

22-3896
в. 15 ч. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТАТАРСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, КАДРЫ – ОСНОВЫ ДОСТИЖЕНИЙ ПРОРЫВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В АПК

Международная научно-практическая
конференция
(26-27 мая 2021 года)

Сборник научно-практических
материалов

Выпуск XV
Часть 2

22-03898



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ТАТАРСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, КАДРЫ – ОСНОВЫ
ДОСТИЖЕНИЙ ПРОРЫВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В АПК**

**Международная научно-практическая конференция
(26-27 мая 2021 года)**

Сборник научно-практических материалов

**Выпуск XV
Часть 2**

**ДОСТУПНО
В НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКЕ ELIBRARY.RU**

Казань – 2021

УДК 338.43
ББК 65.32
Н34

Рекомендовано в печать
Ученым советом ФГБОУ ДПО
«Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса»

Н34 **Наука, технологии, кадры – основы достижений прорывных результатов в АПК: Сборник материалов Международной научно-практической конференции (26 – 27 мая 2021 г.). Выпуск XV в двух частях, ч. 2. / Под ред. Н.Л. Титова; С.Л. Алексеева; Н.М. Якушкина; В.Н. Фомина; Шилова В.Н. – Казань: ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», 2021. – 640 с.**

Рецензенты: **Р.И. Сафин**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член корреспондент АН РТ, заведующий кафедрой «Общее земледелие, защита растений и селекция» ФГБОУ ВПО «Казанский государственный аграрный университет».
Ф.К. Ахметзянова, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой «Кормление животных» ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».

ISBN 978-5-6043640-7-9

В сборнике опубликованы материалы Международной научно-практической конференции «Наука, технологии, кадры – основы достижений прорывных результатов в АПК». На конференции были рассмотрены актуальные вопросы аграрной науки: анализ тенденций и перспектив развития сельского хозяйства регионов и их экономики, экономической безопасности субъектов РФ, цифровизации отрасли, производство органической продукции растениеводства и животноводства, современные системы технологии в земледелии и животноводстве, переработки их продукции, актуальные вопросы ветеринарной медицины, охраны труда, научно-практические основы внедрения современных систем машин в АПК, кадровая составляющая.

В работе конференции приняли участие ведущие ученые ВУЗов России и зарубежных стран, научно-исследовательских учреждений, аспиранты.

Сборник предназначен для руководителей и специалистов сельского хозяйства, фермеров, слушателей переподготовки и повышения квалификации, ученых, аспирантов, студентов сельскохозяйственных вузов и колледжей.

Материалы Международной научно-практической конференции опубликованы в авторской редакции и редакционная коллегия не несет ответственности за их содержание.

ISBN 978-5-6043640-7-9

УДК 338.43
ББК 65.32
Н34

© ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», 2021.



