

20-159-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



МАТЕРИАЛЫ

III Межрегиональной
научно-практической конференции
(с международным участием)

«От биопродуктов к биоэкономике»

20-00159



Барнаул, 7-8 ноября 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



ПРАВИТЕЛЬСТВО АЛТАЙСКОГО КРАЯ

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



**МАТЕРИАЛЫ III МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(с международным участием)**

«ОТ БИОПРОДУКТОВ К БИОЭКОНОМИКЕ»

(7-8 НОЯБРЯ 2019 ГОДА)



Барнаул

**Издательство
Алтайского государственного
университета
2019**

УДК 577.2

М 341

М 341 Материалы III межрегиональной научно-практической конференции (с международным участием) «От биопродуктов к биоэкономике» (7-8 ноября 2019 г.) / под ред. А.Н. Лукьянова. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2019. – 341 с.

ISBN 978-5-7904-2398-7

Сборник содержит статьи и доклады, представленные на III межрегиональной научно-практической конференции (с международным участием) «От биопродуктов к биоэкономике».

УДК 577.2

ISBN 978-5-7904-2398-7

© Оформление. Издательство Алтайского
государственного университета, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1 «БИОЛОГИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ПРОИЗВОДСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ».....7

<i>Антонова О.И., Бондаренко Н.А.</i> Эффективность действия разных доз соломы на урожайность и показатели качества зеленой массы кукурузы.....	7
<i>Антонова О.И., Калпокас В.В.</i> Сравнительная эффективность припосевного внесения минеральных и органо-минеральных удобрений под зерновые культуры	11
<i>Барышева Н.Б., Хлебова Л.П., Зиборов А.И.</i> Особенности формирования микоценоза семян твердой пшеницы в условиях Приобской лесостепи Алтайского края	16
<i>Бородулина И.Д., Панасенко В.Н.</i> Влияние концентрации экзогенного цитокинина на клональное микроразмножение ремонтантных сортов земляники садовой	21
<i>Дробышев А.П., Пугач Д.А., Пугач Е.Д.</i> Поливидовые посеы и промежуточные культуры в кормовых севооборотах как биологический прием регулирования плодородия почвы	25
<i>Соколова Л.В., Беляев В.И.</i> К вопросу биологизации земледелия в Алтайском крае	29
<i>Стецов Г.Я., Заревина К.С.</i> О совместимости химических и биологических пестицидов и агрохимикатов	32
<i>Ирkitова А.Н., Яценко Е.С., Сперанская Н.Ю.</i> Изучение разнообразия микрофлоры ризосферы одуванчика лекарственного, подорожника большого и бора развесистого	34
<i>Тропин В.В., Латшин И.П.</i> Разработка проекта реконструкции зерноочистительных агрегатов производительностью 20, 40, 50 т/ч с технологической загрузкой в транспорт	39
<i>Феллер Е.Ю., Коньшин В.В.</i> Влияние процесса баротерической обработки на ростостимулирующие свойства продуктов взрывного автогидролиза соломы пшеницы	42
<i>Черкашина Л.В.</i> Перспективы развития органического сельского хозяйства	47

СЕКЦИЯ 2 «ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»52

<i>Болдинов Д.И., Аверьянова Е.В., Шалунов А.В., Нестеров В.А.</i> Влияние сонохимического воздействия на комплексообразующую способность пектина	52
<i>Вайтанис М.А., Ходырева З.Р.</i> Использование конопляной муки при производстве мясного фарша	56
<i>Голод А.В., Бовина А.Е., Протопопов А.В.</i> Получение сульфопроизводных поверхностно-активных веществ из растительного сырья	60
<i>Гуткевич Е.А.</i> Методический комплекс бактериальной реконструкции микробиоты кишечника в персонифицированной медицине при первичной доврачебной помощи населению	62
<i>Завалишина О.М.</i> Зависимость показателей качества сдобных булочных изделий от рецептурных компонентов	66
<i>Колтунова А.М., Синицына Т.А., Скапцов М.В., Уварова О.В., Куцев М.Г.</i> Молекулярно-генетические маркеры растений	72
<i>Кольтюгина О.В., Шевченко Э.Е.</i> Разработка кисломолочного десерта с использованием семени льна и имбиря	78

