

Известия

4(48).2014

Оренбургского государственного
аграрного университета

Теоретический и научно-практический журнал
основан в январе 2004 года.

Выходит один раз в два месяца.

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства в сфере массовых
коммуникаций и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации СМИ

ПИ №ФС77 – 49199 от 30 марта 2012 г., г. Москва

Стоимость подписки – 250 руб. за 1 номер журнала.

Индекс издания 20155. Агентство «Роспечать»,
«Газеты и журналы», 2014 г.

Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.

Учредитель и издатель:

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный
аграрный университет»
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18

Главный редактор:

В.В. Каракулев, д.с.-х.н., профессор

Зам. главного редактора:

Г.В. Петрова, д.с.-х.н., профессор

Члены редакционного совета:

Г.И. Бельков, д.с.-х.н., профессор, член-корр. РАСХН

И.М. Донник, д.б.н., профессор, академик РАСХН

А.И. Кувшинов, д.э.н., профессор

В.И. Левахин, д.б.н., член-корр. РАСХН

С.А. Соловьёв, д.т.н., профессор

Б.Б. Траисов, д.с.-х.н., профессор, академик КазНАЕН

А.А. Чибилёв, д.г.н., профессор, член-корр. РАН

Члены редакционной коллегии:

В.И. Авдеев, д.с.-х.н., профессор

В.Ф. Абаимов, д.с.-х.н., профессор

Е.М. Асманкин, д.т.н., профессор

Н.И. Востриков, д.с.-х.н., профессор

Н.Н. Дубачинская, д.с.-х.н., профессор

Е.М. Дусаева, д.э.н., профессор

Н.Д. Заводчиков, д.э.н., профессор

Г.М. Залозная, д.э.н., профессор

Л.П. Карташов, д.т.н., профессор

А.В. Кислов, д.с.-х.н., профессор

М.М. Константинов, д.т.н., профессор

В.И. Косилов, д.с.-х.н., профессор

Г.Л. Коваленко, д.э.н., профессор

А.А. Кулагин, д.б.н., профессор

В.Г. Кушнир, д.т.н., профессор

А.П. Ловчиков, д.т.н., профессор

О.А. Ляпин, д.с.-х.н., профессор

В.М. Мешков, д.в.н., профессор

Х.Х. Тагиров, д.с.-х.н., профессор

В.Б. Троц, д.с.-х.н., профессор

А.А. Уваров, д.ю.н., профессор

В.А. Усольцев, д.с.-х.н., профессор

Б.П. Шевченко, д.б.н., профессор

Izvestia

4(48).2014

Orenburg State Agrarian
University

Theoretical and scientific-practical journal
founded in January 2004.

The journal is published every other month.

Registered by the Federal Legislation Supervision
Service in the Sphere of Mass Communications
and Protection of Cultural Heritage

MM Registration Certificate:

PI #FS77 – 49199 of Marth 2012, Moscow

Subscription cost – 250 rbl. per issue

Publication index – 20155 «Rospechat» Agency,
«Newspapers and Journals», 2014

Printed in the OSAU Publishing Centre.

Constituter and Publisher

FSBEI HPE «Orenburg State
Agrarian University»
18 Chelyuskintsev St., Orenburg, 460014,

Editor-in-Chief:

V.V. Karakulev, Dr. Agr. Sci., professor

Deputy Editor-in-Chief:

G.V. Petrova, Dr. Agr. Sci., professor

Editorial Board:

G.I. Belkov, Dr. Agr. Sci., professor, Corresponding Member of RAAS

I.M. Donnik, Dr. Biol. Sci., professor, Academician RAAS

A.I. Kuvshinov, Dr. Econ. Sci., professor

V.I. Levakhin, Dr. Biol. Sci., Corresponding Member RAAS

S.A. Solovyov, Dr. Tech. Sci., professor

B.B. Traisov, Dr. Agr. Sci., professor, Academician KNAS

A.A. Chibilyov, Dr. Geog. Sci., Corresponding Member of RAS

Члены редакционной коллегии:

