприятия (апрель 2020-октябрь 2024 г.)			
Опахивание лесных культур	апрель 2020 г.	ПН 3-35, в агрегате с трактором МТЗ-82	Опахивание лесных культур с подновлением в пожароопасный период.

на 1 га 3,33 тыс.шт.(кг)

всего 1,67 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 0,5

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

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. _____

в т.ч. по годам, тыс.руб. _____

23. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 85 2 год 80

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,6

в т.ч. по породам Дч 2,6

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, _____

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса :

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,6

в т.ч по породам Дч 2,6

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, 1,2 м

24. Намечаемые сроки обследования, годы 2020, 2022, 2024

25. Проектируемый возраст (год) перевода в земли, предназначенных для лесовосстановления, в земли на которых расположены леса 8 лет

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

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

Исполнитель(и): Мастер

должность

подпись

Колесников С.Ю.,
Ф.И.О

«09» сентября 2019 г.

Проверили:

Инженер по лесовосстановлению АО ПДК

«Апшеронск»

«09» сентября 2019 г.

подпись

Байбарак С.И.,
Ф.И.О.

Лесничий Комсомольского участкового лесничества _____

должность

подпись

Туренко В.Н.
Ф.И.О

«09» сентября 2019 г.

Согласовано с внесением следующих замечаний _____

Нач. Белореченского участка АО ПДК «Апшеронск» _____

должность

подпись

Баев С.В.
Ф.И.О.

«09» сентября 2019 г.

Инженер ОиЗЛ Белореченского лесничества _____

должность

подпись

Романов А.Н.,
Ф.И.О

«09» сентября 2019 г.

Субъект Федерации Краснодарский край
 Лесной район степной
 Лесничество (или лесопарк) Белореченское Участковое лесничество Комсомольское

Карточка

обследования участка №1/2020 год

при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 23 № выдела 27
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 0,5
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
 лесовосстановления вырубка 2014 г.
 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, тыс.шт./га: всего нет в т.ч. диаметром более 24 см нет
 - 6.2. Высота пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см нет
 в т.ч. высотой 30 см и более нет
 - 6.3. Диаметр пней, см нет в т.ч. диаметром более 24 см нет
 - 6.4. Захламленность, мз/га слабая
 отсутствует, слабая, средняя, сильная _____
 - 6.5. Завалуненность, % нет
 слабая, средняя, сильная, иные препятствия _____
 - 6.6. Категория доступности для работы техники б
 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 _____
7. Лесорастительные условия.
 - 7.1. Рельеф ровный
 - 7.2. Группа типов леса СВДЧ
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания Д2- ЧГ
 - 7.4. Почва черноземы, тимоно – черные мощные
 тип, механический состав, степень увлажнения _____
 - 7.5. Степень задернения почвы средняя
 слабая, средняя, сильная _____
 - 7.6. Поврежденность почвы участка (степень) нет
 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: подроста нет
 - 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 поврежденных подроста _____
слабая, средняя, сильная

8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям: _____

соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы

9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода нет количество, шт./га 0 средняя высота, м 0

10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
порода нет количество, шт./га 0 средняя высота, м 0

11. Источники обсеменения нет

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: нет порода _____

13. Характеристика санитарного состояния на момент обследования вредных организмов не обнаружено

заселенность вредными организмами, болезни леса

14. Предложения для разработки Проекта:
14.1. Способ лесовосстановления искусственный

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения _____
(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозерозионные, водоохраные,
на рекультивированных землях, др.)

