

Известия

3(47).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 – 30.05.2014 г.
Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 32,55.
Тираж 1100. Заказ № 7316.

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

3(47).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

А.А. Вайс Оптимальная форма нижней части деревьев берёзы повислой (<i>Betula Pendula</i> L.) в условиях Средней Сибири	8
З.А. Авдеева Продуктивность сортов земляники садовой в условиях Оренбуржья	11
С.Г. Чекалин, М.М. Фартушина Плодородие почвы и основные пути его регулирования	14
Е.Б. Смирнова, Н.П. Седова, Т.Ю. Макарова Влияние норм высева на продуктивность донника жёлтого в условиях степного Прихопёрья	17
А.В. Кислов, В.Н. Диденко, А.В. Кашеев, Н.В. Грекова Совершенствование севооборотов за счёт подбора культур по пару в степной зоне Южного Урала	19
В.И. Титков, Р.К. Байкасенов Качественные показатели зерна яровой твёрдой пшеницы в условиях центральной и восточной зон Оренбуржья	22
В.И. Ковтун, Л.Н. Ковтун Новый сорт сильной озимой пшеницы универсального типа Симпатия	25
Ю.А. Гулянов, Д.Ж. Досов Особенности формирования площади листьев и фотосинтетического потенциала при различном сочетании приёмов удобрения озимой пшеницы на чернозёмах южных оренбургского Предуралья	26
Г.Ф. Ярцев, Р.К. Байкасенов Испытание различных сортов яровой мягкой пшеницы в центральной зоне Оренбургской области	29
Т.А. Тимошенкова Оценка технологических качеств зерна и продуктивности сортов яровой мягкой пшеницы разного экологического происхождения в степи Южного Урала	32
Ю.В. Колмаков, Л.А. Зелова, Е.Ю. Игнатьева, И.В. Пахотина Связь качества зерна проса с метеоусловиями вегетационного периода	35
В.В. Глуховцев, Л.Ф. Сыркина, А.К. Антимонов, О.Н. Антимонова Роль новых сортов сахарного и зернового сорго в укреплении кормовой базы в засушливых условиях Среднего Поволжья и Урала	37
А.В. Кислов, И.В. Васильев, Н.П. Сапрыкин Ресурсосберегающая технология возделывания сои на чернозёмах южных оренбургского Предуралья	40
А.С. Рулёв, В.Г. Юферев, В.Н. Анопин, Г.А. Рулёв Геоинформационный анализ состояния придорожных лесных насаждений	42

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Ю.И. Фёдоров Математические аспекты динамики сорбции газов	46
А.А. Митрофанов, В.В. Реймер, В.Ю. Бибарсов Целесообразность внедрения ветроэнергетических установок в условиях России	48
Д.В. Гринько Разработка математической модели общей стоимости комбинированной установки на основе возобновляемых источников энергии	52
М.М. Константинов, В.А. Любчик, М.Р. Курамшин Влияние степени скручивания семенной ленты на точность раскладки семян	56
М.М. Константинов, В.А. Любчик, М.Р. Курамшин Результаты исследований дозатора семян установки для производства семенных лент	58
А.В. Варламов, Н.Н. Мазько, А.А. Аверкиев Конструкция бесприводного ресурсосберегающего загрузочно-распределительного устройства для компонентов комбикорма	61
К.С. Рыспаев Основные результаты экспериментального исследования роторного диспергатора с оценкой качества диспергации заменителя цельного молока	64
Н.А. Зуева, М.В. Белова, Г.В. Новикова Схема технологического процесса обработки кишечного сырья воздействием электромагнитного поля СВЧ и УЗ-колебаний	67
Ю.Г. Горшков, И.Н. Старунова, А.А. Калугин, М.А. Белоусов Повышение тягово-сцепных свойств колёсных машин в тяжёлых дорожных условиях	70
М.В. Белова, Н.Т. Уездный, И.Г. Ершова Оценка эффективности применения установки для термообработки крови сельскохозяйственных животных	74
В.П. Чернышёв, Е.В. Нейфельд Влияние режимов наплавки в среде гелия на формирование сварочного шва	76
В.Д. Баширов, Е.В. Левин, Р.Ф. Сагитов, И.Д. Алямов, М.З. Гулак Современные технологии сепарирования и переработки твёрдых бытовых отходов	77

