

Известия

5(49).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	Г.Л. Коваленко, д.э.н., профессор
В.Ф. Абаимов, д.с.-х.н., профессор	А.А. Кулагин, д.б.н., профессор
Е.М. Асманин, д.т.н., профессор	В.Г. Кушнир, д.т.н., профессор
Н.И. Востриков, д.с.-х.н., профессор	А.П. Ловчиков, д.т.н., профессор
Н.Н. Дубачинская, д.с.-х.н., профессор	О.А. Ляпин, д.с.-х.н., профессор
Е.М. Дусаева, д.э.н., профессор	В.М. Мешков, д.в.н., профессор
Н.Д. Заводчиков, д.э.н., профессор	Х.Х. Тагиров, д.с.-х.н., профессор
Г.М. Залозная, д.э.н., профессор	В.Б. Троц, д.с.-х.н., профессор
Л.П. Карташов, д.т.н., профессор	А.А. Уваров, д.ю.н., профессор
А.В. Кислов, д.с.-х.н., профессор	В.А. Усольцев, д.с.-х.н., профессор
М.М. Константинов, д.т.н., профессор	Б.П. Шевченко, д.б.н., профессор
В.И. Косилов, д.с.-х.н., профессор	

Редактор – Т.Л. Акулова

Начальник редакционного отдела – С.И. Бакулина

Технический редактор – М.Н. Рябова

Корректор – В.П. Зотова

Верстка – А.В. Сахаров

Перевод – М.М. Рыбакова

Подписано в печать – 30.09.14 г.
Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 34,41.
Тираж 1100. Заказ № 7464.

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.

Izvestia

5(49).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	G.L. Kovalenko, Dr. Econ. Sci., professor
V.F. Abaimov, Dr. Agr. Sci., professor	A.A. Kulagin, Dr. Biol. Sci., professor
Ye.M. Asmankin, Dr. Tech. Sci., professor	V.G. Kushnir, Dr. Tech. Sci., professor
N.I. Vostrikov, Dr. Agr. Sci., professor	A.P. Lovchikov, Dr. Tech. Sci., professor
N.N. Dubachinskaya, Dr. Agr. Sci., professor	O.A. Lyapin, Dr. Agr. Sci., professor
Ye.M. Dusayeva, Dr. Econ. Sci., professor	V.M. Meshkov, Dr. Vet. Sci., professor
N.D. Zavodchikov, Dr. Econ. Sci., professor	Kh.Kh. Tagirov, Dr. Agr. Sci., professor
G.M. Zaloznaya, Dr. Econ. Sci., professor	V.B. Trots, Dr. Agr. Sci., professor
L.P. Kartashov, Dr. Tech. Sci., professor	A.A. Uvarov, Dr. Law. Sci., professor
A.V. Kislov, Dr. Agr. Sci., professor	V.A. Usoltsev, Dr. Agr. Sci., professor
M.M. Konstantinov, Dr. Tech. Sci., professor	B.P. Shevchenko, Dr. Biol. Sci., professor
V.I. Kosilov, Dr. Agr. 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

