



3(19).2008

# Известия

## ОРЕНБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



*Теоретический  
и научно-практический  
журнал*



**В НОМЕРЕ:**

- материалы международной научно-практической конференции «Оценка земельных ресурсов и создание адаптивных биоценозов в целях рационального природопользования: история и современность»



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», 2008 г.

Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.

**Учредитель:**

ФГОУ ВПО «Оренбургский  
государственный аграрный университет»

**Главный редактор:**

Соловьев С.А., д.т.н.

**Члены редакционной коллегии:**

Амелин В.В., д.и.н.  
Асманкин Е.М., д.т.н.  
Востриков Н.И., д.с.-х.н.  
Гурский А.А., д.с.-х.н.  
Дубачинская Н.Н., д.с.-х.н. –  
зам. главного редактора  
Дусаева Е.М., д.э.н.  
Еремин М.Н., д.б.н.  
Залозная Г.М., д.э.н.  
Каракулев В.В., д.с.-х.н.  
Карташов Л.П., д.т.н.  
Кислов А.В., д.с.-х.н.  
Коваленко Г.Л., д.э.н.  
Константинов М.М., д.т.н.  
Кувшинов А.И., д.э.н.  
Ляпин О.А., д.с.-х.н.  
Мешков В.М., д.в.н.  
Петрова Г.В., д.с.-х.н.  
Авдеев В.И., д.с.-х.н.  
Уваров А.А., д.ю.н.  
Шевченко Б.П., д.б.н.

Редактор – Т.Н. Корнева  
Технический редактор – М.Н. Рябова  
Корректор – Л.В. Иванова  
Верстка – А.В. Сахаров  
Перевод – М.М. Рыбаковой

Подписано в печать – 29.09.2008 г.  
Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 36,27.  
Тираж 1100. Заказ № 3158.

Почтовый адрес редакции: 460795, г. Оренбург,  
ул. Челюскинцев, 18. Тел.: (3532)77-61-43, 77-59-14.

© ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный  
аграрный университет», 2008.

## Содержание

● НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

◆ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

■ АГРОНОМИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>А.В. Кислов</b> Агроэкологические и технологические основы рационального использования земель на Южном Урале .....	9
<b>В.И. Кирюшин, Н.Н. Дубачинская, В.В. Каракулев, Н.Н. Дубачинская, А.С. Верещагина</b> Эффективность агроэкологической оценки земель в разработке адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий в условиях Южного Урала .....	11
<b>К.М. Ахмеденов</b> Эколого-хозяйственный баланс степного землеустройства Западно-Казахстанской области .....	15
<b>В.Д. Скалабан, Д.В. Скалабан</b> Совершенствование оценки сельскохозяйственных угодий в государственном земельном кадастре .....	18
<b>Л.В. Карпова, С.В. Зиновьев</b> Методы отбора и приемы ускоренного размножения оригинальных семян яровой пшеницы .....	22
<b>В.П. Лухменев, С.В. Светачев, М.Ш. Аюпов</b> Кукуруза на зерно в Приволжском федеральном округе .....	25
<b>Л.А. Мухитов, Н.А. Шапилова</b> Адаптация яровой пшеницы к условиям степной зоны Оренбургского Зауралья .....	29
<b>Н.Н. Докина, М.П. Мордвинцев</b> Сравнительная оценка однолетних культур, используемых в качестве предварительных при перезалужении старовозрастных травостоев сухостепной зоны Оренбуржья .....	32
<b>В.И. Елисейев, А.Г. Крючков</b> Параметры состояния посевов проса для формирования урожайности разного уровня в центре Оренбургского Предуралья .....	34
<b>А.В. Кирилов</b> Лиманное орошение – средство повышения урожайности сеяных трав .....	42
<b>Р.М. Бабинцева, В.Н. Горбачев, А.А. Лебедева</b> Применение методов картографии при планировании и ведении лесопаркового хозяйства .....	45
<b>В.Я. Бондарев, Л.М. Гусева</b> Ресурсы термохимической переработки низкокачественной древесины .....	48

■ ЗООТЕХНИЯ

<b>Н.И. Востриков</b> Повышение мясной продуктивности красного степного и черно-пестрого скота при скрещивании с голштинами .....	52
--	----



<b>Р.С. Зайнуков, И.В. Миронова</b> Особенности поведения коров-первотелок бестужевской породы при использовании в рационе кормовой добавки – глауконита ..... 54	<b>Р.Р. Яруллин, З.Ф. Кагирова</b> Совершенствование финансового механизма государственного регулирования эффективного и рационального природопользования ..... 88
<b>П.Н. Шкилев, Е.А. Никонова</b> Химический состав и энергетическая ценность мышечной ткани молодняка овец цыгайской породы ..... 56	<b>А.И. Изтаев, Т.А. Булеков, З.П. Айдынов</b> Применение эконометрических методов для формирования оптимальной модели помольной партии ..... 92
<b>В.А. Сечин, Р.Ф. Гамурзакова</b> Влияние скармливания белково- витаминно-минеральных добавок на мясную продуктивность козовалухов оренбургской породы ..... 59	<b>Е.М. Дусаева, Ю.О. Иванова</b> Анализ воспроизводства основных средств в сельском хозяйстве Оренбургской области ..... 94
<b>Ф.С. Хазиахметов</b> Интенсификация производства свинины при использовании нетрадиционных кормов и добавок ..... 62	<b>П.И. Огородников, С.А. Извозчикова</b> Концептуальные аспекты функционирования универсальной единой системы информационного обеспечения АПК ..... 99
▪ АГРОИНЖЕНЕРИЯ	
<b>Е.М. Асманкин, А.А. Сорокин, В.С. Стеновский, В.В. Реймер</b> Теоретическое обоснование способа стабилизации касательной силы тяги колесного движителя ..... 65	<b>Е.С. Шинкарева</b> Методические подходы к экономической оценке инновационной деятельности ..... 103
<b>И.А. Акимов, А.И. Акимов, И.Р. Мурзагулов, С.А. Саратов</b> Постановка задачи теплообмена в многослойных конструкциях с фазовыми переходами ..... 68	<b>Е.П. Огородникова, О.С. Рубцова</b> К вопросу о проблемах финансовой государственной поддержки сельского хозяйства Российской Федерации ..... 105
<b>А.И. Акимов, И.Р. Мурзагулов</b> Надежность композиционных материалов, изготавливаемых методом полимеризации при электронагреве ..... 71	<b>Г.А. Хабиров, Г.З. Ситдикова</b> Эффективность производства продукции садоводства в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан ..... 108
▪ ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	
<b>Н.М. Губашев</b> Воспроизводительная способность животных казахской белоголовой породы ..... 75	<b>Е.В. Тупицына</b> Инновационные процессы в зерновом производстве ..... 111
<b>В.А. Васильева, Н.С. Малахов, П.А. Кулясов</b> Биохимические показатели сыворотки крови поросят при криптоспоридиозе ..... 77	<b>Е.А. Карасенков</b> Территориальная специализация производства зерна ..... 113
<b>О.В. Бадова, Н.Г. Филиппова, А.Е. Юсупова</b> Применение инфракрасного импульсного излучателя и иммуномодулятора «Фоспренил» при лечении гнойно- некротического дерматита у собак ..... 78	<b>Д.В. Иванова</b> Теоретические основы выбора главного направления развития хозяйства ..... 116
<b>А.Г. Ивонин, В.А. Оборин</b> Разработка и перспективы применения фотометрического метода определения бактериофиксирующей активности эритроцитов в ветеринарии ..... 80	<b>Е.П. Афанасьева, В.Е. Ильмендеев</b> Инвестиционное развитие социальной инфраструктуры сельских территорий Самарской области ..... 119
♦ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<b>С.А. Соловьев, А.И. Маркова</b> Анализ земельных и производственных ресурсов в Оренбургской области по итогам Всероссийской с.-х. переписи 2006 г. .... 83	<b>Д.В. Шпаковский</b> Анализ состояния зернопродуктового рынка ..... 122
	<b>С.Ю. Жане, Р.М.-Б. Кокурхаева, О.А. Кишева</b> Закономерности и тенденции развития регионального агропромышленного комплекса ..... 126
	<b>Н.И. Кузнецова</b> Эффективность развития крестьянского (фермерского) хозяйства и эксплоярных форм экономических отношений на примере Оренбургской области ..... 128
	<b>А.Х. Дусаева</b> Развивать животноводство Оренбургской области по инновационному пути ..... 131

<b>Ф.Р. Ворокова</b> Некоторые подходы к решению проблемы интенсификации молочного подкомплекса АПК .....	134	<b>Л.С. Таршилова</b> Прогнозирование развития АПК Западно-Казахстанской области .....	179
<b>Э.Р. Кунашев, А.В. Мисаков, С.А. Апшева</b> Формирование системы показателей для оценки эффективности управления инновационным развитием предприятий АПК .....	137	<b>Б.О. Хашир, М.Р. Пшидаток</b> Инновационный менеджмент в принятии решений в вопросах экономически эффективного развития малого предпринимательства .....	182
<b>И.И. Иштыкова, К.В. Иштыков</b> Исследование маркетинговой деятельности Кумертауского хлебокомбината Республики Башкортостан .....	140	<b>М.К. Шаймуратова</b> Направления государственной поддержки производителей мясного сырья и перерабатывающих предприятий Республики Казахстан .....	185
<b>В.Ю. Лопухин</b> Роль работы с персоналом в развитии предприятия .....	144	<b>Т.Д. Дегтярева, М.Р. Магзумов</b> Формирование организационной структуры предприятий на основе экономико-математического моделирования .....	189
<b>Н.В. Борисова</b> Эффективность взаимодействия потребительских обществ с малыми субъектами предпринимательской деятельности .....	148	<b>В.П. Чибилева, О.С. Руднева</b> Социально-экономический анализ развития приграничных районов Оренбургской области и Республики Башкортостан .....	192
<b>П.А. Никифоров</b> Финансовая устойчивость сельских потребительских обществ .....	150	<b>♦ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>Л.А. Темирсултанова, Ф.Б. Татуева, Л.С. Цагалова</b> Основные направления развития кооперации и интеграции в аграрном секторе .....	153	<b>А.П. Жуков, Н.А. Рыбакина</b> Распространение бешенства по различным природно-климатическим зонам оренбургской области .....	197
<b>Э.П. Туриева, Ф.П. Гасиева, И.Б. Басаев</b> Формирование рыночной системы материально-технического обеспечения АПК .....	156	<b>И.В. Миронова</b> Качество мясной продукции бычков бестужевской породы при скармливании глауконита .....	199
<b>Л.З. Гогутлова, М.А. Расулова, Р.М. Акхопек</b> Формирование управленческой политики стратегического развития предприятий АПК .....	161	<b>В.В. Дегтярев, Д.Г. Мустафина, А.С. Дымов</b> Возрастные изменения носовых раковин козы Оренбургской породы .....	201
<b>З.А. Шериева, А.К. Ахохов, А.Ю. Кочесоков</b> Нетрадиционные подходы усиления инновационной деятельности развития аграрного бизнеса .....	164	<b>А.Н. Екимов, Л.Г. Сурундаева, Н.Н. Пушкарев</b> Живая масса коз как интегральный показатель их роста и скороспелости .....	204
<b>К.А. Кудрявцев</b> Анализ финансового состояния и инвестиционной привлекательности предприятия .....	169	<b>В.Н. Никулин, Р.З. Мустафин</b> Эффективность применения пробиотика лактомикробиоцикло при выращивании телят красной степной породы .....	210
<b>О.В. Олишевец</b> Выполнение функции контроля как ключевого фактора успеха сельскохозяйственных предприятий .....	171	<b>М.А. Поляков</b> Мониторинг эпизоотической ситуации по бруцеллезу крупного рогатого скота в Оренбургской области .....	212
<b>В.Г. Криволапов</b> Методика моделирования систем информационной безопасности на основе SADT-моделирования и аппарата сетей Петри .....	175	<b>О.Н. Марьяна, Н.А. Любин, М.С. Сеитов</b> Влияние применения препарата b-каротина на продуктивность свиней .....	214
<b>А.Х. Курманова</b> Управленческие технологии как инструмент реализации стратегии развития организации .....	177	<b>М.З. Кумыков</b> Эвтрофирование рыбохозяйственных водоемов и пути его профилактики .....	216
		<b>В.А. Тобоев</b> Самоорганизация в процессе реагирования пчел на охлаждение .....	217

<b>А.М. Биттиров, С.А. Беккиева, Л.З. Шекихачева, С.Ш. Чилаев</b> Механизмы и пути заражения животных эхинококкозом .....	218	<b>З.Н. Рябинина, Н.В. Никитина</b> Охрана и рациональное использование пойменных лесов в пределах среднего течения р. Урал .....	256
<b>А.С. Канокова, А.М. Шагапсоева</b> Сезонная и возрастная динамика делафондиоза лошадей в регионе центрального Кавказа .....	222	<b>Н.Ф. Гусев, О.Н. Немерешина</b> К вопросу о новых перспективных видах лекарственного растительного сырья в южных областях России .....	258
<b>З.В. Балкизова, С.Ш. Чилаев</b> Биологическая активность эпизоотологического процесса гидатидного тениоза домашних и диких плотоядных .....	225	<b>С.В. Салин</b> Геоботаническая характеристика лесорастительной ассоциации «Сосняк брусничный» (Pinetum vaccinosum) в условиях Нижегородской области .....	262
<b>А.М. Атаев, И.Х. Махова</b> Распространение мониезиоза овец в пастбищных экосистемах Кабардино- Балкарской Республики .....	228	<b>С.В. Кублик</b> Селекционная инвентаризация дубрав Ульяновской области .....	265
<b>А.Б. Иттиев, А.В. Атабиев, А.М. Биттиров, М.Х. Казанчев, Э.С. Хачетлов, Н.М. Мирзоева, М.Б. Биттиров</b> Эколого-видовая структура паразитов рода <i>Dactylorus</i> у разных видов рыб в бассейне р. Терек .....	230	<b>Н.В. Никитина</b> Эколого-динамические смены пойменных лесов в пределах среднего течения р. Урал ...	267
<b>З.Х. Хажумаров</b> Динамика зараженности промежуточных хозяев эхиностоматид и нотокотилид домашних гусей и уток партенитами в равнинном поясе .....	235	<b>Е.А. Галатова</b> Особенности содержания экотоксикантов в донных отложениях реки Уй .....	270
<b>А.Б. Фиапшева, Л.З. Шекихачева, М.А. Дзуганова</b> Комплексная терапия дикроцелиоза овец .....	237	<b>♦ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>Н.А. Шикалов</b> Распространение желудочно-кишечных нематодозов кур мясного направления при технологии напольно-выгульного содержания .....	240	<b>В.И. Ивакин, Р.И. Белецкая</b> Повышение эффективности административной ответственности за нарушения земельного и водного законодательства .....	272
<b>М.Х. Жекамухова, А.М. Биттиров</b> Восприимчивость собак к эхинококкозу на юге России и разработка методов терапии .....	243	<b>А.В. Чичкин</b> Особенности совершения сделок с землями сельскохозяйственного назначения .....	274
<b>Л.И. Таумурзаева, С.А. Беккиева</b> Эпизоотологический процесс протостронгиленоза коз .....	245	<b>Н.В. Юрьева</b> Условия и порядок применения административной ответственности за нарушения законодательства о землях сельских населенных пунктов .....	276
<b>М.Ж. Нурушев, К.Б. Ершатов, М. Амиров, Г.М. Нурушева, Б. Кусаинова</b> Генофонд казахских лошадей – основа биоразнообразия копытных степей .....	247	<b>А.В. Вдовин</b> Проблемы использования природных ресурсов охраняемых территорий на примере Бузулукского бора .....	279
<b>М.Ж. Нурушев, К.Б. Ершатов, Г.К. Бижанова, Г.М. Нурушева, В.В. Степачев</b> Биохимические особенности молозива и молока адаевских кобыл и их использование .....	249	<b>Е.С. Михайлова</b> К вопросу об организации государственного управления земельными ресурсами на территории Оренбургской области .....	283
<b>Е.М. Романова, О.М. Климина</b> Эффективность использования гирудотерапии и гирудоакупунктуры при субклинической форме мастита у коров .....	252	<b>С.М. Жукова</b> Административная ответственность государственных и муниципальных служащих как способ защиты конституционного права граждан на предпринимательскую деятельность .....	285
		Рефераты статей, опубликованных в журнале .....	288