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ IV ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО, МЕЛИОРАЦИЯ, АГРОХИМИЯ, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ		3-227
4.1.	Ахмеджанов Д.И., Фомин В.Н., Хуснутдинов Р.Г., Кадыйрова А.М. Особенности технологии возделывания ярового ячменя в условиях республики татарстан	3-16
4.2.	Гареев И.Р., Владимиров В.П., Бизянов С.Я. Влияние уровня минерального питания и норм высева на урожайность пивоваренного ячменя в условиях лесостепи среднего Поволжья.	16-27
4.3.	Владимиров В.П., Агиев Ф.Ф. Продуктивность картофеля в зависимости от способа применения регулятора роста и на расчетном фоне минерального питания на серой лесной почве лесостепи среднего Поволжья.	27-39
4.4.	Кишев А.Ю., Шибзухов З.С., Бербеков К. З., Кочкаров Б.А. Сортоиспытание новых гибридов подсолнечника в условиях Кабардино-Балкарской Республики.	39-48
4.5.	Шибзухов З.С., Кишев А.Ю., Бербеков К.З., Кочкаров Б.А. Эффективность возделывания различных кормовых трав на выщелоченных черноземах Кабардино-Балкарской республики.	49-54
4.6.	Липатников А.И., Сабирзянова Р.Р. Значение научно-обоснованных специализированных севооборотов в органическом производстве.	54-62
4.7.	Плаксина В.С., Асташов А.Н. Оценка засоренности экспериментальных севооборотов	62-67
4.8.	Владимиров В.П., Кокров А.Ю., Владимиров К.В. Продуктивность картофеля среднераннего срока созревания сорта кураж в зависимости от фона питания и глубины посадки на орошаемой почве Закамья республики Татарстан.	67-77
4.9.	Мухарлямова А.З., Мухамметшина А.Г. Мониторинг остаточных количеств пестицидов и микотоксинов в зерновых культурах.	77-85
4.10.	Владимиров К.В., Мостякова А.А. Фотосинтетическая деятельность и продуктивность картофеля на разных агрофонах в условиях лесостепи Поволжья.	85-99
4.11.	Потапова С.С., Рогова Е.В. Выращивание гибридов капусты пекинской в условиях лесостепи Приобья.	99-107
4.12.	Мардиев И.И., Козин А.М., Фомин В.Н., Хуснутдинов Р.Г. Фотосинтетическая деятельность посевов озимой пшеницы в зависимости от биопрепаратов и смягчителя воды в условиях среднего Поволжья.	107-121



- 4.13. Ханиева И.М., Одижев А.А., Бейтуганов И.Р. 121-126
Эффективность применения регуляторов роста на посевах нута в Кабардино-Балкарской республике.
- 4.14. Ханиева И.М., Касьянов И.М. Саболиров А.Р. 126-133
Биопрепараты на посевах гороха в Кабардино-Балкарской республике.
- 4.15. Манохина А.А., Неменушая Л.А. Щеголихина Т.А. 133-141
Организация эффективного хранения картофеля.
- 4.16. Ханиева И.М., Хежева А. А., Тутов А.А. Качественные показатели гречихи в зависимости от применяемых макроудобрений. 141-148
- 4.17. Шогенов Ю.М., Виндугов Т.С., Бекова А.М. Особенности применения микроудобрений на посевах кукурузы в условиях Кабардино-Балкарии. 148-156
- 4.18. Чапасев Т.М, Хежева А.А. Забаков А.Б. Экономическая оценка эффективности возделывания чечевицы в Кабардино-Балкарской республике. 156-162
- 4.19. Владимиров В.П., Мостякова А.А., Чугунов Е.М. 162-171
Влияние уровня минерального питания и густоты посева на продуктивность растений подсолнечника в условиях Закамья республики Татарстан.
- 4.20. Нигматзянов А.Р., Смирнов С.Г., Сайфутдинов Р.Ф., Мингазов Р.А. Сравнительная оценка возделывания просовидных культур в одновидных и поливидовых посевах в Закамье. 172-176
- 4.21. Добрянская С.Л. Оценка влияния орошения на элементы плодородия чернозема выщелоченного в агроландшафтах Новосибирской области. 176-182
- 4.22. Сажина С.В. Адаптивные особенности гречихи к неблагоприятным погодным условиям. 182-193
- 4.23. Амиров М.Ф., Шайхутдинов Ф.Ш., Сержанов И.М. 194-207
Приёмы повышения продуктивности посевов различных видов яровой пшеницы в средней полосе лесостепи Поволжья.
- 4.24. Гогин В.А., Шарипов Д.Д., Мироненко О.В. Проблемы и пути совершенствования системы сертификации органической продукции. 207-218
- 4.25. Фомин В.Н., Мардиев И.И., Хабибрахманов Д.Р., Цветков Т.С., Хуснутдинов Р.Г. Опыт применения биологических препаратов под различные сельскохозяйственные культуры. 218-227
- РАЗДЕЛ V ЖИВОТНОВОДСТВО, ВЕТЕРИНАРИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ 228-450**
- 5.1. Муллаярова И.Р. Опыт терапии нематодозов у свиней 228-234



