

УДК 631
ББК 40
А 25

Редакционная коллегия:

С.Б. Кененбаев, академик АСХН РК
А.С. Донченко, академик РАСХН
Ю.И. Смолянинов, д.в.н., профессор

Составители:

В.А. Петляковский, Л.Ф. Ашмарина, Г.Л. Утенков,
А.К. Байматова, К.В. Абдиева, О.В. Евсюкова

А 25 XV Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии»:

XV Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии»: Сборник тезисов XV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии», 30-31 июля 2012 г., г. Петропавловск, 2012. – 2 том, 402 с.

ISBN 978-601-7239-15-2

Т-2-2012, 402 с.

ISBN 978-601-7239-17-6

В сборнике тезисов XV Международной научно-практической конференции приведены результаты исследований ученых-аграриев Казахстана, Сибири, Монголии и Болгарии.

Основные направления конференции:

- Экономика и земельные отношения
- Земледелие
- Мелиорация, водное и лесное хозяйство
- Растениеводство и кормопроизводство
- Защита растений
- Зоотехния
- Ветеринарная медицина
- Механизация, электрификация и автоматизация
- Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции, технологии в АПК
- Подготовка кадров высшей квалификации для АПК.

Сборник представляет интерес для научных работников, руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства, преподавателей учебных заведений.

Тезисы статей отпечатаны методом прямого копирования.

Редакция не несет ответственности за содержание и орфографию статей.

ISBN 978-601-7239-17-6

© АО «КазАгроИнновация», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

| | |
|--|----|
| Ашмарина Л.Ф., Шевцова М.С. Влияние химических препаратов на ростовые процессы суданской травы..... | 3 |
| Болтаев М.Д., Есимов У.О. Химические мероприятия по ликвидации амброзии полыннолистной на юго-востоке Казахстана..... | 6 |
| Адильханки А., Слямова Н.Д., Успанов А.М., Скендиров Д. Эффективность действия бактериальных штаммов <i>Bacillus thuringiensis</i> Berliner в отношении гусениц боярышниковой листовертки (<i>Archips crataegana</i> Hbn.)..... | 8 |
| Динасилов А.С., Ниязбеков Ж.Б. Золотистая картофельная нематода <i>globochloa rostochiensis</i> (wollenweber) behrens в Казахстане | 10 |
| Есимов У.О., Нурекеев А.Е. Мероприятия по ликвидации паслена колючего на юге Казахстана | 12 |
| Krusteva H.T. Methods for determination of population density of <i>Opomyza florum</i> Fabr. (Diptera: Opomyzidae) on winter wheat in Bulgaria..... | 15 |
| Kutinkova H. Use of mating disruption method for control of <i>Cydia pomonella</i> (L.) in apple orchards of Bulgaria..... | 18 |
| Амаржаргал Б., Сэрсмаа Ж. Изучение порогов вредоносности сорных растений в зерновых и овощных культурах в Центрально-земледельческой зоне Монголии..... | 20 |
| Блумберг И.Ю., Терехова В.Ф. Оценка паров в ограничении корневой гнили яровой пшеницы..... | 22 |
| Бурлакова С.И., Коротких Н.А. Фитосанитарное состояние почвы в зависимости от предшественника и технологии возделывания яровой пшеницы в условиях лесостепи Приобья..... | 26 |
| Ермошкина Н.Н. Фитопатологическая оценка поражения подсолнечника серой и белой гнилью..... | 28 |
| Камбулин В.Е., Бадаев Е.А. Ареал, биология и химические мероприятия по ликвидации восточной плодовой мушки на юго-востоке и юге Казахстана..... | 30 |
| Лукина А.В., Смагулова Ш.Б., Нусипбекова А.А., Скендиров Д.К. Оценка биологической активности полупрепаративной формы на основе энтомопатогенного гриба против саранчовых..... | 32 |
| Латановская А.В. Влияние препаратов для обработки семян подсолнечника на всхожесть и поражение болезнями..... | 34 |
| Мамырбаев Е.Е. Новый синтетический сорт костреца безостого «Коктас»..... | 36 |
| Ремеле В.В., Каримова Л.С. Септориоз пшеницы: характеристика, распространение, перспективы исследований..... | 37 |
| Слепцов С.С., Самсонова М.С. Эффективность Новосила в баковой смеси с гербицидами на посевах ячменя ярового в условиях Центральной Якутии..... | 40 |
| Теплякова О.И., Тепляков Б.И. Возможности контроля репродуктивного процесса <i>Vipolaris sorokiniana</i> Shoem. под яровой пшеницей..... | 42 |
| Умбетаев И., Костаков А. Биологическая эффективность послевсходовых гербицидов на посевах хлопчатника..... | 44 |
| Фисечко Р.Н. Злаковые мухи агроценозов яровой пшеницы в Кулундинской степи..... | 46 |