# Contents

## AGRONOMY AND FORESTRY

- A.V. Kislov**  
Agroecological and technological principles of land use in the South Urals ..... 9
- N.N. Dubachinskaya, V.V. Karakulev, Nat. Dubachinskaya, A.S. Vereshchagina**  
The role of agroecological evaluation of south black alkaline and salt soils in the Preduralye steppe zone ..... 11
- K.M. Akhmedenov**  
Ecologically-economic land improvement equilibrium in the West-Kazakhstan steppe region ..... 15
- V.D. Skalaban, D.V. Skalaban**  
Improvement of farm lands evaluation technique in the state land cadastre ..... 18
- L.V. Karpova, S.V. Zinovyev**  
Methods of original spring wheat seeds selection and rapid propagation ..... 22
- V.P. Lukhmenov, S.V. Svetachev, M.Sh. Ayupov**  
Corn for grain - Privolzhsky Federal Okrug ..... 25
- L.A. Mukhitov, N.A. Shapilova**  
of spring wheat varieties adaptation to cultivation under the conditions of the steppe zone of Orenburg Zauralye ..... 29
- N.N. Dokina, M.P. Mordvintsev**  
Comparative evaluation of annual crops used as forecrops in the field growing period of aged grass stands regeneration on unproductive lands ..... 32
- A.G. Kryuchkov, V.I. Yeliseyev**  
Parameters of millet sowings with different levels of crop yielding capacity in the Central part of the Orenburg Preduralye ..... 34
- A.V. Kirilov**  
Liman irrigation as a means of increasing the yielding capacity of cultivated grasses ..... 42
- R.M. Babintseva, V.N. Gorbachev, A.A. Lebedeva**  
The use of soil-mapping methods in wood-park husbandry planning and management ..... 45
- V.Ya. Bondarev, L.M. Guseva**  
Resources of thermo-chemical treatment of low-grade wood ..... 48

## ZOOTECHNICS

- N.I. Vostrikov**  
Increasing beef production of Red Steppe and Black-Spotted cattle crossed with Holstein breeds ..... 52

- R.S. Zaynukov, I.V. Mironova**  
Behaviour peculiarities of first-calf heifers of Bestuzhev breed when fed rations supplemented with Glaucanite ..... 54
- P.N. Shkilyov, Ye.A. Nikonova**  
Chemical structure and energy value of muscle tissue of young Tsigay sheep ..... 56
- V.A. Sechin, R.F. Gamurzakova**  
Effect of feeding protein-vitamin-mineral supplements on meat performance of goat wethers of the Orenburg «pukh» breed ..... 59
- F.S. Khaziakhmetov**  
Intensification of pork meat production by feeding untraditional feeds and supplements ..... 62

## AGROENGINEERING

- Ye.M. Asmankin, A.A. Sorokin, V.S. Stenovskiy, V.V. Reimer**  
Theoretical substantiation of the mode of a wheel mover tangential tractive force stabilization ..... 65
- I.A. Akimov, A.I. Akimov, I.R. Murzagulov, S.A. Saratov**  
The ways to solve the problem of heat-and-mass exchange in layered constructions with phase converters ..... 68
- A.I. Akimov, I.R. Murzagulov**  
Serviceability of composite materials produced by means of electric heating polymerization technique ..... 71

## VETERINARY MEDICINE

- N.M. Gubashev**  
Reproductive capacity of Kazakh white Head cattle ..... 75
- V.A. Vasilyeva, N.S. Malakhov, P.A. Kulyasov**  
Biochemical parameters of blood serum of pigs with cryptosporidiosis ..... 77
- O.V. Badova, N.G. Filippova, A.Ye. Yusupova**  
The use of infrared impulse radiator and «Fosprenil» immunomodulator in the treatment of canine suppurative – necrotic dermatitis ..... 78
- A.G. Ivonin, V.A. Oborin**  
An informative and highly sensitive photometric method of bacteriafixative activity determination of erythrocytes ..... 80

## ECONOMY

- S.A. Solovyov, A.I. Markova**  
Estimation of the All-Russia agricultural census totals of 2006 in the Orenburg region ..... 83

<b>R.R. Yarullin, Z.F. Kagirova</b> Improvement of the financial mechanism of state regulation of efficient nature use .....	88	<b>I.I. Ishtykova, K.V. Ishtykov</b> The study of marketing activities of the Kumertau bread-baking plant, the republic of Bashkortostan .....	140
<b>A.I. Iztayev, T.A. Bulekov, Z.P. Aidynov</b> The use of econometric methods to form the optimal model of meal milling lots .....	92	<b>V.Yu. Lopukhin</b> The importance of personnel administration for the enterprise development .....	144
<b>Ye.M. Dusayeva, Yu.O. Ivanova</b> Analysis of reproduction the main assets in agriculture in the Orenburg region .....	94	<b>N.V. Borisova</b> Efficiency of consumer societies interrelations with small business enterprises .....	148
<b>P.I. Ogorodnikov, S.A. Izvozchikova</b> Conceptual aspects of the universal AIC system functioning .....	99	<b>P.A. Nikiforov</b> Organizational and economical factors of enhancing the financial soundness of rural consumer societies .....	150
<b>Ye.S. Shinkareva</b> Systematic approaches to the economic appraisal of innovative activities .....	103	<b>L.A. Temirsultanova, F.B. Tatuyeva, L.S. Tsagalova</b> Basic trends in the development of cooperation and integration in the agrarian sector of economy .....	153
<b>Ye.P. Ogorodnikova, O.S. Rubtsova</b> On the problem of the state financial support of agriculture in Russia .....	105	<b>E.P. Turiyeva, F.P. Gasiyeva, I.B. Basayev</b> Creation of the market system of AIC material support .....	156
<b>G.A. Khabirov, G.Z. Sitdikova</b> Efficiency of horticultural production of farm enterprises in Bashkortostan .....	108	<b>L.Z. Gogutlova, M.A. Rasulova, R.M. Akkhopok</b> The policy of strategic development management of AIC enterprises .....	161
<b>Ye.V. Tupitsyna</b> Innovative processes in grain production .....	111	<b>Z.A. Sheriyeva, A.K. Akhokhov, A.Yu. Kochesokov</b> Untraditional approaches to the strengthening of innovative activities of the AIC business .....	164
<b>Ye.A. Karasenkov</b> Territorial specialization of grain crop production .....	113	<b>K.A. Kudryavtsev</b> Analysis of financial state and investment attractiveness of an enterprise .....	169
<b>D.V. Ivanova</b> Theoretical bases for the choice of main trends of farm enterprise development .....	116	<b>O.V. Olishkevets</b> The control function as a key factor of farm enterprise success .....	171
<b>Ye.P. Afanasyeva, V.Ye. Ilmendeyev</b> Investment development of rural social infrastructure in Samara region .....	119	<b>V.G. Krivolapov</b> The use of SADT modelling and the <i>Petri</i> network apparatus to model the systems of information safety .....	175
<b>D.V. Shpakovskiy</b> Analysis of the grain production market .....	122	<b>A.Kh. Kurmanova</b> Management technologies as instruments of an organization development strategy realization .....	177
<b>S.Yu. Zhane, R.M.-B. Kokurkhayeva,</b> <b>O.A. Kischeva</b> Principles and trends of the regional AIC (agroindustrial complex) development .....	126	<b>L.S. Tarshilova</b> Forecasting the AIC development in the West Kazakhstan region .....	179
<b>N.I. Kuznetsova</b> Efficiency of farm enterprises development and expolar forms of economic relations (on the pattern of the Orenburg region) .....	128	<b>B.O. Khashir, M.R. Pshidatok</b> Innovative management in decision making of economically effective development of small business .....	182
<b>A.Kh. Dusayeva</b> Innovative trends in the development of animal husbandry of the Orenburg region .....	131	<b>M.K. Shaymuratova</b> The main trends of state support of meat producing and processing enterprises in the republic of Kazakhstan .....	185
<b>F.R. Vorokova</b> Some approaches to the problem of intensification the dairy subcomplex of AIC (agro-industrial complex) .....	134		
<b>E.R. Kunashev, A.V. Misakov, S.A. Apsheva</b> Building-up the system of indices to evaluate the management efficiency of the AIC enterprises innovative development .....	137		



<b>T.D. Degtyaryova, M.R. Magzumov</b> Development of enterprise organizational structure by means of economic and mathematical modelling .....	189	<b>A.B. Ittiyev, A.V. Atabiev, A.M. Bittirov, M.Kh. Kazanchev, E.S. Khachetlov, N.M. Mirzoyeva, M.B. Bittirov</b> Ecological and specific structure of dactylorus parasites in various fish species of the river Terek basin .....	230
<b>N.P. Chibilyova, O.S. Rudneva</b> Social and economic analysis of border districts between the Orenburg region and the republic of Bashkortostan .....	192	<b>Z.Kh. Khazhumarov</b> Dynamics of infecting ducks and geese, intermediate hosts of echinostomatides and hotocotilides, with parthenites .....	235
BIOLOGICAL SCIENCES			
<b>A.P. Zhukov, N.A. Pybakina</b> Rabies spreading in different nature-climatic zones of the Orenburg region .....	197	<b>A.B. Fiapsheva, L.Z. Shekikhacheva, M.A. Dzuganova</b> Complex therapy of microcelliosis in sheep .....	237
<b>I.V. Mironova</b> Meat products quality of bestuzhev young bulls fed glaukonite .....	199	<b>N.A. Shikalov</b> Spreading of intestinal nematodes in meat breeds of fowl under the conditions of floor and range management .....	240
<b>V.V. Degtyaryov, D.G. Mustafina, A.S. Dymov</b> Age changes in the nasal concha of Orenburg downy (pukh) goats .....	201	<b>M.Kh. Zhekamukhova, A.M. Bittirov</b> Canine susceptibility of echinococcosis in the south of Russia and methods of its therapy .....	243
<b>A.N. Yekimov, L.G. Surundayeva, N.N. Pushkaryov</b> Goats liveweight as an integral indicator of their growth and early maturity .....	204	<b>L.I. Taumurzayeva, S.A. Bekkieva</b> Epizootological process of protostrongilosis in goats .....	245
<b>V.N. Nikulin, R.Z. Mustafin</b> Effect of feeding Lactomicrocicol probiotic in growing red steppe calves .....	210	<b>M.Zh. Nurushev, K.B. Yershatov, M. Amirov, G.M. Nurusheva, B. Khusainova</b> Kazakh horses genofund as the basis of hoofed animals biodiversity .....	247
<b>M.A. Polyakov</b> Monitoring of the epizootic situation for cattle brucellosis in the Orenburg region .....	212	<b>M.Zh. Nurushev, K.B. Yershatov, G.K. Bizhanova, G.M. Nurusheva, V.V. Stepachev</b> Biochemical characteristics of colostrum and Adayev mare's milk and their use .....	249
<b>O.N. Maryina, N.A. Lyubin, M.S. Seitov</b> Economic substantiation of using $\beta$ -carotene preparation to increase hog performance .....	214	<b>Ye.M. Romanova, O.M. Klimina</b> Effect of hirudotherapy and hirudoakupuncture in the treatment of subclinical form of mastitis in cows .....	252
<b>M.Z. Kummykov</b> Eutrophication of fish-husbandry water reservoir and ways of its prophylaxis .....	216	<b>Z.N. Ryabinina, N.V. Nikitina</b> Protection and rational utilization of flood land forests within the bounds of the Ural river midstream .....	256
<b>V.A. Toboyev</b> Self-organization in the process of bees response to cool environment .....	217	<b>N.F. Gusev, O.N. Nemereshina</b> On the problem of new prospective types of medicinal raw materials growing in the south regions of Russia .....	258
<b>A.M. Bittirov, C.A. Bekkiyeva, L.Z. Shekikhacheva, S.Sh. Chilayev</b> Mechanisms and ways of animals infestation with echinococcosis .....	218	<b>S.V. Salin</b> Geobotanical description of the forest growing association «Sosnyak brusnichny» (Pinetum vaccinosum) in Nizhegorodsk region .....	262
<b>A.S. Kanokova, A.M. Skhagapsoyeva</b> Seasonal and age dynamics of delafondiosis in horses in the Central Caucasus region .....	222	<b>S.V. Kublik</b> Selection inventorying of oakeries in Ulyanovsk region .....	265
<b>Z.V. Balkizova, S.Sh. Chilayev</b> Bioactivity of the epizootological gigantida teniidosis process in domestic and wild carnivour animals .....	225	<b>N.V. Nikitina</b> Ecologically dynamic successions of flood woods within the Ural river midstream .....	267
<b>A.M. Atayev, I.Kh. Makhova</b> Sheep moniesiosis spreading in Kabardino-Balkar pastoral ecosystems .....	228	<b>Ye.A. Galatova</b> Peculiarities of ecotoxicants content in the benthic sediments of the Uy river .....	270



---

LAW SCIENCE

**V.I. Ivakin, R.I. Beletskaya**

Increasing the efficiency  
of administrative responsibility  
for violations of land and water law ..... 272

**A.V. Chichkin**

Peculiarities of transactions  
with lands of farm use ..... 274

**N.V. Yuryeva**

Conditions and the practice  
of enforcing administrative  
responsibility for violations  
of legislation on lands in rural localities ..... 276

**A.V. Vdovin**

Problems of utilization of resources  
on protected territories  
(on the pattern of Buzuluk pine woods) ..... 279

**Ye.S. Mikhailova**

On the problem of organization of land  
resources managements by the state  
on the territory of the Orenburg region ..... 283

**S.M. Zhukova**

Administrative responsibility of state  
and municipal employees as the way to  
protect the constitutional right of  
citizens to undertake business activities ..... 285

Abstracts of articles published in the  
theoretical and practical-scientific journal ..... 297

## Рефераты статей, опубликованных в теоретическом и научно-практическом журнале «Известия Оренбургского государственного аграрного университета». №3(19). 2008 г.

АГРОНОМИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 631 (470,55/57)

*А.В. Кислов*

### АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

В основе рационального использования земель на Южном Урале лежит организация почвозащитных травопольных и зернотравяных севооборотов на эрозионно опасных землях, зернопаровых и зернопаропропашных с чистым паром полевых и кормовых прифермских на пахотных землях, минимализация обработки почвы, применение комбинированных почвообрабатывающих и посевных машин, современных средств защиты растений, биологической системы воспроизводства органического вещества и гумуса в почве.

УДК 631.4(470.55/57)

*Н.Н. Дубачинская, В.В. Каракулев, Н.Н. Дубачинская, А.С. Верещагина*

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ В РАЗРАБОТКЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И АГРОТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА

В результате исследований проведена агроэкологическая оценка земель опытного стационара, где показана балльная оценка почв для зерновых культур по различным агроэкологическим группам земель, с учетом свойств почв, подтверждаемая урожайной ценой балла и проведенным корреляционным анализом ( $r = 0,889$ ). Расчет баллов по агроэкологическим группам земель по продуктивности для зерновых имеет большую корреляцию ( $r = 0,999$ ), что удостоверяет правильность расчета обоих методов и эффективности этих методов.

УДК 332.33

*К.М. Ахмеденов*

### ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС СТЕПНОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье приводятся результаты оценки степени сбалансированности территориальной структуры Западно-Казахстанской области. Определены основные пути рационализации степного землеустройства на региональном уровне. Приводится анализ геоэкологических последствий земельных преобразований.

УДК 631.164.25

*В.Д. Скалабан, Д.В. Скалабан*

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОЦЕНКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗЕМЕЛЬНОМ КАДАСТРЕ

В статье дан анализ и внесены предложения по совершенствованию методики кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения, с учетом экологических условий природопользования, что показано на примере Московской области.