- 5.2. **Тебуев Х.Х., Умаров К.К.** Методы очистки и утилизации отходов животноводства. 234-245
- 5.3. **Мачнева О.П.** Экологически безопасные материалы для строительства, реконструкции и модернизации животноводческих объектов 246-255
- 5.4. **Загидуллин Л.Р., Шайдуллин Р.Р., Фаизов Т.Х.** Изменчивость показателей молочной продуктивности коров с различными генотипами DGAT1. 255-261
- 5.5. **Муллярова И.Р.** Вопросы эпизоотологии токсокароза плотоядных в Республике Башкортостан. 261-267
- 5.6. **Домбровский В.О., Матросова Л.Е., Танасева С.А.** Патоморфологические изменения печени при остром токсическом гепатите, индуцированном ацетаминофеном на фоне лечения силимарином и экстрактом листьев артишока. 267-274
- 5.7. **Габделхаков М.Р.** Антигельминтная эффективность препаратов при телезиозе крупного рогатого скота. 274-280
- 5.8. **Мачнева О.П.** Современная технология свиноводства: отечественный и зарубежный опыт. 280-291
- 5.9. **Муллярова И.Р.** Мониторинг трематодозов крупного рогатого скота в Республике Башкортостан. 291-298
- 5.10. **Сельманович В.Л., Шибeko А.Э.** Ресурсосберегающая технология возделывания клевера лугового в условиях Полесья Республики Беларусь. 298-305
- 5.11. **Хамидуллин Р.Р.; Трмасов Ю.М.** Анализ современных средств и схем лечения эндометритов у животных. 305-310
- 5.12. **Семёнов Э.И., Матросова Л.Е., Фицев И.М.** Санитарно-микологическая оценка кормов при диагностике микотоксикозов животных. 310-321
- 5.13. **Ситько А.А., Пешко В.В., Епишко О.А.** Молочная продуктивность коров белорусской черно-пестрой породы с различными генотипами по гену манноза-связывающего лектина (MBL1) в зависимости от линейной принадлежности. 322-334
- 5.14. **Еникеева Е.Ю.** Сравнительная эффективность лечения кокцидиоза кроликов. 334-340
- 5.15. **Блохин Ю.И., Сильвестрова И.Г., Соколова О.А.** Методологические подходы преподавания химических дисциплин в ветеринарном ВУЗе. 340-347
- 5.16. **Неменушая Л.А.** Направления совершенствования технологий и оборудования для смешивания комбикормов 348-355
- 5.17. **Коршун С.И., Климов Н.Н.** Молочная продуктивность коров в зависимости от удоя их матерей по наивысшей лактации. 355-361
- 5.18. **Галютдинова Г.Г., Алеев Д.В.** Биохимические показатели крови белых крыс при использовании комплексного препарата на фоне токсического гепатита. 361-366