Ющенко Н.С., Ющенко Д.Н., Рахимов Р.Б. Плодосмен при нулевой обработке в центральном Казахстане.....48

ЗООТЕХНИЯ

| | |
|--|-----|
| Алексеева Н.М., Николаева Н.А. Использование ферментного препарата при кормлении дойных коров..... | 51 |
| Борисов Н.В., Колотое С.Д., Рыков А.И., Ребенко А.Ю. Продуктивные и биологические особенности комолых и рогатых животных герефордской породы..... | 53 |
| Бисембаев А.Т. Повышение мясной продуктивности казахской белоголовой породы..... | 59 |
| Волков И.В., Хамируев Т.Н., Тудунов З.Б. Наследование основных хозяйственно-полезных признаков овец нового типа Забайкальской тонкорунной породы..... | 61 |
| Герасимчук Л.Д., Шишкина М.А. Состояние иммунной системы телят в зависимости от качества материнского молозива..... | 64 |
| Данько Е.К. Пути повышения эффективности естественного воспроизводства судака в условиях алакольских озер..... | 65 |
| Димов В.Т., Ефимова Л.В. Состояние молочного скотоводства в Красноярском крае в 2006-2010 годах..... | 67 |
| Дмитриева М.А., Волков А.Д. Овцеводство Хакасии: настоящее и будущее..... | 70 |
| Дудикова Г.Н., Кузнецова Е.С., Бутыркина Н.П. Создание композиции молочнокислых бактерий для национального кисломолочного напитка из верблюжьего молока..... | 72 |
| Дудикова Г.Н. Препарат Биоконс пробиотического действия для молодняка сельскохозяйственных животных..... | 76 |
| Ефимова Л.В. Оценка быков-производителей красно-пестрой породы по препотентности | 78 |
| Есеева Г.К. Исследование шерстной продуктивности овцематок североказахских мериносов сулукольского типа..... | 80 |
| Жумажанова А.М., Оспанова Г.К., Мырзабаев М.А., Смагулова З.Т. Особенности процесса созревания при производстве национальных мясных продуктов..... | 82 |
| Жазылбеков Н.А., Кулиев Т.М., Абжанов С.К., Кадыкен Р. Удельный вес концентратов в рационе сухостойных мясных коров..... | 85 |
| Заболотная А.А., Сбродов С.С. Влияние гена FSHB на воспроизводительные качества хряков..... | 87 |
| Иванов Р.В., Осипов В.Г., Ильин А.Н., Миронов С.М. Современное состояние и конеемкость естественных пастбищ Республики Саха..... | 89 |
| Кукумова М.Ж. Гистологическое строение кожного покрова казахских мясошерстных овец чуйского типа..... | 91 |
| Калинихин В.В. Кормовая добавка на основе пивной дробины..... | 93 |
| Калинихин В.В. Способ выращивания поросят-сосунов | 96 |
| Калинихин В.В. Мёд рапсовый..... | 97 |
| Клименок И.И., Герасимчук Л.Д., Яранцева С.Б., Шишкина М.А. Продуктивные качества черно-пестрого скота Сибири | 99 |
| Клименок И.И., Теске В.В. Показатели роста и развития телочек в разных средовых условиях | 101 |