V.I. Avdeev, Dr. Agr. Sci., professor

V.F. Abaimov, Dr. Agr. Sci., professor

Ye.M. Asmankin, Dr. Tech. Sci., professor

N.I. Vostrikov, Dr. Agr. Sci., professor

N.N. Dubachinskaya, Dr. Agr. Sci., professor

Ye.M. Dusayeva, Dr. Econ. Sci., professor

N.D. Zavodchikov, Dr. Econ. Sci., professor

G.M. Zaloznaya, Dr. Econ. Sci., professor

L.P. Kartashov, Dr. Tech. Sci., professor

A.V. Kislov, Dr. Agr. Sci., professor

M.M. Konstantinov, Dr. Tech. Sci., professor

V.I. Kosilov, Dr. Agr. Sci., professor

G.L. Kovalenko, Dr. Econ. Sci., professor

A.A. Kulagin, Dr. Biol. Sci., professor

V.G. Kushnir, Dr. Tech. Sci., professor

A.P. Lovchikov, Dr. Tech. Sci., professor

O.A. Lyapin, Dr. Agr. Sci., professor

V.M. Meshkov, Dr. Vet. Sci., professor

Kh.Kh. Tagirov, Dr. Agr. Sci., professor

V.B. Trots, Dr. Agr. Sci., professor

A.A. Uvarov, Dr. Law. Sci., professor

V.A. Usoltsev, Dr. Agr. Sci., professor

B.P. Shevchenko, Dr. Biol. Sci., professor

Editor – T.L. Akulova

Head of Editorial Department – S.I. Bakulina

Technical editor – M.N. Ryabova

Corrector – V.P. Zotova

Make-up – A.V. Sakharov

Translator – M.M. Rybakova

Редактор – Т.Л. Акулова

Начальник редакционного отдела – С.И. Бакулина

Технический редактор – М.Н. Рябова

Корректор – В.П. Зотова

Вёрстка – А.В. Сахаров

Перевод – М.М. Рыбакова

Подписано в печать – 31.07.2014 г.

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 34,41.

Тираж 1100. Заказ № 7389.

Почтовый адрес Издательского центра ОГАУ и редакционного
отдела: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.

Тел.: (3532) 77-61-43, 77-59-14. E-mail: red@orensau.ru

© ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный
аграрный университет», 2014.

Publishing House and Editorial Department Address:

18 Chelyuskintsev St. Orenburg 460014,

Tel.: (3532) 77-61-43, 77-59-14. E-mail: red@orensau.ru

© FSBEI HPE «Orenburg State Agrarian University», 2014

Содержание

АГРОНОМИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

О.Ф. Малых

Усыхание березняков Восточного Забайкалья
в местах массового размножения непарного
шелкопряда 8

Н.Н. Кисс, И.В. Сафонова

Динамика структурно-агрегатного состава
чернозёмов обыкновенных в звене
зернопаропропашного севооборота на склонах 10

Ю.Г. Кузнецов

Биоэнергетическая оценка эффективности севооборотов
различных типов в условиях сухостепной зоны 13

А.В. Филиппова, М.Д. Попова

Влияние агроприёмов на экологические свойства
чернозёма обыкновенного в условиях засухи 16

Э.А. Гаевая, С.А. Тарадин,

Водопроницаемость почв эрозионно опасных земель
Приазовской зоны Ростовской области 19

А.И. Баранов, Е.В. Радевич

Мелиорация тёмно-каштановых орошаемых
солонцовых почв в условиях Ростовской области 23

А.Г. Крючков

Математическое моделирование – основа дальнейшего
прогресса в исследованиях по сельскому хозяйству 26

А.Т. Барабанов

Теория и практика разработки систем
агролесомелиоративных почвозащитных мероприятий
в адаптивно-ландшафтном земледелии 28

