

22-7490

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

П. А. Тонапетян, М. А. Карапетян

ДИСКОВЫЕ ПОЧВООБРАБЫТЫВАЮЩИЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ

22-07490



**П. А. ТОНАПЕТЯН
М. А. КАРАПЕТЯН**

**ДИСКОВЫЕ
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ
РАБОЧИЕ ОРГАНЫ**

Учебное пособие

Москва
ООО «Мегаполис»
2022

УДК 631.31.02(075.8)

ББК 40.7

Т 57

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор Национального аграрного университета Армении **Есоян А. М.**

кандидат технических наук, доцент кафедры «Мелиоративные и строительные машины» ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева
Х. А. Абдулмажидов

Тонапетян П. А., Карапетян М. А.

Т 57 **Дисковые почвообрабатывающие рабочие органы: учебное пособие / П. А. Тонапетян, М. А. Карапетян / Национальный аграрный университет Армении; ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К. А. Тимирязева. – М. : ООО «Мегаполис», 2022. – 77 с.**

ISBN 978-5-6047495-9-3

В пособии рассмотрены состояние и актуальные вопросы разработки и производства дисковых почвообрабатывающих рабочих органов. Особое внимание уделено проблемам выбора технологических параметров, повышению технологической эффективности и надежности, определены место и роль дисковых рабочих органов в почвообрабатывающих агрегатах.

Учебное пособие предназначено для специалистов сельского хозяйства, научных работников, преподавателей, аспирантов, магистров и студентов аграрных вузов по направлению подготовки «Агроинженерия».

УДК 631.31.02(075.8)

ББК 40.7

ISBN 978-5-6047495-9-3

© Тонапетян П. А.

Карапетян М. А., 2022

©ООО «Мегаполис», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Энергосберегающие приемы обработки почвы.....	6
2. Дисковые почвообрабатывающие рабочие органы.....	14
3. Основные геометрические параметры дисковых почвообрабатывающих рабочих органов.....	26
4. Кинематическая характеристика дискового почвообрабатывающего рабочего органа.....	31
5. Кинематика движения почвы по поверхности сферического диска.....	36
6. Обоснование технологических параметров дисковых почвообрабатывающих рабочих органов.....	42
7. Условия защемления растительных остатков между лезвием диска и поверхностью почвы.....	48
8. Определение места равнодействующей реакции на поверхности плоских почвообрабатывающих дисков.....	53
9. Влияние установочных параметров сферических дисков на качество обработки почвы.....	59
10. Разработка и обоснование параметров универсального рабочего органа обработки склонов с минимальной технологией.....	64