| | |
|---|-----|
| Касеинов Б.Р., Ан Н.Н., Тажебаев Ж.К. Влияние биологически активных веществ на воспроизводительные качества коров красной степной породы | 103 |
| Карымсаков Т.Н., Тореханов А.А. Актуальные вопросы организации племенной работы в мясном скотоводстве | 105 |
| Мандах Б. Отбор местных монгольских коз по селекционному индексу..... | 111 |
| Мерзлякова О.Г., Чегодаев В.Г. Влияние срока скармливания нанокompозита серебра на продуктивные и воспроизводительные качества несушек перепелов..... | 113 |
| Митыпова Е.Н., Анганов В.В., Тайшин В.А. Раздой первотелок как фактор повышения молочной продуктивности стада | 115 |
| Минжасов К.И., Ан Н.Н., Касеинов Б.Р., Тажибаев Ж.К. Реализация генетического потенциала голштинского черно-пестрого скота канадской селекции в условиях Северного региона Казахстана | 117 |
| Минжасов К.И., Сиволап В.Н. Технологические элементы повышения инвестиционной эффективности свиноводства | 119 |
| Насамбаев Е.Г., Ахметалиева А.Б., Абишева СХ. Племенные и продуктивные качества животных заводских линий и перспективных родственных групп герфордской породы Уральской СХОС | 121 |
| Николаева Н.А., Борисова П.П. Влияние силоса из различного сырья на переваримость питательных веществ рациона у коров симментальской породы австрийской селекции | 125 |
| Нэргуй Д., Жигжидпурэв С. Влияние изменения климата на пастбищное животноводство Монголии | 127 |
| Омбаев А.М. Селекционные достижения аграрной науки в животноводстве и кормопроизводстве Казахстана | 129 |
| Павлова А.И., Григорьев И.Н. Создание пунктов приема и замораживания кобыльего молока на отдаленных летних пастбищах Якутии | 136 |
| Романова В.В., Васильева Е.С. Результаты прилития крови якутского скота..... | 138 |
| Рамазанов А.У., Рысалдина А.А. Современное поголовье племенных кобыл конного завода «Казак Тлпары»..... | 140 |
| Рамазанов А.У., Иманкулов Б.Б., Шурманбаев Н.Ш., Айтжанов Е.С. Производство кумысного продукта на промышленной основе..... | 142 |
| Рамазанов А.У., Иманкулов Б.Б., Шурманбаев Н.Ш., Айтжанов Е.С. Производство кумыса длительного срока хранения с использованием термофильных стрептококков..... | 145 |
| Рамазанов А.У., Билялов С.С., Алибаева Ж.Н., Темирбекова Г.А. Экструдированные продукты в птицеводстве | 148 |
| Рамазанов А.У., Билялов С.С., Алибаева Ж.Н., Темирбекова Г.А. Повышение полноценности кормов местного производства экструдированием в условиях Северного Казахстана | 150 |
| Рамазанов А.У., Билялов С.С., Алибаева Ж.Н., Темирбекова Г.А. Производство и использование экструдированного корма в рационах утят-бройлеров | 153 |
| Рамазанов А.У., Билялов С.С., Алибаева Ж.Н., Жунусов А.Е., Темирбекова Г.А. Влияние местных кормовых добавок и биостимуляторов на продуктивность уток..... | 155 |

| | |
|---|-----|
| Рамазанов А.У., Билялов С.С., Алибаева Ж.Н., Жунусов А.Е., Темирбекова Г.А. Влияние использования в рационе кормления Bentonитовой глины и фитопрепарата «Тополин» на переваримость и питательность уток - несушек..... | 159 |
| Рамазанов А.У., Билялов С.С., Алибаева Ж.Н., Жунусов А.Е., Темирбекова Г.А. Влияние комбикормов, состоящих из БАД местного происхождения на яйценоскость и обменные процессы уток-несушек | 161 |
| Рамазанов А.У., Байматова А.К., Иманкулов Б.Б., Айтжанов Е.С., Мукушев Т.К. Энерго-протеиновая добавка в рационах молочного скота в зимний период на Севере Казахстана..... | 165 |
| Сейтмуратов А. Е. Мясная продуктивность кастратов казахской белоголовой породы при различной технологии выращивания..... | 168 |
| Сиволап В.Н. Основные технологические риски, возникающие при выращивании молодняка свиней | 170 |
| Сайполда Т., Биньез Б. Мясная продуктивность монгольских лошадей..... | 172 |
| Солошенко В.А, Гончаренко Г.М., Горячева Т.С., Гришина Н.Б. Влияние полиморфизма генов тиреоглобулина и соматотропина на энергию роста молодняка крупного рогатого скота | 174 |
| Тореханов А.А., Карымсаков Т.Н., Баккожаев А.А. Новые подходы к селекции молочного скота по типу телосложения | 178 |
| Тореханов А.А., Карымсаков Т.Н., Баккожаев А.А. Некоторые вопросы крупномасштабной селекции в молочном скотоводстве | 184 |
| Тайшин В.А. Пульсодиагностика как способ оценки высшей нервной деятельности сельскохозяйственных животных | 189 |
| Тайшин В.А. Новый подход в установлении поедаемых растений пастбищ бурятскими аборигенными овцами | 191 |
| Хамируев Т.Н., Базарон Б.З. Племенная база табунного коневодства в Забайкалье..... | 193 |

