

21-3487 2.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ассоциация аграрных вузов Центрального федерального округа

Комитет агропромышленного комплекса Курской области

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная  
академия имени И.И. Иванова»

Агротехнологический факультет

# БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

(материалы Всероссийской (национальной)  
научно-практической конференции,  
г. Курск, 8 февраля 2021 г., ч. 2)

21-03489



16+

Курск – 2021

**БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ  
ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**(материалы Всероссийской (национальной)  
научно-практической конференции,  
г. Курск, 8 февраля 2021 г., ч. 2)**

**КУРСК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО КУРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ  
2021**

УДК 631.147  
ББК 40.06  
Б 63

**Б 63** Биотехнологические приемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции (материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, г. Курск, 8 февраля 2021 г., ч. 2) [Текст]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2021. – 316 с.

ISBN 978-5-7369-0854-7

В книге изложены материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, проведенной 8 февраля 2021 г. В ней опубликованы статьи о современных достижениях и актуальных проблемах возделывания садовых, овощных и декоративных культур; о технологических приемах хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; об актуальных вопросах повышения плодородия почв и совершенствования технологий возделывания полевых культур; о проблемах природоохранной деятельности в условиях техногенной нагрузки.

Для научных работников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия: Харченко Е.В., д. экон. н., проф. (председатель), Петрова С.Н., д. с.-х. н., доц. (зам. председателя), Малахов А.В., к. экон. н., доц. (зам. председателя), Башкирев А.П., д. техн. н., проф., Глебова И.В., д. с.-х. н., доц., Долгополова Н.В., д. с.-х. н., доц., Еременко В.И., д. биол. н., проф., Ильин А.Е., д. экон. н., проф., Кибкало Л.И., д. с.-х. н., проф., Наумов М.М., д. вет. н., проф., Пигорев И.Я., д. с.-х. н., проф., Сеин О.Б., д. биол. н., проф., Серебровский В.И., д. техн. н., проф., Солошенко В.М., д. с.-х. н., проф., Фомин О.С., д. экон. н., доц., Швеиц О.М., д. вет. н., доц.

Ответственный за выпуск Петрова С.Н.

ISBN 978-5-7369-0854-7

## СОДЕРЖАНИЕ

### СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САДОВЫХ, ОВОЩНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

<b>Левшаков Л.В., Волобуева Н.В., Смиренин О.А.</b> Особенности проведения некорневых подкормок интенсивного яблоняного сада	3
<b>Ермолаева Н.В., Дорофеева Т.</b> Действие стимуляторов роста гетероауксина и корневина на рост и развитие туи западной ( <i>Thuja occidentalis</i> ) в условиях Костромской области	9
<b>Новикова О.А., Асадова М.Г.</b> Особенности технологии производства огурца в тепличных условиях	13
<b>Левшаков Л.В., Храмцова Н.Ю., Васильченко О.А.</b> Практические приёмы применения стимуляторов корнеобразования при производстве огурца в тепличном комбинате АО «Сейм-Агро»	19
<b>Гречихина Е.А.</b> Современные технологии, используемые для производства овощей	24
<b>Ermagambetova A.O., Tanirbergen N.E.</b> The bacterial diseases of beets	28
<b>Доброхотов С.А., Анисимов А.И., Рогозева У.Б.</b> Биологическая эффективность биохимического препарата Спинтор (Спиносад) для защиты капусты от крестоцветных блошек	35
<b>Черкашина Е.В., Котельникова О.Б.</b> Защита яблони от яблонной медяницы в условиях ФГБУ ОС «Льговская» ВСТИСП Курской области	41
<b>Бакаева Н.П., Салтыкова О.Л.</b> Влияние различных доз органического удобрения на урожайность томата в центральной зоне Самарской области	45
<b>Пикалова П.В., Мальцева К. С.-Г., Сулов Д.В.</b> Факторы, влияющие на формирование качества плодовоовощной продукции	50
<b>Котельникова О.Б., Кононова О.М.</b> Проблемы садового агроценоза в условиях климатических изменений	56
<b>Куликова А.И., Нагорная О.В.</b> Особенности проектирования и озеленения территории объектов здравоохранения	60
<b>Пигорев И.Я., Никитина О.В., Родионова Е.С.</b> Влияние препаратов-корнеобразователей на всхожесть семян огурца в условиях защищенного грунта	65
<b>Андосова А.З., Варавкин В.А.</b> Влияние стимуляторов роста растений на формирование цветков у огурца в условиях защищенного грунта	69