УДК 633.11«321»

*Л.В. Карпова, С.В. Зиновьев*

### МЕТОДЫ ОТБОРА И ПРИЕМЫ УСКОРЕННОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ОРИГИНАЛЬНЫХ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Приведены результаты исследований по сравнительной оценке методов отбора (рассев зерна на пневмосепараторе

и решетках) и приемов ускоренного размножения (плотность агроценоза и фон питания) при выращивании оригинальных семян яровой мягкой пшеницы сорта Тулайковская 10.

УДК 633.15

### В.П. Лухменев, С.В. Светачев, М.Ш. Аюпов КУКУРУЗА НА ЗЕРНО – ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Установлено, что для широкого производственного внедрения в условиях Оренбургской и Самарской областей пригодны гибриды фирмы «Сингента»: Газель, Манатан, Абонданс, НК Луган, Делитоп, НКФальконе, Мучо, Антарес; фирмы «Пионер» – ПР39Г12, Х-5-097/0689, ПР39Х32, Сандрина 39№72; фирмы «Вудсток» – Галина, Либеро, СЗТК191; фирмы «КВС» Германия – Алмаз, Клименте; отечественные гибриды – Катерина, ТК160 с длиной вегетационного периода 95–105 дней, урожайностью зерна 25,4–50,1 ц/га, окупаемостью затрат 150–230%.

УДК 633.11«321»(470.56)

*Л.А. Мухитов, Н.А. Шапилова*

### МОДЕЛИ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ, АДАПТИРОВАННЫЕ К УСЛОВИЯМ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРГСКОГО ЗАУРАЛЬЯ

В работе выявлены параметры моделей сортов яровой мягкой и твердой пшеницы для условий степи Оренбургского Зауралья. Вовлечение, выделенных, сортов в селекционный процесс позволит получить гибриды яровой мягкой и твердой пшеницы с потенциально высокой продуктивностью.

УДК 633.2(470.56)

*Н.Н. Докина, М.П. Мордвинцев*

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОДНОЛЕТНИХ КУЛЬТУР, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ПРИ ПЕРЕЗАЛУЖЕНИИ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ТРАВСТОЕВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРЖЬЯ

В результате сравнительной оценки однолетних культур в качестве предварительных в полевом периоде перезалужения старовозрастных травостоев на низкопродуктивных землях установлено, что наибольшей кормовой продуктивностью и эффективностью являются суданская трава на сено, ячмень на зерносенаж.

УДК 633.17(470.56)

*В.И. Елисеев, А.Г. Крючков*

### ПАРАМЕТРЫ СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ ПРОСА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ РАЗНОГО УРОВНЯ В ЦЕНТРЕ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Даны параметры формирования высокопродуктивного посева проса в центре Оренбургского Предуралья на почвах чернозема обыкновенного при размещении проса в 5-польном севообороте с учетом особенностей предшественника и структуры урожая.

УДК 631.67

*А.В. Кирилов*

### ЛИМАННОЕ ОРОШЕНИЕ – СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЯНЫХ ТРАВ

Результатами исследований установлено, что на участках лимана с длительным затоплением (15–20 дней) эффективно проводить подкормки люцерно-костречевой травосмеси весной дозой  $N_{60}P_{60}$ .



УДК 634.0.2

*Р.М. Бабинцева, В.Н. Горбачев, А.А. Лебедева*  
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КАРТОГРАФИИ  
 ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ И ВЕДЕНИИ  
 ЛЕСОПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА**

На примере Ульяновской области предлагается методика составления различных тематических карт, и в первую очередь, карт экологической нарушенности лесной растительности и почвенного покрова, для использования при планировании и ведении хозяйства в лесопарковых зонах различного функционального назначения. Рассматривается форма использования карт в практической деятельности по организации и ведению лесопаркового хозяйства.

УДК 634.0.8

*В.Я. Бондарев, Л.М. Гусева*  
**РЕСУРСЫ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ  
 НИЗКОКАЧЕСТВЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

В статье рассмотрены основные направления термохимической переработки низкосортной, некондиционной, мелкотоварной древесины, получаемой в зависимости от способов рубок лесных насаждений.

Изучены объемы отходов древесины, получаемых с крон деревьев, вершин, мелкотоварных сортиментов и другие.

Предложены способы промышленной переработки отходов с получением высокоэффективных продуктов.

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.22/28.033

*Н.И. Востриков*  
**ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ  
 КРАСНОГО СТЕПНОГО И ЧЕРНО-ПЕСТРОГО  
 СКОТА ПРИ СКРЕЩИВАНИИ С ГОЛШТИНАМИ**

В работе приводятся показатели мясной продуктивности красного степного и черно-пестрого скота при скрещивании с голштинами.

При этом помесный молодняк отличался лучшей мясной продуктивностью по всем показателям по сравнению с чистопородными сверстниками материнской породы.

УДК 636.22/28.087.7

*Р.С. Зайнуков, И.В. Миронова*  
**ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК  
 БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
 В РАЦИОНЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ - ГЛАУКОНИТА**

В статье приводятся данные об особенностях поведения коров-первотелок бестужевской породы при скормливании им в составе рациона разных доз глауконита.

При этом полученные данные свидетельствуют об определенной разнице в продолжительности отдельных элементов поведения. Это обусловлено влиянием глауконита и проявлением генетического инстинкта по созданию более комфортных условий.

УДК 636.32/38:611.73

*П.Н. Шкилев, Е.А. Никонова*  
**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ  
 ЦЕННОСТЬ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ МОЛОДНЯКА  
 ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ**

В статье приводятся данные по изучению химического состава и энергетической ценности длиннейшей мышцы спины молодняка овец цигайской породы в возрастном аспекте.

Установлено, что химический состав мышц имел межгрупповые различия, что говорит о влиянии возраста и физиологического состояния на содержание основных компонентов мышц. Анализ полученных данных свидетельствует и об определенных межгрупповых различиях по аминокислотному составу мяса-баранины и энергетической ценности мышечной ткани.

УДК 636.39.085.55

*Р.Ф. Гамурзакова, В.А. Сечин*  
**ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ  
 БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ  
 ДОБАВОК НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ  
 КОЗОВАЛУХОВ ОРЕНБУРГСКОЙ  
 ПУХОВОЙ ПОРОДЫ**

Введение в рацион козовалухов оренбургской пуховой породы белково-витаминно-минеральных добавок оказывает положительное влияние на их мясную продуктивность и качество козлятины. Наиболее высокие показатели убойных и мясных качеств обеспечил рацион, в состав которого входила БВМД №2.

УДК 636.4.085.51

*Ф.С. Хазиахметов*  
**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
 СВИНИНЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
 НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ И ДОБАВОК**

Результатами исследований установлено, что использование в рационах свиней зеленой массы и травяной муки козлятника восточного, муки из семян рапса, соевого молока, витамина U и сапропеля ведет к созданию полноценной кормовой базы свиноводства с высоким содержанием белка и является важным резервом интенсификации производства свинины.

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

УДК 631.3

*Е.М. Асманкин, А.А. Сорокин,  
 В.С. Стеновский, В.В. Реймер*  
**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА  
 СТАБИЛИЗАЦИИ КАСАТЕЛЬНОЙ СИЛЫ ТЯГИ  
 КОЛЕСНОГО ДВИЖИТЕЛЯ**

В статье дано теоретическое обоснование способа стабилизации касательной силы тяги колесного движителя. Выбор способа снижения отрицательного воздействия МТА на почву может быть осуществлен только с учетом совершенствования реальных энергетических средств, способов агрегатирования и агротехнических приемов. Положительным элементом предлагаемой системы является то, что ее технологичность обусловлена энергетической недиссепативностью.

УДК 536.24

*И.А. Акимов, А.И. Акимов,  
 И.Р. Мурзагулов, С.А. Саратов*  
**ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ТЕПЛОМАССОБМЕНА  
 В МНОГОСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ  
 С ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ**

Система дифференциальных уравнений в совокупности с краевыми условиями определяет основные конкретные особенности рассматриваемого единичного процесса создания многослойной конструкции из композиционного полимерного материала.

УДК 620.1

*А.И. Акимов, И.Р. Мурзагулов*  
**НАДЕЖНОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ  
 МАТЕРИАЛОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ МЕТОДОМ  
 ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРИ ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ**

Результаты обработки статистических и экспериментальных данных по механическим испытаниям на растяжение лонжерона на межслоевой сдвиг и на ударную вязкость показывают, что существующая технология изготовления композиционных материалов по рассмотренным параметрам недостаточно надежна.

*Н.М. Губашев*

УДК 636.22/28.082

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЖИВОТНЫХ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВЫЙ ПОРОДЫ**

Проведенные исследования показывают, что лучшей воспроизводительной способностью характеризуются коровы родственной группы Майлана 13851, лучшей плодовитостью и основным показателем спермопродукции так же обладают животные родственной группы Майлана 13851.

УДК 619.616.99:636.4.083.37

*В.А. Васильева, Н.С. Малахов, П.А. Кулясов*  
**БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ**

Показаны данные изменения активности сывороточных ферментов при криптоспориidioзе, как в период поражения, так и после применения препаратов цикостата и аватека. Это дает теоретическое обоснование к применению кокцидиостатиков и позволяет судить об исходе и эффективности лечения.

УДК 619.616.5:636.7

*О.В. Бадова, Н.Г. Филиппова, А.Е. Юсупова*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ИНФРАКРАСНОГО ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ И ИММУНОМОДУЛЯТОРА «ФОСПРЕНИЛ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У СОБАК**

Было проведено лечение 15 собак с диагнозом гнойно-некротический дерматит с использованием инфракрасного импульсного излучателя «Agnis-L 0,1» и иммуномодулятора «Фоспренил». В результате проведенных исследований установлено, что относительная простота и быстрота процедуры, ее безопасность и высокая эффективность позволяют рекомендовать применение лазера как самостоятельно, так и в сочетании с иммунокорректорами при лечении заболеваний кожи любой этиологии и патогенеза для стимуляции регенеративных процессов.

УДК 636.612.111:619.616.9

*А.Г. Ивонин, В.А. Оборин*  
**РАЗРАБОТКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАКТЕРИОФИКСИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ В ВЕТЕРИНАРИИ**

Разработан информативный и высокочувствительный фотометрический метод определения бактериофиксирующей активности (БФАЭ). С его помощью изучены адгезивные свойства ряда микробов к эритроцитам, установлена зависимость адгезивности микроба от среды его выращивания. Предложенный метод открывает перспективы для поиска антиадгезивных препаратов для профилактики и лечения бактериальных заболеваний у сельскохозяйственных животных.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

УДК 311.63(470.56)

*С.А. Соловьев, А.И. Маркова***АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ИТОГАМ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ 2006 г.**

В статье проводится анализ предварительных итогов ВСХП в Оренбургской области. Особое внимание уделяется вопросам земельных отношений по категориям объектов ВСХП, распределению общей земельной и посевной площади по землепользователям и видам угодий, наличию и использованию сельскохозяйственной техники. Рассмотрены проблемы, прежде всего, связанные с учетом и использованием земельных угодий, с животноводством.

*Р.Р. Яруллин, З.Ф. Кагирова***СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Величина рентных платежей должна обеспечивать такой уровень рентабельности каждому предприятию, который создавал бы возможность получения реальных результатов деятельности предприятий и стимулировал процесс расширения воспроизводства. Величина рентного платежа должна определяться в результате сопоставления максимально возможного его размера с величиной прибыли, объективно необходимой предприятию с учетом его текущих и перспективных задач.

УДК 519.866:664.713

*А.И. Изтаев, Т.А. Булеков, З.П. Айдынов*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПОМОЛЬНОЙ ПАРТИИ**

В статье рассмотрены возможности применения эконометрических методов для формирования оптимальной модели помольной партии. На основе регрессивного уравнения была составлена целевая функция для максимизации выхода муки высшего сорта.

УДК 631.16:658.152(470.56)

*Е.М. Дусаева, Ю.О. Иванова***АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

На основе проделанного анализа авторы предлагают совершенствовать структуру основных средств: увеличить долю активной части за счет пополнения групп «Машины и оборудование» и «Продуктивный скот», приобретая эти активы в лизинг. В целях повышения эффективности использования и воспроизводства основных средств следует использовать амортизационные отчисления согласно их функциональному назначению.

УДК 004.63

*П.И. Огородников, С.А. Извозчикова***КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК**

Предлагаются классификация и структура АПК и информационное обеспечение на основе детализации по специальностям. Создание единого информационного пространства всех объектов и субъектов АПК России, благодаря повсеместному использованию единого программного продукта, имеющего уникальную организационную структуру, за счет возможности добавления классификационных показателей и новых объектов ИО, позволяющего решать все информационные задачи.

УДК 339.13.017

*Е.С. Шинкарева***МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Анализ показал, что до начала освоения финансовых средств необходимо определение целесообразности исследовательских работ и научно-технических разработок с учетом сложившейся рыночной конъюнктуры. Показателем эффективности инновационного проекта является количественное отношение величины прибыли, полученной от его реализации в производстве, к совокупным затратам на его внедрение.



УДК 631.16

*Е.П. Огородникова, О.С. Рубцова***К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ФИНАНСОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Анализ показал, что увеличение экспорта сельскохозяйственной продукции в страны Европы постепенно освободит от ценовой зависимости при реализации топливного сырья, тем самым обеспечит продовольственную безопасность страны.

УДК 338.43:634

*Г.А. Хабиров, Г.З. Ситдикова***ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

В статье исследованы тенденции развития садоводства в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан. Предложены пути и основные направления повышения экономической эффективности отрасли.

УДК 631.14:633.11

*Е.В. Тупицына***ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЗЕРНОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Теоретические основы выбора главного направления развития хозяйства и предлагаемая технология позволяют получить сельскохозяйственным предприятиям зерно (семена) с высокой урожайностью и качественными показателями, что в конечном итоге отразится на приросте прибыли от реализации данного инновационного проекта.

УДК 631.14:633.11

*Е.А. Карасенков***ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА**

В сочетании с интенсивными и ресурсосберегающими технологиями территориальное размещение видового производства зерна позволит обеспечить потребность Центрального ФО в зерновой продукции и создать сбалансированные товарные ресурсы зерна для его поставок на экспорт.

УДК 338.43

*Д.В. Иванова***ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫБОРА ГЛАВНОГО НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВА**

Дан анализ теоретической основы выбора главного направления развития хозяйства. С принятием Программы развития сельского хозяйства на 2008–2012 гг., отличающейся комплексностью направлений, хозяйства смогут выбирать отрасли, которые действительно станут ключевыми в конкретных условиях. Основной мотивацией может стать не стремление получить хоть какую-нибудь господдержку, а продуманный выбор главного направления.

УДК 364.48:63

*Е.П. Афанасьева, В.Е. Ильмендеев***ИНВЕСТИЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Анализ показал, что в финансировании своих программ социального развития должны участвовать и сами сельские территории. Причем потребность в финансовых ресурсах должна определяться исходя из необходимости обеспечения нормальных условий функционирования действующих структур социальной инфраструктуры и создания новых учреждений и предприятий этой сферы с учетом действующих нормативов.

УДК 338.43(470.56)

*Д.В. Шпаковский***АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО РЫНКА**

В статье анализируется современное состояние зернопродуктового рынка Оренбургской области с позиции экономических взаимоотношений между сельхозпроизводителем, переработчиками и потребителями конечного продукта. Рассматриваются факторы, стимулирующие производство зерна, развитие рыночной инфраструктуры для зернопродуктового подкомплекса.

УДК 631.152

*С.Ю. Жане, Р.М.-Б. Кокурхаева, О.А. Кишева***ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

В статье предпринята попытка разработки научных и практических рекомендаций по совершенствованию управления региональным АПК депрессивных республик ЮФО в условиях формирования и развития рыночных отношений.

УДК 631.115.1(470.56)

*Н.И. Кузнецова***ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ КРЕСТЬЯНСКОГО (ФЕРМЕРСКОГО) ХОЗЯЙСТВА И ЭКСПОЛЯРНЫХ ФОРМ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье приводятся результаты анализа эффективности развития крестьянских (фермерских) хозяйств и эксплоярных форм экономических отношений по данным за 1995–2007 гг. Обозначены факторы, показатели и пути повышения эффективности развития КФХ и эксплоярных форм экономических отношений в растениеводстве и животноводстве.

