

20-5942 т. 2

ДУБЛЕТ



**ОПТИМИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И УСИЛЕНИЕ
ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК РФ
НА ОСНОВЕ КОНВЕРГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Материалы

*Международной научно-практической конференции,
проведенной в рамках Международного
научно-практического форума, посвященного
75-летию Победы в Великой Отечественной войне
1941-1945 гг.*

29-31 января 2020 г.

ТОМ 2

**Волгоград
2020**

20-05944

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

ОПТИМИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И УСИЛЕНИЕ
ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК РФ
НА ОСНОВЕ КОНВЕРГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Материалы

*Международной научно-практической конференции,
проведенной в рамках Международного
научно-практического форума, посвященного
75-летию Победы в Великой Отечественной войне
1941-1945 гг.*

29-31 января 2020 г.

ТОМ 2

- *Прогрессивные технологии производства и переработки продукции животноводства и растениеводства*
- *Научное обеспечение инновационного развития животноводства*
- *Современные электротехнологии, электрооборудование и электроснабжение сельских территорий*

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2020

УДК 001(066)

ББК 72

О-62

О-62 Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий: материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг., г. Волгоград, 29-31 января 2020 г.– Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. – Том 2. – 408 с.

ISBN 978-5-4479-0253 7(т.2)

ISBN 978-5-4479-0251-3

В данном научном издании рассмотрены прогрессивные технологии производства и переработки продукции животноводства и растениеводства; научное обеспечение инновационного развития животноводства и современные электротехнологии, электрооборудование и электроснабжение сельских территорий.

Данное издание предназначено аспирантам, магистрантам, научным сотрудникам, специалистам сельского хозяйства.

УДК 001(066):63

ББК 72:4

Редакционная коллегия:

член-корреспондент РАН, профессор, Овчинников А С (главный редактор), доктор сельскохозяйственных наук Чамурлиев О Г (ответственный за выпуск), профессор Ахмедов А Д, профессор Балашова Н Н, профессор Баев В И, профессор Боровой Е П, профессор Бочарников В С, профессор Егорова Г С, профессор Кочеткова О В, профессор Рогачев А Ф, профессор Николаев А П, профессор Чамурлиев Н Г, профессор Шалров М Н, доцент Беломутенко С В, доцент Власова Т Н, доцент Золотых Н В, доцент Иванова Н В, доцент Косульникова Т Л, доцент Машлыкина Н Д, доцент Назарова Т П, доцент Таранова Е С

ISBN 978-5-4479-0253 7(т.2)

ISBN 978-5-4479-0251-3

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
2020

© Авторы статей, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА

Эзергайль К. В., Скороходов Е. А. Влияние натуральных добавок на качественные показатели кефира	3
Петров Н. Ю., Лапин П. А. Совершенствование технологии производства козинаков из семян тыквы	8
Звонкова И. Ю., Павленко В. Н. Сравнительная оценка устойчивости сортов и гибридов огурцов к мучнистой росе в условиях Нижнего Поволжья	12
Павленко В. Н., Юшкин Д. А., Лавров В. Г. Сравнительная оценка перспективных сортов и гибридов кукурузы при внесении различных доз минеральных удобрений в условиях Волгоградской области	18
Абдушева А. Е., Садыгова М. К. Технологические решения при производстве порошка из мякоти баклажана	25
Иманова А. И., Садыгова М. К. Разработка рецептуры и технологии хлебобулочных изделий с применением муки из виноградных косточек и тыквенного масла	30
Крючков Е. И., Крючкова Т. Е. Использование настурции (<i>trapaecolum</i>) в производстве хлеба пшеничного	37
Ефремова Е. Н. Влияние улучшителя на качество хлебобулочных изделий	44
Ефремова Е. Н., Таранова Е. С. Анализ рынка глубокой переработки зерна	48
Зенина Е. А., Шершнев А. А. Технология переработки отходов рыбного сырья	53
Крючкова Т. Е., Крючков Е. И. Обогащение хлеба пшеничного посредством введения в рецептуру натуральной растительной добавки	58
Мишина О. Ю. Применение растительных компонентов в технологии производства кисломолочных продуктов	62
Кузнецова Е. А., Мордвинкин С. А. Использование раневых реакций тыквы при хранении и переработке	68
Мордвинкин С. А. Использование смеси кукурузной и рисовой муки при производстве пшеничного хлеба	73
Калтыкова О. В. Использование нетрадиционного растительного сырья для расширения ассортиментного ряда функциональных продуктов	79
Мельников А. Г., Петрухин В. А., Мельникова Е. А. Влияние электростимуляции на качественные показатели мяса	83
Клещевникова В. В., Злепкина Н. А., Павлюк Е. В., Горбунов А. В. Разработка рецептуры мясных полуфабрикатов с добавлением растительных компонентов	88
Шипаева Т. А., Гиззатова Г. Л. Использование нестандартных растительных сырьевых материалов в производстве замороженных мясopодуков	93
Мищенко Л. А., Андреевко Л. В., Комарова В. И. Использование цифровых технологий при подготовке обучающихся по направлению бакалавриата «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»	98

