

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-4671

Н.Н. Балашова, О.В. Кочеткова, Л.В. Попова
Н.В. Иванова, И.С. Корабельников
М.С. Лата, Н.А. Ишкина

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ФЕРМЕРСКИЕ ХОЗЯЙСТВА:
РАЗРАБОТКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ**

17940-18
21-04671



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики
и рыбохозяйственного комплекса
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Н.Н. Балашова, О.В. Кочеткова, Л.В. Попова,
Н.В. Иванова, И.С. Корабельников, М.С. Лата, Н.А. Ишкина

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ФЕРМЕРСКИЕ ХОЗЯЙСТВА: РАЗРАБОТКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

МОНОГРАФИЯ

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2021

УДК 631.15:338.43
ББК 65.32
Э-41

Рецензенты:

доктор экономических наук, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт экономики и организации агропромышленного комплекса» *Е.Ф. Заворотин*; доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории региональной экономики Федерального исследовательского центра Южный научный центр РАН (г. Ростов-на-Дону), профессор кафедры экономической теории, мировой и региональной экономики ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет» *И.В. Митрофанова*

Э-41 Экспериментальные цифровые фермерские хозяйства: разработка технико-экономических параметров: монография / Н.Н. Балашова, О.В. Кочеткова, Л.В. Попова, Н.В. Иванова, И.С. Корабельников, М.С. Лата, Н.А. Ишкина. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2021. – 148 с.

ISBN 978-5-4479-0273-5

В монографии представлена разработка технико-экономических параметров фермерских хозяйств на основе интеллектуальных цифровых технологий. В процессе работы проводились прикладные исследования потенциала цифровизации бизнес-процессов фермерских хозяйств. Разработанные технико-экономические параметры цифровых фермерских хозяйств определяются критериями оптимизации ресурсов и повышения качества сельхозпродукции. Предложенные референсные модели бизнес-процессов производства сельхозпродукции с использованием цифровых устройств позволяют повысить оперативность принятия обоснованных управленческих решений.

Разработанный алгоритм реализации цифровых платформенных технологий и дорожная карта организации логистических каналов фермерских хозяйств обеспечат наибольшую отдачу в использовании потенциала сельских территорий.

УДК 631.15:338.43
ББК 65.32

ISBN 978-5-4479-0273-5

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2021
© Авторы, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1 Информационно-нормативная база функционирования цифровых фермерских хозяйств в современных экономических условиях	7
2 Анализ технической и кадровой обеспеченности малых форм хозяйствования в аграрном секторе экономики Волгоградской области	11
3 Определение технико-экономических параметров и инновационного потенциала К(Ф)Х	29
4 Кадровое обеспечение базовых К(Ф)Х: подготовка ИТ-специалистов для сельского хозяйства региона	42
5 Техническое и программно-аппаратное обеспечение базовых К(Ф)Х	49
5.1 Формализация и анализ бизнес-процессов производства сельхозпродукции в базовых К(Ф)Х с целью их последующей автоматизации	49
5.2 Современные программно-аппаратные и технические средства для реализации цифровых технологий в базовых К(Ф)Х	66
5.3 Референсные эталонные модели бизнес-процессов экспериментальных цифровых фермерских хозяйств, создаваемых в базовых хозяйствах высших учебных заведений	78
6 Финансово-экономическое и логистическое обеспечение базовых К(Ф)Х	94
6.1 Оценка экономической эффективности цифровизации технологий сельскохозяйственного производства и финансирование приобретения цифрового оборудования	94
6.2 Цифровая агрологистика и интеграция базовых фермерских хозяйств в региональную структуру АПК	108
Заключение	116
Список использованной литературы	119
Приложения	123