

20-2559

ДУБЛЕТ

Т.П. Деденко

**АНТРОПОГЕННО-МЕЛОВЫЕ
ЛАНДШАФТЫ ЦЧР
И ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ
ДЛЯ ЛЕСНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

20-02560



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»

Т.П. Деденко

АНТРОПОГЕННО-МЕЛОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЦЧР
И ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ ДЛЯ ЛЕСНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Монография

Воронеж 2019

УДК 630*233

Д26

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» (протокол № 4 от 21 ноября 2019 г.)

Рецензенты: отдел биоразнообразия, рационального лесопользования
и лесовыращивания ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех»;
канд. с.-х. наук, доц. кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии
ФГБОУ ВО ВОРОНЕЖСКИЙ ГАУ Т.М. Парахневич

Деденко, Т. П.

Д26 Антропогенно-меловые ландшафты ЦЧР и их оптимизация для лесной рекультивации :
монография / Т. П. Деденко ; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ».
– Воронеж, 2019. – 160 с.

ISBN 978-5-7994-0898-5 (в пер.)

В монографии установлены и оценены факторы, определяющие лесорастительные условия природно-территориального комплекса антропогенно-мелового лесокультурного и карьерно-отвального ландшафта. Приводится мониторинг данных за 30-летний период по водно-физическим и агрохимическим свойствам искусственно сформированных техногенных почв. Представлены параметры и особенности хода роста лесных культур в зависимости от лесорастительных условий перегнойно-карбонатных и техногенных почв. Предложен уточненный ассортимент древесных и кустарниковых пород для лесной рекультивации карьерно-отвального мелового ландшафта.

Монография предназначена для преподавателей и студентов высших и средних учебных заведений, научных работников, аспирантов в области лесовосстановления, рационального использования природных ресурсов и лесного хозяйства.

УДК 630*233

Научное издание

Деденко Татьяна Петровна

АНТРОПОГЕННО-МЕЛОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЦЧР И ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ ДЛЯ ЛЕСНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Монография

Редактор А.С. Люлина

Подписано в печать 26.12.2019. Формат 60×90 /16.

Усл. печ. л. 10,0. Уч.-изд. л. 10,1. Тираж 500 экз. Заказ 69

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»

РИО ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8

Отпечатано в УОП ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». 394087, г. Воронеж, ул. Докучаева, 10

© Деденко Т. П., 2019

ISBN 978-5-7994-0898-5

© ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
1 ПРОБЛЕМА ОБЛЕСЕНИЯ В АНТРОПОГЕННО-МЕЛОВЫХ ЛАНДШАФТАХ.....	6
1.1. Причины исчезновения лесов на зональных перегнойно- карбонатных почвах.....	6
1.2. Антропогенный фактор формирования техногенных ландшафтов	9
1.3. Лесокультурный опыт создания насаждений в антропогенно-меловых ландшафтах.....	13
2 ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	24
2.1. Объекты и объем исследований.....	24
2.2. Методика работ.....	27
3 ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПЕРЕГНОЙНО- КАРБОНАТНЫХ ПОЧВ И МЕЛОВЫХ ГОРНЫХ ПОРОД.....	28
3.1. Водно-физические свойства.....	29
3.2. Агрохимическая характеристика.....	41
3.3. Естественное зарастание.....	45
4 ПОВЫШЕНИЕ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕЛО-МЕРГЕЛЬНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД В КАРЬЕРНО-ОТВАЛЬНОМ ЛАНДШАФТЕ	47
4.1. Гранулометрический состав техногенных почв.....	49
4.2. Влажность.....	58
4.3. Твердость.....	63
4.4. Агрохимические свойства.....	71
5 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ В АНТРОПОГЕННО-МЕЛОВОМ ЛАНДШАФТЕ.....	82
5.1. Лесные культуры на перегнойно-карбонатных почвах.....	82
5.2. Лесные культуры на техногенных почвах в карьерно-отвальном ландшафте.....	103

5.2.1. Состояние лесных культур на начальных этапах роста и развития.....	104
5.2.2. Современное состояние насаждений.....	110
5.2.3. Особенности роста лесных насаждений.....	122
5.3. Целевое назначение лесных культур в антропогенно-меловом ландшафте.....	135
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	145
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ.....	147
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	149