

21-2686

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федотова Г.В., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И.,
Койчуева М.Т., Денисов И.В., Ламзин Р.М.

Инновационное развитие «зелёных» технологий АПК в свете глобальных триггеров мирового продовольственного кризиса

21-02686



Волгоград - 2021

**ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства
и переработки мясомолочной продукции»**

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

**Федотова Г.В., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И.,
Койчуева М.Т., Денисов И.В., Ламзин Р.М.**

**Инновационное развитие «зеленых» технологий АПК
в свете глобальных триггеров мирового
продовольственного кризиса**

Коллективная монография

Волгоград – 2021

УДК 63/631.1

ББК 4/40

Ф34

Рецензенты:

зав. кафедрой управления и планирования социально-экономических процессов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», доктор экономических наук, профессор, заслуженный работник Высшей школы РФ Кузнецов Ю.В. (г. Санкт-Петербург, Россия);

вице-канцлер по исследованиям и технологиям, профессор кафедры зоотехнии Исламского университета Азад, Раштский филиал, доктор наук Алиреза Сейдави (г. Рашт, Иран);

президент НП «Академия продовольственной безопасности», чл.-корр. РАН, доктор технических наук, профессор Сергеев В.Н. (г. Москва, Россия).

Ф34 Федотова, Г.В. и др. Инновационное развитие «зеленых» технологий АПК в свете глобальных триггеров мирового продовольственного кризиса / Г.В. Федотова, И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, М.Т. Койчуева, И.В. Денисов, Р.М. Ламзин. – Волгоград: ООО «СФЕРА», 2021. – 176 с.

Монография посвящена практико-ориентированному исследованию особенностей и последствий постпандемического развития мирового АПК. Реализация стратегических мероприятий для глобального прорывного развития отечественного АПК на мировых продовольственные рынки была сдержана развившимся мировым кризисом, спровоцированным пандемией COVID-2019, что фактически разрушило налаженные мирохозяйственные и интеграционные связи между странами. С начала 2021 года мировая экономическая система все еще испытывает последствия данного потрясения, что отражается на сдержанном росте и восстановлении мировых продовольственных рынков.

В этой связи данная монография раскрывает альтернативные направления развития отечественного АПК и его роли в формировании нового продовольственного передела между странами. Разработанные сценарии развития позволяют осознать перспективы будущего стратегического «зеленого» прорыва, основанного на инновационных технологиях искусственного интеллекта в различных отраслях АПК. Оценка применимости цифровых технологий в отраслях АПК и их возможности, дают основания для формирования новой философии Agriculture 4.0 в рамках нового технологического уклада.

Книга может быть полезной для специалистов – практиков в области сельского хозяйства, преподавателей, студентов, научных работников, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами продовольственного обеспечения населения.

(По гранту Президента РФ НШ-2542.2020.11)

ISBN 978-5-907191-96-9

© ГНУ НИИММП, 202

© ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», 2021

© Федотова Г.В., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Койчуева М.Т., Денисов И.В., Ламзин Р.М.

© ООО «СФЕРА», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ГЕНЕЗИС СОВРЕМЕННОГО ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КРИЗИСА	5
§ 1.1 История появления и развития кризисов в мировой экономике	5
§ 1.2 Влияние современного экономического кризиса на продовольственную обеспеченность страны	30
§1.3 Пандемия COVID-2019 как триггер нового продовольственного кризиса	50
ГЛАВА 2. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ АПК В УСЛОВИЯХ УХУДШЕНИЯ ЭКОЛОГИИ.....	63
§ 2.1 Глобальные проблемы сохранения биоразнообразия и продовольственной безопасности	63
§ 2.2 Аналитический обзор развития технологий мирового АПК ..	73
§ 2.3 Эколого-экономические триггеры ухудшения сельскохозяйственных территорий в аридных зонах	101
ГЛАВА 3. СТРАТЕГИЯ «ЗЕЛЕННОГО» ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ПРОРЫВА АПК РОССИИ	125
§ 3.1 Развитие «умных зеленых» технологий в период постпандемического развития АПК	125
§ 3.2 Сценарии глобального «зеленого» инновационного прорыва АПК	136
§ 3.3 Agriculture 4.0 как новый вектор стратегического развития АПК	148
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	158
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	161