14.3. Главные (целевые) породы Дч
сопутствующие _____

15. Срок лесовосстановления, лесоразведения апрель 2020 г. - декабрь 2028 г
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубки _____

санитарных _____

противопожарных _____

рекультивация _____

гидромелиорация _____

иные предложения _____

Исполнитель(и): Мастер леса _____

Должность _____

«09» сентября 2019 г. _____

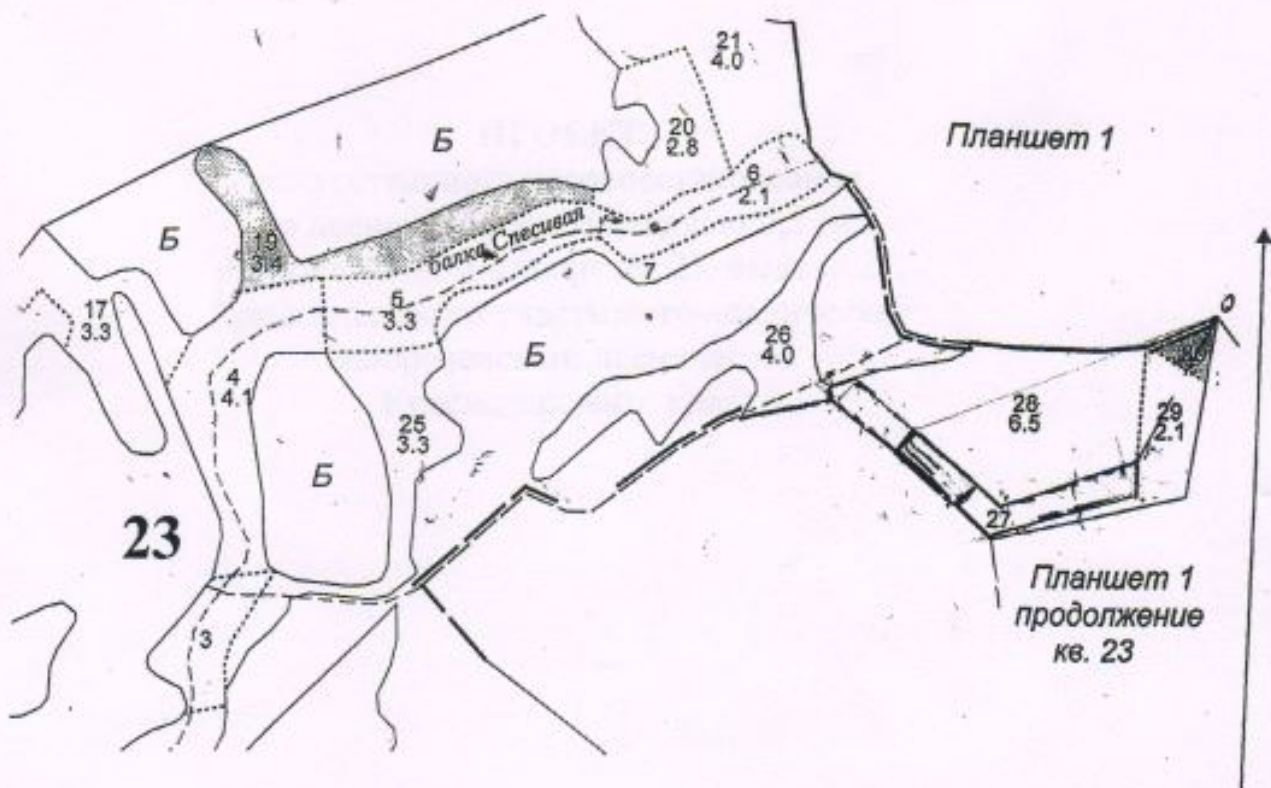
Колесников С.Ю.
Ф.И.О

Приложение № 2.

П Л А Н

отвода участка леса под создание лесных культур в кв. № 23 выд. № 27, д. 2
пл. 0,5 га. АО ПДК «Апшеронск» в Белореченском лесничестве,
Комсомольского участкового лесничества.

М: 10 000



Привязка к кв. стол. т.0 д.1

пикеты	0.-1	1.-2	2.-3	3.-4	4-1
румбы	ЮЗ-70	ЮВ-49	ЮЗ-49	СЗ-49	СВ-49
расстояние	450	51	100	51	100

Чертил мастер

Колесников С.Ю.