УДК 631.15:636(470.56)

*А.Х. Дусаева***РАЗВИВАТЬ ЖИВОТНОВОДСТВО ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ИННОВАЦИОННОМУ ПУТИ**

Анализ отрасли животноводства Оренбургской области показал, что сохранение системы поддержки животноводства как в крупных, так и в малых субъектах хозяйствования позволит восстановить отрасль и повысить ее конкурентоспособность.

УДК 631.15:637.1

*Ф.Р. Ворокова***НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ МОЛОЧНОГО ПОДКОМПЛЕКСА АПК**

Актуальной проблемой молочного подкомплекса является обеспечение комплексной переработки сырья. Эффективность переработки молока определяется увеличением выхода конечной продукции из одной тонны молочного сырья.

УДК 631.152

*Э.Р. Кунашев, А.В. Мисаков, С.А. Апишева***ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

Предложена система показателей, необходимых для оценки эффективности инновационного развития предприятия. Исследуя более обширную систему аналитических показателей и статистических данных, можно существенно повысить объективность оценки эффективности инновационного развития предприятий и более точно определить степень воздействия на конкретные факторы при управлении инновационным развитием.

УДК 664.6

*И.И. Иштыкова, К.В. Иштыков*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ  
 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУМЕРТАУСКОГО  
 ХЛЕБОКОМБИНАТА РЕСПУБЛИКИ  
 БАШКОРТОСТАН**

Исследование маркетинговой деятельности Кумертауского хлебокомбината Республики Башкортостан показало, что в настоящее время на экспертной оценке объема продаж новых видов продукции прогнозируемая цена, спрос покупателей являются основой производства продукции.

УДК 339.63

*Э.П. Туриева, Ф.П. Гасиева, И.Б. Басаев*  
**ФОРМИРОВАНИЕ РЫНОЧНОЙ  
 СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
 ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК**

Интенсификация молочного подкомплекса возможна при комплексном подходе к решению данной проблемы на всех стадиях воспроизводственного процесса. В статье предложены некоторые подходы к решению проблемы интенсификации молочного подкомплекса АПК, направленные на повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

УДК 331.108.2

*В.Ю. Лопухин*  
**РОЛЬ РАБОТЫ С ПЕРСОНАЛОМ  
 В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Социально-экономической основой кадрового менеджмента является удовлетворение потребностей общества, инвесторов и работников во благам через осуществление хозяйственно-экономической деятельности предприятия. Очевидно, что без обеспечения устойчивого баланса интересов общества, учредителей и справедливого вознаграждения работников существование предприятия невозможно.

УДК 631.152

*Л.З. Гогутлова, М.А. Расулова,  
 Р.М. Акхопек*  
**ФОРМИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ  
 ПОЛИТИКИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО  
 РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

В статье исследованы процессы формирования рыночных отношений и предложены конкретные разработки систем стратегического управления предприятиями применительно к агропромышленному комплексу в условиях перехода от иерархии организованной хозяйственной системы к рыночной экономике.

УДК 631.115

*Н.В. Борисова*  
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
 ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ОБЩЕСТВ С МАЛЫМИ  
 СУБЪЕКТАМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ  
 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В статье рассматривается эффективность взаимодействия районных потребительских обществ с личными подсобными и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. Отмечается, что интеграция традиционных отраслей деятельности потребительской кооперации с аграрным сектором обеспечивает двойной эффект: с одной стороны, способствует экономической стабилизации системы, а с другой — обеспечивая возрождение села.

УДК 339.63

*З.А. Шериева, А.К. Ахохов, А.Ю. Кочесок*  
**НЕТРАДИЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ  
 К УСИЛЕНИЮ ИННОВАЦИОННОЙ  
 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАЗВИТИЯ  
 АГРАРНОГО БИЗНЕСА**

В статье разработаны методологические основы формирования организационно-экономического механизма управления инновациями в региональном АПК, предложены рекомендации по государственному регулированию инновационной деятельности и коммерциализации инноваций. Предложены нетрадиционные подходы к усилению инновационной деятельности развития малого бизнеса в аграрной сфере.

УДК 336.62:334.735

*П.А. Никифоров*  
**ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СЕЛЬСКИХ  
 ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ОБЩЕСТВ**

В статье рассматривается проблема устойчивого финансового развития потребительских обществ в долгосрочном периоде, которая в современных условиях требует нового теоретического осмысления и обоснования. В этой связи исследование факторов, способствующих повышению эффективности и финансовой устойчивости потребительских обществ в сельской местности, имеет важное теоретическое и практическое значение.

УДК 336.64

*К.А. Кудрявцев*  
**АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ  
 И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ  
 ПРЕДПРИЯТИЯ**

Инвестиционная привлекательность играет важную роль в успешном функционировании и развитии предприятия. От того, насколько оно финансово устойчиво и инвестиционно привлекательно, зависит возможность привлечения предприятием заемного капитала и, как следствие, расширение или модернизация производства. Целью исследования является оценка финансового состояния и обоснование инвестиционной привлекательности предприятия для получения заемного капитала в связи с реконструкцией цеха.

УДК 631.115.8

*Л.А. Темирсултанова,  
 Ф.Б. Татуева, Л.С. Цагалова*  
**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ  
 КООПЕРАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ  
 В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ**

Рассматриваются основные направления развития кооперации и интеграции в аграрном секторе. Кооперация позволяет эффективно сочетать личные, коллективные и общественные интересы, обеспечивающие высокий уровень производительности труда и рентабельности производства, способствует широкому развитию предпринимательской деятельности.

УДК 631.152

*О.В. Олишевец*  
**ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ  
 КАК КЛЮЧЕВОГО ФАКТОРА УСПЕХА  
 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Анализ показал, что система управления производством продукции животноводства может развиваться только при взаимодействии функций процесса управления с учетом технологических особенностей отрасли. Совершенствование стиля, методов и средств управления необходимо проводить комплексно на отраслевых, организационных и территориальных уровнях системы управления.



УДК 004.7

УДК 332(470,56:470,57)

*В.Г. Криволапов*  
**МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ  
 ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
 НА ОСНОВЕ SADT-МОДЕЛИРОВАНИЯ  
 И АППАРАТА СЕТЕЙ ПЕТРИ**

Целью данной статьи является представление алгоритма преобразования модели, описанной SADT-методологией, в модель, представленную в терминах аппарата сетей Петри.

УДК 004

*А.Х. Курманова*  
**УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
 КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
 СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ**

Анализ показал, что современные управленческие технологии обеспечивают решение не только отдельных срочных задач, но и комплексное повышение эффективности деятельности организации как на краткосрочную, так и на долгосрочную перспективу.

УДК 338.43(574.11)

*Л.С. Таршилова*  
**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ АПК  
 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рассмотрены возможные варианты развития отдельных отраслей АПК Западно-Казахстанской области с учетом комплекса показателей. На основе математического моделирования предложен трехвариантный прогноз производства основных видов продукции растениеводства и животноводства области на период до 2011 г. исходя из перспективного роста численности населения, совершенствования сложившейся схемы внутрирегионального разделения труда в сельском хозяйстве, развития перерабатывающей промышленности, а также платежеспособного спроса на внутреннем и внешнем, по отношению к области, рынках. Даны рекомендации по совершенствованию отдельных отраслей АПК исследуемого региона.

УДК 338.366.055.64

*Б.О. Хашир, М.Р. Пищидаток*  
**ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ  
 В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ В ВОПРОСАХ  
 ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ  
 МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Рассмотрены вопросы состояния, тенденции регионального развития экономики малого предпринимательства в условиях развития инновационных технологий. Представлены пути применения инновационных технологий в развитии деревянного домостроения.

УДК 336:636

*М.К. Шаймуратова*  
**НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
 ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЯСНОГО  
 СЫРЬЯ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ  
 ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Дан анализ направления государственной поддержки производителей мясного сырья и перерабатывающих предприятий Республики Казахстан. Внесены предложения по совершенствованию выплаты товаропроизводителям различных форм собственности.

УДК 33

*Т.Д. Дегтярева, М.Р. Магзумов*  
**ФОРМИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ  
 СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ  
 ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

В статье рассматривается проблема синтеза организационной структуры предприятия. Предлагается применение модели оптимизации для формирования структуры, максимизирующей при заданных ресурсах критерий качества функционирования системы.

*В.Л. Чибилева, О.С. Руднева*  
**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
 РАЗВИТИЯ ПРИГРАНИЧНЫХ РАЙОНОВ  
 ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКИ  
 БАШКОРТОСТАН**

На основании комплексного анализа социально-экономического развития приграничных территорий выявлены различия между сопредельными районами данных регионов, связанные с административными, правовыми и экономическими отношениями. Установлено, что в зависимости от типа экономики в разной природной и социально-экономической обстановке и на каждом этапе развития необходимо выбирать адекватный тип ресурсопользования с присущим ему характером воздействия на природную среду.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ

УДК 619:578.824.11(470.56)

*А.Л. Жуков, Н.А. Рыбакина*  
**РАСПРОСТРАНЕНИЕ БЕШЕНСТВА  
 ПО РАЗЛИЧНЫМ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ  
 ЗОНАМ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

В Оренбургской области продолжает оставаться сложной эпизоотической ситуацией по бешенству животных. За период с 1991 по 2004 г. вспышки эпизоотий бешенства чаще всего регистрировались в Предуральской сыртовой лесостепной зоне. В формировании эпизоотий в первой зоне равномерно принимали участие крупный рогатый скот (275 гол.), дикие (253 гол.) и домашние (314 гол.) плотоядные. Выявлена прямая связь заболеваний сельскохозяйственных животных с уровнем интенсивности эпизоотий среди дикой фауны.

УДК 636.22/28.033

*И.В. Миронова*  
**КАЧЕСТВО МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ  
 БЫЧКОВ БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ  
 ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ГЛАУКОНИТА**

В статье приводятся показатели морфологического и сортового состава туш бычков бестужевской породы при скармливании глауконита.

Полученные данные свидетельствуют об определенных межгрупповых различиях, обусловленных влиянием скармливания бычкам алюмосиликата глауконита. При этом наибольшее влияние на количественные признаки и качественные показатели мясной продукции оказало введение его в рацион кормления в дозе 0,10 г/кг живой массы животного.

УДК 636.39:611.2

*В.В. Дегтярев, Д.Г. Мустафина, А.С. Дымов*  
**ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НОСОВЫХ  
 РАКОВИН КОЗЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ПОРОДЫ**

Использовались морфометрический и описательный методы. Были выявлены морфологические и морфометрические особенности роста и развития носовых раковин в возрастном аспекте. В результате проведенных исследований установлены возрастные изменения линейных показателей размеров носовых раковин, которые связаны с определенными ритмами развития всего организма.

УДК 636.39.03

*А.Н. Екимов, Л.Г. Сурундаева, Н.Н. Пушкарев*  
**ЖИВАЯ МАССА КОЗ КАК ИНТЕГРАЛЬНЫЙ  
 ПОКАЗАТЕЛЬ ИХ РОСТА И СКОРОСПЕЛОСТИ**

Интерполяция усредненной живой массы коз в возрастной динамике достаточно четко характеризует обусловленность предельной ее величины (асимптоты) у животных разных субпопуляций от продолжительности и скорости их

роста. Асимптота для козлов-производителей в субпопуляциях госплемхоза «Губерлинский» составила 89 кг, СПК «Загорный» — 87 кг и СПК «Заря» — 83 кг. В среднем предельная масса коз, характерная для этих субпопуляций, соответственно равнялась: 49 кг, 47 и 45 кг.

УДК 636.22/28.083.37

В.Н. Никулин, Р.З. Мустафин

#### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКА ЛАКТОМИКРОЦИКОЛ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ**

Изучен физиолого-биохимический статус телят красной степной породы при использовании пробиотического препарата лактомикроцикола в оптимальной дозе. Установлена взаимосвязь между содержанием общего белка в крови телят и их продуктивными качествами.

УДК 619:616.98:579.841.935(470.56)

М.А. Поляков

#### **МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Оренбургская область является неблагоприятным регионом по бруцеллезу крупного рогатого скота. Экологическое неблагоприятие способствует дальнейшему распространению патологии. За период с 1992 по 2004 гг. выявлено 59 неблагоприятных пунктов, все оздоровлены. Наибольшее распространение болезнь получила в Восточной зоне, а наименьшее — в Западном и Центральном Оренбуржье. Дальнейший мониторинг по данной патологии позволит снизить уровень инфицированности восприимчивого поголовья.

УДК 636.4.03

О.Н. Марьина, Н.А. Любин, М.С. Сеитов

#### **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА $\beta$ -КАРОТИНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ**

Применение каротинсодержащего препарата микробиологического синтеза является экономически обоснованным мероприятием, поскольку увеличивается деловой выход поросят, возрастают среднесуточные привесы, живая масса увеличивается к отъему, а затраты на покупку препарата окупаются получением дополнительной прибыли.

УДК 639.3

М.З. Кумыков

#### **ЭВТРОФИРОВАНИЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ И ПУТИ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ**

Исследования показали, что в прибрежной полосе рыбободных прудов необходимо составлять севооборот таким образом, чтобы не вызывать загрязнения воды биогенными веществами. При этом необходимо ограничить использование таких земель под овощные и некоторые пропашные культуры, требующие орошения и внесения повышенных доз минеральных и органических удобрений и предусмотреть противоэрозийные лесомелиоративные мероприятия.

УДК 638.1

В.А. Тобоев

#### **САМООРГАНИЗАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ РЕАГИРОВАНИЯ ПЧЕЛ НА ОХЛАЖДЕНИЕ**

Показано, что в жизни пчелиных семей присутствуют разные степени структурированности и порядка. Установлено уменьшение реагирования изменением терморегуляторной активности пчел на колебания внешней температуры от начала к завершению зимовки, что обусловлено наличием у них генетически закрепленной программы саморегуляции. При этом степень дисперсии (вариабельности) температурных флуктуаций может служить одним из показателей физиологического резерва пчелиной семьи.

УДК 619:576.895.121.56

А.М. Биттиров, С.А. Беккиева,

Л.З. Шекихачева, С.Ш. Чилаев

#### **МЕХАНИЗМЫ И ПУТИ ЗАРАЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ЭХИНОКОККОЗОМ**

Анализ показал, что фертильные штаммы *Ech. granulosus* пятнистого оленя, благородного оленя, косули, серны, кавказского тура и овец являются широко специфичными и могут обеспечить перекрестное заражение домашних и диких копытных опосредованно через круг дефинитивных хозяев (чабанских собак, одичавших собак, волков, шакалов, енотовидных собак, лисиц, барсуков и др.), что также многократно повышает биологическую защищенность паразитарной системы эхинококкоза животных в регионе.

УДК 619:616.995.121.3

А.С. Канокова, А.М. Шхагапсоева

#### **СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ДЕЛАФОНДИОЗА ЛОШАДЕЙ В РЕГИОНЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО КAVKAZA**

Исследованиями установлено, что Нематода *Delafondia vulgaris* у лошадей в регионе Центрального Кавказа встречается повсеместно и очагово. Экстенсивность инвазии (ЭИ) делафондиоза жеребят в возрасте до 1 года в предгорной зоне региона составила 44,0%; молодняк до 2 лет — 30,0%; лошадей в возрасте до 5 лет — 17,0%; старше 5 лет — 0%. Средний показатель ЭИ *Delafondia vulgaris* у лошадей составляет 25,0% при среднем количестве личинок  $76,3 \pm 6,5$  экз. в 1 г фекалий.

УДК 619:616.995.429.1

З.В. Балкизова, С.Ш. Чилаев

#### **БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ГИДАТИДНОГО ТЕНИОЗА ДОМАШНИХ И ДИКИХ ПЛОТЯДНЫХ**

Мониторинг показал, что за последние 5 лет в Кабардино-Балкарской Республике отмечается тенденция роста заболеваемости собак гидатидным тениидозом. Высокие показатели гидатидного тениидоза собак обусловлены ростом численности безнадзорных собак и отсутствием санитарного просвещения населения.

УДК 619:616.995.430.2

А.М. Атаев, И.Х. Махова

#### **РАСПРОСТРАНЕНИЕ МОНИЕЗИОЗА ОВЕЦ В ПАСТБИЩНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

В экосистемах Кабардино-Балкарской Республики у овец круглогодичного пастбищного содержания показатели ЭИ и ИИ мониезиоза были различными. На увлажненных пастбищах овцы инвазируются одновременно *Moniezia expansa* и *Moniezia benedeni* в течение всего года. Зимой и весной в тонком кишечнике ягнят все мониезии (100%) достигают половозрелой стадий, что также необходимо использовать при разработке методов профилактики этой инвазии.