Комарова В. И., Роль кружковой работы в выборе будущей профессии	103
Андреев Л. В., Минченко Л. А., Древин В. Е. Получение качественного пищевого яйца при введении в рационы кур-несушек хелатного кремния	107

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Ранделин Д. А., Морозова З. Ч., Мохсен Эльебьяри А. М. Я., Кравченко Ю. В. Влияние растительного белкового концентрата в составе осетровых кормов на состояние тканей и органов молоди ленского осетра	113
Николаев С. И., Ранделин А. В., Сутормя О. А., Батракова Ю. М. Влияние белкового концентрата «Агро-Матик» на биоконверсию питательных веществ кормов в мясную продукцию животных	119
Ранделин Д. А., Морозова Е. А., Пономарченко И. А., Спивак М. Е. Влияние белкового концентрата «Агро-Матик» на гематологический состав и естественную резистентность организма баранчиков	126
Николаев С. И., Ранделин А. В., Спивак М. Е., Даниленко П. Ю. Гематологический состав и интенсивность минерального обмена в организме баранчиков при введении в их рацион разных доз минерального гранулированного комплекса	132
Коханов А. П., Коханов М. А., Фролова Н. М. Генетический потенциал коров-потомков ведущих линий скота голштинской породы	138
Чамуртчиев Н. Г., Филатов А. С., Шперов А. С., Зыкова А. А. Мясные качества молодняка овец при разных сроках реализации их на мясо	143
Злепкин А. Ф., Злепкина И. А., Коноблеи Т. В. Эффективность выращивания шплат-бройлеров при использовании в комбикормах сурепного жмыха и масла	149
Саломатин В. В., Злепкин В. А., Коноблеи Т. В., Штенкова Н. А. Влияние селенсодержащего препарата на интенсивность роста шплат-бройлеров	155
Шкаленко В. В., Шаповалов С. О., Корнилова Е. В., Бибилов С. О. Влияние биологически активных веществ рационального действия на продуктивность и клинико-физиологический статус свиней	161
Злепкин В. А., Злепкина И. А., Радзиевский Е. Б. Химический состав и энергетическая ценность мяса шплат-бройлеров за счет включения в рацион препарата «Карцесел»	165
Степуркина М. А., Струк В. Н., Варакин А. Т., Муртазаева Р. И. Эффективные кормовые добавки для лактирующих коров	170
Муртазаева Р. И., Гришина Е. Ю., Шишков В. Ф. Использование традиционных и конвергентных технологий в птицеводстве	177
Новокшенова А. И., Кравченко Ю. В., Калмыков В. Г., Блишков Б. В. Сравнительный анализ продуктивных качеств гибридов сибирского и русского осетра в условиях ПНИЛ «Разведение ценных пород осетровых»	182
Новокшенова А. И., Манжосова Л. В., Калмыков В. Г., Блишков Б. В. Разработка биотехники летнего содержания радужной форели в условиях ПНИЛ «Разведение ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ	188

