

# Известия

4(32).2011

Оренбургского государственного  
аграрного университета

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

Выходит один раз в квартал.

Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ №ФС77–19261 от 27 декабря 2004 г.  
г. Москва

Стоимость подписки – 150 руб.  
за 1 номер журнала.

Индекс издания 20155. Агентство «Роспечать»,  
«Газеты и журналы», 2010–2011 гг.  
Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.

#### Учредитель:

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный  
аграрный университет»

#### Главный научный редактор:

В.В. Каракулев, д.с.-х.н., профессор

#### Зам. главного научного редактора:

Г.В. Петрова, д.с.-х.н., профессор

#### Члены редакционной коллегии:

В.И. Авдеев, д.с.-х.н.

Е.М. Асманкин, д.т.н.

Н.И. Востриков, д.с.-х.н.

А.А. Гурский, д.с.-х.н.

Н.Н. Дубачинская, д.с.-х.н.

Е.М. Дусаева, д.э.н.

Н.Д. Заводчиков, д.э.н.

Г.М. Залозная, д.э.н.

Л.П. Карташов, д.т.н.

А.В. Кислов, д.с.-х.н.

Г.Л. Коваленко, д.э.н.

М.М. Константинов, д.т.н.

В.И. Косилов, д.с.-х.н.

А.И. Кувшинов, д.э.н.

О.А. Ляпин, д.с.-х.н.

В.М. Мешков, д.в.н.

С.А. Соловьев, д.т.н.

А.А. Уваров, д.ю.н.

Б.П. Шевченко, д.биол.н.

*Редактор – Т.Л. Акулова*

*Начальник редакционного отдела – С.И. Бакулина*

*Технический редактор – М.Н. Рябова*

*Корректор – Л.В. Иванова*

*Верстка – А.В. Сахаров*

*Перевод – М.М. Рыбакова*

Подписано в печать – 30.12.2011 г.

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 46,97.

Тираж 1100. Заказ № 4264.

Почтовый адрес редакции: 460795, г. Оренбург,  
ул. Челюскинцев, 18. Тел.: (3532)77-61-43, 77-59-14.  
E-mail: reduniwer@yandex.ru

© ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный  
аграрный университет», 2011.

# Izvestia

4(32).2011

Orenburg State Agrarian  
University

Theoretical and scientific practical journal  
founded in January 2004.

The journal is published quarterly.

MM Registration Certificate: PI #FS77–19261  
of December 2004,  
Moscow

Subscription cost – 150 rbl. per issue  
Publication index – 20155.

«Rospechat» Agency,  
«Newspapers and journals», 2010–2011  
Printed in the OSAU Publishing Centre.

#### Constituter

FSBEI HPE «Orenburg State  
Agrarian University»

#### Editor-in-Chief:

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

#### Deputy Editor-in-Chief:

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

#### Editorial Board:

V.I. Avdeyev, Dr. Agr. Sci.

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

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

A.A. Gursky, Dr. Agr. Sci.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Editor – T.L. Akulova*

*Head of Editorial Department – S.I. Bakulina*

*Technical editor – M.N. Ryabova*

*Corrector – L.V. Ivanova*

*Make-up – A.A. Sakharov*

*Translator – M.M. Rybakova*

Editorial Office Address: 18 Chelyuskintsev St.  
Orenburg 460795, Tel.: (3532)77-61-43, 77-59-14.

© FSBEI HPE «Orenburg State Agrarian University», 2011.

