

СОГЛАСОВАНО:

Директор Афипского лесничества  
филиал ГКУ КК «Комитет по лесу»

А.М. Сельгеев

«» 20 19 года



УТВЕРЖДАЮ:

Директор по лесопользованию  
АО ПДК «Апшеронск»

А. А. Хламов

«» 2019 года



## ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления  
на лесном участке площадью 1,3 га,  
расположенном в квартале 9А, выделе 1  
Убинского участкового лесничества

Афипского лесничества

Краснодарского края

2019

Субъект Федерации Краснодарский край  
 Лесной район Северо – Кавказский горный  
 Лесничество (лесопарк) Афипское Участковое лесничество Убинское

**ПРОЕКТ**  
**искусственного лесовосстановления**

на участке № 1 / 2020 год

1. № квартала 9А № выдела 1
2. Площадь участка, га 1,3
3. 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 2013г  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- 3.2 Исходный породный состав участка лесовосстановления, % \_\_\_\_\_
- 3.3 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,60 в т.ч. диаметром более 24 см 0,45  
 Высота пней, см 10-20 в т.ч. диаметром более 24 см нет  
 в т.ч. высотой 30 см и более нет  
 Диаметр пней, см нет в т.ч. диаметром более 24 см нет
- 3.4 Захламленность слабая  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5 Завалуненность, % нет  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 3.6 Категория доступности для техники б  
а, б, в, г
- 3.7 Лесорастительные условия:
  - 3.7.1 Рельеф СЗ - 10
  - 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 слабая  
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 - \_\_\_\_\_

3.8.2 Жизнеспособность подроста нет \_\_\_\_\_  
жизнеспособный, нежизнеспособный

3.8.3 Количество тыс./га: всего \_\_\_ - \_\_\_ в т.ч. по породам \_\_\_\_\_

3.8.4 Категория густоты \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой

3.8.5 Средняя высота подроста, м \_\_\_ - \_\_\_\_\_

3.8.6 Категория по крупности \_\_\_\_\_  
мелкий, средний, крупный

3.8.7 Распределение по площади \_\_\_ - \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое

3.8.8 Состояние подроста \_\_\_ - \_\_\_\_\_  
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению

3.9 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_ - \_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

3.10 Семенные деревья \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.11 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га \_\_\_\_\_

4 Проектируемый породный состав \_\_\_\_\_  
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

5 Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 3,33 \_\_\_\_\_

в т.ч. главных (целевых) 3,33 \_\_\_\_\_ сопутствующих \_\_\_\_\_

6 Срок лесовосстановления апрель 2020г \_\_\_\_\_  
начало, окончание (месяц, год)

7 Технология лесовосстановления:

7.1 Расчистка участка полосная \_\_\_\_\_  
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная

расстояния между центрами полос 6,0 м, ширина полос 0,5 м

7.2 Обработка почвы: посадочное, посевное место \_\_\_\_\_ полоса \_\_\_\_\_  
полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 50 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 15-20 см,

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 6,0 м,

общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 1,67 км/га

срок обработки почвы \_\_\_\_\_ март 2020 \_\_\_\_\_ месяц, год

7.3 Метод создания \_\_\_\_\_ посадка \_\_\_\_\_  
посадка/ посев (месяц, год)

8 Характеристика посадочного материала \_\_\_\_\_ стандартные сеянцы Дуба черешчатого  
род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория

двухлетние h 20-25 см, Ø – 4-5 мм

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 6,0 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 Дч- Дч- Дч

17 Проектируемая норма дополнения:

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

площадь, га 0,3

18 Агротехнический уход:

Количество, раз 2020-5 раз; 2021-4 раза; 2022 – 3 раза; 2023- 2 раза; 2024- 1 раз  
годы

Технология - механическое уничтожение растительности в междурядьях с рыхлением почвы  
*плотное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) 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, опашивание 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)