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

В.Е. Зинченко, В.П. Калининченко, О.И. Лохманова Потенциальные возможности использования авиакосмического мониторинга в агропромышленном комплексе	8
М.А. Фоменко, А.И. Грабовец, Н.А. Шевченко, О.В. Мельникова, К.Н. Бирюков Трансгрессивная селекция озимой пшеницы на качество зерна для степной зоны	10
А.В. Крохмаль, А.И. Грабовец Основные маркеры при селекции зерновых тритикале в условиях меняющегося климата	14
А.И. Грабовец, М.А. Фоменко Масса зерна – интегральный показатель адаптивности озимой пшеницы при селекции на засухоустойчивость	16
И.Н. Ильинская, Ж.Р. Маркарова Дефляционная устойчивость каштановых почв при различных способах основной обработки	20
О.И. Горянин Дифференцированная система обработки почвы как элемент адаптивной системы земледелия Самарской области	23
В.В. Бутяйкин Эффективность минимизации обработки почвы на посевах ячменя в чернозёме выщелоченном	26
И.Н. Ильинская, Ю.Г. Кузнецов, Ж.Р. Маркарова Продуктивность севооборотов различных конструкций на каштановых почвах	28
К.Н. Бирюков, М.А. Фоменко, П.В. Михайленко Особенности агротехники возделывания новых сортов озимой пшеницы в Ростовской области	31
В.И. Титков, Р.К. Байкасенов Экономическая и энергетическая эффективность возделывания яровой твёрдой пшеницы в условиях оренбургского Предуралья и Зауралья	34
С.Л. Елисеев, Е.А. Ренёв, Ю.А. Ренёва Влияние способа и дозы внесения азота на формирование урожайности зерна горохоячменной смеси в Среднем Предуралье	37
И.В. Сатункин Влияние расчётных норм удобрений и глубины основной обработки почвы при различных режимах орошения на фотосинтетическую деятельность посевов сахарной свёклы	40
Д.Р. Исламгулов Продуктивность и технологические качества гибридов сахарной свёклы в условиях Республики Башкортостан	44
О.А. Целуйко Содержание макроэлементов в люцерне и травосмеси на чернозёме обыкновенном	47

Е.В. Лебедев Минеральное питание и биологическая продуктивность сосны обыкновенной в древостоях разных бонитетов на уровне организма в онтогенезе в Центральном Черноземье	51
О.В. Шейкина Изменчивость окраски семян сосны обыкновенной на объектах постоянной лесосеменной базы в Среднем Поволжье	55
Г.Р. Мурсалимова Оценка адаптивности подвоев яблони селекции Оренбургской ОССиВ	57
Е.Ю. Герасимова Проблемы озеленения населённых пунктов в Оренбургской области	60
В.Б. Нарушев, А.Т. Куанышкалиев, Н.И. Мажаев, Т.А. Желмуханов Приёмы ресурсосберегающей технологии возделывания сафлора в степном Поволжье	63

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

В.А. Любич, М.Р. Курамшин Оценка плодородия чернозёмов южных с использованием ГИС-технологий и современных технических средств	66
Т.Ф. Ахметшин Прогнозирование долговечности лезвий стрельчатых лап культиваторов	70
С.П. Пожидяев Оценка времени разгона автомобилей	74
С.А. Конаков, Д.В. Гринько Повышение эффективности ветроэнергетических установок	77
В.М. Мартынов, Г.П. Юхин, А.А. Катков, А.М. Калимуллин Энергетические показатели шнеково-вальцового очистителя корнеплодов	80
М.М. Константинов, Б.Н. Нуралин, А.У. Туманов, Н.А. Кантарбаев Обоснование орудия безотвальной вспашки для сохранения плодородия почвы в засушливых регионах	83
Р.М. Баширов, Ф.Р. Сафин, С.З. Инсафуддинов, А.А. Сорокин Разработка устройства противодействия впрыску для регулировочных стенов топливной аппаратуры дизелей	87

ВЕТЕРИНАРИЯ

В.И. Косилов, С.И. Мироненко, Д.А. Андриенко Показатели крови крупного рогатого скота разных направлений продуктивности в условиях Южного Урала	90
И.Ф. Хазимухаметова, Л.Н. Кузьмина Применение пробиотика ВетЭМ для коррекции клинико-гематологического статуса молочных коров	93