# Содержание

## АГРОНОМИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>В.А. Азарёнок, А.И. Колтунова</b> К вопросу оптимизации ресурсно-сырьевой и биосферно-стабилизирующей функций лесонасаждений.....	11
<b>А.В. Кубасов, О.М. Гаврилина, Д.А. Танков, А.Н. Палаев</b> Санитарное и лесопатологическое состояние лесов Оренбуржья .....	13
<b>А.Ан. Гурский, Н.А. Жамурина</b> Некоторые аспекты разработки проектов освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	15
<b>А.П. Кожевников, Г.А. Годовалов, Т.М. Гнеушева</b> Закономерности распространения дуба черешчатого в лесных экосистемах Ашинского лесничества Челябинской области.....	18
<b>Е.В. Лебедев</b> К вопросу о действии гербицида гезагарда (прометрина) на сеянцы сосны обыкновенной в условиях дёрново-подзолистых почв Нижегородского Заволжья .....	21
<b>Д.А. Лапшин, Т.Н. Кузнецова, В.А. Фефелов</b> Температурный режим, микроспорогенез и развитие пыльцевых зёрен гибридов облепихи крушиновидной ( <i>Hippophae rhamnoides L.</i> ) .....	23
<b>Н.А. Разумников, Р.И. Винокурова, О.М. Конюхова</b> К методике оценки содержания сахаров в плодах груши.....	27
<b>Ф.Ф. Сазонов</b> Оценка селекционного материала смородины чёрной по устойчивости к почковому клещу .....	29
<b>А.С. Рулёв, О.Ю. Кошелева, С.Н. Муругов</b> Ландшафтно-водосборный подход и геоинформационные технологии в оценке состояния агроландшафтов Волгоградской области.....	31
<b>В.К. Дридигер, Е.Б. Дрёпа, Е.Л. Попова</b> Ресурсосберегающие технологии обработки почвы и посева сельскохозяйственных культур в Ставропольском крае.....	34
<b>И.Н. Ходячих</b> Обилие и локализация редких и исчезающих видов растений на кормовых угодьях и разновозрастных залежах сухостепной зоны Южного Урала .....	37
<b>И.Л. Диденко, С.Г. Чекалин</b> Житняк в интенсификации кормового поля Западного Казахстана.....	40
<b>Л.В. Гринец</b> Подвижные соединения фосфорной кислоты и их динамика на чернозёмах обыкновенных Северного Казахстана .....	42
<b>А.А. Лубянов, О.И. Яхин, З.Ф. Калимуллина, Р.А. Батраев, И.Ф. Яппаров, Е.М. Гайнетдинова</b> Ответные реакции культурных растений при применении регулятора роста стифуна в условиях абиотических стрессовых факторов .....	44
<b>А.В. Коряковский</b> Обработка соломенной мульчи биопрепаратом «Байкал ЭМ-1» – эффективный способ повышения урожайности яровой пшеницы в засушливых условиях.....	47
<b>В.И. Ковтун, Л.Н. Ковтун</b> Принципы и методы селекции тургидной и твёрдой озимой пшеницы в Донском селекционном центре.....	49
<b>Н.А. Николаев</b> Полевая оценка сортообразцов озимой пшеницы по устойчивости к бурой ржавчине .....	52
<b>С.Г. Чекалин</b> Особенности усвоения осадков холодного периода в неполивном земледелии Западного Казахстана .....	54
<b>А.П. Несват</b> Влияние орошения на водно-физические свойства тёмно-каштановых почв .....	57
<b>В.Н. Кравченко, О.С. Гречишкина, Д.В. Овсянникова</b> Эффективность жидкого навоза свиней при возделывании яровой пшеницы на южном чернозёме Оренбургской области .....	59
<b>Л.А. Мухитов</b> Устойчивость сортов пшеницы оренбургской селекции к основным болезням зерновых культур в условиях лесостепи Южного Урала.....	61
<b>В.С. Лукьянцев, А.П. Глинушкин, А.А. Соловых, С.А. Душкин, Л.С. Громова</b> Эффективность защиты яровой пшеницы от корневой гнили и вредителей в центральной зоне Оренбургской области .....	64
<b>В.В. Каракулев, А.П. Глинушкин, А.А. Соловых</b> Фитосанитарные особенности возделывания яровой пшеницы по мезаформам рельефа на обыкновенных чернозёмах Оренбургской области .....	66
<b>А.А. Неверов</b> Возможности управления минеральным питанием растений на примере кукурузы .....	69
<b>Ю.В. Соколов, К.В. Горбунов, О.С. Гречишкина, С.И. Гридасов</b> Урожайность, химический состав и питательность зерна кукурузы гибрида Делитоп в условиях южной зоны Оренбуржья .....	71
<b>Д.В. Фролов, Т.Д. Дерябина, Л.Н. Павлов</b> Эффективность влияния электрохимически активированного раствора при предпосевной вакуумной стимуляции семян при выращивании корма гидропонным способом .....	73
<b>О.Ю. Ренёва</b> Влияние удобрений и норм высева на урожай и качество зерна сои.....	75
<b>К.П. Данилов</b> Влияние окуливания и чеканки на урожайность надземной массы топинасолнечника.....	78
<b>Э.Э. Браун, С.Х. Мухамбеталиев</b> Эффективность гербицидов в посадках картофеля .....	79
<b>Е.В. Корепанова, И.И. Фатыхов</b> Десикация и продуктивность льна-долгунца Восход в Среднем Предуралье.....	82

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

**И.П. Павлов**  
Защита деталей кормоприготовительных и кормораздаточных машин животноводства от коррозии .....86

**П.А. Иванов**  
Физическая оценка взаимодействия элементов «двигатель – опорная поверхность» .....88

**Н.А. Старикова**  
Обоснование и выбор организации воротного проёма в сельскохозяйственных производственных помещениях.....90

**С.Н. Дроздов**  
Использование вибрации в почвообрабатывающих машинах.....94

**В.Д. Поздняков, Н.К. Комарова, А.П. Козловцев, Г.Ш. Мухамеджанова**  
Инженерно-технологические основы адаптации высокопродуктивного стада при адресном обслуживании животных.....96

**М.М. Константинов, О.Н. Терехов, А.П. Ловчиков, К.Т. Мамбеталин**  
Обоснование параметров вибрирующих культиваторных лап .....98

**М.М. Константинов, К.С. Потешкин, А.Н. Хмура, Б.Н. Нуралин**  
Совершенствование технических средств для глубокого рыхления почвы .....101

**В.Г. Солдатов**  
Анализ систем регистрации движения применительно к испытаниям доильных манипуляторов .....104

**О.Л. Семёнова**  
Оптимизация параметров обработки пшеничной муки в поле сверхвысокой частоты.....107

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

**Х.Б. Баймишев, В.В. Альтергот, М.С. Сеитов**  
Инновационные технологии воспроизводства крупного рогатого скота в условиях интенсивной технологии производства молока.....110

**А.Ф. Рысаев, Б.С. Нуржанов, Н.М. Казачкова**  
Морфо-биохимический статус крови бычков казахской белоголовой породы при скармливании различных форм мультиэнзимного препарата.....113

**Г.В. Молянова, Ф.И. Василевич**  
Показатели динамического поверхностного натяжения плазмы крови у поросят-сосунов при коррекции тимозином- $\alpha 1$  .....115

**М.В. Сычёва, В.В. Куранова, О.Л. Карташова**  
Влияние тромбодифенсинов сельскохозяйственных животных на гемолитическую активность *Staphylococcus aureus* .....117

**А.Н. Безин, Д.В. Малов, Ю.В. Веряскина**  
Стимуляция иммунного ответа в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при болезнях копыт у коров голштино-фризской породы.....119

**А.Д. Шевченко**  
Содержание инсулина и сахара в крови овец эдильбаевской породы в период беременности.....121

**Е.Н. Кузьмина, А.С. Дымов**  
Возрастная морфология уродеума клоаки и копулятивного органа петуха .....122

**А.В. Мифтахутдинов**  
Влияние стрессовой чувствительности на состояние оперения кур мясного направления продуктивности.....124