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

<b>Аль-Дарабсе А.М., Маркова Е.В.</b> Предпочтения мелких фермеров в засушливых регионах Иордании по передаче сельскохозяйственных технологий	72
<b>Айрапетян А.А., Манжесов В.И.</b> Разработка технологии функционального сока на основе плодоовощного сырья	79
<b>Смоленкова О.В., Шевелёва А.В.</b> Эффективность использования различных видов древесины при производстве копченых мясопродуктов	86
<b>Долгошева Е.В., Романова Т.Н., Коростелева Л.А.</b> Влияние различных круп на качество рулетов из мяса птицы	90
<b>Коростелева Л.А., Долгошева Е.В., Романова Т.Н.</b> Производство йогурта с применением фруктово-ягодного джема	95
<b>Потапова С.С., Борисова В.Л.</b> Инновационные технологии в переработке продуктов отрасли птицеводства	100
<b>Бадьина В.М.</b> Проблемы и перспективные направления переработки картофеля в Республике Беларусь	107
<b>Волкова А.В., Александрова Е.Г., Праздничкова Н.В.</b> Применение биокорректоров в форме овощного пюре для регулирования потребительских свойств хлеба	112
<b>Заманова Л.Р., Кадыров Т.Р., Шайдуллин Р.Р.</b> Изменение кислотности биоюгурта в процессе хранения	117
<b>Канаев М.А., Баймишев Р.Х., Канаева Е.С.</b> Применение безлактозного молока при производстве йогурта	121
<b>Ermagambetova A.O., Kuanysh A.T.</b> Sunflower protection from pests and diseases	126
<b>Кузьмина С.П., Блинова О.А., Сысоев В.Н.</b> Влияние ячменной патоки на качество и осахаривание пивного сусла	131
<b>Макушина Т.Н., Макушин А.Н.</b> Применение пшеничных отрубей при производстве мучных кондитерских изделий	136
<b>Праздничкова Н.В., Блинова О.А., Кузьмина С.П.</b> Показатели качества пюре картофельного быстрого приготовления, выработанного из разных сортов картофеля	142
<b>Праздничкова Н.В., Кузьмина С.П., Волкова А.В.</b> Влияние растительного сырья на физико-химические показатели качества настоек полусладких слабоградусных	146
<b>Сысоев В.Н., Блинова О.А., Кузьмина С.П.</b> Влияние водных настоев лекарственных трав на качество хлеба из муки пшеничной высшего сорта	151
<b>Тарасов А.А.</b> Перспективы и проблемы производства муки из цельносмолотого зерна	156

<b>Толмачева Т.А., Новикова А.А., Буравова Н.А.</b> Изучение прорастания семян льна используемых в хлебопечении	161
<b>Кудрякова Е.П., Макушин А.Н.</b> Переработка растительного сырья в биоразлагаемые материалы для производства одноразовой посуды	165
<b>Смоленкова О.В., Шеховцова Д.И.</b> Особенности производства безлактозного сыра «Латтер»	169
<b>Новикова О.А., Асадова М.Г.</b> Томатопродукты в хлебопечении	173
<b>Волкова А.В.</b> Сорт как фактор конкурентоспособности партий картофеля на сырьевом рынке	178
<b>Морозов С.А., Афиногенова С.Н.</b> Оценка потребительских свойств быстрозамороженной цветной капусты при хранении в торговых предприятиях города Рязани	183
<b>Александрова Е.Г., Волкова А.В., Лазарева Т.Г.</b> Применение цукатов из плодоовощного сырья при производстве козинаков из ядер подсолнечника	188
<b>Александрова Е.Г., Блинова О.А., Лазарева Т.Г.</b> Применение продуктов переработки ядер подсолнечника при производстве хлеба формового из муки пшеничной высшего сорта	192
<b>Новикова А.А., Толмачева Т.А., Меркурьев Н.В.</b> Изучение качества макаронных изделий из муки зерна тритикале	197
<b>Асадова М.Г., Новикова О.А.</b> Влияние рецептурных компонентов на улучшение питательной ценности комбикормов	203
<b>Асадова М.Г., Новикова О.А., Котельникова М.Н.</b> Улучшение питательной ценности пшеничного хлеба путем введения тыквенного пюре	205
<b>Салтык И.П., Гранкин В.Ф., Болохонцева Ю.И., Глебова И.А.</b> Внедрение ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий и организация вторичной переработки отходов – надежная основа дальнейшего развития свекло-сахарного производства	209

## **ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ**

<b>Акатьева Т.Г.</b> Использование фитотестов в оценке качества почв	222
<b>Галанов А.Э., Черепанов А.А., Шулупова О.В.</b> Эффективность использования синтетических молекул фуллерена PEI-C60 при ее аддуктивной модификации аммиаком для улавливания углекислого газа в атмосфере при градостроительной тенденции и производственных условиях	227

<b>Ковалева О.В., Казакова Н.В.</b> Воздействие животноводческого комплекса на окружающую среду	232
<b>Макушина Т.Н.</b> Проблемы учета природоохранной деятельности предприятия	238
<b>Санникова Н.В.</b> Построение санитарно-защитных зон промышленных предприятий города Тюмени с использованием программы QGIS Desktop	243
<b>Троц В.Б., Троц Н.М.</b> Защитные насаждения сосны обыкновенной национального парка «Бузулукский бор»	249
<b>Троц В.Б., Троц Н.М.</b> Особенности естественного восстановления защитных лесов в условиях Камышлинского участка лесничества	255
<b>Черепанов А.А., Галанов А.Э., Шулепова О.В.</b> Использование фасадных конструкций при высокой концентрации загрязняющих веществ в атмосфере и смоговых явлениях	261
<b>Колбнева Е.Ю., Тесленко И.М., Александрова А.А.</b> Административное обследование объекта земельных отношений как инструмент государственного земельного надзора	266
<b>Колбнева Е.Ю., Тесленко И.М., Александрова А.А.</b> К вопросу о реализации положения о государственном земельном надзоре	271
<b>Стифеев А.И., Никитина О.В.</b> Техногенные ландшафты железорудных месторождений КМА и их окультуривание с использованием технологий биологической рекультивации	275
<b>Тугова О.А.</b> Исследование фитотоксичности ионов тяжелых металлов	280
<b>Зайцев Ю.Е., Кононова О.М.</b> Оценка биоразнообразия парков г. Курска	286
<b>Макаренко Т.В., Попичева Е.А.</b> Содержание никеля в растениях водных экосистем г. Гомеля	289
<b>Игнатова Г.А.</b> Почва как фактор негативного антропогенного воздействия	293
<b>Игнатова Г. А.</b> Стратегия защиты агроэкосистем от вредных видов растений, насекомых и микроорганизмов	298
<b>Догадина М.А.</b> Анализ техногенной нагрузки на декоративные культуры урбоэкосистем	303
<b>Соловьева Ю.А.</b> Удобрительная ценность свиноводческих стоков при их использовании в качестве удобрений под возделываемые культуры	308