

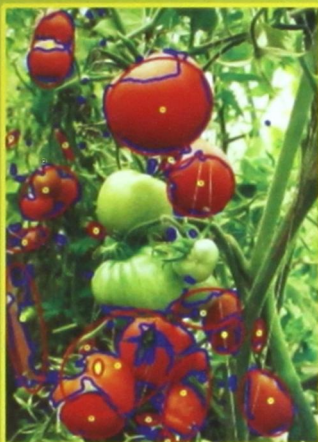
ДУБЛЕТ

20-6035

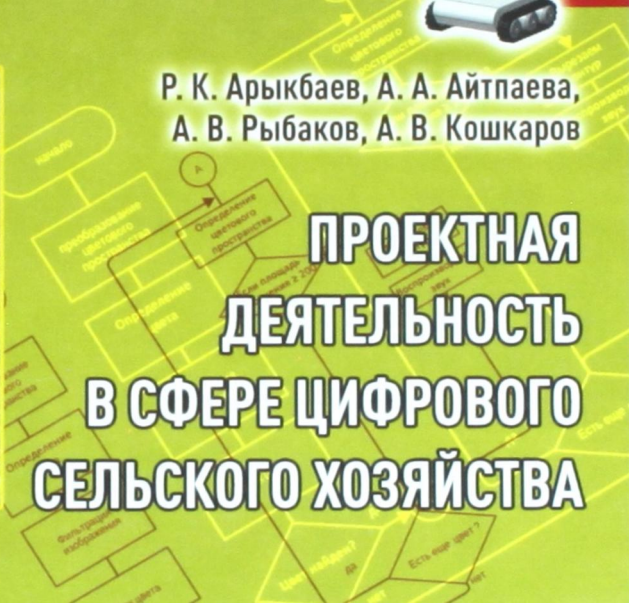
20-06036



Р. К. Арыкбаев, А. А. Айтпаева,
А. В. Рыбаков, А. В. Кошкарров



**ПРОЕКТНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В СФЕРЕ ЦИФРОВОГО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В СФЕРЕ ЦИФРОВОГО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Учебное пособие

Составители:

Р. К. Арыкбаев, А. А. Айтпаева,
А. В. Рыбаков, А. В. Кошкарлов

Издательский дом «Астраханский университет»
2020

УДК 005.511:631.153(075.8)
ББК 65.32-2я73
С74

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом
Астраханского государственного университета

Учебное пособие подготовлено в рамках международного проекта
Европейского Союза "Erasmus+"



Funded by the
Erasmus+ Programme
Of the European Union

Рецензенты:

доктор экономических наук, профессор *Г. В. Тимофеева*
(Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации);
доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом селекции
и семеноводства, технологии возделывания полевых и лугопастбищных культур
Д. С. Кадралиев
(Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН)

Проектная деятельность в сфере цифрового сельского хозяйства :
учебное пособие / сост.: Р. К. Арыкбаев, А. А. Айтпаева, А. В. Рыбаков, А. В. Кош-
каров. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский
дом «Астраханский университет», 2020. – 83 с.

Рассмотрены основы проектной деятельности в сфере цифрового сель-
ского хозяйства. Помимо теоретического материала, пособие содержит практи-
ческие кейсы, тесты и контрольные вопросы. Включает основные требования,
предъявляемые к инновационному проектированию в агропромышленном ком-
плексе, методы экономической оценки инновационных проектов, основы циф-
рового сельского хозяйства, инновационные цифровые разработки для сель-
скохозяйственного производства и т. д.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям под-
готовки: 35.04.06 Агроинженерия (профили «Агромехатроника», «Агроинже-
нерные технологии и менеджмент»), 35.04.04 Агрономия (профиль «Агробиз-
нес»), 35.03.06 Агроинженерия (профиль «Машины и оборудование в агробиз-
несе»), 38.03.02 Менеджмент (профиль «Предприятия агропромышленного
комплекса (АПК)»).

ISBN 978-5-9926-1209-7

- © Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2020
- © Арыкбаев Р. К., Айтпаева А. А., Рыбаков А. В., Кошкаров А. В., составление, 2020
- © Сезганова Т. А., оформление обложки, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В АПК	
1.1. Понятие инновации применительно к сельскому хозяйству.....	5
1.2. Разработка модели инновационного образовательного агрокластера	7
1.3. Методы оценки инновационных проектов в сельском хозяйстве.....	8
1.4. Содержание и оформление инновационных проектов	10
Контрольные вопросы к главе 1	13
Кейсовое задание к главе 1	13
ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО АПК	
2.1. Основные проблемы отечественного АПК	15
2.2. Современное состояние и тенденции развития сельского хозяйства в Астраханской области.....	24
2.3. Перспективы цифровизации сельского хозяйства в Астраханской области.....	40
Контрольные вопросы к главе 2	47
Тестовые задания к главе 2	47
Кейсовые задания к главе 2	48
ГЛАВА 3. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
3.1. Цели и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства.....	51
3.2. Направления цифровой трансформации сельского хозяйства	53
3.3. Перспективы применения технологий больших данных и искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	57
3.4. Использование технологий компьютерного зрения в сельском хозяйстве	65
Контрольные вопросы к главе 3	73
Тестовые задания к главе 3	73
Кейсовые задания к главе 3	75
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	80