**Е.А. Душкина**  
Динамика гистоструктур яичника крольчих на фоне однократного парентерального введения препаратов селена .....128

**А.А. Малков, В.В. Великанов, А.Л. Лях**  
Влияние препарата «Экофилтрум» на морфологию некоторых органов пищеварительной системы кроликов.....129

**Н.П. Петрова**  
Активация факторов естественной резистентности кроликов препаратом ЯП-3 .....133

**И.И. Асадуллина, А.М. Галиуллина**  
Микробиоценоз кишечника и микробиологические показатели мяса кроликов при ассоциативной болезни и после лечения.....134

**Л.Н. Скосырских, О.А. Столбова**  
Морфологические показатели крови собак при демодекозе .....136

**В.В. Дегтярёв, О.А. Матвеев, А.С. Дымов, Е.Н. Кузьмина, К.Н. Бут**  
Особенности хода и ветвления экстраорганных сосудов почек собак в постнатальном онтогенезе .....138

**С.А. Чунослова, О.В. Филиппова, В.И. Сорокин**  
Ультразвуковая диагностика патологий матки у сук .....141

ЗООТЕХНИЯ

**Н.М. Губайдуллин, Р.С. Исхаков**  
Качество мяса чистопородных и помесных бычков .....145

**Н.П. Герасимов, Е.В. Заикина**  
Характеристика герефордских бычков разных эколого-генетических групп по весовому и линейному росту .....147

**Л.В. Гладилкина, С.В. Карамаев, Н.В. Соболева**  
Влияние метода скрещивания на физико-химические качества молока голштинизированных коров.....150

**Ш.А. Жузенов, М.В. Тамаровский, А.Б. Ахметалиева, А.Н. Туменов**  
Результаты использования зарубежного генофонда во вводимом скрещивании с казахской белоголовой породой.....153

**Б.С. Нуржанов, С.С. Жаймышева, Н.К. Комарова**  
Обмен минеральных веществ в организме бычков при скармливании пробиотического препарата .....155

**А.А. Ефремов, С.В. Карамаев, Н.В. Соболева**  
Технологические свойства молока коров разных генотипов по каппа-казеину.....157

<b>Г. К. Дускаев, П. М. Поберухин</b> Экспериментальные данные по оценке влияния схемы кормления на рубцовый метаболизм молодняка мясного скота .....	161	<b>Е. Г. Прошкина</b> Проблемы и перспективы экономического развития Оренбургской области в условиях приграничных взаимоотношений .....	198
<b>Н. Л. Игнатьева</b> Состав и технологические свойства молока потомства быков-производителей разной селекции.....	163	<b>Н. И. Селивёрстова</b> Об уровне жизни населения в Оренбургской области .....	200
<b>Е. В. Балдина</b> Доступность «защищённых» жиров для организма жвачных животных.....	164	<b>Е. А. Григорьева</b> Финансовое регулирование арендных отношений муниципальных образований и арендаторов муниципальных земель .....	204
<b>Р. Ш. Абдулгазизов, Б. Х. Галиев, А. Н. Шубин, И. А. Рахимжанова</b> Переваримость питательных веществ, обмен энергии и продуктивность бычков казахской белоголовой породы при использовании в рационе комбикормов собственного производства.....	166	<b>Д. В. Арасланбаев, И. И. Фазрахманов</b> Необходимость государственной поддержки и регулирования аграрного производства в экономике России .....	206
<b>М. Я. Курилкина, С. А. Мирошников, Т. Н. Холодилина</b> Эффективность использования микропорошков металлов в составе экструдата при кормлении цыплят-бройлеров .....	169	<b>М. О. Ярагина</b> Основные этапы анализа финансового состояния государственных унитарных предприятий .....	208
<b>О. Н. Суханова</b> Сравнительный анализ воздействия биологически активных препаратов на эффективность использования энергии и протеина в организме кур-несушек.....	172	<b>А. И. Маркова, Т. Н. Левина</b> Анализ уровня цен сельскохозяйственной продукции в регионе в условиях экономического кризиса .....	212
<b>А. К. Бозымова</b> Организация нагула и откорма молодняка овец.....	173	<b>Д. А. Сюсюра</b> Сельская экономика Оренбургской области: анализ основных показателей и выбор индикатора успешности развития .....	216
<b>А. К. Бозымова, К. Г. Есенгалиев</b> Возрастная изменчивость кроссбредного молодняка .....	175	<b>Е. О. Князева, Л. Н. Рыбаков</b> Теоретические аспекты воспроизводства основных фондов в сельском хозяйстве .....	220
<b>В. И. Косилов, В. А. Родионов, Е. А. Никонова, Д. А. Андриенко</b> Химический состав и биологическая полноценность мышечной ткани молодняка овец южноуральской породы .....	177	<b>Л. М. Шляхтова</b> Услуги труда как объект рыночных отношений .....	223
<b>С. Г. Канарейкина</b> Оценка экологической безопасности сырого кобыльего молока.....	179	<b>О. Г. Афанасьева</b> Инновации как один из основных факторов формирования конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции .....	225
<b>А. А. Овчинников, Ю. В. Матросова, В. Ш. Магокян</b> Влияние комплексной кормовой добавки на основе глауконита и пробиотика на продуктивность цыплят-бройлеров .....	181	<b>Е. Ю. Перехожева</b> Цены на конечный продукт в интегрированных формированиях АПК .....	227
<b>Ю. В. Матросова</b> Эффективность использования пробиотиков в кормлении птицы .....	184	<b>С. С. Корнева</b> Развитие электронной торговли в Российской Федерации .....	230
<b>А. А. Овчинников, А. С. Долгунов</b> Влияние сорбента природного и органического происхождения на продуктивность цыплят-бройлеров .....	187	<b>Т. Е. Родина</b> Рынок овощей в 2010 году (по материалам Брянской области).....	232
<b>Г. М. Топурия, В. П. Корелин</b> Продуктивные качества утят при использовании хитозана .....	189	<b>С. В. Коптякова</b> К вопросу о методологии исследования развития банковской системы в условиях финансовой глобализации .....	235
<b>Г. М. Нурушева</b> О стратегии развития кластера коневодства в Казахстане.....	191	<b>О. Н. Атангулова</b> Лазерные технологии как возможность повышения экономической эффективности сельского хозяйства Оренбургской области.....	238
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		<b>Н. В. Тутуева, О. А. Корабейникова</b> О повышении эффективности производства зерна .....	240
<b>Д. М. Клепиков</b> Социальная ответственность бизнеса в регионе восточного Оренбуржья .....	195	<b>И. В. Спешилова</b> Концепция развития и экономическая эффективность технического сервиса в животноводстве Оренбургской области.....	242

