

20-1803

Т. 1



**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК:
НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ**

*Материалы
Национальной научно-практической конференции*

29 октября 2019 г.

ТОМ I

**Волгоград
2019**

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

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК: НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ

Материалы
Национальной научно-практической конференции

29 октября 2019 г.

ТОМ I

- *Научно-производственные аспекты развития растениеводческой отрасли и лесного хозяйства*
- *Прогрессивные технологии производства и переработки продукции животноводства и растениеводства*
- *Научные исследования и инновационные технологии в ветеринарии и зоотехнии*

УДК 001(066)
ББК 72
П-76

П-76 Приоритетные научные исследования и инновационные технологии в АПК: наука – производству: материалы Национальной научно-практической конференции, г. Волгоград, 29 октября 2019 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – Том 1. – 476 с.

В данном научном издании рассматриваются научно-производственные аспекты развития растениеводческой отрасли и лесного хозяйства, прогрессивные технологии производства и переработки продукции животноводства и растениеводства; а также научные исследования и инновационные технологии в ветеринарии и зоотехнии.

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

ISBN 978-5-4479-0225-4 (т. 1)
ISBN 978-5-4479-0226-1

УДК 001(066)
ББК 72

Редакционная коллегия

член-корреспондент РАН, д с -х н., профессор, ректор Волгоградского ГАУ
Овчинников А. С. (главный редактор),
д с -х н., профессор Чамурлиев О. Г., (ответственный за выпуск),
д т н., профессор Бочарников В. С., д б н., профессор Ранделин Д. А.,
д т н., профессор Шапров М. Н., д т н., профессор Баев В. И.,
д т н., профессор Рогачев А. Ф., д т н., профессор Николаев А. П.,
к с -х н., доцент Таранова Е. С., к э н., доцент Панова Н. С.,
к с -х н., доцент Кулагина О. А., к п н., доцент Золотых Н. В.

ISBN 978-5-4479-0225-4 (т. 1)
ISBN 978-5-4479-0226-1

© ФГБОУ ВО Волгоградский
ГАУ, 2019
© Авторы статей, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Чамурлиев О. Г., Теофилова Л. А. Комплексное влияние обработки почвы и бактериальных удобрений на продуктивность ярового ячменя	3
Курунина Д. П., Рябчикова Н. Б., Никулина Т. М., Егорова Г. С. Особенности селекционной работы при создании новых сортов тыквы в богарных условиях Волгоградского Заволжья	8
Тютюма Н. В., Тютюма А. В., Поляков Д. П., Егорова Г. С. Влияние новых ресурсосберегающих орудий для основной обработки почвы на урожайность ярового ячменя в полупустынных условиях Северного Прикаспия	14
Мелихов В. В., Василюк Д. И. Влияние способов полива на урожайность картофеля	19
Медведев Г. А., Екатерининичева Н. Г., Чижиков С. А. Урожайность гибридов подсолнечника при различных способах основной обработки почвы на южных черноземах Волгоградской области	24
Чурин В. Н., Кубраков Е. В. Оценка климатических условий и агротехнических приемов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на светло-каштановых почвах Волгоградской области	30
Чурин В. Н., Попов И. С. Оценка предшественников и применения агрохимикатов в технологии возделывания яровой мягкой и твердой пшеницы на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья	36
Кубарева А. В., Иванов В. М. Инновационная технология Стрип-тилл при возделывании кукурузы на зерно в Волгоградской области	42
Балашов В. В. Урожайность сортов нута в зависимости от климатических условий на светло-каштановых почвах Волгоградской области	46
Балашов В. В. Сравнительная оценка сортов яровой мягкой пшеницы на светло-каштановых почвах Волгоградской области ..	52
Москвичев А. Ю. Опыт возделывания маслосемян подсолнечника на гербицидном фоне в зоне черноземных почв Волгоградской области	57