<i>Кочергина Н.В., Вайтанис М.А.</i> Разработка рецептур мясного фарша из субпродукта на примере говяжьего языка	86
<i>Кырыкбаева Ш.Т.</i> Использование хмеля обыкновенного в качестве закваски для хлебопечения	90
<i>Логинов В.В.</i> Стабилизация качества сыров в различные периоды года.....	94
<i>Луницын В.Г., Мусина О.Н, Бондаренко Н.И., Усатюк Д.А., Гришаева И.Н., Кротова М.Г.</i> Изучение возможности использования продукции пантового оленеводства в технологии сыров	102
<i>Луницын В.Г., Мусина О.Н, Бондаренко Н.И., Усатюк Д.А., Гришаева И.Н., Кротова М.Г.</i> Оценка перспективности разработки нового биопродукта – мягкого сыра, обогащенного функциональными ингредиентами из сырья маралов.....	106
<i>Майоров А.А.</i> Новые технологические процессы в производстве сыров	109
<i>Мироненко И.М.</i> Особенности процессов превращения молока в сыр	114
<i>Мусина О.Н., Бондаренко Н.И., Усатюк Д.А.</i> Мягкий сливочный сыр.....	120
<i>Писарева Е.В.</i> Влияние режима тепловой обработки на качество овощных напитков для предприятий общественного питания.....	125
<i>Платицын А.А.</i> Современные направления переработки растительного сырья и технические решения по созданию пищевых производств для получения новых форм продуктов питания	128
<i>Протопопов А.В., Никитина Т.В., Шалимова А.И.</i> Получение природных эмульгаторов на основе сахарозы	133
<i>Протопопов А.В., Шумилова Е.Ю., Нецадимова Е.А.</i> Химическая модификация крахмала янтарной и салициловой кислотами.....	136
<i>Романцева Ю.Н.</i> Влияние ферментных препаратов на микробиологическую безопасность биосубстанций из сырья маралов	139
<i>Серова Ю.Е., Протопопов А.В.</i> Получение натриевых мыл из подсолнечного масла и его соапстоков	143
<i>Ходырева З.Р., Вайтанис М.А.</i> Обоснование режимов термической обработки гречневой и рисовой муки	146
<i>Шушакова Г.А., Вайтанис М.А.</i> Влияние амарантовой муки на качество супов-пюре из круп.....	152
СЕКЦИЯ 3 «БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»	157
<i>Ашенбреннер А.И.</i> Терапевтическая эффективность экологически безопасных препаратов при лечении маститов у коров	157
<i>Орлова Т.Н., Функ И.А., Отт Е.Ф., Дорофеев Р.В, Шевченко К.Е.</i> Специализированная закваска для силосования	161
<i>Орлова Т.Н., Отт Е.Ф.</i> Пробиотический препарат «Пропионовый» в рационах цыплят-бройлеров	167
<i>Пушкарев И.А., Силивирова Т.Л., Куренинова Т.В., Шаньшин Н.В.</i> Белковый состав сыворотки крови телят после введения коровам матерям тканевого биостимулятора	172
<i>Федянин В.Я.</i> Биогазовые технологии для сельской энергетики	176
<i>Функ И.А., Отт Е.Ф., Владимиров Н.И.</i> Пробиотик для животноводства	181

<i>Хапёрский Ю.А.</i> Вклад ученых АНИИЖИВ в научно-технологическое обеспечение животноводства Алтайского края	186
<i>Чеботаев А.Н., Чмырёв М.А., Лотц К.Н., Чуфенева С.В., Князев С.С.</i> О перспективных направлениях и сдерживающих факторах внедрения биотехнологий в животноводстве Алтайского края	190
<i>Шаньшин Н.В.</i> Эффективность применения биогенного лекарственного препарата при нарушениях репродуктивной функции коров	193
СЕКЦИЯ 4 «БИОТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»	198
<i>Антипова Н.Ю., Кашинова Е.В.</i> Сорта перца селекции Западно-Сибирской овощной опытной станции	198
<i>Долматова Л.С., Садовникова Н.Н., Пешков С.А.</i> Эффективность использования биологических средств защиты растений на зерновых и зернобобовых культурах	201
<i>Дурникин Д.А., Гусева К.Ю.</i> Инновационная технология выращивания мини-клубней картофеля	208
<i>Курсакова В.С.</i> Использование микробных препаратов в технологии возделывания картофеля в степной зоне Алтайского края	212
<i>Свидовская Н.Н.</i> Новый сорт баклажан – Ларец	217
<i>Ступина Л.А., Бондаренко Н.А.</i> Влияние последствий соломы и биопрепаратов на численный состав зимогенной микрофлоры черноземной почвы	220
<i>Ступина Л.А., Чернецова Н.В.</i> Возделывание вайды красильной (<i>Isatis tinctoria</i> L.) в условиях умеренно засушливой степи Алтайского края	223
<i>Усенко В.И., Олешко В.П., Усенко С.В., Шукис Е.Р., Дробышев А.П.</i> Эффективность применения азотных удобрений при возделывании сои и рапса в умеренно засушливой степи Алтайского края	227
<i>Усенко В.И., Усенко С.В.</i> Минимизация обработки почвы при возделывании яровой пшеницы в условиях лесостепи Алтайского края	233
<i>Шевчук Н.И.</i> Формирование продуктивности чечевицы в зависимости от агротехнических приемов в условиях умеренно засушливой колочной степи Алтайского края	237
<i>Шишкина Е.В.</i> Фитолавин и Фитоплазмин против бактериальной угловатой пятнистости огурца	241
СЕКЦИЯ 5 «БИОФАРМАЦЕВТИКА»	244
<i>Гладышева Е.К., Гисматулина Ю.А., Гиязова А.А., Будаева В.В., Севастьянова Ю.В., Бычин Н.В.</i> Исследование фильтрующей способности бумаги с добавлением бактериальной целлюлозы	244
<i>Голубев Д.С., Ситникова А.Е., Шавыркина Н.А., Гладышева Е.К.</i> Гель-пленки бактериальной наноцеллюлозы для использования в качестве гемостатических покрытий	247

