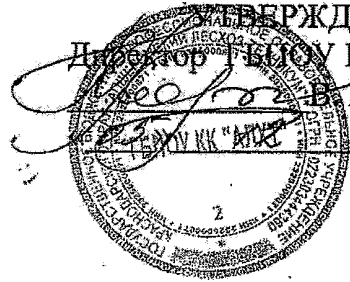




СОСТАВЛЕНО:

Н. М. Бондарев  
Комитет по лесу»  
2019 года



ВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «АЛХТ»  
А. Харченко  
2019 года

### ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления  
на лесном участке площадью 1,0 га,  
расположенном в квартале 37А, выделе 46,  
Тверского участкового лесничества  
Апшеронского лесничества  
Краснодарского края

Кол-во экз. 2

экз. 1

2019 год

Субъект Федерации Краснодарский край

Лесной район Северо-Кавказский горный

Лесничество (лесопарк) Апшеронское Участковое лесничество Тверское

**ПРОЕКТ**  
искусственного лесовосстановления

на участке № 3 /2020 год

1. № квартала 37А № выдела 46

2. Площадь участка, га 1,0

3. Исходные данные для проектирования:

Карточка обследования участка № 3/2020 год при выборе способа лесовосстановления,

План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка 2018 г.  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, %

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,2 в т.ч. диаметром более 24 см 0,15

Высота пней, см 10-20 в т.ч. диаметром более 24 см 10-20

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 Требуется узкополосная расчистка без корчевки пней  
а, б, в, г

3.7. Лесорастительные условия:

3.7.1. Рельеф склон С-5°

3.7.2. Почва Бурые свежие дубняки, степень увлажнения 1-я, средний суглинок  
тип, степень увлажнения, механический состав

3.7.3. Группа типов леса СВД Д2

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
- 3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 3.8.1. Средний возраст подроста, лет 10
- 3.8.2. Жизнеспособность подроста жизнеспособный  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 3.8.3. Количество тыс./га: всего 0,7 в т.ч. по породам Дч-0,5, Бк-0,1, Ос-0,1
- 3.8.4. Категория густоты редкий  
редкий, средний, густой
- 3.8.5. Средняя высота подроста, м 1,4
- 3.8.6. Категория по крупности средний  
мелкий, средний, крупный
- 3.8.7. Распределение по площади неравномерно  
равномерное, неравномерно, групповое
- 3.8.8. Состояние подроста удовлетворительное  
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению
- 3.9. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода Бяк, Сед количество, шт./га 0,1 средняя высота, м 0,9
- 3.10. Семенные деревья нет  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 3.11. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га нет
4. Проектируемый породный состав 10Дч+Дсп  
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего Дч 5,0 тыс шт./га  
в т.ч. главных (целевых): Дч 5,0 тыс шт./га сопутствующих \_\_\_\_\_
6. Срок лесовосстановления апрель 2020 года - декабрь 2024 года  
начало, окончание (месяц, год)
7. Технология лесовосстановления:
- 7.1. Расчистка участка полосная без корчевки  
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная  
расстояния между центрами полос 4 м, ширина полос 1,05 м
- 7.2. Обработка почвы: посадочное, посевное место полоса  
полоса, борозда, иное  
размеры посадочного, посевного места:  
ширина \_\_\_\_\_ см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 20-25 см,  
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 4 м,  
общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 2,5 км/га  
срок обработки почвы декабрь 2019 г. \_\_\_\_\_ месяц, год
- 7.3. Метод создания Посадка март- апрель 2020 г.  
посадка/ посев (месяц, год)

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 I класса -

кг/га

12. Размещение семян при посеве -

строчками, лунками, иное

13. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 4 м

в рядах 0,5 м

14. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 5,0 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 1,0-2,0

площадь, га 0,7

18. Агротехнический уход:

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

годы

Технология механизированное уничтожение растительности в междурядьях с  
рыхлением почвы

сплошное уничтожение растительности срезанием (прикапыванием) 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 (ограживание и др.)