1	Вид операции	Срок выполнения	Марка трактора, орудия, инструмента	Количественные, качественные характеристики, технология выполняемой работы
2	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.)				
3	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.
4	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.
5	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.)				
6	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.
7	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.
8	Прикопка сеянцев и подготовка их к	март-апрель 2020 г.	вручную	Корневую систему сеянцев с открытой корневой системой погружают в глиняную болтушку,

	посадке			прикапывают тонким слоем земли так, чтобы они были покрыты ею до половины надземной части, землю увлажняют, сверху сеянцы прикрывают мокрой мешковиной.
9	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 4-5 мм, высота стволика не менее 12 см. Схема посадки 6x0,5 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 рядах и междурядьях	1-й год 5 уходов: май, июль, август, октябрь 2020 г.	КЛБ в агрегате с трактором МТЗ-82	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: апрель, июль, октябрь 2021 г.		
		3-й год 3 ухода: май, август 2022		
		4-й год 2 уход: июнь 2023 г.		
		5-й год 1уход: июнь 2024 г.		
Предупреждение лесных пожаров и иные мероприятия (апрель 2020-октябрь 2024 г.)				
	Опахивание по периметру участка лесных культур	апрель 2020 г.	ПН 3-35, в агрегате с трактором МТЗ-82	Опахивание лесных культур по периметру участка с подновлением и должны находиться в чистом от сорной растительности состоянии, особенно в пожароопасный период.

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 3,33 тыс.шт.(кг)

всего 4,33 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 1,3

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 5 лет.

**К Проекту прилагаются:**

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

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

Исполнитель(и): нач. Афицкого участка

« 16 » 09 2019 г.  
должность

  
подпись

Мальчиков Р.А.  
Ф.И.О


Проверил:

Инженер по лесовосстановлению АО ПДК «Апшеронск» С.И. Байбарак Байбарак С.И.

« 16 » 09 2019 г

Лесничий Убинского участкового лесничества


« 16 » 09 2019 г

  
Вичужанин Г.В.