<b>В.А. Зальцман, О.Н. Ширнина, И.А. Рахимжанова</b> Производство говядины и возможные условия его эффективности .....	244	<b>Н.Н. Шевлюк, Е.В. Блинова, Н.В. Обухова, Л.Л. Дёмина, Е.Е. Елина</b> Некоторые закономерности биологии размножения самцов амфибий, рептилий и млекопитающих в условиях техногенной трансформации биоценозов .....	291
<b>Г.М. Нурушева</b> Научное обоснование эффективности продуктивного коневодства на севере Казахстана .....	247	<b>Г.И. Пронина, А.Б. Петрушин</b> Характеристика защитной и дыхательной функций крови сома обыкновенного при его выращивании в прудовых условиях .....	293
<b>Е.В. Лаптева, С.В. Хабарова</b> Анализ регионального рынка молочной продукции по материалам Оренбургской области .....	249	<b>Д.А. Ахматов, Н.М. Троц, В.Б. Троц</b> Особенности накопления тяжёлых металлов крупными культурами .....	296
<b>Н.П. Никулина</b> Формирование инфраструктуры поддержки малого предпринимательства АПК Оренбургской области .....	253	<b>И.В. Горбунов</b> Дикорастущая <i>Ribes spicatum Robson</i> в культуре (Восточное Забайкалье) .....	298
<b>М.П. Мусатова</b> Сельский рынок труда и занятость в Пензенской области .....	255	<b>Р.М. Соловьёв, В.Ю. Козловский, А.А. Леонтьев</b> Возрастная динамика тиреоидных гормонов в крови ремонтных тёлочек голштинской породы .....	301
<b>О.В. Фёдорова</b> Совершенствование бухгалтерского учёта активов сельскохозяйственных организаций .....	258	<b>И.С. Пономарёва</b> Индикация ксенобиотиков и динамика лейкоза коров в Оренбуржье .....	304
<b>Е.В. Попова</b> Формирование информации о резервах под обесценение финансовых вложений в бухгалтерской отчётности организации .....	262	<b>Р.З. Мустафин</b> Влияние лактомикробиоцикла на морфологические и биохимические показатели крови и некоторые продуктивные качества животных .....	306
<b>И.С. Скорикова</b> Формирование логистических затрат в сфере торговли .....	264	<b>Е.А. Сизова, Е.А. Русакова, Ю.А. Сизов</b> Некоторые биохимические и морфологические показатели крови при введении в организм наночастиц меди .....	308
<b>Е.Г. Капреева</b> Сравнительный анализ инновационной активности стран БРИК .....	267	<b>Е.П. Шабалина</b> Состояние метаболизма и естественной резистентности у животных различного экогенеза .....	310
<b>Г.В. Петрова, В.Н. Сухарева, О.В. Павленко</b> Анализ использования удобрений при производстве зерновых культур: динамика, структура, проблемы .....	271	<b>О.В. Кван, С.В. Лебедев, Е.А. Русакова</b> Моделирование дефицита химических элементов в организме животных .....	312
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>			
<b>О.Н. Немерешина, В.В. Трубников, Н.Ф. Гусев</b> Индукция синтеза антиоксидантов как механизм экоустойчивости травянистых растений степного Предуралья .....	274	<b>И.В. Порваткин, Л.Ю. Топурия</b> Влияние олина на белковый обмен у телят .....	315
<b>В.А. Симоненкова</b> Обоснование регрессионной модели для оценки площади очагов насекомых-вредителей .....	276	<b>В.О. Ляпина, О.А. Ляпин, Г.Б. Курлаева</b> Особенности жиротложения и физико-химических свойств жира бычков на фоне скармливания им антиоксидантов .....	317
<b>И.В. Чикенёва, Ю.В. Абузарова</b> Содержание тяжёлых металлов в побочной продукции полевых культур в условиях техногенного воздействия .....	280	<b>С.Д. Тюлебаев, М.Д. Кадышева, Л.Г. Сурундаева, П.Т. Тихонов</b> Характеристика стада симментальской породы мясного типа по группам крови .....	321
<b>В.А. Седых, Ж. Норовсурэн, А.В. Филиппова</b> Особенности использования птичьего помёта при применении в агроценозах .....	283	<b>К.Ш. Картекенов, Р.В. Картекенова, П.Т. Тихонов</b> Рост и развитие молодняка мясного скота при различной селеновой обеспеченности рациона .....	323
<b>В.Г. Плющиков</b> Методические подходы к оценке потерь урожая сельскохозяйственных культур от стихийных бедствий и других неблагоприятных условий производства на примере Тверской области .....	285	<b>А.С. Ибраев, И.А. Бабичева</b> Влияние высокобелковых кормов и БВД на использование питательных веществ рациона .....	325
<b>Н.А. Феоктистова, А.И. Калдыркаев, А.Х. Мустафин</b> Разработка схемы исследования материала с целью выделения и ускоренной идентификации бактерий видов <i>Bacillus subtilis</i> и <i>Bacillus cereus</i> .....	288	<b>В.Н. Никулин, Р.З. Мустафин</b> Воздействие <i>Lactobacillus amylovorus</i> БТ-24/88 и <i>Escherichia coli</i> S 5/98 на переваримость и усвоение некоторых углеводов корма молодняком крупного рогатого скота .....	327