Москвичев А. Ю., Конотопская Т. М., Корженко И. А. Приемы совершенствования технологии возделывания столового арбуза по результатам многолетних исследований на почвенных разностях Волгоградского региона	64
Плескачев Ю. Н., Лысенко И. А., Заяц А. Ю. Технологические аспекты выращивания кукурузы на зерно в северной зоне Краснодарского края	70
Плескачев Ю. Н., Черноморов Г. В. Отзывчивость озимой пшеницы на подкормки жидкими азотными удобрениями в условиях темно-каштановых почв Ростовской области	75
Филин В. И., Барышов Р. Ю. Комплексная оценка гибридов огурца по урожайности и качеству плодов при выращивании в пленочной теплице на пойменной почве	80
Филин В. И., Вдовенко А. В., Зарубина А. В. Рациональное применение расчетных доз удобрений под планируемый урожай томата при орошении дождеванием в северной части Волго-Ахтубинской поймы	85
Киричкова И. В., Башкиров С. Ф. Биологическая активность почв при длительном орошении в условиях черноземной зоны Волгоградской области	91
Кобкова Н. В., Колебошина Т. Г., Галичкина Е. А., Окоделова А. А. Сортные особенности семеноводства арбуза и дыни при использовании различных площадей питания	96
Галичкина Е. А., Колебошина Т. Г., Варивода Е. А., Окоделова А. А. Улучшение биохимических показателей сортов арбуза в результате селекционной работы	101
Воронина В. П., Вдовенко А. В., Магомедов Г. К. Агроэкологическая оценка выращивания подсолнечника под защитой лесных полос в Волгоградской области	106
Чамурлиев О. Г., Гончарова Д. А. Урожайность и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от доз минеральных удобрений ...	113
Воронина В. П. Интродукция видов семейства Chenopodiaceae и перспективы использования высокопродуктивных таксонов на пастбищах Терско-Кумской низменности	119
Кронтору Н. И., Карпова Т. Л., Гиченкова О. Г. О научно-исследовательской деятельности кафедры «Защита растений» ГАУ Молдовы и лаборатории «Интегрированная защита растений» Волгоградского ГАУ в период 2013-2018 гг.	123
Попа С., Рыбинцев И. А., Бурдужа В., Квасов И. Влияние сорта на фитометрические показатели облепихи	130

Рыбинцев И. А., Попа С., Манзюк В., Рыбинцев А. И. Влияние формирования, схемы посадки и сорта на фитометрические показатели облепихи	135
Кроптору Н. И., Пануца С., Рыбинцев И. А. Об эффективности препаратов на основе Пиримифос-метил (500 г/л), в качестве инсектицидов против вишневой мухи и других вредителей вишни ..	140
Оконов М. М., Эрмеков Д. Э., Гольдварг Б. А. Влияние удобрений и режимов орошения на основные показатели фотосинтеза и урожайность однолетних кормовых культур в условиях бурой полупустынной почвы Калмыкии	146
Никонова Г. Н., Бредихина О. М., Янович И. В. Применение Байкал ЭМ-1 для предпосевной обработки семян редьки японской	151
Лаптина Ю. А. Новые элементы технологии возделывания суданской травы на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья	156
Гиченкова О. Г. Отзывчивость раннеспелых сортов картофеля на орошение	161
Конотопская Т. М., Подковыров И. Ю., Панина О. А. Результаты исследований коллекции сортов хлопчатника на светло-каштановых почвах УНПЦ «Горная поляна»	167
Михальков Д. Е., Дубовченко А. О. Влияние агротехнических приёмов на урожайность гибридов подсолнечника на чернозёмах Волгоградской области	173
Мищенко Е. В., Дубовченко Д. О. Сравнительная продуктивность сортов озимой пшеницы в зависимости от агроприёмов на чернозёмах Волгоградской области	179
Асеева М. П., Тиберьков А. П., Кузин А. Г. Динамика формирования продуктивного стеблестоя и сохранность растений яровой твердой пшеницы при оптимизации водно-пищевого режима светло-каштановых почв Волго-Донского междуречья	184
Перекрестов Н. В. Методы мелиорации солонцовых почв	190
Резникова О. В. Влияние видов основной обработки почвы на урожайность сортов ярового ячменя на светло-каштановых почвах Волгоградской области	194
Резникова О. В., Корженко И. А. Применение системы гербицидов при возделывании лука-репки в УНПЦ «Горная поляна» Волгоградской области	199
Константинова Т. В. Агроэкологические приемы оптимизации фитосанитарного состояния томата в условиях защищенного грунта	204