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 устанавливает 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, БДТ-3 в агрегате с трактором МТЗ-82	Расчистка намеченных рядов проводится для улучшения доступности лесокультурной техники, а также с целью облегчения работы плуга при дальнейшей вспашке.
Вспашка	декабрь 2019 г.	ПЛН-3-35 в агрегате с тракт. МТЗ-82;	Вспашка проводится с оборотом пласта с целью заделки сорных растений и мелкого кустарника. Глубина вспашки 25-27 см.
Предпосадочная культивация с дискованием	март 2020 г.	БДТ-3 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, скоба выкопачная СВН-1,2 в агрегате с МТЗ-82	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 и др.	Подвозка посадочного материала из питомника к месту проведения работ по лесовосстановлению.
Прикопка сеянцев и подготовка их к	март-апрель	вручную	Корневую систему сеянцев с открытой корневой системой погружают в глиняную болтушку,

	посадке	2020 г.		прикапывают тонким слоем земли так, чтобы они были покрыты ею до половины надземной части, землю увлажняют, сверху сеянцы прикрывают мокрой мешковиной.
	Ручная посадка сеянцев	март-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 мм, высота стволика не менее 12 см. Схема посадки 4x0,5 м – 5,0 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 рядах и междурядьях	1-й год 3 ухода: июнь, август, октябрь 2020 г.	КЛБ в агрегате с трактором МТЗ-82 + ручная прополка в рядах	Агротехнический уход проводится 8 раз на протяжении 5 лет (3,2,1,1,1 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 2 ухода: июнь, сентябрь 2021 г.		
		3-й год 1 уход: июнь 2022 г.		
		4-й год 1 уход: июнь 2023 г.		
		5-й год 1 уход: июнь 2024 г.		
Предупреждение лесных пожаров и иные мероприятия (апрель 2020-октябрь 2024 г.)				
	Создание минерализованной полосы по периметру участка лесных культур	апрель 2020 г.	ПЛН 4-35, в агрегате с трактором МТЗ-82	Минерализованная полоса создается по периметру участка лесных культур, шириной не менее 1,4 м. Минполосы требуют регулярного подновления и должны находиться в чистом от сорной растительности состоянии, особенно в пожароопасный период.

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 5,0 тыс.шт.(кг)  
всего 6,0-6,25 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 1,0-1,25  
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 6 лет 2024 год

26. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления и породного состава лесов;  
Проектируемый способ лесовосстановления – искусственное лесовосстановление (создание лес-  
ных культур посадкой сеянцев).

На данном лесном участке невозможно обеспечить естественное лесовосстановление,  
ввиду отсутствия достаточного количества подроста хозяйственно ценных древесных пород.  
Обеспечить восстановление лесных насаждений с целью сохранения полезных функций лесов  
возможно лишь искусственным путем (посадкой или посевом лесных культур). Согласно Пра-  
вилам лесовосстановления, основным методом создания лесных культур является посадка. По-  
садка лесных насаждений имеет преимущество перед посевом, является более надежным и эко-  
номически оправданным методом. Сеянцы меньше страдают от травянистой растительности и  
пересыхания верхних слоев почвы.

Главная порода – дуб черешчатый. Проектируемый породный состав лесного насаждения –  
10ДЧ. Главная древесная порода выбрана из местных лесообразующих древесных пород, соот-  
ветствует целям лесовосстановления, природно-климатическим и лесорастительным условиям  
лесного участка.

**К Проекту прилагаются:**

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

3. Акт обследования участка — 1 экз.

Исполнитель(и): Мастер леса  
должность

«02» 12 2019 г.

подпись

Паральчук Р. П.  
Ф.И.О.

Проверили:

Руководитель Учебного хозяйства  
должность

«02» 12 2019 г.

подпись

Литовченко В. Н.  
Ф.И.О.

Лесничий Тверского участкового лесничества  
должность

«02» 12 2019 г.

подпись

Юркевич В. И.  
Ф.И.О.

Согласовано с внесением следующих замечаний

Главный лесничий Апперонского лесничества  
должность

«02» 12 2019 г.

подпись

Шестаков М. И.  
Ф.И.О.