УДК 619:616.995.429.1

А.Б. Иттиев, А.В. Атабиев, А.М. Биттиров, М.Х. Казанчев, Э.С. Хачетлов, Н.М. Мирзоева, М.Б. Биттиров

#### **ЭКОЛОГО-ВИДОВАЯ СТРУКТУРА ПАЗАРИТОВ РОДА DACTYLOUS У РАЗНЫХ ВИДОВ РЫБ В БАССЕЙНЕ Р. ТЕРЕКА**

В водоемах Кабардино-Балкарской Республики из паразитарных болезней преимущественно встречаются дактилогирозы рыб, вызываемые комплексом паразитов *Dactylosus* sp., *Dactylosus aristichthys*, *Dactylosus ctenopharyngodonis*, *Dactylosus extensus*, *Dactylosus minutus*, *Dactylosus*

hypophthalmichthys, Dactylosorus lamellatus, Dactylosorus nobilii, Dactylosorus vastulae, Cyrodactylus cyprini, G. elegans, G. laevis, G. medius, G. ctenopharingodontis, G. truttae, Diplozoon bychowskyi, Diplozoon paradoxum. Экстенсивность зараженности дактилозирусами рыб достигает 10–21,5 % при высокой интенсивности инвазии (ИИ составляет на одну рыбу 18–120 экз.).

УДК 619:616.995.128.2

З.Х. Хажумаров

**ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ  
ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ХОЗЯЕВ  
ЭХИНОСТОМАТИД И НОТОКОТИЛИД  
ДОМАШНИХ ГУСЕЙ И УТОК  
ПАРТЕНИТАМИ В РАВНИННОМ ПОЯСЕ**

Исследованиями установлено, что личинки трематод у птиц обнаружены у 5 видов пресноводных моллюсков: Bithynia leachi, D. tentaculata, Planorbis rotundatum, Planorbis limosa, Planorbis corneus. Инвазия у всех видов промежуточных хозяев нарастает летом (июль) до 7,2–17,8% и достигает максимума осенью (сентябрь) (18,9–37,8%). В середине ноября (перед спячкой) в предгорной зоне региона у всех 5 видов промежуточных хозяев отмечается резкое снижение ЭИ до 10,0–20,6%, что связано с гибелью моллюсков взрослых популяций.

УДК 619:616.995.1

А.Б. Фиатшева, Л.З. Шекихачева,

М.А. Дзуганова

**КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ДИКРОЦЕЛИОЗА ОВЕЦ**

Результаты исследований показали, что комплексная терапия в рекомендуемой нами схеме изгоняет из организма имагинальных дикроцелиев и сохраняет антгельминтный эффект в течение 2,5–3,0 мес. У ягнят 2-й группы (фензотрем – 100 мг/кг, однократно+риботан – 2-хкратно, 1,2 и 2,0 мл/гол.) настриг шерсти больше и составил 1824±130 г.

УДК 619:616.995.121.07

Н.А. Шикалов

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ  
НЕМАТОДОЗОВ КУР МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ  
ПРИ ТЕХНОЛОГИИ НАПОЛЬНО-ВЫГУЛЬНОГО  
СОДЕРЖАНИЯ**

Экстенсивность инвазии (ЭИ) Ascaridia galli колебалась у взрослых кур от 32,7 до 82,0%. В среднем, ЭИ Ascaridia galli составила 54,9%. Процент неблагополучных приусадебных хозяйств в регионе варьировал от 41,7 до 100% и, в среднем, составил 75,0%. Гетеракидоз определен у кур в 24,6–67,1% случаев. В среднем ЭИ в регионе составила 46,8% при средней интенсивности инвазии 26,2±4,9 экз./гол. Экстенсивность капилляриозной инвазии составила 26,2%, в 1–4 кв. – соответственно 25,0; 26,3; 33,3; 46,8%, что указывает на рост заболеваемости молодняка птицы капилляриозом.

УДК 619:616.995.121.56:1-084

М.Х. Жекамухова, А.М. Биттиров

**ВОСПРИИМЧИВОСТЬ СОБАК К  
ЭХИНОКОККОЗУ НА ЮГЕ РОССИИ  
И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ТЕРАПИИ**

В РФ инвазированность эхинококкозом безнадзорных собак составляет 80–100%. Препарат фенал в дозе 100 мг/кг живой массы при однократном назначении при эхинококкозе собак показал ЭЭ – 96,7%, ИЭ – 98,0%; мебентал в дозе 100 мг/кг: соответственно ЭЭ – 74,0%, ИЭ – 82,0%; дронцит в дозе 5 мг/на 10 кг массы тела: ЭЭ – 100 и ИЭ – 100%; авертфен в дозе 50 мг/кг массы тела: ЭЭ – 100 и ИЭ – 100%; албент в дозе по 30 мг/кг массы тела: ЭЭ – 65,0 и ИЭ – 70%.

УДК 619:616.995.429.1

Л.И. Таумурзаева, С.А. Беккиева

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС  
ПРОТОСТРОНГИЛЕЗА КОЗ**

По данным ПГВ легких коз, в предгорной зоне инвазия Protostrongylus hobmaieri проявляется с ЭИ = 20,8% при интенсивности – 11,4±2,0 экз./гол. В горной зоне инвазия проявляется с экстенсивностью 12,8% при обнаружении в 1 г фекалий в среднем 27,3±2,1 экз. личинок. При вскрытии 54 экз. легких коз в 9 органах обнаружена инвазия Protostrongylus hobmaieri (ЭИ = 17%) при интенсивности – 9,5±1,3 экз./гол.

УДК 636.1

М.Ж. Нурушев, К.Б. Ершатов, М. Амиров,

Г.М. Нурушева, Б. Кусаинова

**ГЕНОФОНД КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ –  
ОСНОВА БИОРАЗНООБРАЗИЯ КОПЫТНЫХ  
СТЕПЕЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА**

Дана оценка адаевского экотипа казахской лошади, который обладает комбинированным направлением продуктивности. В целях увеличения производства конины, улучшения его качества, получения кумыса и качественного кожевенного сырья проводилась селекционная работа, направленная на увеличение в структуре производящего состава животных массивного типа, как наиболее приспособленных к условиям табунного содержания.

УДК 636.1.034

М.Ж. Нурушев, К.Б. Ершатов, Г.К. Бижанова,

Г.М. Нурушева, В.В. Степачев

**БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
МОЛОЗИВА И МОЛОКА АДАЕВСКИХ  
КОБЫЛ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Авторами приводятся биохимический анализ молозива и молока адаевских кобыл и их использование при выращивании жеребят, а также в пищевой промышленности. Перспективным является применение молозива и молока для кормления младенцев при совершенствовании технологии его приготовления, а также широкого применения при производстве кумыса.

УДК 619:618+619:616.9

Е.М. Романова, О.М. Климина

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ГИРУДОТЕРАПИИ И ГИРУДОАКУПНКТУРЫ ПРИ  
СУБКЛИНИЧЕСКОЙ ФОРМЕ МАСТИТА У КОРОВ**

Медицинские пиявки (Hirudo medicinalis) не только являются древним кровоизвлекающим средством, но и благодаря наличию широкого спектра биологически активных веществ обладают высокой эффективностью в лечении целого ряда заболеваний. Одним из таких заболеваний является скрытый (субклинический) мастит у коров. В естественной среде медицинских пиявок остается все меньше, этот вид занесен в Международную Красную книгу. Поэтому целью исследования авторов был поиск нового эффективного метода лечения животных при помощи гирудотерапии и гирудоаккупунктуры.

УДК 634.0.1(470.55/57)

З.Н. Рябинина, Н.В. Никитина

**ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ  
В ПРЕДЕЛАХ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. УРАЛ**

В работе авторы указывают основные причины деградации пойменных лесов, в частности дубрав. Составлен флористический список растений во флоре изученной территории, подлежащих охране в Оренбургской области. Предлагаются пути повышения продуктивности и обогащения качественного состава пойменных лесов.



УДК 633.88

*Н.Ф. Гусев, О.Н. Немерешина*  
**К ВОПРОСУ О НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
 ВИДАХ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО  
 СЫРЬЯ В ЮЖНЫХ ОБЛАСТЯХ РОССИИ**

Высокое содержание биологически активных веществ в траве вероники седой и обширный ареал вида позволяют считать исследуемое растение перспективным для дальнейшего исследования с целью использования в медицинской практике.

УДК 349.41

*С.В. Салин*

**ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ  
 «СОСНЯК БРУСНИЧНЫЙ» (PINETUM VACCINIOSUM)  
 В УСЛОВИЯХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье приводятся методы и результаты исследования лесонасаждений сосны обыкновенной, объединённых в лесорастительную ассоциацию «Сосняк брусничный» в условиях Нижегородской области. В результатах исследования отражена геоботаническая характеристика данной лесорастительной ассоциации с указанием почвенно-грунтовых условий, таксационных характеристик насаждений и ботанического описания растительности.

УДК 634.0.17

*С.В. Кублик*

**СЕЛЕКЦИОННАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ  
 ДУБРАВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Определено, что местные плюсовые деревья по своим параметрам заметно уступают плюсовым деревьям из соседних регионов, поэтому рекомендуется для создания объектов лесосеменной базы дуба черешчатого в условиях Ульяновской области использовать семенной и вегетативный материал из других областей, в соответствии с лесосеменным районированием.

УДК 634.0.17

*Н.В. Никитина*

**ЭКОЛОГО-ДИНАМИЧЕСКИЕ СМЕНЫ ПОЙМЕННЫХ  
 ЛЕСОВ В ПРЕДЕЛАХ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. УРАЛ**

Периодические изменения гидрологического режима р. Урал вызывают изменение экологических условий в пойменных лесах смену (сукцессии) одних типов леса другими. Смены идут в направлении образования относительно устойчивых сообществ на высоких слабозаливаемых уровнях поймы.

Они включают развитие древесных сообществ от первичного заселения аллювиев до формирования климаксовых сообществ.

УДК 634.0.1

*Е.А. Галатова*

**ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ЭКОТОКСИКАНТОВ  
 В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РЕКИ УЙ**

Анализ показал, что донные отложения в речной экосистеме обогащены металлами с переменной валентностью, в первую очередь, марганцем и железом. Авторы считают, что это происходит в значительной степени за счет диффузии из нижних слоев донных отложений их хорошо растворимых восстановленных форм.

УДК 627.157

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342.349.4

*В.И. Ивакин, Р.И. Белецкая*

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЯ  
 ЗЕМЕЛЬНОГО И ВОДНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

В работе исследуются проблемы повышения эффективности административной ответственности за земельные и водные правонарушения. Подчеркивается, что для решения этого вопроса необходимо совершенствование системы

санкций за указанные нарушения; устранение дублирования полномочий, связанных с применением административной ответственности за земельные и водные проступки. Также необходимо принятие иных мер, способствующих решению названной проблемы.

*А.В. Чичкин*

**ОСОБЕННОСТИ СОВЕРШЕНИЯ СДЕЛОК С ЗЕМЛЯМИ  
 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

В статье рассмотрены особенности купли-продажи земельных участков сельскохозяйственного назначения. В соответствии со ст. 8 Закона об обороте при продаже земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения субъект РФ или в случаях, установленных законом субъекта РФ, муниципальное образование имеет преимущественное право покупки такого земельного участка по цене, за которую он продается, за исключением случаев продажи с публичных торгов.

УДК 342.349.4

*Н.В. Юрueva*

**УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ  
 АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ  
 ЗА НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА  
 О ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

Условием применения административной ответственности в сфере использования и охраны земель сельских населенных пунктов является: факт административного правонарушения, наличие у субъекта, совершившего правонарушение, административной правосубъектности. О совершении административного правонарушения должностными лицами органов, уполномоченных рассматривать дела об административных правонарушениях, составляются протоколы.

УДК 504(470.56)

*А.В. Вдовин*

**ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ  
 РЕСУРСОВ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
 (НА ПРИМЕРЕ БУЗУЛУКСКОГО БОРА)**

Автором проведена оценка использования природных ресурсов Бузулукского бора, которая показывает высокую экономическую значимость данного природного объекта в развитии не только района, но и области в целом.

УДК 332.33(470.56)

*Е.С. Михайлова*

**К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
 УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ  
 НА ТЕРРИТОРИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье дан анализ организации государственного управления земельными ресурсами на примере территории Оренбургской области. Для уяснения понятия управления земельными ресурсами рассмотрено то общее, что традиционно понимается под управлением вообще, и то особенное (специфическое), что применимо к управлению земельными ресурсами, причем осуществляемому в современных условиях.

УДК 342

*С.М. Жукова*

**АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
 ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ  
 СЛУЖАЩИХ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ  
 КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА ГРАЖДАН  
 НА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Необходимым условием нормального развития и функционирования любого демократического правового государства является в первую очередь утверждение принципа верховенства закона и строгого его соблюдения в обществе не только гражданами, но и всеми без исключения государственными органами, должностными лицами, а также дальнейшее укрепление гарантий прав человека и гражданина, их охрана.

## Abstracts of articles published in the theoretical and practical-scientific journal «News of the Orenburg State Agrarian University». №3(19). 2008

AGRONOMY AND FORESTRY

UDC 633.15

*A.V. Kislov*

### AGROECOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL PRINCIPLES OF LAND USE IN THE SOUTH URALS

It is stated that the main principles of efficient land use in the region are based on the practice of soil-protecting grass-tillage and grain-grass rotations on erodible lands; minimal soil cultivation; use of combined tillage and sowing machines as well as up-to-date means of plant protection and biological systems of organic matter and humus reproduction in soil.

UDC 631/470.55/57/

*V.I. Kiryushin, N.N. Dubachinskaya, V.V. Karakulev, Nat. Dubachinskaya, A.S. Vereshchagina*

### AGROECOLOGICAL LAND EVALUATION EFFICIENCY IN THE DEVELOPMENT OF ADAPTIVE-LANDSCAPE FARMING SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN THE OF SOUTH URALS

As result of investigations an in-points classification into different agroecological groups of soils used for grain crops cultivation taking into account soil qualities that are being confirmed by the yield price points and the data obtained as result of correlation analysis ( $r = 0,889$ ) has been carried out. The calculation of points according to agroecological land groups shows a higher correlation index ( $r = 0,999$ ) as regards grain crops productivity, thus proving the correctness of both calculation methods.

UDC

*K.M. Akhmedenov*

### ECOLOGICALLY-ECONOMIC LAND IMPROVEMENT EQUILIBRIUM IN THE WEST-KAZAKHSTAN STEPPE REGION

The paper is focused on the results of the study devoted to evaluation of the equilibrium level of land structure in Western Kazakhstan. The main ways of efficient steppe lands improvement in the region have been determined. An analysis of geoecological consequences following land improvement measures is suggested.

UDC

*V.D. Skalaban, D.V. Skalaban*

### IMPROVEMENT OF FARM LANDS EVALUATION TECHNIQUE IN THE STATE LAND CADASTRE

An analysis of the existing system of farm lands cadastre evaluation has been carried out. Some measures to improve the evaluation technique taking into account ecological conditions of nature use illustrated by the pattern of Moscow region are suggested.

UDC

*L.V. Karpova, S.V. Zinovyev*

### METHODS OF ORIGINAL SPRING WHEAT SEEDS SELECTION AND RAPID PROPAGATION

The results of the study devoted to the comparative evaluation of selection methods (grain broadcasting by pneumoseparators and separating screens) and methods of rapid plants propagation (agrocoenoses density and nutrition background) used in cultivation of original seeds of Tulaikovskaya 10 soft spring wheat are suggested.