Кочкарь М. М., Воробьева О. М., Генералова Н. М., Карпов А. С. Дистанционная оценка рельефа в агроландшафтах северной части Ергенинской возвышенности	209
Тиберькова Н. Н., Тиберьков А. П., Максимова Н. С. Динамика влажности почвы, водопотребление и его составляющие в посевах озимой тритикале	214
Шиянов К. В., Кузин А. Г. Влияние засорённости посевов на продуктивность озимой пшеницы в условиях светло-каштановых почв Волгоградской области	219
Гузенко О. В. Растения-медоносы Советского района г. Волгограда	224
Никулина Т. М., Курунина Д. П., Варивода Е. А., Гузенко О. В. Новый сорт столовой тыквы Элия для хозяйств Нижнего Поволжья	229
Холод А. А., Губина Л. В., Ильяшенко П. В. Продуктивность сортов озимой пшеницы в зависимости от уровня минерального питания	234
Сидоров А. Н., Губина Л. В., Магомедова Д. А. Способы основной обработки почвы сафлора красильного	240
Максимова Н. С., Тиберькова Н. Н., Осипова Э. В. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия как средство управления режимами функционирования агроландшафтов	245
Никифорова С. А. Срок посева как элемент адаптивной технологии возделывания сорго зернового	251
Зубкова Т. В., Дубровина О. А., Мотылёва С. М., Мертвищева М. Е. Зависимость чистой продуктивности фотосинтеза рапса от внесения органических удобрений и природного цеолита	256
Омариев Ш. Ш., Рамазанова Т. В., Мансуров Н. М., Караева Л. Ю. Продуктивность сортов озимой пшеницы в условиях предгорной провинции Республики Дагестан	260
Сёмина Н. И. Инновационные технологии возделывания подсолнечника в чернозёмной зоне Нижнего Поволжья	265
Шаронова М. З., Шаронова Д. З., Миронов Г. С. Производство органических удобрений из опилок	270

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА

Петров Н. Ю., Калмыкова О. В., Калмыкова Е. В. Многофункциональное региональное сырьё при производстве высокобелковых продуктов питания	276
--	-----

Эзергайлъ К. В., Злепкии А. Ф., Клещевникова В. В., Авояи И. А. Пищевая ценность и технологические свойства мяса свиней при использовании в рационах препарата «Бацелл» совместно с при- родным бишофитом	281
Спивак М. Е., Шипаева Т. А., Минченко Л. А. Экономико- информационные технологии в АПК	288
Фиалкова Е. А., Баронов В. И., Кузьмин А. В. Разработка эмульсора с камерами интенсивной механической обработки	292
Храмова В. Н., Яковлева Т. Ю., Яковлева И. Н. Производство сыра из козьего молока с использованием растительного сырья ...	298
Таранова Е. С., Зенина Е. А., Ефремова Е. Н. Изучение хране- ния сырого картофеля в вакуумной упаковке	304
Таранова Е. С., Зенина Е. А., Ефремова Е. Н. Особенности пе- реработки продукции бахчеводства для производства функцио- нальных продуктов	309
Кузнецова Е. А., Мордвинкин С. А. Использование побочных продуктов крупяного производства при производстве пшенично- го хлеба	314
Гафин М. М. Подготовка зерна к размолу методом увлажнения и отволаживания	319
Гафин М. М. Вальцовые и молотковые дробилки: преимущества и недостатки	324
Мельников А. Г., Петрухин В. А., Мельникова Е. А., Скоро- ходов Е. А. Качественные показатели мяса, подвергнутого элек- тростимуляции, после холодильной обработки	328
Мишина О. Ю. Рациональное использование вторичного мо- лочного сырья	333

