

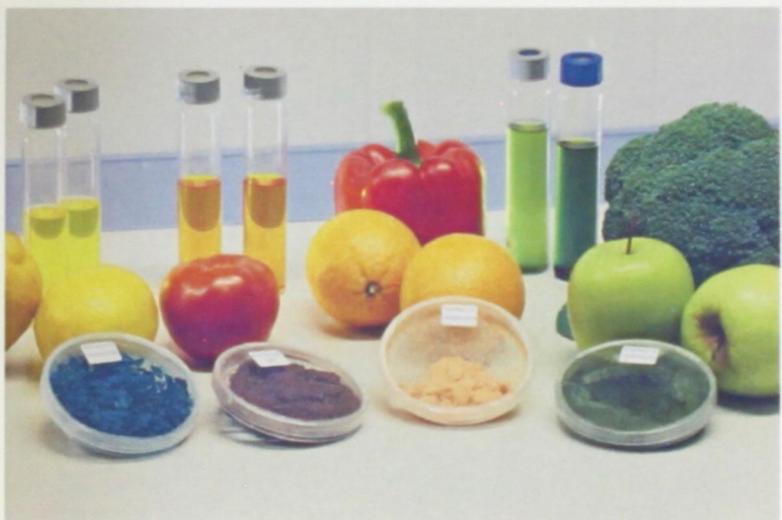
22-1917

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ КОМПОНЕНТОВ ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ

МОНОГРАФИЯ

22-01917



Орёл - 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

**РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛУЧЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ
КОМПОНЕНТОВ ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ**

МОНОГРАФИЯ

Орёл - 2021

Рецензенты:

Лещуков К.А. – заведующий кафедрой «Продукты питания животного происхождения» ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Паразина», д.с.-х.н., доцент;

Большакова Л.С. – декан факультета технологий, товароведения и бизнеса ФГБОУ ВО Орёл ГУЭТ, к.б.н., доцент .

Ковалева, О.А.

Ресурсосберегающие технологии получения биосовместимых компонентов пищевых систем: монография / Ковалева О.А., Киреева О.С., Поповичева Н.Н., Гуляева О.А., Здробова Е.М. – Орёл: изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-93382-365-0.

Авторы: Ковалева Оксана Анатольевна; Киреева Ольга Сергеевна;
Поповичева Наталия Николаевна; Гуляева Ольга Александровна;
Здробова Екатерина Михайловна.

Традиционно антибактериальные препараты делятся на природные (собственно, антибиотики, например, пенициллин), полусинтетические (продукты модификации природных молекул, например, амоксициллин или цефазолин) и синтетические (например, сульфаниламиды, нитрофураны). В настоящее время такое деление потеряло актуальность, так как ряд природных антибиотиков получают путем синтеза (хлорамфеникол), а некоторые препараты (фторхинолоны), называемыеся «антибиотиками», являются синтетическими соединениями. Антибиотики представляют собой самую многочисленную группу лекарственных средств. Например, в России в настоящее время применяется 30 различных групп антибиотиков, а число препаратов приближается к 200. Все антибиотики, несмотря на различия химического строения и механизмов действия, связывают ряд уникальных особенностей. Во-первых, уникальность антибиотиков состоит в том, что, в отличие от большинства иных лекарственных средств, их мишень-рецептор находится не в тканях человеческого организма, а в клетке микроорганизма. Во-вторых, динамичность антибиотиков не является долговременной, а снижается со временем, что обусловлено вырабатыванием лекарственной устойчивости (резистентности). Антибиотикорезистентность является непременным биологическим явлением, и предупредить ее практически невозможно. В-третьих, антибиотикорезистентные микроорганизмы представляют угрозу не только для пациента, у которого они были выделены, но и для остальных людей, даже разделенных временем и пространством.

Монография рассмотрена и рекомендована к изданию научно-техническим советом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, протокол № 6 от 14 декабря 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
ФИТОБИОТИКИ - АЛЬТЕРНАТИВЫ АНТИБИОТИКАМ, УТРАТИВШИМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	6
ПРИРОДНЫЕ АНТИБИОТИКИ ВЗАМЕН АПТЕЧНЫМ ПРЕПАРАТАМ	31
ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	43
РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ИСТОЧНИК ПЕКТИНА	72
ФИТОБИОТИКИ В ПИЩЕВЫХ СИСТЕМАХ	78
ОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ	110
ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	123
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	146