ВЕТЕРИНАРИЯ

Е.А. Ткаченко, М.А. Дерхо Лейкоцитарные индексы при экспериментальной кадмиевой интоксикации мышей	81
Б.П. Шевченко, М.С. Сеитов Суставной хрящ трубчатых костей конечностей в зависимости от двигательной активности	83
Т.Т. Левицкая Влияние генотипа на проявление гуморальных факторов естественной резистентности	85

**А.Я. Батраков, В.Н. Виденин,
Л.В. Темникова, Е.Е. Зуева**
Определение антибиотикочувствительности
при терапии больных маститом коров87

Е.В. Нарыжнева
Сезонная и возрастная динамика содержания
тиреоидных гормонов в сыворотке крови бычков90

Л.Г. Кислинская, В.М. Мешков, А.П. Жуков
Биохимические показатели сыворотки крови
помесных свиней в возрасте 2–6 мес.92

**Г.М. Топурия, Л.Ю. Топурия,
В.П. Корелин, М.Б. Ребезов**
Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя
утят при применении хитозана95

В.В. Дегтярев, А.А. Шляпникова
Морфологическая характеристика глазного гребня
сельскохозяйственных птиц.....97

ЗООТЕХНИЯ

**М.М. Давлетьяров, Ф.Г. Каюмов,
Л.Г. Сурундаева, В.Г. Володина, О.А. Чернов**
Динамика живой массы и прироста
бычков красной степной породы и её помесей
с шортгорнами99

Т.А. Иргашев, В.И. Косилов
Мясная продуктивность бычков абердин-ангусской
породы и их гибридов с зебу индубразил.....101

П.М. Зенков, Л.Ю. Топурия
Влияние генотипа на показатели
спермопродукции быков-производителей.....103

И.А. Бабичева
Использование белково-витаминной
добавки для повышения эффективности
роста и развития животных.....105

В.И. Косилов, Н.К. Комарова, Н.И. Востриков
Молочная продуктивность коров
разных типов телосложения после
лазерного облучения БАТ вымени107

Н.В. Соболева, Л.В. Фомина, С.В. Карамеев
Химический состав и технологические
свойства молока голштинизированных коров
бестужевской породы.....111

Ю.В. Сизова
Молочная продуктивность и метаболизм
аминокислот при увеличении уровня обменной
энергии в рационе молочных коров115

Е.Н. Быданцева
Воспроизводительная способность коров
с учётом паратипических факторов117

А.А. Салихов, В.И. Косилов
Динамика тканевой структуры туши
молодняка чёрно-пёстрой породы
по возрастным периодам120

В.А. Сечин, Р.Ф. Гамурзакова
Эффективность использования зерносенажа
в кормлении свиней.....122

Р.Р. Гадиев, Ч.Р. Галина, Т.Р. Галимуллин
Продуктивные качества гусей при фазовом
кормлении125

В.И. Гудыменко, А.Е. Ноздрин
Эффективность выращивания
цыплят-бройлеров по разной технологии.....128

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.В. Малютина, В.С. Симоненков
Влияние природного фактора на организм
и здоровье человека132

В.Б. Любимов, Н.П. Котова
Эффективность интродукции растений
экологическим методом, дифференцированно
природным условиям района исследований134

Н.Ф. Гусев, Ю.А. Докучаева, А.Г. Клунов
Использование *Artemisia absinthium* L.
(сем. *Asteraceae*) степной зоны оренбургского
Предуралья в современной фитотерапии137

Ю.А. Докучаева, А.В. Филиппова, М.А. Сафонов
Особенности накопления микроэлементов
в тканях *Fragaria Viridis* (Duch.) Weston139

А.Р. Ибрагимова
Мокрый сосудистый бактериоз ильмовых
на урбанизированной территории степной зоны
Южного Урала (г. Оренбург).....142

Д.Г. Мустафина, М.С. Сеитов, Э.Г. Хабибуллин
Воздействие химических веществ на систему
«почва – растение»144

**А.С. Мурадян, В.М. Самыгин, К.А. Антипова,
Т.А. Гришкина, В.В. Максимова, Е.Ю. Исайкина**
Ассимиляция микроорганизмами
углеводородных субстратов и влияние ПАВ
на биодеструкцию нефти в различных почвах147