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООТЕХНИИ

Коханов А. П., Коханов М. А., Фролова Н. М. Формирование перспективных маточных семейств коров, родившихся в стаде племзавода «Орошаемое»	339
Злепкии А. Ф., Чучунов В. А., Злепкина Н. А., Паршкова В. О. Влияние селенсодержащих препаратов на мясную продуктив- ность цыплят-бройлеров	345
Чамурлиев Н. Г., Шперов А. С., Зыкова А. А., Шенгелия И. С. Сравнительная оценка качества молока коз зааненской и англо- нубийской пород	351

Николаев С. И., Шкаленко В. В., Струк М. В., Корнеева О. В. Эффективность использования местных кормовых источников в кормлении птицы яичного направления продуктивности	356
Злепкин А. Ф., Злепкин В. А., Радзиевский Е. Б., Рудаков А. В. Биологическая ценность и кулинарно-технологические качества мяса цыплят-бройлеров в зависимости от ввода в рационы пре- парата «Каролин»	362
Николаев С. И., Карапетян А. К., Даниленко И. Ю., Батрако- ва Ю. М. Влияние премиксов на основе продуктов переработки семян горчицы на переваримость питательных веществ цыплят- бройлеров	367
Приступа В. Н., Морозова Е. А., Кротова О. Е., Дороженко С. А. Мясная продуктивность скота калмыцкой породы различных линий	372
Злепкин В. А., Злепкин Д. А., Коноблеи Т. В., Рудаков А. В. Влияние препарата «Каролин» совместно с пробиотиками на морфобиохимические показатели крови мясных цыплят- бройлеров	377
Киреев И. В., Оробец В. А. Влияние препарата «Мебисел» на показатели крови и прирост живой массы свиней	382
Мороз Н. Н., Убушаев Б. С., Натыров А. К., Очиров К. Б. Ферментные препараты в кормлении овец	386
Хворова Л. С. Фармацевтические субстанции для получения ве- теринарных препаратов с глюкозой	391
Брюхно О. Ю., Агапов С. Ю. Нут волгоградской селекции в комбикорме для телят молочников	396
Липова Е. А., Рабаданов Ш. Р. Использование адсорбента оте- чественного производства в кормлении коров	402
Ицкович А. Ю. Влияние пробиотика «Энзимспорин» на продук- тивные качества свиноматок в условиях ООО «ТопАгро»	407
Новокщёнова А. И., Ушаков М. А., Ушакова Ж. Ш. Изучение радиационного фона атмосферы и воды рыбоводных бассейнов ПНИЛ «Разведение ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО ВолГАУ	412
Пономарченко И. А., Мосиенко Л. И., Карабалина Н. А., Ре- шетникова А. О. Оптимизация рационов для лактирующих коров ..	417
Букаева Ю. Г., Мишурова М. Н. Механизм влияния стресса на продуктивность птицы	423
Жирков И. Н., Коротаева О. С., Чинова Г. С. Лечение острых кератоконъюнктивитов телят в полевых условиях	427

Мишурова М. Н., Перерядкина С. П., Букаева Ю. Г. Лечение ринотрахеита у кошек	432
Жирков И. Н. Ретробульбарная новокаиновая блокада для профилактики и лечения последствий переболевания телязиозом у крупного рогатого скота в полевых условиях	436
Новокщёнова А. И., Петрухина Л. С., Маслов А. А. Гидробиологический мониторинг рыбоводных бассейнов УЗВ ПНИЛ «Разведение ценных пород осетровых»	441
Федоренко И. С. Лечение каротин-дефицитной гемералопии крупного рогатого скота калмыцкой породы	447
Журавель Н. А. Использование цифровой платформы для планирования ветеринарных мероприятий на птицефабриках яичного направления продуктивности	451
Чижова Г. С., Ушаков М. А., Перерядкина С. П. Влияние биологически активной добавки на продуктивность и резистентность цыплят-бройлеров	456
Ряднова Т. А., Саломатин В. В., Ряднов А. А., Ряднова Ю. А. Эффективность использования препарата «Биоцинк» в свиноводстве	462
СОДЕРЖАНИЕ	468