UDC 633.11«321»

*V.P. Lukhmenev, S.V. Svetachev, M.Sh. Ayupov*

### CORN FOR GRAIN IN THE PRIVOLZHISKY FEDERAL OKRUG

It is established that the following corn hybrids produced by «Singenta» firm are suitable for being widely cultivated under the conditions of the Orenburg and Samara regions: Gasel, Manatan, Abondans, NK Lugan, Delitop, NK Falkone, Mucho, Antares; among the corn hybrids produced by other firms the following ones are suggested: the «Pioneer» firm - PR 396 12, X-5-097/0689, pR 39X 32, Sandrina 39 №72; «Vudstok» firm - Galina, Libero, S3TK 191; «KBS» firm, Germany, - Almaz, Klimente; native hybrids - Katerina, TK 160 with 95-105 days of vegetative period, grain yielding capacity - 25,4-50,1 cwt/ha; and costs - payback - 150-230%.

*L.A. Mukhitov, N.A. Shapilova*

### ADAPTATION OF SPRING WHEAT VARIETIES TO CULTIVATION UNDER THE CONDITIONS OF THE STEPPE ZONE OF ORENBURG ZAURALYE

The soft and durum spring wheat varieties cultivated in the conditions of Orenburg Zauralye steppes have been indentified. It is pointed out that the including of the above varieties in the selection process will allow to obtain potentially high productive hybrids of soft and durum spring wheat.

UDC

*N.N. Dokina, M.P. Mordvintsev*

### COMPARATIVE EVALUATION OF ANNUAL CROPS USED AS FORECROPS IN THE FIELD GROWING PERIOD OF AGED GRASS STANDS REGENERATION ON UNPRODUCTIVE LANDS

As result of comparative analyses conducted it has been established that Sudan grass grown for hay and barley grown for grain haylage possess the highest productivity and feeding efficiency.

UDC

*V.I. Yeliseyev, A.G. Kryuchkov*

### PARAMETERS OF MILLET SOWINGS WITH DIFFERENT LEVELS OF CROP YIELDING CAPACITY IN THE CENTRAL PART OF THE ORENBURG PREDURALYE

The parameters of high productive millet sowings formation on black soils of central Orenburg Preduralye under the conditions of five-course crop rotation with an account of its predecessors and yield structure are suggested.

UDC

*A.V. Kirilov*

### LIMAN IRRIGATION AS A MEANS OF INCREASING THE YIELDING CAPACITY OF CULTIVATED GRASSES

The results of investigations show that liman land plots flooded during 15-20 days are highly efficient for nitrogen  $N_{60}P_{60}$  dose application for alfalfa - scutch grasses in spring.

UDC

*R.M. Babintseva, V.N. Gorbachev, A.A. Lebedeva*

### THE USE OF SOIL-MAPPING METHODS IN WOOD-PARK HUSBANRY PLANNING AND MANAGEMENT

After the example of Ulyanovsk region it is suggested to use the practice of mapping in planning and management of wood-park territories of different functional importance.

UDC

First of all it is recommended to practice the mapping of ecological disturbances of soil and vegetation in woods and forests. Different forms of using the above practice of mapping are recommended.

UDC

*V.Ya. Bondarev, L.M. Guseva*

**RESOURCES OF THERMO-CHEMICAL TREATMENT OF LOW-GRADE WOOD**

The paper is focused on the main trends in thermo-chemical processing of low-grade substandard short-scale wood obtained as result of different forest cutting methods.

The volumes of wood wastes obtained from tree-crowns, tree-tops and other short-scale assortments have been considered.

Methods of industrial processing of forest wastes to obtain highly efficient products are suggested.

UDC

ZOOTECHNICS

UDC 636.22/28.033

*N.I. Vostrikov*

**INCREASING BEEF PRODUCTION OF RED STEPPE AND BLACK-SPOTTED CATTLE CROSSED WITH HOLSTEIN BREEDS**

The paper deals with beef performance indices of Red Steppe and Black-Spotted cattle crossed with Holstein breeds. It is pointed out that the young hybrids showed higher meat productivity in all the parameters as compared with pure-bred maternal-breed animals of the same age.

UDC

*R.S. Zaynukov, I.V. Mironova*

**BEHAVIOUR PECULIARITIES OF FIRST-CALF HEIFERS OF BESTUZHEV BREED WHEN FED RATIONS SUPPLEMENTED WITH GLAUCONITE**

The results of the study on specific features of behaviour of first-calf Bestuzhev heifers fed on diets with Glaucconite supplement are suggested. The data obtained demonstrate that there is evidence of certain changes in the length of some behavioral elements.

This is due to the effect of Glaucconite and manifestation of genetic instincts connected with the need of more comfortable conditions.

UDC 636.32./38

*P.N. Shkilyov, Ye.A. Nikonova*

**CHEMICAL STRUCTURE AND ENERGY VALUE OF MUSCLE TISSUE OF YOUNG TSIGAY SHEEP**

The chemical structure and energy value of the longest dorsum muscle in young Tsigay sheep in age dynamics have been studied.

The data obtained show that the muscle chemical structure has intergroup differences, this being the result of effect of age and physiological conditions on the structure of the main muscle components.

The data analysis also revealed certain intergroup differences in the amino-acid composition of mutton and energy value of muscle tissue.

UDC 636.39.085.55

*V.A. Sechin, R.F. Gamurzakova*

**EFFECT OF FEEDING PROTEIN-VITAMIN-MINERAL SUPPLEMENTS ON MEAT PERFORMANCE OF GOAT WETHERS OF THE ORENBURG «PUKH» BREED**

It is reported that adding protein-vitamin-mineral supplements into the diets of Orenburg «pukh» goat wethers has a positive effect on their meat performance and quality. The highest slaughter and meat quality indices were obtained as result of feeding diets supplemented with BVMD № 2 feedmixture.

*F.S. Khaziakhmetov*

**INTENSIFICATION OF PORK MEAT PRODUCTION BY FEEDING UNTRADITIONAL FEEDS AND SUPPLEMENTS**

As result of investigations it is established that using green mass and grass meal made from Caucasian goat's rue, rape seed meal, soybean milk, vitamin U and Sapropel will create a valuable fodder reserve with high protein content and an important basis for intensification of pork meat production.

AGROENGINEERING

UDC

*Ye.M. Asmankin, A.A. Sorokin,*

*V.S. Stenovskiy, V.V. Reimer*

**THEORETICAL SUBSTANTIATION OF THE MODE OF A WHEEL MOVER TANGENTIAL TRACTIVE FORCE STABILIZATION**

Theoretical grounding of a means for the tangential tractive force of wheel movers stabilization is given.

It is suggested that the choice of the way to reduce the MTA negative impact on the soil is closely subjected to the improvement of actually existing power supply sources, aggregating techniques and agrotechnical methods.

It is stressed that the productibility of the system suggested is conditioned by its power nondissipativity.

UDC

*I.A. Akimov, A.I. Akimov,*

*I.R. Murzagulov, S.A. Saratov*

**THE WAYS TO SOLVE THE PROBLEM OF HEAT-AND-MASS EXCHANGE IN LAYERED CONSTRUCTIONS WITH PHASE CONVERTERS**

It is considered that the system of differential equations combined with the edge conditions determine the general features of the single production process of layer constructions made from composite polymer materials.

UDC

*A.I. Akimov, I.R. Murzagulov*

**SERVICEABILITY OF COMPOSITE MATERIALS PRODUCED BY MEANS OF ELECTRIC HEATING POLYMERIZATION TECHNIQUE**

It is reported that the processing of statistical and experimental data obtained as result of mechanical testing on longeron stretching for interlayer displacement and impact resistance show that the existing technology of composite materials production according the above parameters is considered unreliable.

VETERINARY MEDICINE

UDC 636.22/28.36.082

*N.M. Gubashev*

**REPRODUCTIVE CAPACITY OF KAZAKH WHITE HEAD CATTLE**

The trials conducted show that the animals of the related Maylan 13851 group have the best spermproduction indices and the highest fertility, this being the main indication of their high reproductive capacity.

UDC 619:616.99:636.4.083.37

*V.A. Vasilyeva, N.S. Malakhov, P.A. Kulyasov*

**BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD SERUM OF PIGS WITH CRYPTOSPORIDIOSIS**

Data showing changes in the activity of serum enzymes in cases of cryptosporidiosis both at the period of infection and after the treatment with cycostate and avathec



preparation are suggested. This allows to suppose theoretically that coccidiostatics might have a positive effect in the treatment of the above disease.

UDC 618:619.616:636.28.636.7

*O.V. Badova, N.G. Filippova, A.Ye. Yusupova*  
**THE USE OF INFRARED IMPULSE RADIATOR  
 AND «FOSPRENIL» IMMUNOMODULATOR  
 IN THE TREATMENT OF CANINE SUPPURATIVE –  
 NECROTIC DERMATITIS**

Fifteen dogs with suppurative – necrotic dermatitis were treated by the use of the infrared impulse radiator «Agnis-L0,1» and immunomodulator «Fosprenil». As result of investigations conducted it is stated that the relative simplicity and rapidity of the procedure, its safety and high efficiency allow to recommend the usage of laser independently and in combination with immunocorrectors when treating any skin diseases of any etiology and pathogenesis to stimulate regenerative processes.

UDC 636:612.111:619:616.9

*A.G. Ivonin, V.A. Oborin*  
**AN INFORMATIVE AND HIGHLY SENSITIVE  
 PHOTOMETRIC METHOD OF BACTERIAFIXATIVE  
 ACTIVITY DETERMINATION OF ERYTHROCYTES**

The method was used to study the adhesiveness of certain bacteria to erythrocytes and it allowed to establish the adhesive dependence of bacteria on their developmental medium. The method suggested opens new perspectives for creating antiadhesive means of preventing and treating bacterial diseases in farm animals.

ECONOMY

*S.A. Solovyov, A.I. Markova*  
**ANALYSIS OF THE ALL-RUSSIA AGRICULTURAL  
 CENSUS TOTALS OF 2006 IN THE ORENBURG REGION**

The article deals with the analysis of preliminary totals of the All-Russia agricultural census in the Orenburg region. Special emphasis is laid on the problems of land relations in such aspects as: distribution of the general land area and arable lands among land users and from the viewpoint of farming lands types, availability and utilization of farm machinery, with the problems of accounting and usage of farm lands in animal husbandry being among the most urgent ones.

UDC

*R.R. Yarullin, Z.F. Kagirova*  
**IMPROVEMENT OF THE FINANCIAL MECHANISM  
 OF STATE REGULATION OF EFFICIENT NATURE USE**

It is emphasized that the size of rental payments should secure such a level of profitability for any enterprise that would allow the results of its activities to be really efficient and would stimulate the process of extended reproduction. The size of rental payments should be determined by its maximum possible size correlation with the profit margin fairly required by the enterprise on account of its current and long-term problems.

UDC 519.866:664.713

*A.I. Iztayev, T.A. Bulekov, Z.P. Aidynov*  
**THE USE OF ECONOMETRIC METHODS TO FORM  
 THE OPTIMAL MODEL OF MEAL MILLING LOTS**

The possible ways to use econometric methods when creating models of milled meal lots in flour production are considered. On the base of regression equation the aimed function of maximum amount of highest grade flour has been obtained.

*Ye.M. Dusayeva, Yu.O. Ivanova*  
**ANALYSIS OF THE MAIN ASSETS REPRODUCTION  
 IN AGRICULTURE OF THE ORENBURG REGION**

As result of analyses carried out the authors suggest that the structure of the main production means should be improved by increasing the active portion of assets at the expense of replenishment the groups «Machines and Equipment» and «Productive livestock» obtaining these assets as leasing. It is recommended to use the depreciation deductions in accord with their functional assignment in order to increase the efficiency of the main assets use and reproduction.

UDC

UDC

*P.I. Ogorodnikov, S.A. Izvozchikova*  
**CONCEPTUAL ASPECTS OF THE UNIVERSAL  
 SYSTEM OF INFORMATION FUNCTIONING IN THE AIC**

The authors suggest a system of AIC classification, its structure and information management based on specialties specification. They also propound the idea of creating a common informational space covering all the entities in the Russia AIC as result of the all-round utilization of the single program product having a unique organizational structure and the potentiality to add classification parameters and new objects of information allowing to solve all the informational tasks.

UDC

*Ye.S. Shinkareva*  
**METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE ECONOMIC  
 APPRAISAL OF INNOVATIVE ACTIVITIES**

As result of analysis it is demonstrated that prior to start the utilization of financial resources it is necessary to ascertain the feasibility of research and development projects on account of the market situation. It is noted that the effectiveness index of an innovation project is the quantitative ratio of the innovational profits to aggregate innovation costs.

UDC

*Ye.P. Ogorodnikova, O.S. Rubtsova*  
**ON THE PROBLEM OF STATE FINANCIAL  
 SUPPORT OF AGRICULTURE IN RUSSIA**

The analysis conducted has revealed that expansion of agricultural export to European countries will gradually liberalize the price dependence on the fuel resources market, thus securing the food supply of the country.

UDC

*G.A. Khabirov, G.Z. Sitdikova*  
**EFFICIENCY OF HORTICULTURAL PRODUCTION  
 OF FARM ENTERPRISES IN BASHKORTOSTAN**

The paper is focused on the trends of farm horticulture development in the republic of Bashkortostan. New ways and directions to enhance the economic efficiency of the above branch progress are suggested.

UDC

*Ye.V. Tupitsyna*  
**INNOVATIVE PROCESSES IN GRAIN PRODUCTION**

It is pointed out that the theoretical bases for an enterprise to choose the main direction of its development and the suggested technology are to allow the farm enterprise to obtain high yielding grain seeds with high quality characteristics eventually resulting in innovational profits.

UDC

*Ye.A. Karasenkova*  
**TERRITORIAL SPECIALIZATION OF GRAIN  
 CROP PRODUCTION**

It is pointed out that territorial distribution of grain crop varieties combined with intensive and resource-saving

technologies is to satisfy the Central FO requirements in grain production and to create the balanced marketable grain reserves for export needs.

UDC

*D.V. Ivanova*

**THEORETICAL BASES FOR THE CHOICE OF MAIN TRENDS IN FARM ENTERPRISE DEVELOPMENT**

The problem of choice of a farm enterprise development trend has been analysed. It is assumed that as result of adoption «The Programme of Agricultural Development for the 2008–2012 years», which is distinctive for its comprehensive trends, farm enterprises are to choose those branches as their primary trends that are actually key important under the specific conditions of the given enterprise.

The author stresses that only a well thought - out choice of the main development trend but not the aspiration to find any government support should be the principal motivation in these situations.

UDC

*Ye.P. Afanasyeva, V.Ye. Ilmendeyev*

**INVESTMENT DEVELOPMENT OF RURAL SOCIAL INFRASTRUCTURE IN SAMARA REGION**

The analysis carried out demonstrated that rural territories should take active part in the financing of their programmes of social development. Moreover, the financial resource requirements should be determined on the basis of the necessity to provide reasonable conditions for functioning of the existing social infrastructures and to create new institutions and enterprises in the given sphere taking into account the standards in force.

UDC

*D.V. Shpakovskiy*

**ANALYSIS OF THE GRAIN PRODUCTION MARKET**

The present-day situation on the grain products market in the Orenburg region from the viewpoint of economic interrelations between farm producers, processors and consumers of the end products has been analyzed. The factors stimulating grain production and market infrastructure development for the grain products subcomplex are considered.

UDC

*S.Yu. Zhane, R.M.-B. Kokurkhayeva, O.A. Kischeva*

**PRINCIPLES AND TRENDS OF THE REGIONAL AIC (AGROINDUSTRIAL COMPLEX) DEVELOPMENT**

An attempt has been made to develop scientific and practical recommendations for improving the regional AIC management in the depressive UFO republics under the conditions of market relations development.

UDC 330.341.1:62.001.7

UDC

*N.I. Kuznetsova*

**EFFICIENCY OF FARM ENTERPRISES DEVELOPMENT AND EXPOLAR FORMS OF ECONOMIC RELATIONS (ON THE PATTERN OF THE ORENBURG REGION)**

The result of the study on the efficiency of farm enterprises development and their expolar forms of economic relations based on the data obtained in the years 1995–2007 are suggested.

Special stress is given to the factors, indices and ways of enhancement the farm enterprises development and their expolar forms of economic relations in animal husbandry and plant growing.