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

| | |
|--|-----|
| Жатканбаева Д.М. Диплостомозы рыб и их значение для прудового рыбоводства..... | 196 |
| Жатканбаева Д.М., Омарова Ж.С., Инербаева С.А., Нургалиева А.К. Профилактика описторхоза человека | 198 |
| Tsepilov Y., Afonjuschkin V.N., Filipenko M.L., Spodireva T.V. The development of new schemes of detection, characterization and typing of Salmonella enterica in pathological material of chicken | 200 |
| Афонюшкин В.Н., Храпов Е.А., Мишукова О.В., Дударева Е.В. Оценка специфичности селективной питательной среды для выделения <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 202 |
| Амироков М.А., Юшкова Л.Я., Юдаков А.В. Совершенствование работы ветеринарной службы (на примере Новосибирской области) | 204 |
| Барашкова А.И., Решетников А.Д. Суточный ход численности кровососущих мошек (<i>Diptera, Simuliidae</i>) Западной Якутии | 206 |
| Березовский А.В., Грицык О.Б. Обоснование многокомпонентных препаратов для химиотерапии продуктивных животных | 208 |

| | |
|---|-----|
| Бутаков Е.И., Смолянинов Ю.И., Шаманская Л.Д. Акарицидная эффективность препаратов на основе биологически активных веществ природного происхождения..... | 211 |
| Гаврильева Л.Ю. Изменения микрофлоры желудочно-кишечного тракта жеребят под влиянием препарата эквисект | 213 |
| Яндагийн Ганболд. Саранча как лекарственное сырье. Наличие саранчи в качестве сырья | 215 |
| Яндагийн Ганболд Фармакодинамика препарата «Акритракт» из саранчи | 217 |
| Yandagiin Ganbold. Pharmacological study of preparation «Akritract» | 220 |
| Yandagiin Ganbold. Availability of grasshopper as raw material | 221 |
| Донкова Н.В., Донков С.А. Развитие технической культуры клостридий в крахмальном клейстере | 221 |
| Дударева Е.В., Афонюшкин В.Н., Филипенко М.Л. Выделение <i>Weissella thailandensis</i> из желудочно-кишечного тракта <i>Meleagris gallopavo</i> | 223 |
| Жирков А.Д., Татарина С.С., Тарабукина Н.П., Неустроев М.П. Микологическое исследование кормов в Центральной Якутии | 226 |
| Искаков М.М., Тугамбаева СМ. Паразитоценоз эймерий и гельминтов у овец породы «Байыс» | 227 |
| Кокколова Л.М., Верховцева Л.А., Гаврильева Л.Ю. Основные паразитарные заболевания животных Якутии и эпизоотология | 229 |
| Минжасов К.И., Мухаметова В.Д., Аубакирова А.К. Изучение адаптации импортированного крупного рогатого скота в условиях северного региона Казахстана..... | 232 |
| Неустроев М.П., Тарабукина Н.П. Достижения и перспективы сельскохозяйственной биотехнологии в Республике Саха | 235 |
| Нефедова А.А., Кашина Г.В. Эколого-фаунистические комплексы ногохвосток (<i>Insecta, Collembola</i>) основных типов катен в ареале Восточной Сибири | 237 |
| Нуров И.З. Индикатор мастита «Маститон» в домашнем оленеводстве Эвенкии.... | 238 |
| Сазонов Н.Н., Третьяков И.С. Эссенциальные микроэлементы в организме телят при диспепсии | 240 |
| Семенихин В.И., Юрик С.Л. Выявление термофильных гоферментативных лактобацилл и стрептококков в заквасочных культурах с помощью ПЦР..... | 244 |
| Сиразиев Р.З., Гармаев Б.Ц. Коррекция дефицита селена у коров в Забайкалье..... | 247 |
| Смолянинов Ю.И., Гардер А.Г., Бордюг В.Ф. Эпизоотологическое и экономическое значение неспецифической реактивности крупного рогатого скота к туберкулину..... | 249 |
| Соусь С.М., Егоров Е.В. О выявлении причин гибели личинок лососевых и сиговых рыб в рыбоводном хозяйстве ООО «Новосибирский рыбзавод»..... | 251 |
| Сулейменов М.Ж., Тулеуханов А., Туганбаев А. Лечебно-профилактическое средство против гельминтозов мелкого рогатого скота | 253 |
| Терентьева Т.Е., Глотова Т.И. Чувствительность бактерий семейства <i>Pasteurellaceae</i> , выделенных от крупного рогатого скота, к антибактериальным препаратам..... | 256 |
| Тарабукина Н.П., Неустроев М.Л., Степанова А.М., Неустроев Д.Д. Пробиотики для получения безопасных отходов птицеводства..... | 258 |
| Токаев З.К. Гистоморфология шейки матки маралух | 260 |
| Туяшев Е.К., Канатбаев С.Г. Состояние мер борьбы с бешенством животных в Западно-Казахстанской области | 262 |

