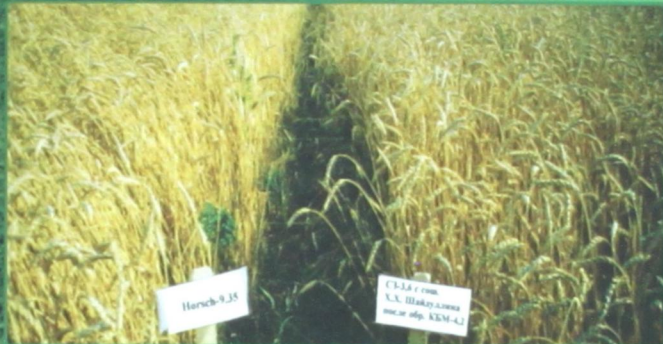


20-3530  
2 шт.

ДУБЛЕТ

Н. К. Мазитов



20-03531

# РОССИЙСКАЯ ПРОРЫВНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ БЕЗОПАСНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Н.К. Мазитов

# РОССИЙСКАЯ ПРОРЫВНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ БЕЗОПАСНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ (история создания 1973–2019 гг.)



Москва  
2020

**УДК 631.3:633/635(470)**  
**ББК 40.711(2Рос)**  
**М13**

*Рецензент:*

*Л.П. Кормановский* – академик Российской академии наук, доктор технических наук, профессор

*Мазитов Н.К.*

**М13** **Российская прорывная техники и технология производства продукции безопасного жизнеобеспечения. Издание 2-е, дополненное, посвященное 80-летию автора – М.: ООО «Сам Полиграфист», 2020. – 604 с.**

**ISBN 978-5-00166-105-4**

В монографии члена-корреспондента Российской академии наук изложены результаты научных исследований за 1973-2018г.г. по программе НИР РАСХН РАН по разработке эколого-энергосберегающих технологий производства зерна и кормов на основе российской техники блочно-модульного конструирования с целью исключения продовольственной зависимости, гарантирования здорового жизнеобеспечения, обеспечения стабильного увеличения экспорта. Отдельные этапы работы испытаны на Поволжской (Кинель), Сибирской (Омск), Северо-Кавказской (Зерноград), Западной (Минск), Литовской (Каунас), Центральной (Солнечногорск), Кировской, Владимирской машиноиспытательных станциях. Внедрены в Регионах от Белого до Охотского морей и в Зарубежье. Результаты одобрены многими совместными заседаниями НТС МСХ РФ и РАСХН – РАН.

Монография рассчитана для специалистов аграрного производства, управленцев экономики, науки, учебных заведений, конструкторов и заводоизготовителей с целью исключения продовольственной, кормовой и фармацевтической зависимости России.

**ISBN 978-5-00166-105-4**

**© Мазитов Н.К., 2020**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>РУКОВОДЯЩИЕ ОРИЕНТИРЫ В СОЗДАНИИ ПРОЕКТА.....</b>	<b>3</b>
<b>ЛЕГИТИМНОСТЬ ПРОЕКТА.....</b>	<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>7</b>
<b>1. ЭВОЛЮЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ .....</b>	<b>11</b>
1.1. Роль поверхностной обработки почвы в совершенствовании систем земледелия .....	16
1.2. Эволюция орудий поверхностной обработки почвы – зубовых, дисковых и прутковых борон.....	22
1.3. Функциональная цифровая модель поверхностной обработки почвы.....	28
<b>2. ПРИНЦИПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БОРОН... </b>	<b>36</b>
<b>3. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ МЕТАЛЛОТРУДОЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ БЕСПРИВОДНЫХ БОРОН ПОВЫШЕННОГО ДЕЙСТВИЯ .....</b>	<b>40</b>
3.1. Кинематика конической бороны.....	40
3.2. Динамика конической бороны .....	42
3.3. Комбинированные агрегаты с конической бороной .....	46
3.4. Обоснование параметров прутковой бороны-катка .....	48

<b>4. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗРАБОТАННЫХ МАШИН ПЕРВОГО ЭТАПА .....</b>	<b>53</b>
4.1. Прутковая борона-каток .....	65
<b>5. ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ В ПРОИЗВОДСТВО И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПЕРСПЕКТИВНЫЙ КОМПЛЕКС МАШИН .....</b>	<b>76</b>
<b>6. СОЗДАНИЕ ПРОТИВОЗАСУШЛИВОЙ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОРЫВНОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА .....</b>	<b>86</b>
6.1. Татарстанский этап создания блочно-модульных культиваторов .....	86
6.2. Уральско-Ярославский этап создания унифицированных блочно-модульных почвообрабатывающих машин .....	106
6.3. Сеялки для ресурсосберегающей противозасушливой технологии производства продукции растениеводства .....	119
6.4. Обоснование базы функциональных параметров цифровой прорывной технологии аграрного производства и здорового жизнеобеспечения .....	124
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>143</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.</b>	
<b>ЛЕГИТИМНОСТЬ ПРОРЫВНОГО ПРОЕКТА АПК РОССИИ В ДОКУМЕНТАХ .....</b>	<b>144</b>
11.1. В официальных документах .....	145
11.2. На фотоснимках фактов.....	330
11.3. В официальных поощрениях .....	431
<b>ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>454</b>

<b>13. ДОПОЛНЕНИЯ В 1-Е ИЗДАНИЕ</b> .....	461
13.1. История становления автора, как научного руководителя Прорывного Проекта .....	461
13.3. Мои воспоминания о критических ситуациях в жизни.....	575
<b>ВЫВОД: 80 ЛЕТ НЕ ЗРЯ ПРОЖИТО</b> .....	593
<b>ПОСЛЕСЛОВИЕ</b> .....	597