

20-2193-Б

ДУБЛЕТ

20-02194

ПРИКАСПИЙСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
МОЛОДЕЖНЫЙ  
НАУЧНЫЙ ФОРУМ  
АГРОПРОМТЕХНОЛОГИЙ  
И ПРОДСВОЛЬСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ – 2019

23 – 24  
апреля  
2019 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЁЖНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«РОССИЙСКИЙ СОЮЗ СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЁЖИ»  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ФГБОУ ВО «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРИКАСПИЙСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
МОЛОДЁЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ  
АГРОПРОМТЕХНОЛОГИЙ  
И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ – 2019**

*Сборник научных статей*

23–24 апреля 2019 г.

Издательский дом «Астраханский университет»  
2019

УДК 631.15  
ББК 65.32  
П75

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом  
Астраханского государственного университета

**Прикаспийский международный молодёжный научный форум агропромтехнологий и продовольственной безопасности – 2019** : сборник научных статей / сост. Ж. А. Вилкова, О. Н. Беспалова. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2019. – 116 с.

В сборник вошли материалы Прикаспийского международного молодёжного научного форума агропромтехнологий и продовольственной безопасности – 2019, состоявшегося 23–24 апреля 2019 г. на факультете агробизнеса, технологий и ветеринарной медицины Астраханского государственного университета. Рассмотрены проблемы и перспективы внедрения агробiotехнологий в современном растениеводстве, экономические аспекты развития агропромтехнологий и продовольственной безопасности. Приведены данные изучения нового направления в агроинженерии – агромехатроника. Описаны научные достижения и инновации в ветеринарной медицине, актуальные вопросы частной зоотехнии, рыбного хозяйства и аквакультуры, современные технологии производства продуктов питания и пищевой безопасности.

Представляет интерес для научных работников и практиков в области сельскохозяйственного производства, а также студентов высших и средних учебных заведений.

ISBN 978-5-9926-1179-3

© Астраханский государственный университет,  
Издательский дом «Астраханский университет», 2019  
© Ж. А. Вилкова, О. Н. Беспалова, составление, 2019  
© Т. А. Сезганова, дизайн обложки, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<b>Жаутиков Б.А.</b> КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ: НА ПУТИ К ГЛОБАЛЬНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	4
<b>Kamyar N.</b> MODEL BASED DEVELOPMENT OF MECHATRONIC SYSTEMS .....	7

### СОВРЕМЕННЫЕ АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА: ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ

<b>Бабакова А.С., Вилкова Ж.А., Арсланова Р.А.</b> ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ.....	17
<b>Беспалова О.Н., Барсаева Д.Х.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОСЕВНЫХ АГРЕГАТАХ РАЗЛИЧНЫХ СОШНИКОВЫХ ГРУПП.....	21
<b>Балаян Э.А., Ионова Л.П.</b> ВЫРАЩИВАНИЕ ЛУКА-РЕПКИ ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	24
<b>Галямова К.С.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЕРСИКА В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	26
<b>Исаев К.В., Кадралиев Д.С., Щебарскова З.С., Кипаева Е.Г.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА КОРМОВЫХ ТРАВ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	28
<b>Паршин С.А., Ионова Л.П.</b> ЭКОНОМИКА РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ .....	31
<b>Паршин С.А., Ионова Л.П.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛОФАНТА АНИСОВОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СХЕМЫ И СПОСОБА ПОСАДКИ В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	34
<b>Покровская М.В., Ионова Л.П.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОГУРЦОВ НА СЕМЕНА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	37
<b>Руденко В.Н., Макаревич Е.Б.</b> ОЦЕНКА РЕЗЕРВА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ .....	39

### ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. УПРАВЛЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

<b>Арыкбаев Р.К., Айтпаева А.А.</b> ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ГОСУДАРСТВА.....	42
<b>Арыкбаев Р.К., Беспалова О.Н.</b> ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	45
<b>Кошкаров А.В.</b> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПОДХОДЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	48

<b>Набиев Р.А., Орлова Е.А.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ АКВАКУЛЬТУРЫ.....	51
<b>Рыбаков А.В., Михайлов И.В., Арыкбаев Р.К.</b> АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ РАССАДЫ .....	57

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА:  
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

