

18-7320

ДУБЛЕТ

Д.А. Маштаков
А.Н. Автономов
П.Н. Проездов

ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

18-07321



Д.А. Маштаков
А.Н. Автономов
П.Н. Проездов

ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ
В ЛЕСОСТЕПИ
ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Чебоксары
2018

УДК 631.6.02
ББК 40.6
М38

Рецензенты:

А.Т. Сабиров – д-р биол. наук, профессор
(Казанский государственный аграрный университет);

В.И. Михин – д-р сельхоз. наук, доцент
(Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова)

Маштаков Д.А.

М38 Защитные лесные насаждения в лесостепи Приволжской возвышенности / Д.А. Маштаков, А.Н. Автономов, П.Н. Проездов. – Чебоксары, 2018. – 420 с.

ISBN 978-5-7677-2723-0

Содержит результаты исследований по агротехнике создания защитных лесных насаждений в лесостепи Приволжской возвышенности и представляет интерес для специалистов в области агролесомелиорации и защитного лесоразведения.

Для специалистов в области лесного хозяйства, агролесомелиорации и защитного лесоразведения.

ISBN 978-5-7677-2723-0

УДК 631.6.02
ББК 40.6

© Маштаков Д.А., Автономов А.Н.,
Проездов П.Н., 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Опыт создания противозерозионных защитных лесных насаждений на склоновых землях (научный обзор)	7
Глава 2. Концепция создания противозерозионных защитных лесных насаждений в лесостепи Приволжской возвышенности	21
Глава 3. Программа, методика и объекты исследования	32
3.1. Обоснование выбора региона исследования	32
3.2. Характеристика экологических условий района исследования	34
3.3. Программа и методика исследований	38
3.4. Характеристика объектов исследований	42
Глава 4. Почвенно-климатические условия склонов лесостепи Приволжской возвышенности	54
4.1. Общая характеристика почвенно-климатических условий лесостепи Приволжской возвышенности	54
4.2. Климатические и геоморфологические особенности склоновых земель	57
Глава 5. Типы условий местопроизрастания на склонах	95
5.1. Особенности строения почвенных профилей склоновых земель	95
5.2. Гидротермические особенности склонов полярных экспозиций	117
5.3. Характеристика типов условий местопроизрастания на склонах	132
Глава 6. Формирование травянистой растительности на склонах разных экспозиций и ее видовое разнообразие	153
6.1. Видовое разнообразие травянистой растительности на склонах разной экспозиции и крутизны	153
6.2. Интенсивность трансформации органического вещества и закономерности распределения растений по склонам	186
6.3. Особенности морфологической структуры подземных органов растений, произрастающих на склонах	211
Глава 7. Рост древесных пород в защитных лесных насаждениях на склонах лесостепи Приволжской возвышенности	218
7.1. Общая характеристика защитных лесных насаждений на склонах лесостепи Приволжской возвышенности	218
7.2. Ход роста древесных пород в противозерозионных защитных лесных насаждениях на склонах в Центральном подрайоне	228
7.3. Ход роста древесных пород в защитных лесных насаждениях на склонах в Присурском подрайоне	235

7.4. Ход роста древесных пород в защитных лесных насаждениях на склонах в Приволжском подрайоне	242
7.5. Ход роста древесных пород в защитных лесных насаждениях на склонах в Цивиль-Кубнинском подрайоне	253
7.6. Ход роста древесных пород в защитных лесных насаждениях на склонах в Кубня-Булинском подрайоне	256
7.7. Особенности фенологии древесных растений на склонах полярных экспозиций	263
7.8. Структурная организация древесных растений на склоновых землях	269
Глава 8. Технология создания противозерозионных защитных лесных насаждений в лесостепи Приволжской возвышенности	278
8.1. Технология создания противозерозионных защитных лесных насаждений на склонах	278
8.2. Технология создания противозерозионных защитных лесных насаждений с использованием настила из растительных остатков	290
8.3. Видовой состав древесных, кустарниковых пород с учетом дифференциации склоновых земель по лесопригодности	304
8.4. Подготовка посадочного материала	317
Глава 9. Лесоводственная и энергетическая эффективность внедрения агротехники создания защитных лесных насаждений на крутых склонах	321
9.1. Лесоводственная эффективность создания защитных лесных насаждений на крутых склонах	321
9.2. Энергетическая эффективность различных технологий создания защитных лесных насаждений на склонах	330
Заключение	347
Список использованной литературы	352
Приложения	381