С.Г. Чекалин

Дроник в биологизации земледелия в Западном
Казахстане 31

П.Д. Шевченко, А.Д. Дробилко

Приёмы возделывания полевых культур в орошаемых
севооборотах 34

О.А. Целуйко, В.И. Медведева,

Ю.С. Поволоцкая
Зависимость химического состава зерна
сельскохозяйственных культур от агротехники 37

Г.А. Козлечков, Н.Ф. Климашевская

Упорядоченность взаимосвязи надземной фитомассы
и корневой системы растений пшеницы
и её дикорастущих предков 40

А.В. Парамонов

Влияние систематического внесения удобрений
и предшественников на урожайность озимой пшеницы .. 43

В.И. Ковтун, Л.Н. Ковтун

Урожайность, высота растений и устойчивость
к полеганию новых сортообразцов озимой мягкой
пшеницы на юге России 45

Г.Н. Сандакова, А.Г. Крючков

Модели погодных условий и агротехнических приёмов
возделывания для формирования высокостекловидного
зерна яровой мягкой пшеницы в центральной зоне
Оренбургской области 47

М.Ю. Цыпышева

Эффективность применения биопрепаратов
и листовых фунгицидов на яровой пшенице 51

А.В. Гринько

Эффективность гербицидов при комплексном
засорении кукурузы 53

И.Н. Ильинская, С.А. Тарадин

Водопотребление подсолнечника при различных
способах обработки почвы на склонах 57

М.И. Нагибин, Ю.В. Колмаков,

С.В. Васюкевич, Е.С. Шевцова
Качество зерна коллекционных образцов овса 61

В.М. Мясоедов

Влияние сроков посева и уровня минерального питания
на засорённость посевов ячменя на чернозёмах южных
оренбургского Предуралья 64

Н.Х. Сергалиев, Р.К. Уразгалиева,

Б. Жылкыбаев, А.П. Кожемяков,
Ю.В. Лактионов
Влияние биопрепаратов и минерального удобрения
на активность симбиотического аппарата нута
(*Cicer arietinum* L.) в сухостепной зоне Приуралья 67

Т.А. Трофимова

Обогащение биологическими нутриентами и разработка
рецептуры консервов для детского питания
с использованием растительных компонентов 70

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Э.Р. Хасанов, С.Г. Мударисов

Моделирование процесса образования монодисперсного
аэрозоля при предпосевной обработке семян 72

Д.В. Фролов, С.Н. Дроздов

Устройство для повышения проходимости колёсных
тракторов на транспортных работах 74

В.Г. Петько, И.А. Рахимжанова, В.В. Пугачёв,

А.С. Петров
Оптимизация степени загрузки ветроагрегата
при различных скоростях ветра 76

Е.В. Левин, Р.Ф. Сагитов, И.Д. Алямов,

С.В. Шабанова
Инновационный метод реновации подземных
трубопроводов 79

ВЕТЕРИНАРИЯ

М.А. Поляков, И.В. Савина, Р.М. Нургалиева,

С.В. Селин, А.П. Шишкин
Эпизоотическая ситуация по бруцеллёзу крупного рогатого
скота в Оренбургской области и некоторые аспекты её
мониторинга 82

М.В. Осколкова, Э.В. Кузьмина

Этиология мастита и его взаимосвязь
с гинекологическими заболеваниями крупного
рогатого скота 86