<b>Алдабергенова Р.У., Кизилова Т.В., Зубаирова А.Р., Алпеева Е.В., Захаркина Н.И., Черкашина К.С.</b> ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЭЙМЕРИОЗА КУР В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	61
<b>Быкова Е.Е., Дьяконова Е.А., Покусаева А.С., Браташова Т.С.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЗОФАГОСТОМИЧЕСКОЙ ТРУБКИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ КОШЕК С ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.....	63
<b>Воробьев В.И., Лукьяненко К.А.</b> ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ РАХИТА У ЩЕНКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ .....	65
<b>Воробьев В.И., Симкова Д.Е.</b> БЕШЕНСТВО ЖИВОТНЫХ: ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ .....	67
<b>Воробьев В.И., Султанов Б.Н.</b> ПАСТЕРЕЛЛЕЗ. ЭТИОЛОГИЯ, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА У ЖИВОТНЫХ В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	70
<b>Идзибагандов С.И., Андрианова Н.А., Бендюрина М.В., Салимзаде Э.А., Захаркина Н.И.</b> ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ ПОДАГРЫ У ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ.....	72
<b>Колесников М.П., Диаб С., Браташова Т.С.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОРВОТНОГО ПРЕПАРАТА «СЕРЕНИЯ» ПРИ РАССТРОЙСТВАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У СОБАК.....	74
<b>Костин А.С., Балакирева О.А., Макленкова М.А., Гренадерова А.А.</b> МОНИТОРИНГ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У СИНАНТРОПНЫХ ПТИЦ В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	75
<b>Костин А.С., Макленкова М.А., Тульникова Д.Е., Балакирева О.А., Позднякова П.О., Рычагова И.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ КАСТРАЦИИ КОШЕК .....	78
<b>Ларенкова А.И., Кузнецова Т.А., Алексеюк Л.В., Браташова Т.С.</b> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ «ФЕЛИФЕРОН» И «АНАНДИН» ПРИ КАЛЬЦИВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У КОШЕК.....	80
<b>Мамбетова А.А., Данщикова Е.М., Огаркова Ж.В., Вальтер А.Ю., Полковниченко А.П.</b> ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ТЕРАПИИ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У СОБАК В г. АСТРАХАНИ.....	82

<b>Мурзаева Р.К., Щербакова Е.Н., Воробьев Д.В.</b> ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С КРАСНУХОЙ КАРПОВ В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	84
<b>Овлягулыев Г., Полковниченко А.П.</b> ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «КИНОРОН» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БОЛЬНЫХ ЧУМОЙ СОБАК В ПЕРИОД ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ.....	87
<b>Полковниченко П.А., Полковниченко А.П., Воробьев Д.В.</b> ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЗААНЕНСКИХ БЕЛЫХ УЛУЧШЕННЫХ КОЗ В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	89
<b>Сошников Н.М., Бекбулатова М.Д., Зайцева А.И., Мурзаева Р.К., Муратов Л.А.</b> ОПЕРАЦИЯ УДАЛЕНИЯ МЕРТВОГО ПЛОДА ЧЕРЕЗ БРЮШНУЮ СТЕНКУ ОВЦЫ .....	92
<b>Сошников Н.М., Харчук Н.О., Пархоменко В.Г., Стыценко Н.В.</b> ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЕЛОГО И ПЕСТРОГО ТОЛСТОЛОБИКОВ В РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ И ВЛИЯНИЕ НА НИХ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗИРОВОК МАРГАНЦА В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	94
<b>Сошников Н.М., Бекбулатова М.Д., Воронцева Н.А., Кабанова К.Д., Михайлова И.С.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЙОДОСОДЕРЖАЩЕГО ГЕЛЯ «СЕПТОГЕЛЬ» И НАСТОЙКИ ЧЕСНОКА ПРИ ЛЕЧЕНИИ МАСТИТА У КОРОВ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕЙ ВОЛГИ.....	96
<b>Терновая А.М., Черникова Е.С., Никитина О.А., Воронкова К.Е., Шарипов Р.Р., Щербакова Е.Н., Воробьев Д.В.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ, БИОЛОГИЯ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ ЛИГУЛЕЗА КАРПОВЫХ РЫБ В ВОДОЕМАХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	99
<b>Хабибуллина Ю.В., Шмагина Т.Е., Кугушева Л.З., Хмелева Ю.А., Яралиев В.М., Захаркина Н.И.</b> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ГАСТРОЭНТЕРОКОЛИТА СОБАК В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИК Г. АСТРАХАНИ .....	101

#### **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗООТЕХНИИ, РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ**

<b>Ким А.И.</b> ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИИ МОЛОДИ ХИЩНЫХ РЫБ РЕКИ УРАЛ В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	104
<b>Лозовский А.Р., Нургалиев Р.Д., Бисенгалiev А.К.</b> РАЗВЕДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ КУШУМСКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2018 г. ....	107
<b>Садырбаева Н.Н.</b> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗООПЛАНКТОНА ВОДОЕМА ПЛОТИНА КЕНЕНБАЙ .....	109