Согласовано с внесением следующих замечаний \_\_\_\_\_

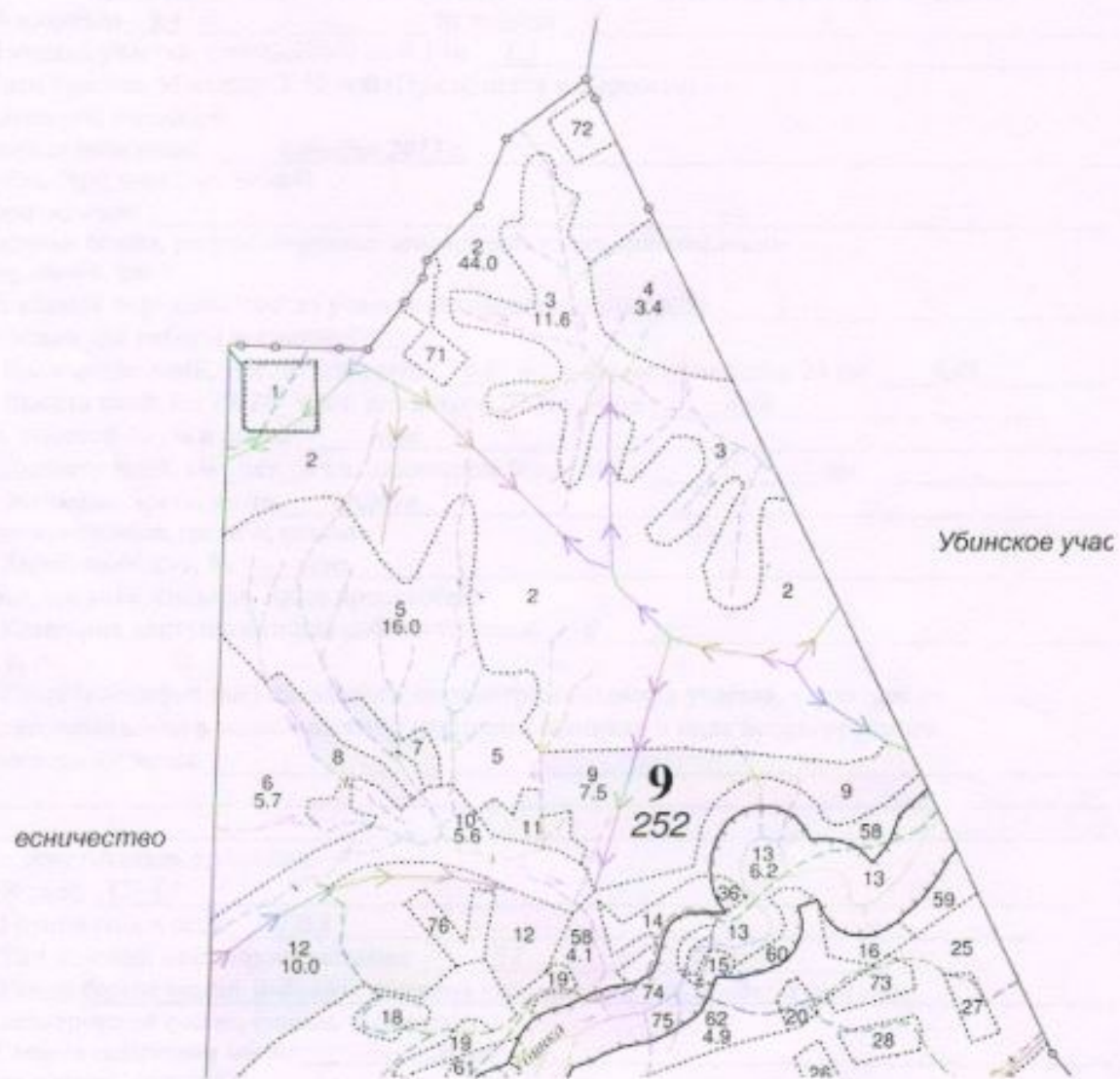
Главный лесничий Афицкого лесничества

« 17 » 09 2019 г

  
Попов С.С.

П Л А Н

отвода участка леса под создание лесных культур в кв.№ 9А выд. № 1, д.1  
 пл. 1,3 га. АО ПДК «Апшеронск» в Афипском лесничестве,  
 Убинского участкового лесничества.



Привязка к кв.стол. т.0

пикеты	0-1	1-2	2-3	3-4	4-1	
румбы	ЮВ-40	В-90	Ю-0	3-90	С-0	
расстояние	40	114	114	114	114	

Чертил



Субъект Федерации Краснодарский край  
 Лесной район Северо-Кавказский горный  
 Лесничество (или лесопарк) Афинское Участковое лесничество Убинское

## Карточка

обследования участка №1/2020 год

при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 2А № выдела 1
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 1,3
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
 лесовосстановления вырубка 2013 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 0,6 в т.ч. диаметром более 24 см 0,45
- 6.2. Высота пней, см 10-20 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 СЗ-10
- 7.2. Группа типов леса СВД
- 7.3. Тип условий местопрорастания Д2
- 7.4. Почва бурыесвежие дубняки, степень увлажнения 1-я, средний суглинок  
 тип, механический состав, степень увлажнения
- 7.5. Степень задержания почвы слабая  
 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: 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 поврежденный 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, противозрозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)

14.3. Главные (целевые) породы   Дч    
сопутствующие   

15. Срок лесовосстановления, лесоразведения   апрель 2020 г. - декабрь 2024 г    
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубki   

санитарных   

противопожарных   

рекультивация   

гидромелиорация   

иные предложения   

Исполнитель(и): Нач. Афицкого участка    Мальчиков Р.А.,  
Должность    подпись    Ф.И.О

« 16 » 09 2019 г.