<i>Жариков А.Ю., Филинова С.О., Мазко О.Н., Макарова О.Г., Кореновский Ю.В., Лепилов А.В., Бобров И.П., Азарова О.В.</i> Сравнение патологической картины экспериментальной диабетической нефропатии у крыс на ранних сроках (1 месяц) и поздних сроках (8 месяцев)	250
<i>Кузнецов П.С., Шилов А.И., Гладышева Е.К.</i> Исследование влияния различных факторов на биосинтез бактериальной наноцеллюлозы в статических условиях	257
<i>Малахова А.В., Рожнов Е.Д.</i> Фенольные соединения и полисахариды облепихового шрота	262
<i>Ситникова А.Е., Корчагина А.А., Шавыркина Н.А., Гладышева Е.К., Бычин Н.В.</i> Тонкие гелевые пленки бактериальной наноцеллюлозы для использования в абдоминальной хирургии	266
<i>Турсынбекова А.Д., Турсынханова А.Е.</i> Совместное воздействие стрессогенных факторов на иммунные процессы и проведение их фитокоррекции	270
<i>Школьникова М.Н., Аверьянова Е.В.</i> Физиологическая активность флавоноидов облепихового шрота	276
СЕКЦИЯ 6 «ЛЕСНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»	284
<i>Абаева К.Т., Маленко А.А., Савин М.А.</i> Облесение гарей в сухой степи посевом сосны.....	284
<i>Ефреюшин Д.Д.</i> Исследование процесса пиролиза технических лигнинов	287
<i>Калачев А.А.</i> Перспективные направления использования лесных ресурсов в условиях Рудного Алтая и их экономическая оценка	289
<i>Карасева Т.А.</i> Применение биотехнологических методов подготовки семян сосны обыкновенной к посеву в лесовосстановлении	296
<i>Кириллов Н.А.</i> Особенности культивирования можжевельника и туи западной	302
<i>Красильников О.Ю.</i> Технология переработки древесной хвои «Вереск» в масло, кормовой хвойный жмых и флорентинную воду	305
<i>Маленко А.А., Курсыкова Е.С., Баженов Д.Е.</i> Оценка влияния удобрения минерального с микроэлементами «Нанокремний» на биометрию и биомассу сеянцев сосны	310
<i>Маленко А.А., Чичкарев А.С., Мишустин В.С.</i> Формирование защитных насаждений сосны Чупинского бора	313
<i>Маленко А.А., Семенов М.И.</i> Биоэнергетика – одно из перспективных направлений интенсификации лесного хозяйства Алтайского края	316
<i>Минаков Д.В., Мороженко Ю.В., Шавыркина Н.А., Обрезкова М.В.</i> Агробиотехнология восстановления утраченных лесных угодий на основе микоризных грибов	321
<i>Семенов М.И., Маленко А.А.</i> Использование хвои в производстве биодобавок и фармацевтике – направление интенсификации лесного хозяйства Алтайского края	326
<i>Смирнов С.В., Скапцов М.В., Куцев М.Г.</i> Перспективы использования энтомопатогенных грибов против таежного клеща (<i>Ixodes persulcatus</i>)	331
<i>Чучалов П.В., Маленко А.А.</i> Эффективность применения биологического препарата «Лепидоцид» против шелкопряда-монашенки в Приобских борах Алтайского края	334