И.И. Волотко, А.Н. Безин, Н.И. Бутакова Профилактика и лечение болезней дистального отдела конечностей коров	96
В.К. Стрижиков, В.В. Сьпько Морфо- и гистохимические аспекты адаптации эритроцитов в крови свиней в ранние фазы постнатального периода онтогенеза	98
В.К. Пономарёв, Т.А. Стручкова, В.И. Сорокин, О.В. Симонова Применение суиферровита для профилактики железодефицитной анемии поросят	102
А.А. Пикулик Влияние комплексного применения тетралактобактерина и иодида калия на гематологические показатели цыплят-бройлеров	105
Г.М. Топурия, Л.Ю. Топурия, П.А. Жуков Биохимический статус организма цыплят-бройлеров под влиянием гермивита.....	107
Л.Ю. Топурия, Д.А. Боков Структурные факторы функционального переключения в системе «бурса – селезёнка – железа Гардера» как условие адаптации в-иммунитета птицы в период полового созревания.....	110
О.В. Кочетова Морфопатологические процессы в семенниках при экспериментальном хламидиозе крыс.....	113
ЗООТЕХНИЯ	
Ф.Г. Каюмов, В.Н. Черномырдин, Л.А. Маевская, Л.Г. Сурундаева, С.С. Польских Калмыцкая порода скота в племенных хозяйствах России	116
Р.Ш. Тайгузин, Ш.А. Макаев Динамика продуктивности животных мясных пород.....	120
М.Д. Кадышева, С.Д. Тюлебаев, С.Ш. Туржанов, С.Г. Генов Результаты оценки бычков брединского мясного типа по собственной продуктивности.....	124
В.Г. Бухарова, Д.Л. Постников, С.А. Гриценко Оценка потомства матерей герефордской породы различного линейного происхождения по показателям мясной продуктивности	126
А.Г. Джалов Рост и развитие тёлочек чёрно-пёстрой породы и её двух-трёхпородных помесей в молочный период.....	129
Л.Ю. Овчинникова, Е.А. Бабич Сравнительная характеристика чёрно-пёстрого скота разных генотипов.....	132
В.В. Борисова Хозяйственно-биологические особенности симментальского скота разных генотипов	135
Ю.А. Карнаухов Поллютанты в системе «почва – корма – молоко» в условиях интенсивного земледелия.....	137
П.Т. Тихонов, А.Я. Сенько Хозяйственно-биологические особенности коров симментальской породы разных генотипов на Южном Урале	141

Г.И. Бельков, В.А. Панин Хозяйственно полезные признаки голштин × симментальская первотёлочка в условиях Южного Урала	143
С.Р. Ганиева, И.Н. Токарев Эффективность использования пробиотической кормовой добавки Споровит в рационах поросят на доращивании.....	146
А.И. Кузнецов Влияние янтарно-кислого калия в сочетании с рибофлавином и викасолом на рост, откормочные и мясные качества поросят, вышедших из состояния постнатальной незрелости.....	148
Г.А. Зеленкова, А.П. Пахомов, А.П. Зеленков, Е.В. Малашкевич Эффективность использования экобентокорма и известняка в рационе утят.....	151
М.С. Тимончева, Л.Ф. Бодрова Качественные показатели мяса перепелов при использовании кормосмеси с разным уровнем обменной энергии	155

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Васильева, Н.К. Сюняев, А.В. Филиппова Сравнительная эффективность доз применения осадков сточных вод при создании обыкновенных газонов	157
А.С. Королёв, А.А. Гладышев, И.С. Юткина Особенности накопления биоэлементов в надземной части <i>Artemisia absinthium</i> L. на шламовом поле криолитового завода.....	159
А.Ж. Калиев, А.Г. Дамрин Формирование растительного покрова в зоне периодического затопления искусственных водоёмов степной зоны Заволжья и Южного Урала	161
А.Я. Тамахина Влияние нагрузки кустов винограда побегами и гроздьями на эффективность продукционного процесса.....	165
Ф.Т. Макулов, К.М. Габдрахимов Ход роста лесных культур сосны обыкновенной и ели европейской в ГБУ РБ «Уфимское лесничество»	168
И.В. Чикенёва Агроэкологическая оценка качества почвы при техногенном прессе	171
А.В. Филиппова, А.А. Канакова, О.Н. Михина Влияние электроразрядного удобрителя на пополнение азотного фонда чернозёмов южных.....	174
А.Г. Рябуха Генетические особенности песчаных земель Оренбургской области.....	176
А.Г. Мещеряков, В.А. Шахов, В.Л. Королёв, В.А. Доценко Сравнительная оценка питательности зерна гороха и нута в условиях засухи.....	180

