

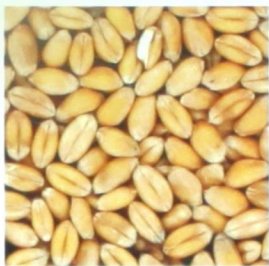
20-4588

ДУБЛЕТ

А. И. Волков, Л. Н. Прохорова

NO-TILL В БИОАГРОЦЕНОЗАХ: АКТУАЛЬНОСТЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ

68540-02



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

А. И. Волков, Л. Н. Прохорова

**NO-TILL В БИОАГРОЦЕНОЗАХ:
АКТУАЛЬНОСТЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Йошкар-Ола
2020

УДК 631.31
ББК П03
В 676

Рецензенты:

Н. А. Кириллов, доктор биологических наук, профессор Волжского филиала ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет»;

Г. С. Юнусов, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ
в рамках научного проекта № 20-016-00078

Acknowledgments: The reported study was funded by RFBR,
project number 20-016-00078

*Утверждено ученым советом
Марийского государственного университета*

Волков, А. И.

В 676 No-till в биоагроценозах: актуальность, технические средства и перспективы внедрения : учебное пособие / А. И. Волков, Л. Н. Прохорова ; Министерство науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», Аграрно-технологический институт. — Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2020. — 152 с.

ISBN 978-5-907280-37-3

В учебном пособии обоснована актуальность, описаны технические средства и обобщен положительный опыт использования нулевой обработки почвы при возделывании зерновых культур в агроклиматических условиях Волго-Вятского региона. Накопленные передовые знания служат фундаментальной основой для последующего широкого практического внедрения технологии no-till в биоагроценозы нашей страны и мировую практику.

Учебное пособие рекомендуется для самостоятельного изучения студентами всех форм обучения направлений подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.03.06 Агроинженерия и 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

УДК 631.31
ББК П03

© Волков А. И., Прохорова Л. Н., 2020
© ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», 2020

ISBN 978-5-907280-37-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. АКТУАЛЬНОСТЬ NO-TILL	7
1.1. Обеспеченность сельскохозяйственного производства отечественной техникой и средствами химизации	7
1.2. Актуальность нулевой технологии	14
1.3. Факторы успешного применения инноваций	17
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ NO-TILL	26
2.1. Посевные комплексы для no-till	26
2.2. Современная технология ALIVE	57
2.3. Презентация посевных комплексов	60
3. ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ NO-TILL	64
3.1. Становление и развитие технологии no-till	64
3.2. Передовой опыт использования no-till в полевом севообороте	81
3.3. Перспективы нулевой технологии при возделывании кукурузы на зерно	103
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	124
ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ	135
КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	137
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	143