Н.А. Татарникова, И.Н. Жданова Применение биоинфузина в комплексной профилактике мастита у коров	88
Г.М. Топурия, Л.Ю. Топурия, А.Б. Есказина Влияние максидина 0,4 на содержание иммунокомпетентных клеток в крови крупного рогатого скота	90
Б.П. Шевченко, А.Д. Шевченко Трубчатые кости конечностей при различной степени двигательной активности	93
Л.Г. Кислинская, В.М. Мешков, А.П. Жуков Гематологические показатели помесных свиней первого поколения различного физиологического состояния	96
С.В. Никитина, Е.В. Нарыжнева Динамика факторов неспецифической защиты коз оренбургской породы на фоне применения трисульфона	98
М.С. Тимончева, Л.Ф. Бодрова Влияние кормосмеси с разным уровнем обменной энергии на морфологические показатели крови перепелов	100
О.В. Кочетова Патологические процессы в матке крыс при экспериментальном хламидиозе	102

ЗООТЕХНИЯ

Г.И. Бельков, В.А. Панин Мясная продуктивность чистопородных лимузинских и помесных бычков на Южном Урале	105
И.И. Мамаев Убойные показатели бычков чёрно-пёстрой породы и её двух- и трёхпородных помесей	108
Д.Р. Смакуев, З.К. Хубиева, А.Ф. Шевхужев Убойные качества и биохимические показатели крови бычков симментальской породы различных конституциональных типов при выращивании по технологии мясного скотоводства	110
В.Г. Литовченко Характеристика морфологического состава туши и её естественно-анатомических частей по морфологическим признакам тёлочек разных генотипов	114
С.С. Польских, С.Д. Тюлебаев, М.Д. Кадышева Особенности весового и линейного роста бычков брединского мясного типа симменталов	118
И.А. Рахимжанова, Б.Х. Галиев, А.Г. Зелепухин, Н.М. Ширнина Энергетические соединения в преджелудках бычков при разных уровнях ненасыщенных жирных кислот в рационах	121
В.В. Гудыменко Характеристика кожевенного сырья чистопородных и помесных бычков	125
Л.Ю. Овчинникова Продолжительность хозяйственного использования коров чёрно-пёстрой породы в хозяйствах Челябинской области	127

Д.Р. Абдуллина, Р.С. Гизатуллин Влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров бурой швицкой породы	130
И.В. Миронова, А.А. Валитова, И.М. Файзуллин Технологические свойства молока-сырья и продукции при использовании в кормлении коров пробиотической добавки Ветоспорин-актив	132
М.-А.Э. Текеев Качественный состав молока коров красной степной кубанского типа и чёрно-пёстрой голштинизированной пород	135
А.А. Валитова Влияние пробиотической добавки Ветоспорин-актив на состав и свойства молока и творога	137
Э.Э. Юмагузина, Р.Ф. Уразбахтин Генетическое разнообразие лошадей башкирской породы	140
В.И. Косилов, Е.А. Никонова, М.Б. Каласов Особенности роста и развития молодняка овец казахской курдючной грубошёрстной породы	142
Е.Н. Черненко, И.В. Миронова, А.Я. Гизатов Влияние скармливания препарата Биогумитель на убойные качества и морфологический состав туши кроликов	146

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.А. Савельева, А.А. Колонцов, С.Л. Белопухов, А.В. Филиппова Динамика флуктуирующей асимметрии растений-интродуцентов г. Орехова-Зуева	149
Д.Г. Мустафина Миграция радионуклидов в биологической цепи «почва – вода – растение»	151
Р.Ф. Гарипова, Ю.А. Корнеева Прогнозирование экологической безопасности применения химических и биологических фунгицидов при возделывании пшеницы на учебно-опытном поле ОГАУ	153
О.Н. Немерешина, Н.Ф. Гусев, А.В. Филиппова Анатомо-морфологические изменения тысячелистника обыкновенного в техногенной зоне	158
И.Н. Калиновский, В.А. Симоненкова Динамика разложения медьсодержащих фунгицидов в плодах и листьях винограда	161
Н.А. Сивожелезова, В.Н. Мишакова Значение открытия структуры ДНК для молекулярной генетики и сельского хозяйства	164
Р.Ш. Тайгузин, Ш.А. Макаев, Б.С. Нуржанов Биохимические и иммунологические показатели крови бычков казахской белоголовой породы разных генотипов	167
Р.А. Биктимиров Биохимические и микробиологические показатели содержимого рубца у бычков при использовании лактоамиловорина и селенита натрия	169

