

22-5473

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Кузбасская государственная
сельскохозяйственная академия

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ В
АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ И НУТРИЦИОЛОГИИ**

Коллективная монография



22-05473

г. Кемерово, 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

Инновационные технологии и биотехнологии в агропромышленной сфере и нутрициологии

Коллективная монография

Под редакцией:

**Член-корреспондента РАН, профессора К.Я. Мотовилова
Заслуженного деятеля науки РФ, профессора В.М. Позняковского**

Издательство «Лань», 2022

УДК 60:664

ББК 36.18

**Инновационные технологии и биотехнологии в агропромышленной сфере и нутрициологии / Коллективна монография.– Санкт-Петербург, издательство «Лань», 2022.
– 376 с. – ISBN 978-5-507-44211-9**

В монографии представлены оригинальные работы известных специалистов в области технологии производства сельскохозяйственного сырья, его переработки и хранения в агропромышленной сфере, создание машин и оборудования.

Немаловажное внимание уделяется созданию специализированных продуктов питания различной функциональной направленности, в том числе биотехнологического происхождения, их роли в коррекции рациона и здоровья современного человека.

Отдельные работы посвящены актуальным вопросам разработке и внедрения на предприятиях АПК интегрированных систем менеджмента, как гаранта стабильности качественных характеристик разрабатываемой продукции.

ISBN 978-5-507-44211-9

ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА

Издательство «Лань» (С-Пб)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Позняковский В.М., Вековцев А.А., Захаренко М.А., Зинььева Е.Н. МИКРОБИОМ - СЛОЖНООРГАНИЗОВАННАЯ ЭКОСИСТЕМА КИШЕЧНИКА: ХАРАКТЕРИСТИКА, ФОРМИРОВАНИЕ, ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНЫ И СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА, АЛИМЕНТАРНАЯ КОРРЕКЦИЯ.....	C. 6-18
Вовк Е.А., Бакайтис В.И. ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТАХ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПИТАНИИ РАБОЧИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	C. 18-28
Донченко Л.В. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ ПЕКТИНОВ ИЗ РАЗЛИЧНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.....	C. 28-43
Егушова Е.А., Смирнова Д.Е. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ САХАРИСТЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	C. 44-57
Ермолаев В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СЫРОВ.....	C. 57-71
Каленик Т.К., Сенотрусова Т.А., Моткина Е.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ОБОГАЩЕНИЯ ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ МОДИФИКАЦИИ НЕРЫБНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫСЛА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ.....	C. 72-87
Каленик Т.К., Ли Н.Г., Моткина М.А., Моткин А.Е. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОМПЛЕКСНОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ ЭКСТРАКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГРИБА INONOTUS OBLIGUUS.....	C. 87-102
Сергун В.П., Лазаренко А.Н., Буркова В.Н. ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ СИБИРИ: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	C. 102-115
Латков Н.Ю., Никитюк Д.Б. Позняковский В.М. РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ: ПАРАДИГМЫ НОВЫХ РЕШЕНИЙ.....	C. 115-137
Максимова С.Н., Полещук Д.В. БИОПОТЕНЦИАЛ ХИТИНСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ КРАБОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ.....	C. 138-154
Мезенова О.Я., Мезенова Н.Ю. БИОАКТИВНЫЕ ПЕПТИДЫ ИЗ ГИДРОЛИЗАТОВ ВТОРИЧНОГО РЫБНОГО СЫРЬЯ: ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ.....	C. 154-185
Пищиков Г.Б. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И БИОФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИГРИСТЫХ ВИН.....	C. 185-197
Позднякова О.Г., Казакова М.А., Белавина Г.А. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ЗАДАНЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	C. 197-204

Разгонова М.П., Захаренко А.М., Каленик Т.К. Голохваст К.С. СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ СО2-ЭКСТРАКЦИЯ КОМПЛЕКСА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО (SCHISANDRA CHINENSIS) И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЕГО МЕТАБОЛИТОВ МЕТОДОМ ВЭЖХ-МС/МС.....	С. 204-220
Разгонова М.П., Захаренко А.М., Пикула К., Моткина Е.В., Каленик Т.К., Голохваст К.С. ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ ТАНДЕМНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ИЗ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ЭКСТРАКТА КОРНЕЙ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ (RHODIOLA ROSEA).....	С. 220-235
Рассолов С.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОНУТРИЕНТОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....	С. 235-243
Табакаева О.В., Табакаев А.В. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ НЕРЫБНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫСЛА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА.....	С. 244-257
Трофимова Н.Б., Латков Н.Ю., Кислицин А.А., Устинова Ю.В., Латкова Е.В. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С ЭНТЕРОСОРБЕНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	С. 258-268
Ульрих Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФЛОКУЛЯНТОВ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ СЫВОРОТКИ.....	С. 268-289
Федянина Л.Н., Смертина Е.С., Лях В.А., Елизарова А.Е. ОЦЕНКА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОДНО-ЭТАНОЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ МОРСКОГО СЫРЬЯ В КАЧЕСТВЕ ИНГРЕДИЕНТОВ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	С. 289-306
Харенко Е.Н., Архипов Л.О., Гриценко Е.А. ТЕХНОХИМИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ОВАРИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ ИЗ АКВАКУЛЬТУРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ.....	С. 306-326
Витязь С.Н., Колосова М.М. Шереметова С.А., Роткина Е.Б. ПЕРСПЕКТИВЫ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ К ОРГАНИЧЕСКОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ.....	С.326-337
Трофимова Н.Б. ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПИЩЕВОЙ ОТРАСЛИ – ОТДЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРИРОВАНИЯ.....	С. 338-346
Кондратенко Е.П., Егушова Е.А., Анохина О.В. АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЕМЯН ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И СОРНЫХ РАСТЕНИЙ НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА.....	С. 347-356
Мяленко В.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА ПОЧВОРЕЖУЩИХ ДЕТАЛЕЙ.....	С. 356-361
Е.Ю.Лобач, А.А.Вековцев, А.Н.Австриевских РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ В ФОРМЕ БАД ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЧАГОВОЙ ПНЕВМОНИИ И РЕСПИРАТОРНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ.....	С.363-373