| | |
|--|-----|
| Третьяков И.С., Созонов Н.Н. Влияние внешних факторов на адаптационные процессы в организме коров в условиях Якутии..... | 264 |
| Улько Л.Г., Фотина Т.И., Березовский А.В. Ассоциативные бактериозы конечностей у крупного рогатого скота и методы их лечения | 267 |
| Филатова Е.В., Шкиль Н.Н. Влияние глюкокортина на опсонофагоцитарную реакцию нейтрофилов после контакта с препаратами сверхнизких разведений..... | 269 |
| Фотина Т.И., Фотина А.А. Новый комплексный антибиотик Тимтил-250 для профилактики ассоциированных болезней птиц | 271 |
| Шкиль Н.Н., Димов С.К., Шкиль Н.А. Взаимосвязь чувствительности микробиоценозов телят к препаратам аминогликозидного и хинолонового / фторхинолонового рядов | 273 |
| Юдаков А.В., Юшкова Л.Я. Центры ветеринарно-санитарной экспертизы и лабораторной диагностики как одно из структурных подразделений ветеринарно-санитарной службы Вооруженных сил РФ..... | 275 |
| Юрик С.А., Семенихин В.И. Идентификация <i>Bifidobacterium</i> в заквасочных культурах при производстве кисломолочных продуктов | 277 |
| Юрик С.А., Семенихин В.И. Идентификация подвидов мезофильных гомоферментативных лактококков с помощью олигонуклеотидных праймеров.... | 279 |
| Юшкова Л.Я., Юдаков А.В. Зарождение и становление ветеринарного дела в Сибири | 282 |

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

| | |
|---|-----|
| Баттегс С., Даваадорж Л. Результаты исследования основных показателей пневматического сепаратора..... | 284 |
| Бисенов Г.С. Повышение эффективности транспортного комплекса в аграрном секторе Казахстана..... | 285 |
| Ганбат О., Бямбадорж Ч. Результаты лабораторных экспериментов по изучению абразивных износов культиваторных лап | 287 |
| Гантулга Г., Цэсэндорж Ч., Улзийбаатар Ц., Ганбат У. Обоснование создания системы технического сервиса земледельческих машин в Монголии | 290 |
| Колинко П.В., Голиков Р.П., Пыльник П.А., Кудашкин П.И. Борьба с пыреем ползучим новыми почвообрабатывающими машинами | 291 |
| Кушнарев А.С., Утенков Г.Л. Технология поверхностного улучшения заочкаренных земель в Республике Саха..... | 293 |
| Немцев А.Е. К техническому переоснащению АПК | 295 |
| Утенков Г.Л., Колодин Л.В., Котенев В.М. Применение ресурсосберегающих посевных комплексов в условиях Западной Сибири | 298 |

ПЕРЕРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

| | |
|--|-----|
| Алейников А.Ф., Чанышев Д.И. Методика поиска специализированной информации в пищевой промышленности | 301 |
| Амантаева А.А., Орлюк Т.М. Разработка технологии производства пшеничного хлеба с использованием комплексного улучшителя..... | 303 |
| Амантаева А.А., Орлюк Т.М. Влияние улучшителя на реологические свойства теста из пшеничной муки | 305 |