Е.В. Озерной, Б.П. Шевченко Динамика роста массы, длины и плотности селезёнки свиней породы ландрас	173
В.И. Косилов, Е.А. Никонова, М.Б. Каласов, Т.С. Кубатбеков Возрастная динамика биохимических показателей крови молодняка овец	175
Д.К. Кожаева, К.К. Умаров, Д.В. Жантеголов Биологическая оценка реципрокного скрещивания в рыбоводстве	179
Е.К. Ильина, О.Н. Аладдина Эпизоотология заболеваний пчелы медоносной на территории Оренбургской области	183
Л.Л. Абрамова, А.И. Мухаметов, А.В. Марков Сравнительная морфология эндокриноцитов надпочечника и их взаимосвязи с гемомикрососудами в норме и при гиперплазии	185
О.Ю. Ширяева Состояние белкового обмена при использовании микроэлементов в рационе питания	190
И.В. Чекуров, Л.Л. Абрамова, Г.Ж. Бильжанова Гистоархитектоника щитовидной железы крольчих при экспериментально индуцированной стресс-реакции	192
Р.Ф. Уразбахтин, А.А. Слинкин Микробиологические аспекты использования добавки Сел-Плекс при производстве кумыса	194

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.П. Мартынов, Т.Н. Ларина Туристско-рекреационный комплекс Оренбургской области: анализ развития и проблемы информационно-статистического обеспечения управления на региональном уровне	197
Е.И. Куценко Формирование стратегической карты инновационных процессов региональной системы	200
О.С. Руднева Освоенность степных приграничных территорий России как аспект устойчивого развития страны	203
Джекурно Мбайтелем Дидье Проблемы экономических индикаторов устойчивого развития Республики Чад	207
И.Н. Корабейников, С.А. Егорычев Методика оценки региональных тенденций устойчивого развития муниципальных образований	210
П.Э. Драчук Производство молока на сельскохозяйственных предприятиях Челябинской области	214

Р.Р. Сираева, С.В. Волков Развитие мер государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей Республики Башкортостан в рамках требований ВТО	219
Ю.Р. Юзаева Совершенствование методики статистического исследования демографического старения на региональном уровне	222
Л.Р. Халитова Потенциал воспроизводства рабочей силы в АПК Республики Башкортостан	225
П.И. Огородников, Г.Е. Мазуренко Экономические аспекты построения оптимальной организационной структуры сельскохозяйственной организации	228
Т.Д. Дегтярёва, А.Л. Крючков Анализ методических подходов к организации бизнеса на основе аутсорсинга	232
Н.Н. Балашова, В.А. Мелихов Базовые аспекты и параметры концепции когерентно-интегрированной отчётности агропромышленных холдингов	235
Б.С. Музаффаров, С.А. Мирсаидов Роль частных мелких инвестиций в развитии продовольственной системы Республики Таджикистан	239

ПРАВОВЫЕ НАУКИ

Т.В. Геворкян Многогранность понятия правовой культуры и её содержание	243
А.И. Соколова Профилактические меры субъектов нормоконтроля, направленные на улучшение качества муниципальных правовых актов	245
О.Ю. Устинова Ответственность главы муниципального образования в Российской Федерации	248
Е.И. Максименко, И.А. Маслова Влияние гражданского общества на выработку налоговой политики государства	250
А.С. Кузьмин, Т.Н. Мухтасипова Основание для возбуждения уголовного дела	252
Е.С. Шмелёва, Е.А. Шарковская Особенности проверки доказательств в суде апелляционной инстанции	254
Е.В. Дианова, В.А. Рубин Нормативное правовое регулирование культурно-просветительной деятельности кооперации в первое десятилетие советской власти	256