**В.В. Гречкина**

Микроэлементный состав воды  
и сыворотки крови цыплят-бройлеров  
при использовании мицеллата .....329

**Т.И. Середа, М.А. Дерхо**

Особенности изоферментного спектра  
лактатдегидрогеназы у кур-несушек в ходе  
репродуктивного периода .....332

**А.А. Торшков**

Влияние арабиногалактана на показатели  
белкового обмена бройлеров .....335

**А.А. Латыпов**

Бурый медведь в Оренбургской области:  
состояние популяционной группы, охрана  
и рациональное использование .....338

**Б.Я. Усвятцов, Ю.А. Хлопко, А.М. Осипова**

Характеристика микросимбиоза  
миндалин больных тонзиллитом, здоровых  
и бактерионосителей с учётом особенностей  
принятых сигналов ассоциантами  
по модификации факторов патогенности .....342

**О.А. Матвеев**

Топография почек немецкой овчарки .....345

## ПРАВОВЫЕ НАУКИ

**Н.В. Юрьева**

Публичные слушания как форма участия населения  
в осуществлении местного самоуправления  
в сфере землеустройства и территориальной  
организации сельских поселений .....348

**Л.В. Криволапова**

Переход прав на бездокументарные ценные бумаги .....350

**С.М. Жукова**

Пути оптимизации законодательства Российской  
Федерации о государственном контроле (надзоре)  
в сфере предпринимательской деятельности .....354

**О.Н. Максимова**

Социальная политика предприятий:  
финансово-правовой аспект .....356

**В.Н. Лазуренко**

Правовые аспекты участия экономически  
крепкого крестьянства Украины в избирательном  
процессе доколхозного периода .....360

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

**Н.А. Сивожелезова, В.Н. Мишакова**

Довузовская подготовка в ОГАУ  
как управление качеством образования .....400

## Contents

## AGRONOMY AND FORESTRY

**V.A. Azaryonok, A.I. Koltunova**

On the problem of optimization the raw  
material resources and biosphere-stabilizing  
functions of forest stands .....11

**A.V. Kubasov, O.M. Gavrulina,  
D.A. Tankov, A.N. Palaev**

Sanitary and forest-pathological condition  
of forests in Orenburzhye .....13

**A.An. Gursky, N.A. Zhamurina**

Some aspects of forests reclamation programs  
development for recreational purposes .....15

**A.P. Kozhevnikov, G.A. Godovalov, T.M. Gneusheva**

Principles of willow oak distribution  
in the forest ecosystems of Ashinsk forestry  
in Chelyabinsk region .....18

**Ye.V. Lebedev**

On the problem of Gezagard (Prometrin)  
herbicide effect on seedlings of the Scotch  
pine under the conditions of sod-podzolic  
soils of Nizhegorodsky Zavolzhye .....21

**D.A. Lapshin, T.N. Kuznetsova, V.A. Fefelov**

Temperature regime, microsporogenesis  
and development of pollen grains of sea  
buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) hybrids .....23

**N.A. Razumnikov, R.I. Vinokurova,**

**O.M. Konyukhova**  
On the practice of sugar content estimation  
in pear fruits .....27

**F.F. Sazonov**

Evaluation of selection materials of black currant  
as to its resistance against bud ticks .....29

**A.S. Rulev, O.Yu. Kosheleva, S.N. Murugov**

Landscape – water catchment approach and  
geo-information technologies used to evaluate  
the agro-landscape condition in the Volgograd region .....31

**V.K. Dridiger, Ye.B. Dryopa, Ye.P. Popova**

Resource saving technologies of soil tillage  
and farm crops sowing in Stavropol region .....34

**I.N. Khodyachikh**

Abundance and localization of rare and disappearing  
plant species growing on grasslands and fallows  
in the arid-steppe zone of the South Urals .....37

**I.L. Didenko, S.G. Chekalin**

The role of wheat-grass in intensification  
of fodder grasslands in West Kazakhstan .....40

**L.V. Grinets**

Transferable combinations of phosphoric  
acid and their dynamics on common chernozems  
of Northern Kazakhstan .....42

**A.A. Lubyaynov, O.I. Yakhin, Z.F. Kalimullina,  
R.A. Batraev, I.F. Yapparov, Ye.M. Gainetdinova**

Responses of cultivated plants to «Stifun»  
growth regulator application under  
the conditions of abiotic stress factors .....44

**A.V. Koryakovsky**

Straw mulch treatment with Baikal EM-1  
preparation as an effective way of increasing  
spring wheat yields under arid conditions .....47