UDC

*A.Kh. Dusayeva*

**INNOVATIVE TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF ANIMAL HUSBANDRY OF THE ORENBURG REGION**

The analysis of animal husbandry development trends in the Orenburg region demonstrated that maintenance of the system of animal husbandry support in both large and small farming entities will stimulate the recovering of the industry and increase its competitiveness.

UDC

*F.R. Vorokova*

**SOME APPROACHES TO THE PROBLEM INTENSIFICATION OF THE AIC DAIRY SUBCOMPLEX**

It is reported that the most urgent problem of the dairy AIC subcomplex is the ensuring of complex processing of raw materials. The efficiency of milk processing is determined by the increase of end products obtained from one ton of dairy raw materials.

UDC

*E.R. Kunashev, A.V. Misakov, S.A. Apsheva*

**BUILDING-UP THE SYSTEM OF INDICES TO EVALUATE THE MANAGEMENT EFFICIENCY OF THE AIC ENTERPRISES INNOVATIVE DEVELOPMENT**

A system of indices essential for the assessment of innovative enterprises development management has been elaborated. It is shown that the availability of a more extensive system of analytical indices and statistical data allows to enhance the assessment of innovative enterprise management efficiency and to determine more exactly the impact of this system of indices on certain factors of the innovative development management.

UDC

*I.I. Ishtykova, K.V. Ishtykov*

**THE STUDY OF MARKETING ACTIVITIES OF THE KUMERTAU BREAD-BAKING PLANT, THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

As result of the study conducted it is reported that the expert evaluation of the volume of new products sales shows that the forecasted price and consumers demands make up the basis for the output of products.

UDC

*V.Yu. Lopukhin*

**THE IMPORTANCE OF PERSONNEL ADMINISTRATION FOR THE ENTERPRISE DEVELOPMENT**

It is pointed out that the socio-economic basis of personnel management is meeting the requirements of the society, investors and workers of the enterprise by means of exercising its economic and business activity. It is quite obvious that without ensuring persistent balance between the interests of the society, the enterprise administrators and justified remuneration of its workers the very existence of the enterprise would be impossible.

UDC

*N.V. Borisova*

**EFFICIENCY OF CONSUMER SOCIETIES INTERRELATIONS WITH SMALL BUSINESS ENTERPRISES**

The paper is focused on the problems of interrelations between the district consumer societies with personal subsidiary and farm enterprises. It is noted that integration of traditional branches of consumer cooperation with the agrarian sector is resulting in a double effect: on the one hand it stimulates economic stability of the system, on the other hand it contributes to the revival of the countryside.

*P.A. Nikiforov*

**THE FINANCIAL SOUNDNESS OF RURAL CONSUMER SOCIETIES**

The paper is devoted to the problem of stable financial development of long-term consumer societies. Nowadays the above problem needs new theoretical consideration and substantiation. Hence the study of factors stimulating the efficiency and financial stability of rural consumer societies is of great theoretical and practical importance.

UDC 336.62.334.735

the investment attractiveness of the enterprise for being furnished loan capital to reconstruct the feed-preparing room.

UDC 65.01.631.1

*L.A. Temirsultanova, F.B. Tatuyeva, L.S. Tsagalova*

**BASIC TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF COOPERATION AND INTEGRATION IN THE AGRARIAN SECTOR OF ECONOMY**

The main tendencies in the development of agricultural cooperation and integration are considered. It is stated that cooperation allows to combine efficiently the individual, collective and social interests, providing for a high level of labour productivity and production profitability and promotes extensive development of business activities.

UDC

*O.V. Olishkevets*

**THE CONTROL FUNCTION AS A KEY FACTOR OF FARM ENTERPRISE SUCCESS**

As result of analysis conducted it is asserted that the system of animal production output management can develop successfully only in case of close interconnection between the functions of the management process on account of the technological peculiarities of the given industry. It is necessary to carry out complex improvement of the style, methods and management means at the industrial organizational and territorial levels of the management system.

UDC

*E.P. Turiyeva, F.P. Gasiyeva, I.B. Basayev*

**CREATION OF THE MARKET SYSTEM OF AIC MATERIAL SUPPORT**

It is stated that intensification of the dairy subcomplex might become possible in case of complex approaches to the solution of the problem on all the stages of the reproduction process.

UDC

*V.G. Krivolapov*

**THE USE OF MODELLING AND THE NETWORK APPARATUS TO MODEL THE SYSTEMS OF INFORMATION SAFETY**

The object of the article is to introduce an algorithm of model transformation described by the SADT methodology in the model expressed in the terms of Petri network apparatus. It is claimed that to estimate the information safety parameters under the conditions of its function uncertainty one should use not only a single mathematical model but a coordinated system of models successively following one from another and thus being constantly improved in the process of adjusting the initial data.

UDC 65.01.K-93

Certain approaches to solution of the above problem directed to enhance the efficiency of the agrarian production are suggested.

*L.Z. Gogutlova, M.A. Rasulova, R.M. Akkhopok*

**THE POLICY OF STRATEGIC DEVELOPMENT MANAGEMENT OF AIC ENTERPRISES**

The processes of market relations development have been studied and definite systems of strategic management of AIC enterprises under the conditions of transition from the organized economy hierarchy to the system of market economy are suggested.

UDC

*A.Kh. Kurmanova*

**MANAGEMENT TECHNOLOGIES AS INSTRUMENTS OF AN ORGANIZATION DEVELOPMENT STRATEGY REALIZATION**

The results of the study conducted confirm that modern management technologies facilitate the solution of not only urgent problems but they stimulate complex efficiency enhancement of an enterprise activities for both short-term and long-term prospects.

UDC 338.43(574.11)

*Z.A. Sheriyeva, A.K. Akhokhov, A.Yu. Kochesokov*

**UNTRADITIONAL APPROACHES TO THE STRENGTHENING OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF THE AIC BUSINESS**

Methodological principles of organizational and economic management of the regional AIC innovations have been developed. The authors give recommendations on state regulation of innovative activities and innovations commercialization.

UDC

*L.S. Tarshilova*

**FORECASTING THE AIC DEVELOPMENT IN THE WEST KAZAKHSTAN REGION**

The possible ways of certain branches of AIC development in the West-Kazakhstan region with a complex of parameters taken into account have been considered.

The author suggests a three-variants forecast of the main plant-and-animal production output for the period up to the year 2011 based on mathematical modelling.

The forecast applies to the prospects of population growth, improvement of the existing system of intraregional labour distribution in agriculture, development of the processing industries as well as financially sound demand on the internal and external markets from the regional point of view. Recommendations on improvement of certain AIC industries of the region are given.

UDC

*K.A. Kudryavtsev*

**ANALYSIS OF FINANCIAL STATE AND INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF AN ENTERPRISE**

It is stated that investment attractiveness is highly important for successful and profitable functioning of an enterprise. It is the financial soundness and the investment attractiveness that determine the opportunities of an enterprise to attract the loan capital and as result to extend and modernize the manufacturing capacities. The aim of the study is to evaluate the financial situation and to substantiate

*B.O. Khashir, M.R. Pshidatok*

**INNOVATIVE MANAGEMENT IN DECISION MAKING OF ECONOMICALLY EFFECTIVE DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS**

Some problems concerning the conditions and trends of regional development of small business economy under the progress of innovative technologies development are discussed.

The means of using innovation technologies in the sphere of timber-house building are considered.



*M.K. Shaymuratova***THE MAIN TRENDS OF STATE SUPPORT OF MEAT PRODUCING AND PROCESSING ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

An analysis of the main trends of government promotion of meat producing and processing enterprises in Kazakhstan is suggested. Propositions on improvement the payments to commodity producers of different property forms are offered.

UDC

*T.D. Degtyaryova, M.R. Magzumov***DEVELOPMENT OF ENTERPRISE ORGANIZATIONAL STRUCTURE BY MEANS OF ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODELLING**

The problem of organizational structure synthesis of enterprise is considered. The use of the optimization model of structure development maximizing the quality criterion of the system functioning under given resources is suggested.

UDC 33

UDC 332(470.56:470.57)

*N.P. Chibilyova, O.S. Rudneva***SOCIAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF BORDER DISTRICTS BETWEEN THE ORENBURG REGION AND THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

Based on an all-round analysis of social and economic development of the border territories, their administrative, legal and economic relations certain differences between the neighboring regions have been revealed. It is established that depending on the economics type in different natural and socio-economic conditions and at each stage of development it is essentially important that a proper means of natural resource use with its specific impacts on the environment would be chosen.

BIOLOGICAL SCIENCES

*A.P. Zhukov, N.A. Pybakina***RABIES SPREADING IN DIFFERENT NATURE-CLIMATIC ZONES OF THE ORENBURG REGION**

It is stated that the epizootic situation connected with animals rabbies remains to be complicated in the Orenburg region. For the period from 1991 to 2004 outbreaks of rabbies epizootic were registered most often in the Preduralsky forest-steppe zone.

Among the spreaders of the epizootics in the above zone the following animals are represented: cattle (275 heads), wild species (253 heads) and domestic carnivorous animals (314 heads). The direct connection between farm animals diseases and the level of epizootic intensity among the wild fauna has been established.

UDC

UDC 636.22/28.082.13

*I.V. Mironova***MEAT PRODUCTS QUALITY OF BESTUZHEV YOUNG BULLS FED GLAUKONITE**

The effect of feeding Glaukonite to Bestuzhev young bulls on the parameters of morphological and grade carcass composition has been studied.

The data obtained are indicative of certain inter-group varieties caused by the effect of feeding aluminosilicate glaukonite to young bulls. The highest effect of the above supplement on the quantitative traits and qualitative indices of meat production was obtained as result of its including into the feeding rations in the dose of 0,10 g/kg liveweight.

*V.V. Degtyaryov, D.G. Mustafina, A.S. Dymov*  
**AGE CHANGES IN THE NASAL CONCHA OF ORENBURG DOWNY (PUKH) GOATS**

Morphometric and morphological peculiarities of goats nasal concha growth and development from the age viewpoint have been identified. As result of studies conducted age changes of linear nasal concha parameters associated with certain rhythms of body development have been established.

UDC

UDC

*A.N. Yekimov, L.G. Surundayeva, N.N. Pushkaryov*  
**GOATS LIVELWEIGHT AS AN INTEGRAL INDICATOR OF THEIR GROWTH AND EARLY MATURITY**

Interpolation of average goat liveweight on account of age dynamics shows quite distinctly that its ultimate value in animals of different subpopulations is closely dependent on the period and rate of growth. The asymptote for sire bucks (male goats) in subpopulations of the «Guberlinsky» state goat breeding farm comprised 89 kg, «Zagorny» farm – 87 kg and «Zarya» – 83 kg.

The maximum goat liveweight averaged 49 kg; 47 kg and 45 kg respectively.

UDC

*V.N. Nikulin, R.Z. Mustafin*  
**EFFECT OF FEEDING LACTOMICROCICOL PROBIOTIC IN GROWING RED STEPPE CALVES**

The physiological and biochemical status of Red Steppe calves has been examined to determine the effect of lactomicrocicol preparation fed to calves in optimal dosages.

The interdependence between protein content in calves blood and their productive qualities has been established.

UDC

*M.A. Polyakov*  
**MONITORING OF THE EPIZOOTIC SITUATION FOR CATTLE BRUCELLOSES IN THE ORENBURG REGION**

It is reported that Orenburg region is considered to be unsafe as regards cattle brucellosis. The ecological gravity stimulates further spread of the disease. For the period from 1992 to 2004 there have been revealed and improved 59 unsafe localities. The highest disease spread was observed in the eastern zones and the lowest one in the western and central parts of Orenburzhye. Further monitoring of the above pathology is to promote lower levels of infecting the susceptible cattle population.

UDC

*O.N. Maryina, N.A. Lyubin, M.S. Seitov*  
**ECONOMIC SUBSTANTIATION OF USING  $\beta$ -CAROTINE PREPARATION TO INCREASE HOG PERFORMANCE**

It is stated that the use of carotene containing preparation of microbiological synthesis is economically substantiated because it promotes increases of actual piglet accretion, average daily gains and liveweight at weaning. As to the preparation costs they are being payed back as result of obtaining additional profits.

UDC

*M.Z. Kumykov*  
**EUTROPHICATION OF FISH-HUSBANDRY WATER RESERVOIR AND WAYS OF ITS PROPHYLAXIS**

The data obtained as result of investigations show that on coastal land strips along fish-breeding ponds the crop rotation should be organized in such a way that it would not cause water pollution with biogenic substances. Moreover it is not recommended to utilize these lands for vegetables and root crops demanding irrigation and increased doses of mineral and organic fertilizers and provide antierosion forest melioration measures.

V.A. Toboyev

**SELF-ORGANIZATION IN THE PROCESS OF BEES RESPONSE TO COOL ENVIRONMENT**

It is demonstrated that bee families have various levels of order and structure formation. It is established that response of bees to outer temperature fluctuations by changing their thermoregulating activity becomes gradually lesser during the period from the start to the end of wintering. This is due to the fact that they possess a genetically fixed programme of self-regulation, while the level of temperature fluctuations variability may serve as one of the indices of physiological reserves of the bee family.

UDC

UDC 619:616.995.429.1

A.M. Bittirov, S.A. Bekkiyeva,

L.Z. Shekikhacheva, S.Sh. Chilayev

**MECHANISMS AND WAYS OF ANIMALS INFESTATION WITH ECHINOCOCCOSIS**

The analysis carried out has shown that such fertile strains as *Ech. granulosus* in reindeer, red deer, roe deer, caucasian buffalo and sheep are highly specific ones and they can indirectly cause cross-infection in domestic and wild hoofed animals through a number of definite host animals – sheepherding dogs, run-wild dogs, wolves, jackals, raccons foxes, bedgers etc. All the above stimulate the biological protectability of the parasitic system of animal echinococcosis in the region.

UDC

UDC 619:616.995.128.2

A.S. Kanokova, A.M. Shkhagapsoyeva

**SEASONAL AND AGE DYNAMICS OF DELAFONDIOSIS IN HORSES IN THE CENTRAL CAUCASUS REGION**

As result of investigations it is established that nematode *Delafondia vulgaris* in horses is widespread and of nidus character. Invasion extensiveness in under-one-year old foals in the foothill zone of the region comprised 44,0%, young animals, under 2 years – 30,0%, horses under the age of 5 years, – 17,0%, more than 5 years old – 0%. The average invasion extensiveness value of *Delafondia vulgaris* in horses is 25,0%, the average amount of larvae being  $76,3 \pm 6,5$  specimen per 1 g.feces.

UDC 619:616.995.121.3

Z.V. Balkizova, S.Sh. Chilayev

**BIOACTIVITY OF THE EPIZOOTOLOGICAL GIDANTIDE TENIIDOSIS PROCESS IN DOMESTIC AND WILD CARNIVOUR ANIMALS**

The results of monitoring revealed that for the latest 5 years there has been registered a tendency of canine gidantida teniidosis morbidity growth in the Kabardino-Balkarian republic. The high indices of the above disease spread is said to be due to the growth of the neglected dogs number and lack of the population sanitary education.

UDC 619:616.995.421.1

A.M. Atayev, I.Kh. Makhova

**SHEEP MONIESIOSIS SPREADING IN KABARDINO-BALKAR PASTURAL ECOSYSTEMS**

It is reported that both the extensity and intensity invasion values of moniesiosis in sheep pastured all-the year-round under the conditions of the Kabardino-Balkal ecosystems are different. On damp pastures sheep are being invaded with *Moniezia expansa* and *Moniezia benedini* simultaneously during the year. In winter and spring time all the moniesii (100%) residing in the small intestines of lambs become puberscent and this fact is recommended to be taken into consideration when working out preventive measures against the above invasion.

UDC 619:616.995.430.2

UDC 619:616.995.121.56:1-084

A.B. Ittiyev, A.V. Atabiev, A.M. Bittirov, M.Kh. Kazanchev, E.S. Khachetlov, N.M. Mirzoyeva, M.B. Bittirov

**ECOLOGICAL AND SPECIFIC STRUCTURE OF DACTYLORUS PARASITES IN VARIOUS FISH SPECIES OF THE RIVER TEREK BASIN**

It is reported that among the most spread parasitic diseases in the water reservoirs of Kabardino Balkar republic are fish dactiligiroses. The complex of *Dactylorus* parasites includes: *Dactylorus* s.p., *Dactylorus aristichthys*, *Dactylorus ctenopharyngononis*, *Dactylorus lamellalus* and some other parasites. The extensiveness of the fish dactiligiroses invasion is 10–21,5% under the high level of invasion intensity (Invasion intensity is about 18–120 specimen per one fish).