| | |
|---|-----|
| Айтбаев Т.Е., Красавина В.К. Сорта картофеля казахстанской селекции, как сырье для переработки | 307 |
| Васильева В.Т. Использование дикорастущего растительного сырья в производстве якутских национальных кисломолочных продуктов нового поколения..... | 309 |
| Велямов М.Т., Дарахунова Н.Н., Курасова Л.А. Изучение особенностей получения выжимок из столовой свеклы с целью получения пектина | 311 |
| Горин Д.А. Переработка продукции мараловодства с применением электротермических средств | 313 |
| Грушина О.С, Нициевская К.Н., Мотовилов О.К., Магдевич Е.И. Пастообразные концентраты в производстве продуктов детского питания | 315 |
| Ермохин В.Г. Количественная оценка белковой питательности комбинированного продукта из говядины и хлеба..... | 317 |
| Инербаева А.Т., Долгушина В.П., Бородай Е.В., Перфильева С.Н. Разработка технологии и товароведная оценка продуктов из нетрадиционного мясного сырья..... | 320 |
| Чоманов У.Ч., Тултабаева Т.Ч., Кененбай Г.С..... | 322 |
| Кайзер А.А., Тюпкина Г.И. Характеристика порошка из крови северных оленей для производства биологически активных добавок | 324 |
| Коптлеуова Т.М., Полуботко О.В., Байкенов А.О. Нативные крахмалы зерновых культур как сырье для получения модифицированного крахмала..... | 326 |
| Красавин В.Ф., Красавина В. К., Мошняков А.Н., Шарипова Д.С. Новые сорта картофеля – сырье для перерабатывающей промышленности | 329 |
| Литвина Л.А. Перспектива использования электрофизических методов при консервировании и переработке продукции пантового оленеводства..... | 331 |
| Магдевич Е.И., Нициевская К.Н., Грушина О.С. Гидромеханическое диспергирование как процесс получения пастообразного концентрата..... | 333 |
| Марцеха Е.В., Батырев О.Н., Кайзер А.А., Шелепов В.Г. Товароведная характеристика мяса диких копытных Западной Сибири..... | 335 |
| Кашина Г.В., Шелепов В.Г., Фефелова И.А. Направления технологии переработки садовых ягод..... | 337 |
| Мотовилов К.Я. Система менеджмента качества в модернизации пищевой и перерабатывающей промышленности при вступлении в ВТО..... | 341 |
| Нициевская К.Н., Грушина О.С, Мотовилов О.К. Семена амаранта и пищевого люпина как источник в получении пастообразных концентратов..... | 343 |
| Нициевская К.Н., Мотовилов О.К. Обоснование возможностей использования семян льна в пищевой промышленности | 345 |
| Павлов С.Н. Перспективы использования меда в качестве сырья в производстве напитков | 347 |
| Рамазанов А.У, Иманкулов Б.Б., Барлубаев Н.С., Айтжанов Е.С. Изменения состава заквасок от кратности пересадок и продолжительности их использования..... | 350 |
| Рамазанов А.У, Иманкулов Б.Б., Барлубаев Н.С., Айтжанов Е.С. Изучение микробиологического состава и активности различных видов заквасок применяемых при производстве кумыса | 352 |
| Ремеле В.В., Дюсенова Г.Т., Ошанова Д.С. Коллекция микроагзалар штамдарының ферментативті белсенділігі зерттеу | 355 |

| | |
|--|-----|
| Сейдахметова А.М., Степанов К.А. Основные методы селекционной работы с пшеницей в горной зоне Восточного Казахстана | 357 |
| Сакенова Б.А., Шаймерденов Ж.Н., Темирова И.Ж. Осшмдшк майларын гидратациялау аflicТері | 359 |
| Тюпкина Г.И., Шелепов В.Г., Кисвай Н.И. Разработка способа получения масляных экстрактов из растительного сырья, произрастающего на Таймыре..... | 363 |
| Углов В.А., Вольф Т.Т. Обеззараживание мясного сырья комбинированным способом | 365 |
| Чекрыга Г.П., Плахова А.А. Некоторые показатели качества меда Западной Сибири..... | 367 |
| Шелепов В.Г., Кашина Г.В., Фефелова И.А., Гееб К.В. Биостимулирующие напитки с актопротекторными свойствами | 370 |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

| | |
|--|-----|
| Демьяненко М.С., Найденова Р.И. Использование учетной информации в процедурах планирования и контроля | 373 |
| Жумагалиев А.Д., Павлов С.Н. Программа государственной поддержки пчеловодства Казахстана. Роль общественных объединений в возрождении отрасли пчеловодства | 375 |
| Каличкин В.К., Павлова А.И. Топология земель с помощью нейронной экспертной системы, интегрированной с ГИС..... | 378 |
| Найденова Р.И., Демьяненко М.С. Информатизация управления технологическими процессами в АПК | 380 |
| Сиротина Е.А., Сорокин И.Б. Использование ГИС-технологий для систематизации данных по землепользованию..... | 382 |
| Яковлев А.В. Региональное сотрудничество: новые механизмы партнерства для устойчивого развития агропромышленного комплекса | 384 |

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ АПК

| | |
|---|-----|
| Боголюбов В.Н. О подготовке кадров высшей квалификации с компетенциями в области устойчивого развития | 388 |
|---|-----|