<b>V.I. Koftun, L.N. Koftun</b> Principles and methods of turgid and hard wheat selection in the Don selection centre.....	49	<b>P.A. Ivanov</b> Physical evaluation of the «Mover – supporting surface» elements interaction.....	88
<b>N.A. Nikolaev</b> Field evaluation of samples of winter wheat varieties resistance to stem rust.....	52	<b>N.A. Starikova</b> Substantiation and choice of gate aperture In farm production buildings.....	90
<b>S.G. Chekalin</b> Peculiarities of rainfalls assimilation in cold seasons under the conditions of non-irrigated crop farming in Western Kazakhstan .....	54	<b>S.N. Drozdov</b> The use of vibration in tillage machines.....	94
<b>A.P. Nesvat</b> Effect of irrigation on the aqua-physical qualities of the dark-chestnut soils .....	57	<b>V.D. Pozdnyakov, N.K. Komarova, A.P. Kozlovtssev, G.Sh. Mukhamedzhanova</b> Engineering and technological bases of a high-productive herd adaptation to individual handling of animals .....	96
<b>V.N. Kravchenko, O.S. Grechishkina, D.V. Ovsyannikova</b> Effectiveness of hog liquid dung in spring wheat cultivation on southern chernozems of the Orenburg region.....	59	<b>M.M. Konstantinov, O.N. Terekhov, A.P. Lovchikov, K.T. Mambetaliev</b> Substantiation of the vibrating chisel shovel parameters .....	98
<b>L.A. Mukhitov</b> Resistance of wheat varieties of Orenburg selection to the major grain crops diseases under the conditions of South Urals forest-steppe zone .....	61	<b>M.M. Konstantinov, K.S. Poteshkin, A.N. Khmura, B.N. Nuralin</b> Improvement of technology for deep soil cultivation.....	101
<b>V.S. Lukyantsev, A.P. Glinushkin, A.A. Solovykh, S.A. Dushkin, L.S. Gromova</b> Effectiveness of spring wheat protection from root-rot and pests in the central zone of the Orenburg region.....	64	<b>V.G. Soldatov</b> Analysis of movement registration systems as applied to milking manipulators tests .....	104
<b>V.V. Karakulev, A.P. Glinushkin, A.A. Solovykh</b> Phyto-sanitary peculiarities of spring wheat cultivation by relief mesaforms on common chernozem lands of Orenburg region.....	66	<b>O.L. Semyonova</b> Optimization of wheat-flour treatment parameters in the range of super-high frequency.....	107
<b>A.A. Neverov</b> Possibilities of plants mineral nutrition control on the pattern of corn .....	69	VETERINARY MEDICINE	
<b>Yu.V. Sokolov, K.V. Gorbunov, O.S. Grechishkina, S.I. Gridasov</b> Yields, chemical structure and nutritive value of Delitop hybrid corn grain under the conditions of South Orenburzhye.....	71	<b>Kh.B. Baymishev, V.V. Altergot, M.S. Seitov</b> Innovation technologies of cattle reproduction under the conditions of intensive dairy production.....	110
<b>D.V. Frolov, T.D. Deryabina, L.N. Pavlov</b> Effectiveness of electrochemically activated solution used for presowing vacuum stimulation of seeds in hydroponic growing of fodder crops .....	73	<b>A.F. Rysaev, B.S. Nurzhanov, N.M. Kazachkova</b> Morpho-biochemical blood status of Kazakhskaya White-Head steers fed different forms of the multienzymic preparation.....	113
<b>O.Yu. Renyova</b> Effect of fertilizers and seeding rate on soya grain yield and quality .....	75	<b>G.V. Molyanova, F.I. Vasilevich</b> Parameters of dynamic surface tension of blood plasma in suckling piglets as affected by thimosin- $\alpha$ 1 correction.....	115
<b>K.P. Danilov</b> Effect of hilling and pinching on the yielding capacity of artichoke-sunflower hybrid above-ground mass .....	78	<b>M.V. Sycheva, V.V. Kuranova, O.L. Kartashova</b> Effect of thrombodefenders of farm animals on the hemolytic activity of <i>Staphylococcus aureus</i> .....	117
<b>E.E. Braun, S.Kh. Mukhambetaliev</b> Efficiency of herbicides in potatoes planting .....	79	<b>A.N. Bezin, D.V. Malov, Yu.V. Veryaskina</b> Stimulation of immune response in the complex of remedial-preventive measures against hoof diseases in Holstein-Frisean cows .....	119
<b>Ye.V. Korepanova, I.I. Fatykhov</b> Effect of desiccation on fibre flax «Voskhod» in mid. Preduralye.....	82	<b>A.D. Shevchenko</b> Insulin and sugar content in the blood of pregnant Edilbaevsky sheep .....	121
AGROENGINEERING		<b>Ye.N. Kuzmina, A.S. Dymov</b> Age morphology of cloaca urodeum and the copulative organ in cock.....	122
<b>I.P. Pavlov</b> Corrosion protection of fodder-preparing and distributing machine parts in livestock farming .....	86	<b>A.V. Miftakhutdinov</b> Effect of stress sensibility on the feathering condition of meat producing hen .....	124