А.Д. Буракаева, Р.Ф. Сагитов, Е.В. Левин, Н.С. Егоров, И.Д. Алямов Получение насыщенных углеводов путём глубинного культивирования микотрофного гриба <i>Hypomyces rosellus</i>183	П.И. Огородников, М.Ю. Коловертнова, И.В. Аганеев, В.Ю. Томин Развитие информационного общества в Оренбургской области при переходе от одного технологического уклада к другому217
А.О. Уманец Использование некоторых праймеров, разработанных для близкородственных видов паразитов семейства <i>Ascarididae</i> в отношении к <i>Toxocara tanuki</i> (Yamaguti, 1941)185	И.Н. Корабейников, С.М. Спешилев, Т.А. Хохлова Совершенствование институциональной инфраструктуры кластерного развития Оренбургской области220
Ю.В. Глазунов, Л.А. Глазунова Особенности распространения иксодовых клещей в подзоне северной лесостепи Тюменской области187	А.К. Мамедов Экономический анализ трансформирующихся форм хозяйствования аграрной экономики (региональный аспект)223
Д.Л. Арсанукаев, Х.М. Зайнабдиева, С.В. Морякина, З.А. Магомедова Влияние комплексонов микроэлементов на гематологические показатели и продуктивность животных190	Т.Д. Дегтярёва Особенности демографической ситуации в муниципальных районах региона228
В.И. Воробьёв, Д.В. Воробьёв, Е.Н. Щербакова Физиолого-биохимические аспекты диагностики и терапии скрытых форм комбинированных гипомикроэлементозов симментальских коров австрийской селекции194	Е.А. Чулкова, Л.И. Рахматуллина Анализ использования квалифицированных рабочих кадров в аграрном производстве региона231
Ж.А. Перевойко, В.И. Косилов Основные биохимические показатели крови хряков и свиноматок крупной белой породы196	Л.Р. Халитова Типология рабочей силы в сельском хозяйстве235
В.И. Косилов, М.Б. Каласов, Е.А. Никонова Активность трансаминаз и минеральный состав сыворотки крови молодняка овец199	М.М. Трясцин, М.С. Оборин Социально-экономические аспекты современного состояния продовольственной независимости региона (на примере Пермского края)238
Г.А. Зеленкова, Е.В. Малашкевич, А.П. Пахомов, А.П. Зеленков Биохимические показатели при определении оптимальных доз введения экобентокорма и известняка в рацион водоплавающей птицы202	И.С. Курмаева, К.А. Жичкин, Т.А. Баймишева Состояние свиноводства в Самарской области240
Д.М. Муслюмова, С.Ю. Давыдова Бактериальная ферментация питательных веществ в рубце при скармливании кавитационно обработанного корма206	М.А. Петрушков Организационное построение и развитие агрохолдингов в мясопродуктовом подкомплексе243
Н.А. Татарникова, О.Г. Мауль Антибиотики в пищевых продуктах208	Г.В. Антонов Промышленная политика: возможности экономического роста246
А.Г. Гончаров Корреляционный и сравнительный анализ некоторых структурно-функциональных единиц больших слюнных желез у различных представителей класса млекопитающих212	ПРАВОВЫЕ НАУКИ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	А.А. Камардина Роль суда в обеспечении состязательности и равноправия сторон при рассмотрении уголовного дела судом первой инстанции250
П.И. Огородников, М.К. Базаров, И.В. Крючкова, Е.П. Гусева Методика оценки продуктового портфеля муниципального образования на основе диверсификации и оптимизации производимой продукции214	А.А. Уваров, А.В. Кирпичникова Профессиональная деятельность журналиста как гарантия реализации прав граждан на информацию, свободу мысли и слова252
	Н.П. Поставная Проблемы правового регулирования разрешённого использования земель муниципальных образований254
	Е.М. Рузаева Акты субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, регулирующие право на свободу труда граждан, живущих с ВИЧ-инфекцией256
	Рефераты статей, опубликованных в журнале260