А.А. Кулагин, В.В. Николаева
Фенологические наблюдения за липой
мелколистной (*Tilia cordata* Mill.)
на территории г. Уфы150

С.А. Шавнин, В.А. Галако, В.Э. Власенко
Конкурентные отношения сосновых
древостоев в рекреационных лесопарковых
насаждениях г. Екатеринбурга153

Е.М. Ангальт, Н.А. Жамурина
Биологический анализ хвои, шишек и семян сосны
обыкновенной в условиях городской среды.....156

В.И. Авдеев
Белковые маркёры видов вишни (*Cerasus* Mill.).....159

Р.А. Биктимиров, В.Н. Никулин
Естественная резистентность бычков
красной степной породы при использовании
лактоамиловорина и препарата селена.....163

В.О. Ляпина, О.А. Ляпин, И.Н. Меренкова
Физиологический статус бычков
при технологических нагрузках на фоне
применения антистрессового комплекса166

**Л.В. Алексеева, Х.М. Зайналабдиева,
Д.Л. Арсанукаев, С.В. Морякина, З.А. Магомедова**
Содержание микроэлементов в органах
и тканях поросят169

Т.И. Середа, М.А. Дерхо, Л.М. Разумовская
Особенности конверсии каротина и витамина А
в организме кур в системе «кровь – печень – яйцо»172

Е.Ю. Клюквина Особенности суточных вариационных рядов в системе морфометрических, биофизических и биохимических показателей скелета коров в период производства молока.....	175	А.В. Малимонова Регулирование ценообразования на сельскохозяйственную продукцию.....	212
Г.И. Пронина Возможность повышения иммунной устойчивости гидробионтов в аквакультуре	180	В.А. Гапеев Модель современной информационно- консультационной системы: региональный аспект	213
В.О. Бабкин Социальная экология как новая развивающаяся дисциплина и её взаимосвязь с экологией человека.....	183	И.Н. Корабейников, С.А. Егорычев Типология устойчивого развития муниципальных образований	217
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ			
А.А. Снатенков Многомерная оценка экономико- экологического состояния регионов Приволжского федерального округа	187	А.Ю. Лёвкина, Ю.Н. Переверзин Анализ ситуации и потенциал развития отрасли картофелеводства в Саратовской области	220
Е.А. Чулкова Оценка занятости и изменений материального положения сельского населения	190	Н.С. Шестакова Анализ состояния внутреннего аудита в строительных организациях, использующих бюджетное финансирование	223
П.И. Огородников, О.Б. Матвеева, И.В. Крючкова, В.Ю. Чиркова Сравнительный анализ методик оценки инвестиционной привлекательности отдельных экономических систем	194	ПРАВОВЫЕ НАУКИ	
П.И. Огородников, Г.Е. Мазуренко Роль самомотивации при создании организационного климата управленческой команды организации.....	197	Е.И. Максименко, П.В. Ляшенко Баланс частных и публичных интересов в контексте создания общей системы ценностей.....	227
Г.В. Черкасова Социальный пакет: инвестиции в персонал или расходы организации	200	А.С. Кузьмин, Т.Н. Мухтасипова Виды поводов для возбуждения уголовного дела	229
О.А. Иневатова Цели, принципы и методы регионального управления потребительским рынком	204	Д.А. Гильмуллина, И.В. Чикенёва О защите персональных данных в системе трудовых правоотношений.....	231
Т.Д. Дегтярева, С.П. Любич Экономико-статистический анализ аграрного производства федеральных округов РФ	206	Л.И. Носенко Правовая культура и информационная безопасность как фактор, влияющий на административную ответственность несовершеннолетних.....	234
Р.Р. Сираева, С.В. Волков Теоретические аспекты государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей.....	210	Т.В. Геворкян История формирования и развития правовой культуры населения	236
		Е.В. Дианова, В.А. Рубин Правовое регулирование культурно-просветительной деятельности сельской кооперации (1900–1917 гг.).....	239
		О.М. Баранова, О.Б. Шульчева Проблемы правового государства и правосознания в наследии И.А. Ильина.....	242
		Рефераты статей, опубликованных в журнале	245