Манжосова Л. В., Дикусаров В. Г., Шкрыгунов К. И., Караева О. А. Карась серебряный как объект для прудового рыбоводства в условиях Волгоградской области	194
Чучунов В. А., Радзневский Е. Б., Злепкин В. А., Коноблей Т. В. Борьба с клещём Варроа-Якобсони на пасеках Волгоградской области..	199
Радзневский Е. Б., Чучунов В. А., Коноблей Т. В., Пономарёв В. В. Актуальность и перспективы развития российского шелководства	203
Плотников В. П., Ратникова Т. И., Тапилина А. Г. Свойства вымени коров и влияние на них введения окситоцина	209
Агапов С. Ю., Брюхно О. Ю., Шевченко П. А., Рабаданов Ш. Р. Оптимизация минерально-протеинового питания крупного рогатого скота в условиях промышленных комплексов	213
Ицкович А. Ю., Петрович М. Влияние генотипических факторов на хозяйственно-полезные признаки коров голштинской породы	218
Ицкович А. Ю., Пришенк Й. Влияние фенотипических факторов на хозяйственно-полезные признаки коров голштинской породы	223
Карапетян А. К., Липова Е. А., Струк М. В., Корнеева О. В. Нетрадиционные корма в составе комбикормов для яичной и мясной птицы	229
Брюхно О. Ю., Агапов С. Ю., Карапетян А. К., Шевченко П. А. Повышение продуктивности коров при использовании белкового концентрата	233
Липова Е. А., Рабаданов Ш. Р., Куприянов С. Н. Повышение продуктивности коров за счет использования биологических активных добавок	238
Федоренко И. С., Кочарян В. Д. Ветеринарно-медицинская служба в Сталинградской битве	243
Ушаков М. А., Булатов Р. Н., Ушакова Ж. Ш., Волков И. В. Определение химического и микробиологического состава субстрата при выращивании дождевых червей в промышленных условиях	250
Чижова Г. С., Кочарян В. Д., Филатова А. В., Баканова К. А. Верификация синдрома «метрит-мастит» у высокопродуктивных коров	256
Мишурова М. Н., Букаева Ю. Г., Федоренко И. С. Прирост живой массы цыплят-бройлеров в зависимости от состава рациона	262
Перерядкина С. П., Мишурова М. Н., Чижова Г. С., Гальченко В. А. Особенности течения полового цикла у коров мясного направления продуктивности	268
Будтуев О. В., Будтуева О. Д. Применение кормовых добавок в кормлении птицы	273
Пономарченко И. А., Ставцев А. Э., Сошкин Ю. В. Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении овец	278
Мурашкина М. А., Шинкаренко А. Н. Типы лекарственных повреждений печени при применении лекарственных препаратов у собак и кошек	283
Каменов К. С., Шинкаренко А. Н. Характеристика клинических проявлений при дифиллоботриозе у собак	287
Япоцев А. Э., Батракова Ю. М. Разработка и использование полнорационных комбикормов для ценных пород рыб	291
Даниленко Н. Ю., Шаповалов С. О. Эффективность использования антистрессовой кормовой добавки Фид-Фуд Меджик в кормлении кур-несушек в условиях НИЦ Безопасности и эффективности кормов и добавок	296

Букаева Ю. Г., Перерядкина С. П., Булатов Р. Н., Ушаков М. А. Использование антистрессового препарата и его влияние на продуктивность цыплят – бройлеров	301
Мартынов А. А., Водяников В. П. Использование нута в кормлении свиней	306
Ряднова Ю. А., Ряднова Т. А., Ряднов А. А., Злепкин Д. А., Варакин А. Т. Влияние биошинка и биоферрона на гематологические показатели цыплят-бройлеров	311
Злепкина Н. А., Саломатин В. В., Злепкин Д. А., Чучунов В. А. Пищевая ценность и технологические свойства мяса цыплят-бройлеров потребляющих в своих рационах препарат «Карцесел» совместно с ферментными препаратами	317
Торопов А. Ю., Медведева Л. Н., Фролова М. В., Московец М. В. Экономическое обоснование влияния кормовой добавки хлореллы на рыбопродуктивность в прудовом хозяйстве	324

СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Баев В. И., Баев И. В., Прокофьев П. В. Измерение напряжений шагового и прикосновения к соседним сорнякам при электрической прополке	329
Маркин М. А., Рябцев В. Г. Особенности автоматической системы контроля обрыва ковшей нории	335
Николаева С. И., Арванитакис Н. В., Некшин Б. Б. Система релейной защиты фазоворотного трансформатора, установленного на Волжской ГЭС	340
Ханин Ю. П., Короткий Р. П. Оценка энергоэффективности системы электроснабжения системы досвечивания теплиц «Агрокомплекса Волжский»	347
Богданов С. И., Маркин М. А., Жильцова Н. С. Имитационное моделирование рабочего процесса адаптивной зерносушилки шахтного типа	353
Николаева С. И., Сысоев И. И. Особенности обеспечения орнитологической безопасности линий 6 – 10 кв в Волгоградской области	358
Волубуев С. В. Исследование прогресса нагрева частотно-управляемого асинхронного двигателя	365
Евдокимов А. П., Черняев А. А. Проблемы автоматизации сбора данных микроконтроллерами	371
Баев И. В., Прокофьев П. В., Феклистов А. С. Генератор импульсов напряжения различной формы для повреждения сорняков	377
Ханин Ю. П., Семёнов В. А. Исследование чувствительности защиты при однофазных замыканиях на землю в электрических сетях с изолированной нейтралью 6-35 кв	382
Носова Т. А. Обзор альтернативных способов первичной обработки молока	387
Аксёнов М. П., Нехорошев Д. Д., Костычев К. В., Чернявский А. Н. Предпосевная электростимуляция семян подсолнечника	393
Ивушкин Д. С., Белицкая М. И., Грибуст Н. Р., Сапронова Д. В. Влияние предпосевной электростимуляции семян древесных пород на морфометрические показатели сеянцев	398
СОДЕРЖАНИЕ	404