<b>Ye. A. Dushkina</b> Dynamics of ovary histostructures in female rabbits on the background of single parenteral introduction of selen preparation .....	128	<b>R. Sh. Abdulgazizov, B. Kh. Galiev, A. N. Shubin, I. A. Rakhimzhanova</b> Nutrients digestibility, metabolism and performance of Kazakhskaya White-Head steers fed on rations based on domestic mixed feeds .....	166
<b>A. A. Malkov, V. V. Velikanov, A. L. Lyakh</b> Effect of «Ecofiltrum» preparation on morphology of certain organs of rabbits digestive system .....	129	<b>M. Ya. Kurilkina, S. A. Miroshnikov, T. N. Kholodilina</b> Efficiency of metal micropowder utilization in the composition of extruded feed fed to broiler chickens .....	169
<b>N. P. Petrova</b> Stimulation of natural resistance factors in rabbits by the ЯП-3 preparation .....	133	<b>O. N. Sukhanova</b> Comparative analysis of biologically active preparations impact on the efficiency of energy and protein utilization in the layinghen body .....	172
<b>I. I. Asadullina, A. M. Galiullina</b> Microbiocoenosis of intestines and microbiological indices of meat from diseased rabbits and those in the posttreatment period .....	134	<b>A. K. Bozymova</b> Organization of lambs pasture fattening .....	173
<b>L. N. Skosyrskikh, O. A. Stolbova</b> Morphological blood parameters in dogs with demodicosis .....	136	<b>A. K. Bozymova, K. G. Yesengaliev</b> Age changeability of crossbred young animals .....	175
<b>V. V. Degtyaryov, O. A. Matveev, A. S. Dymov, Ye. N. Kuzmina, K. N. But</b> Peculiarities of the course and branching of extraorganic liver vessels in dogs in postnatal ontogenesis .....	138	<b>V. I. Kosilov, V. A. Rodionov, Ye. A. Nikonova, D. A. Andrienko</b> Chemical structure and biological full-value of muscle tissue of the Yuzhouralskaya lambs .....	177
<b>S. A. Chunosova, O. V. Filippova, V. I. Sorokin</b> Ultrasound diagnostics of uterus pathologies in bitches .....	141	<b>S. G. Kanareikina</b> Ecological evaluation of unboiled mare milk safety .....	179
<b>ZOOTECHNICS</b>			
<b>N. M. Gubaidullin, R. S. Iskhakov</b> Beef quality of pure-bred and hybrid steers .....	145	<b>A. A. Ovchinnikov, Yu. V. Matrosova, V. Sh. Magokyan</b> Effect of the complex feed supplement based on glauconite and probiotics on Broiler-chickens performance .....	181
<b>N. P. Gerasimov, Ye. V. Zaikina</b> Characteristics of Hereford steers of different ecological and genetic groups as to their weight and linear growth .....	147	<b>Yu. V. Matrosova</b> Efficiency of using probiotics in feeding poultry .....	184
<b>L. V. Gladilkina, S. V. Karamaev, N. V. Soboleva</b> Effect of the cross-breeding method on physico-chemical qualities of milk from Holstein cows .....	150	<b>A. A. Ovchinnikov, A. S. Dolgunov</b> Effect of sorbents of organic and natural origin on broiler-chicken productivity .....	187
<b>Sh. A. Zhuzenov, M. V. Tamarovskiy, A. B. Akhmetalieva, A. N. Tumenov</b> The results of using foreign genofund in introductory crossing with the Kazakh White-Head breed .....	153	<b>G. M. Topuria, V. P. Korelin</b> Productive qualities of ducklings fed diets supplemented with Chitozan .....	189
<b>B. S. Nurzhanov, S. S. Zhaimysheva, N. K. Komarova</b> Metabolism of minerals in the organisms of steers fed a probiotic preparation .....	155	<b>G. M. Nurusheva</b> On the strategy of horse-breeding cluster in Kazakhstan .....	191
<b>A. A. Yefremov, S. V. Karamaev, N. V. Soboleva</b> Technological properties of milk produced by cows of different genotypes as to kappa-casein .....	157	<b>ECONOMICS</b>	
<b>G. K. Duskaev, P. M. Poberukhin</b> Experimental data showing the effect of feeding shedule on the rumen metabolism of young beef cattle .....	161	<b>D. M. Klepikov</b> Business social responsibility In the eastern Orenburg region .....	195
<b>N. L. Ignatyeva</b> Composition and technological qualities of milk poduced by cows crossed with sires of different selection .....	163	<b>Ye. G. Proshkina</b> Problems and prospects of economic development of the Orenburg region under the conditions of frontier interrelations .....	198
<b>Ye. V. Baldina</b> Accessibility of «protected» fats for ruminant organisms .....	164	<b>N. I. Seliverstova</b> On the living standards of population In the Orenburg region .....	200
		<b>Ye. A. Grigoryeva</b> Financial regulation of lease relations of municipal authorities and landholders .....	204
		<b>D. V. Araslanbaev, I. I. Fazrakhmanov</b> The necessity of state support and regulation of farm production in Russia .....	206