- 5.19. Дуденкова Н.А., Шубина О.С. Морфологические особенности строения яичников самок белых крыс. 366-372
- 5.20. Мишина Н.Н., Потехина Р.М., Сагдеева З.Х. Определение срока хранения тест-набора для обнаружения афлатоксина В1. 372-378
- 5.21. Зарудная Е.Н., Попкова В.С. Влияние пантогама на синтез различных форм КоА. 378-384
- 5.22. Смирнов П.А., Фахретдинов А.Т. Определение стимулирующей дозы концентрированного корма при доеннии. 384-392
- 5.23. Медведева Ж.В., Белокурченко С.А., Белокурченко Н.С. Внедрение инновационных технологий в животноводстве Алтайского края. 392-402
- 5.24. Зарудная Е.Н., Садовская Т.А. ПЦР для мониторинга цирковирусной инфекции у поросят в возрасте 10-12 недель. 402-408
- 5.25. Шилов В.Н., Иванова М.В., Семина О.В., Ахмадуллин Р.М. Антиоксиданты при откорме молодняка крупного рогатого скота. 409-416
- 5.26. Зарудная Е.Н., Бачинская Н.А. Роль холестерина в развитии и прогрессировании рака, обеспечение липидными рафтами платформы передачи сигналов для онкогенных сигнальных путей. 416-423
- 5.27. Лаушкина М.В., Бикташев Р.У. Ортосиликат натрия и его эффективность в качестве источника кремния в рационах. 423-428
- 5.28. Шилов В.Н., Хабибуллин А.Г., Семина О.В., Ахмадуллин Р.М. канд. хим. наук, ООО «НТЦ «Ахмадуллины», г. Казань, Россия – Антиоксиданты при выращивании лошадей. 428-436
- 5.29. Бикташев Р.У., Кадиков И.Р. Характеристика шунгита и перспективы его применения в рационах птицы. 436-445
- 5.30. Шилов В.Н., Гайнуллин О.А. Эффективность промышленного скрещивания крупного рогатого скота абердин-ангусской и герфордской пород. 445-450
- РАЗДЕЛ VI. МЕХАНИЗАЦИЯ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС В АПК, ОХРАНА ТРУДА** 451-578
- 6.1. Вагизов Т.Н., Ахметзянов Р.Р. Технология получения световозвращающих покрытий с заданным комплексом оптических и эксплуатационных свойств. 451-457
- 6.2. Абдрахманов Р.К., Кононов М.Д. Анализ конструкций дисковых рабочих органов почвообрабатывающих орудий. 457-466
- 6.3. Калимуллин М.Н., Исмагилов Д.М., Валиев И.И., Абдрахманов Р.К. Определение рабочей скорости движения ротационного ботвоизмельчителя. 466-473
- 6.4. Ахметзянов Р.Р., Вагизов Т.Н., Ахметзянова Р.Р., Ахметзянова А.Р. Перспективы применения 474-481



	композиционных материалов в сельскохозяйственном машиностроении.	
6.5.	Вагизов Т.Н., Ахметзянов Р.Р., Сантгараев А.Д., Методы повышения ресурса дисковых рабочих органов посевных машин	481-487
6.6.	Ахметзянов Р.Р., Вагизов Т.Н., Ахметзянова Р.Р., Гайфуллин А.И., Роль полимеров в деталях сельскохозяйственных машин.	488-494
6.7.	Константинов Р.И., Халиуллин Д.Т., Гафурзянов И.Ш. Сошник для подпочвенного разбросного посева.	494-501
6.8.	Мухаметшин И.С., Валиев А.Р. Способы предупреждения деградации и снижения эрозии почв.	501-508
6.9.	Абдрахманов Р.К., Зиятдинов Р.Р., Коионов М.Д., Виноградов А.Н., Калимуллин М.Н. Выбор ресурсосберегающих способов движения и видов поворотов комбинированного агрегата для скашивания и заделки сидеральных культур в почву.	509-517
6.10.	Иванчиков Ю.В., Доброхотов Ю.Н., Пушкаренко Н. Н. Удаление накипи с теплообменных поверхностей..	517-523
6.11.	Кирсанова А.В. Установление факторов, влияющих на толщину намораживания льда в льдохранилищах систем естественного холода.	523-532
6.12.	Мачнева О.П. Безопасность труда в современном животноводстве.	532-543
6.13.	Николаева С.И. Основные принципы реализации оптических трансформаторов на цифровой подстанции.	543-549
6.14.	Ковриго О.В., Гришин С.С. Современные сиз: разработки, применение, результат.	550-558
6.15.	Алатырев С.С., Алатырев А.С., Кручинкина И.С. Улучшение условий сепарирования вороха капусты в капустоуборочном комбайне.	558-566
6.16.	Муртазин Э.А., Хафизов И.Р., Халиуллин Д.Т. Обзор семяочистительных машин.	566-571
6.17.	Мартеха А.Н., Андреев В.Н. Оптимизация 3d - печати шоколадной массы путем корреляции реологических свойств с 3d-моделированием структуры.	571-578
	Резолюция	579-584
	Программа	585-619
	Фоторепортаж	620-628
	Авторский коллектив	629-634
	Содержание	635-639

