

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-1283

О. Д. Рубаева
С. В. Черепухина
И. А. Зубарева
Н. А. Пахомова
Е. В. Абилова

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В АПК ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Монография

21-01283



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Институт агроинженерии

**О. Д. Рубаева, С. В. Черепухина, И. А. Зубарева,
Н. А. Пахомова, Е. В. Абилова**

**Формирование и развитие цифровой экономики
в АПК Челябинской области**

Монография

Челябинск – 2020

УДК 330.47
ББК 65.050.2
Р 82

Рубаева, О. Д.

Р 82 **Формирование и развитие цифровой экономики в АПК Челябинской области [Текст] : монография / О. Д. Рубаева, С. В. Черепухина, И. А. Зубарева, Н. А. Пахомова, Е. В. Абилова. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. – 280 с.**

ISBN 978-5-88156-832-0

Монография посвящена формированию развития цифровой экономики в АПК Челябинской области. В ней приводятся многочисленные аналитические данные авторов и других исследователей, направленные на формирование и развитие цифровой экономики в АПК области. Предложены методические подходы качественного изменения формирования и развития цифровой экономики в АПК Челябинской области, дан анализ состояния цифровой экономики, рассмотрено условие формирования компетенций цифровой экономики, показана роль обеспечения подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики, проведена оценка компетенций обучающихся в рамках образования и рынка труда в условиях цифровой экономики. Монография может быть полезна студентам, магистрантам, аспирантам и работникам агропромышленного комплекса, занимающимся вопросами цифровых технологий в АПК.

УДК 330.47
ББК 65.050.2

Рецензенты

В. Ф. Балабайкин – д-р экон. наук, профессор
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Ю. В. Лысенко – д-р экон. наук, профессор (ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

© О. Д. Рубаева, С. В. Черепухина,
И. А. Зубарева, Н. А. Пахомова,
Е. В. Абилова, 2020.
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020.

ISBN 978-5-88156-832-0

Содержание

Список сокращений и аббревиатур.....	5
Глоссарий.....	6
Введение.....	14
1. Теоретические основы формирования и развития цифровой экономики в АПК.....	17
1.1. Создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения цифровых данных на основе отечественных разработок.....	17
1.2. Создание схемы развития сетей связи и инфраструктуры хранения и обработки данных в РФ на период 2018–2024 годов.....	35
1.3. Обоснование развития цифровых технологий в управлении АПК.....	39
1.4. Устранение цифрового неравенства между агропромышленным комплексом и промышленностью.....	67
2. Методические подходы качественного изменения формирования и развития цифровой экономики в АПК Челябинской области.....	80
2.1. Анализ состояния цифровой экономики в Челябинской области.....	80
2.2. Цифровые технологии, используемые в бизнес-процессах АПК.....	90
2.3. Обеспечение доступности услуг сельского хозяйства по хранению и обработке данных на территории Челябинской области.....	100
2.4. Создание и функционирование компетенций цифровой экономики в АПК.....	103
3. Обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики.....	109
3.1. Формирование и внедрение в систему образования требований к цифровой грамотности.....	109

3.2. Обеспечение взаимодействия бизнеса, образования и общества в условиях цифровой экономики.....	113
3.3. Оценка компетенций обучающихся в рамках образования и рынка труда в условиях цифровой экономики.....	128
4. Развитие цифровых технологий в АПК.....	156
4.1. Развитие цифровых технологий в сельском хозяйстве.....	156
4.2. Развитие цифровых технологий в животноводстве.....	163
4.3. Цифровая экономика в растениеводстве.....	204
4.3.1. Основные направления цифровых технологий в растениеводстве.....	204
4.3.2. Цифровые технологии в области точного земледелия...	211
5. Преимущества и риски цифровизации сельского хозяйства.....	215
5.1. Риски в развитии цифровой экономики АПК.....	215
5.2. Цифровая экономика в системе сбыта продукции АПК.....	221
5.3. Характеристика электронных сбытовых сетей продукции сельскохозяйственного производства.....	241
5.4. Развитие киберфизических систем в АПК как один из факторов повышения эффективности цифровой экономики.....	255
Заключение.....	269
Список литературы.....	272