<b>M.O. Yaragina</b> The main analysis stages of financial state of public unitary enterprises .....	208	<b>O.V. Fyodorova</b> Improvement of assets accounting of farm enterprises .....	258
<b>A.I. Markova, T.I. Levina</b> Analysis of the level of farm production prices in the region under the conditions of economic crises.....	212	<b>Ye.V. Popova</b> Creation of information on reserves of financial investments depreciation in accounting records of an organization.....	262
<b>D.A. Syusyura</b> Farm economy of the Orenburg region: analysis of the main indices and choice of an indicator of successful development.....	216	<b>I.S. Skorikova</b> Formation of logistics costs in the sphere of trade .....	264
<b>Ye.O. Knyazeva, L.N. Rybakov</b> Theoretical aspects of fixed assets reproduction in agriculture .....	220	<b>Ye.G. Kapreeva</b> Comparative analysis of innovation activities of BRIC countries .....	267
<b>L.M. Shlyakhtova</b> Labor services as an object of market relations.....	223	<b>G.V. Petrova, V.N. Sukhareva, O.V. Pavlenko</b> Analysis of fertilizers application in grain crops production: dynamics, structure, problems .....	271
<b>O.G. Afanasyeva</b> Innovations as one of the main factors of farm produce competitiveness formation .....	225	BIOLOGICAL SCIENCES	
<b>Ye. Yu. Perekhozheva</b> End product prices in integrated organizatons of AIC.....	227	<b>O.N. Nemereshina, V.V. Trubnikov, N.F. Gusev</b> Antioxidants synthesis induction as a mechanism of ecological sustainability of grass plants in the steppe Priuralye.....	274
<b>S.S. Korneva</b> Development of electronic trade in the Russian Federation.....	230	<b>V.A. Simonenkova</b> Substantiation of the regression model for estimation the area of pest insects foci .....	276
<b>T.Ye. Rodina</b> Vegetables market in 2010 (on the materials of Bryansk Region) .....	232	<b>I.V. Chikenyova, Yu.V. Abuzyarova</b> Heavy metals content in the by-products of field crops under the conditions of technogenic exposure .....	280
<b>S.V. Koptyakova</b> On the problem of methods used to study the banking system development under the conditions of financial globalization.....	235	<b>V.A. Sedykh, Zh. Norovsuren, A.V. Filippova</b> Peculiarities of applying poultry dung in agrocoenoses .....	283
<b>O.N. Atangulova</b> Laser technologies as the possibility of farm economic efficiency enhancement in the Orenburg Region.....	238	<b>V.G. Plyuschikov</b> Methodical approaches to estimation of farm crop yields losses as result of natural calamities and other unfavorable conditions on the pattern of Tver region .....	285
<b>N.V. Tutueva, O.A. Korabeinikova</b> On grain production efficiency enhancement.....	240	<b>N.A. Feoktistova, A.I. Kaldyrkaev, A.Kh. Mustafin</b> Working out of an outline of the patterns study aimed at isolating and rapid identification of <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Bacillus cereus</i> bacteria species .....	288
<b>I.V. Speshilova</b> Development concept and economic efficiency of technical service in animal husbandry of Orenburg Region.....	242	<b>N.N. Shevlyuk, Ye.V. Blinova, N.V. Obukhova, L.L. Dyomina, Ye.Ye. Yelina</b> Some regularities of males reproduction biology in amphibians, reptiles and mammals under the conditions of technogenic transformation of biocoenoses .....	291
<b>V.A. Zaltsman, O.N. Shirnina, I.A. Rakhimzhanova</b> Beef production and possible conditions of its efficiency.....	244	<b>G.I. Pronina, A.B. Petrushin</b> Description of the protecting and respiratory blood functions in catfish bred in pond conditions.....	293
<b>G.M. Nurusheva</b> Scientific substantiation of productive horse breeding in the north of Kazakhstan .....	247	<b>D.A. Akhmatov, N.M. Trots, V.B. Trots</b> Peculiarities of heavy metals accumulation in groats crops.....	296
<b>Ye.V. Lapteva, S.V. Khabarova</b> Analysis of the regional market of dairy production in the Orenburg Region.....	249	<b>I.V. Gorbunov</b> Cultivation of wild-growing <i>RIBES spicatum</i> <i>Robson</i> (Eastern Zabaikalye) .....	298
<b>N.P. Nikulina</b> Formation of small business support infrastructure in the Agroindustrial complex of Orenburg Region .....	253	<b>R.M. Solovyov, V.Yu. Kozlovsky, A.A. Leontyev</b> Age dynamics of thyroid hormones in the blood of replacement Holsten heifers .....	301
<b>M.P. Musatova</b> Rural labor market and employment in Penza Region .....	255		

<b>I.S. Ponomaryova</b> Indication of xenobiotics and dynamics of leucosis in Orenburzhye.....	304	<b>T.I. Sereda, M.A. Derkho</b> Peculiarities of isoferment spectre of lactatdehydrogenase in laying hen during the reproductive period.....	332
<b>R.Z. Mustafin</b> Effect of lactomicrocycol on morphological and biochemical blood indices and some productive qualities of animals .....	306	<b>A.A. Torshkov</b> Effect of Arabinogalaktan on the indices of protein metabolism in broilers.....	335
<b>Ye.A. Sizova, Ye.A. Rusakova, Yu.A. Sizov</b> Effect of copper nano-particles on some biochemical and morphological blood parameters in farm animals.....	308	<b>A.A. Latypov</b> Brown bears in the Orenburg region: the population condition, protection and rational use .....	338
<b>Ye.P. Shabalina</b> The state of metabolism and natural resistance in animals with different ecogenesis.....	310	<b>B.Ya. Usvyatsov, Yu.A. Khlopko, A.M. Osipova</b> Characteristics of microsymbiocoenosis of tonsils in patients with tonsillitis, healthy people and bacteria carriers taking into account peculiarities of signals received by associants in modification of pathogenic factors.....	342
<b>O.V. Kvan, S.V. Lebedev, Ye.A. Rusakova</b> Modeling of chemical elements deficiency in an animal organism .....	312	<b>O.A. Matveev</b> Topography of Alsatian dog kidneys .....	345
<b>I.V. Porvatkin, L.Yu. Topuria</b> Effect of oline on the protein metabolism in calves .....	315	LAW SCIENCE	
<b>V.O. Lyapina, O.A. Lyapin, G.B. Kurlaeva</b> Peculiarities of fat deposition and its physico-chemical properties in young bulls fed antioxidants .....	317	<b>N.V. Yuryeva</b> Public hearings as a form of population participation in the local self-government realization in the sphere of land use and territorial organization of rural settlements .....	348
<b>S.D. Tyulebaev, M.D. Kadysheva, L.G. Surundaeva, P.T. Tikhonov</b> Characteristics of the Simmental beef cattle herd by blood groups .....	321	<b>L.V. Krivolapova</b> Transfer of rights to securities unsupported by documents .....	350
<b>K.Sh. Kartekenov, R.V. Kartekenova, P.T. Tikhonov</b> Growth and development of young beef cattle fed on rations with different doses of selenium supplement .....	323	<b>S.M. Zhukova</b> Ways of optimization the RF legislation on the government supervision in the sphere of business activities .....	354
<b>A.S. Ibraev, I.A. Babicheva</b> Effect of feeds with high protein content and bio-vitamins supplements on ration nutrients utilization .....	325	<b>O.N. Maksimova</b> Social policy of enterprises: financial and legal aspect.....	356
<b>V.N. Nikulin, R.Z. Mustafin</b> Effect of Lactobacillus amylovorus BT-24/88 and Escherichia coli S 5/98 on digestibility and absorption of some fodder carbohydrates in young cattle.....	327	<b>V.N. Lazurenko</b> Legal aspects of the economically substantial peasantry of the Ukraine in the election process of pre-collective farm period .....	360
<b>V.V. Grechkina</b> Microelement structure of water and blood serum of Broiler-chickens as affected by Micellat .....	329		