Z.Kh. Khazhumarov

**DYNAMICS OF INFECTING DUCKS AND GEESE, INTERMEDIATE HOSTS OF ECHINOSTOMATIDES AND HOTOCOTILIDES, WITH PARTHENTITES**

As result of research it is established that fowl trematodes larvae have been identified in the following 5 species of freshwater molluscs: *Bithynia leachi*, *D. tentaculata*, *Planorbis rotundatum*, *Planorbis Limosa*, *Planorbis corneus*.

The invasion in all the types of intermediate hosts increases in summer (July) up to 7,2–17,8% and reaches its maximum in autumn (September) – 18,9–37,8%. In the middle of November (before winter sleep) in the foothills zone of the region the EI reduces sharply up to 10,0–20,6% in all the 5 types of intermediate hosts, this being connected with the death of mature molluscs population.

UDC

A.B. Fiapsheva, L.Z. Shekikhacheva, M.A. Dzuganova

**COMPLEX THERAPY OF DICROCELLIOSIS IN SHEEP**

The results of investigations show that complex therapy according to the suggested scheme results in removing the imaginal dicrocelia from the body and the antihelminth effect is maintained during 2,5–3,0 months.

UDC 619:616.995.21.07

N.A. Shikalov

**SPREADING OF INTESTINAL NEMATODES IN MEAT BREEDS OF FOWL UNDER THE CONDITIONS OF FLOOR AND RANGE MANAGEMENT**

IE (invasion extensivity) of *Ascaridia galli* in adult hens ranged from 32,7 to 82,0% IE *Ascaridia galli* was in average 54,9%.

The percent of unfavorable personal farm plots in the region ranged from 41,7 to 100% and averaged about 100%.

Heterakidosis was identified in hens in 24,6–61,1% cases. The IE in the region was in average 46,8% with average II (invasion intensity) –  $26,2 \pm 4,9$  specimen/head. The cappillary IE comprised 26,2% with II being quarterly 25,0; 26,3; 33,3; 46,8% respectively. The latter data confirm the increase of sickness rate of young fowl with cappillariosis.

M.Kh. Zhekamukhova, A.M. Bittirov

**CANINE SUSCEPTIBILITY OF ECHINOCOCCOSIS IN THE SOUTH OF RUSSIA AND METHODS OF ITS THERAPY**

It is pointed out that echinococcosus invasiveness of neglected dogs in Russia is 80–100%. The treatment of echinococcosus invaded dogs with Fenal preparation in a single dose of 100 mg per kg liveweight resulted in EE – 96,7%, IE – 98,0%; Mebental preparation in the dose 100 mg/kg respectively EE – 74,0%, IE – 82,0%; Dronzit in the dose 5 mg/kg – EE – 100% and IE – 100% respectively; Avertfen in the dose of 50 mg/kg – EE – 100 and IE – 100%; Albent in the dose of 30 mg/kg – EE – 65,0 and IE – 70%.

UDC 619:616.995.429.1

*L.I. Taumurzayeva, S.A. Bekkueva*  
**EPIZOOTOLOGICAL PROCESS  
 OF PROTOSTRONGILOSI IN GOATS**

The data obtained in the course of studies conducted on foothill territories demonstrate that according to the helminthological autopsy of the goats' lungs the Protostrongylus hobmaieri invasion is manifested with EI (invasion extensity) – 20,8% and I1 (invasion intensity) – 11,4±2,0 specimen/head. In the mountainous regions the invasion is observed with the extensity 12,8% and in average 27,3±2,1 larvae specimen/g feces.

As result of autopsies of 54 goats' lungs in 9 organs there was identified the Protostrongylus hobmaieri invasion with 17% extensity and 9,5±1,3 specimen/head intensity.

UDC

*M.Zh. Nurushev, K.B. Yerzhatov, M. Amirov,  
 G.M. Nurusheva, B. Khusainova*  
**KAZAKH HORSES GENOFUND AS THE BASIS  
 OF HOOVED ANIMALS BIODIVERSITY**

The Adayev ecotype of Kazakh horses with combined productivity trends has been studied. It is pointed out that selection works were conducted with the aim to increase horse meat production and quality as well as koumiss (fermented mare's milk) and high quality raw hide production. The main selection trend was to breed large types of animals as the most adaptive to the conditions of taboo (herd) keeping of horses.

UDC

*M.Zh. Nurushev, K.B. Yerzhatov, G.K. Bizhanova,  
 G.M. Nurusheva, V.V. Stepachev*  
**BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF COLOSTRUM  
 AND ADAYEV MARE'S MILK AND THEIR USE**

The paper contains data obtained as result of biochemical analyses of Adayev mares' milk and colostrum and their use in rearing suckling colts and for industrial purposes. It is stressed that the most perspective use of colostrum and mare's milk in rearing suckling colts as well as wide use of koumiss need improvement of their production technologies.

UDC 619:618+619:616.9

*Ye.M. Romanova, O.M. Klimina*  
**EFFECT OF HIRUDOTHERAPY AND  
 HIRUDOAKUPUNCTURE IN THE TREATMENT  
 OF SUBCLINICAL FORM OF MASTITIS IN COWS**

It is noted that medicinal leeches (*Hirudomedicinalis*) belong not only to ancient bloodletting remedy but being rich in a wide spectrum of biologically active substances they are highly efficient in treating of a great number of other diseases. One of such diseases is subclinical mastitis in cows. In the natural environment leeches are practically disappearing, this variety has been entered in the International Red Book. Hence the aim of the study conducted was to find a new and effective method of animals treatment by means of herudotherapy and herudoacupuncture.

UDC 631.4

*Z.N. Ryabinina, N.V. Nikitina*  
**PROTECTION AND RATIONAL UTILIZATION  
 OF FLOOD LAND FORESTS WITHIN THE BOUNDS  
 OF THE URAL RIVER MIDSTREAM**

The paper is focused on the main reasons of flood woods, namely oakeries, degradation. A floristical list of plants growing on the territory under study in the Orenburg region has been made. Ways to enhance the performance and qualitative renewal of the flood woods are suggested.

*N.F. Gusev, O.N. Nemereshina*  
**ON THE PROBLEM OF NEW PROSPECTIVE  
 TYPES OF MEDICINAL RAW MATERIALS  
 GROWING IN THE SOUTH REGIONS OF RUSSIA**

The officinal grey speedwell grass and its varieties have been studied. The plant is described as containing a great amount of biologically active substances and hence as one of the most prospective plants that need to be further studied in order to be widely used in medical practice.

UDC

UDC

*S.V. Salin*  
**GEOBOTANICAL DESCRIPTION OF THE  
 FOREST GROWING ASSOCIATION «SOSNYAK  
 BRUSNICHNY» (PINETUM VACCINIOSUM)  
 IN NIZHEGORODSK REGION**

Methods and results of the study carried out in Nizhegorodsk region to describe the Scotch pine forest stands united into the forest growing association «Sosnyak brusnichny» are submitted. As result of the study the geobotanical description of the above association including soil and ground conditions, forest taxation and botanical description of the local vegetation is suggested.

UDC

*S.V. Kublik*  
**SELECTION INVENTORYING OF OAKERIES  
 IN ULYANOVSK REGION**

It is found that the local plus trees are inferior in most parameters as compared with the same tree varieties in neighboring regions. Hence it is recommended to use seed- and vegetative materials from other regions in accord with forest-seed regionalization of varieties in order to create of the forest-seed foundation of common oak in the conditions of Ulyanovsk region.

UDC

*N.V. Nikitina*  
**ECOLOGICALLY DYNAMIC SUCCESSIONS OF FLOOD  
 WOODS WITHIN THE URAL RIVER MIDSTREAM**

Periodic changes of the Ural river hydrological regime provoke changes of ecological conditions in flood woods and succession of forest types.

These successions are directed towards formation of relatively sustainable phytocoenoses on high slightly flooded land levels.

They include the development of tree associations from the primary alluvium colonization to the formation of climax communities.

UDC

*Ye.A. Galatova*  
**PECULIARITIES OF ECOTOXICANTS CONTENT  
 IN THE BENTHIC SEDIMENTS OF THE UY RIVER**

As result of studies conducted it is shown that the benthic sediments of the river ecosystem contain metals with variable valency-manganese and iron being in the first place. It is suggested that this is the result of diffusion of highly soluble restorable forms of benthic sediments from their lower layers.

LAW SCIENCE

UDC

*V.I. Ivakin, R.I. Beletskaya*  
**INCREASING THE EFFICIENCY  
 OF ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY FOR  
 VIOLATIONS OF LAND AND WATER LAW**

The article is concerned with the study of problems of enhancing the efficiency of administrative responsibility for



UDC

land and water resources laws violation. It is stressed that to solve this problem it is necessary to improve the system of sanctions for the above violations; to eliminate duplication of authority connected with the use of administrative responsibility for land and water resources laws violation. There are some other measures to be adopted to solve the above problems.

*A.V. Chichkin*

**PECULIARITIES OF TRANSACTIONS  
WITH LANDS OF FARM USE**

The problems of farm lands purchase and sale are considered. According to article 8 of the «Law on Turnover» when selling a plot of land belonging to farm lands a subject of the Russian Federation or a municipal entity have preemption for buying this plot at the price that it is sold except in cases when it is sold at public auctions.

UDC

*N.V. Yuryeva*

**CONDITIONS AND THE PRACTICE  
OF ENFORCING ADMINISTRATIVE  
RESPONSIBILITY FOR VIOLATIONS  
OF LEGISLATION ON LANDS IN  
RURAL LOCALITIES**

It is stated that one of the conditions of enforcing administrative responsibility in the field of rural farm lands use and protection is the fact of administrative violation, availability of administrative quality of being in contemplation of the law. It is pointed out that the minutes are taken on the commitment of administrative violations by functionaries of authorities entitled to consider cases on administrative violations.

UDC

*A.V. Vdovin*

**PROBLEMS OF UTILIZATION OF  
RESOURCES ON PROTECTED TERRITORIES  
(ON THE PATTERN OF BUZULUK PINE WOODS)**

The paper comprises data on the evaluation of the utilization of natural resources of the Buzuluk woods. They reveal the high economical value of this natural object not only for the development of the district but for the Orenburg region as a whole.

UDC

*Ye.S. Mikhailova*

**ON THE PROBLEM OF ORGANIZATION OF LAND  
RESOURCES MANagements BY THE STATE  
ON THE TERRITORY OF THE ORENBURG REGION**

The paper is concerned with an analysis of land resources state management organization on the pattern of the Orenburg region.

To make clear the notion «land resources management» the author firstly considers the term «management» from the viewpoint of its general meaning and then analyses the specific understanding of the notion «management» as it is applied to land resources control on the part of the government under the present-day conditions.

UDC

*S.M. Zhukova*

**ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY OF STATE  
AND MUNICIPAL EMPLOYEES AS THE WAY TO  
PROTECT THE CONSTITUTIONAL RIGHT OF  
CITIZENS TO UNDERTAKE BUSINESS ACTIVITIES**

It is pointed out that an essential condition for the normal development and functioning of any democratic law-abiding state is confirmation of the principle of law leadership and its observance not only by all the citizens of the society but by all the state organs and officials and further strengthening and protection of human rights and guarantees.

**Редакционная коллегия журнала «Известия ОГАУ» и коллектив Оренбургского государственного аграрного университета поздравляют докторов сельскохозяйственных наук, профессоров Н.П. Часовских и Н.А. Максютова, кандидатов наук Е.П. Аникеева, П.Д. Пащенко, Р.С. Мушинскую, преподавателя-переводчика М.М. Рыбакову**

**С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ!**

**Желают Вам творческих успехов, счастья, крепкого здоровья и долголетия.**



– 1948 г. рождения. 1965–1970 гг. – рабочий на полевых изыскательских работах, механи-

затор, военнослужащий; 1970–1975 гг. – студент Оренбургского СХИ, с отличием закончил агрофак и был рекомендован в аспирантуру; 1975–1998 гг. – младший научный сотрудник – заведующий отделом и лабораторно-тепличным комплексом Оренбургского НИИСХ; 1998–2003 гг. – консультант департамента агропромышленного комплекса Оренбургской области; 2003–2006 гг. – проректор по учебно-методической и научной работе Оренбургского регионального института АПК; с 2007 г. – заместитель директора института дополнительного профессионального образования ФГОУ ВПО Оренбургский ГАУ; доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Петровской академии наук и искусств.

Н.П. Часовских разработаны и внедрены адаптивные технологии возделывания и уборки картофеля на Южном Урале в богарных условиях и при орошении; обоснована и была создана система семеноводства картофеля на оздоровленной основе в Оренбургской области. Автор более 100 научных работ, в том числе четырех монографий. Под научной редакцией Н.П. Часовских подготовлено и издано 6 сборников статей материалов международных и межрегиональных научно-практических конференций по проблемам развития агропромышленного комплекса. Николай Павлович является лауреатом премии Правительства Оренбургской области в сфере науки и техники за 2006 г.



– 1 сентября 2008 г. исполнилось 70 лет со дня рождения Н.А. Максютова, заведующего отделом земледелия и ресурсосберегающих технологий Оренбургского НИИСХ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора.

После окончания в 1965 г. агрономического факультета

Оренбургского сельскохозяйственного института и пяти лет работы на производстве, Николай Алексеевич поступает в очную аспирантуру отдела кормопроизводства ВНИИМСа. В 1974 г. успешно защищает кандидатскую диссертацию по изучению основных обработок почвы под кукурузу на силос.

С 1985 г. Н.А. Максютов заведующий отделом земледелия и ресурсосберегающих технологий Оренбургского НИИСХ. В 1997 г. им защищена докторская диссертация по вопросам земледелия.

Под его руководством и при его непосредственном участии успешно решены проблемы земледелия, которые являются актуальными не только для Оренбуржья, но и для многих засушливых регионов Российской Федерации: на черноземных почвах Южного Урала разработаны теоретические и практические основы биологических приемов повышения плодородия по-

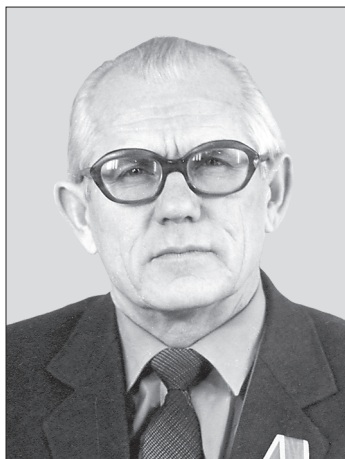
чвы и урожайности сельскохозяйственных культур;

Н.А. Максютов автор более 150 научных трудов и трех монографий, подготовил 15 кандидатов наук и является руководителем четырех аспирантов и соискателей.

Николай Алексеевич является членом совета по защите докторских и кандидатских диссертаций, научных координационных Советов РАСХН.

Он часто выступает на международных конференциях и симпозиумах, дважды был лауреатом премии администрации Оренбургской области в сфере науки и техники. Он принимает активное участие во внедрении систем земледелия во многих хозяйствах области.

Многoletний стационар, разработанный Максютовым Н.А. с сотрудниками отдела в ОПХ им. Куйбышева, является научным и учебным полигоном для специалистов и руководителей сельского хозяйства области.



– родился 31 июля 1928 г. в п. Сорочинск Оренбургской области. После окончания средней школы №1 п. Сорочинска.

В 1950 г. он успешно окончил Оренбургский сельскохозяйственный институт и получив квалификацию ученого агронома был направлен областным управлением сельского хозяйства Оренбургской области на работу по специальности.

За период работы в сельском хозяйстве Евгений Петрович прошел большой трудовой путь. С 1950

по 1963 г. работал агрономом Сорочинского райсельхозотдела, райсемхоза, затем переводом назначен главным агрономом Сорочинской МТС. Евгений Петрович принимал активное участие Сорочинского и Адамовского районов. Он награжден правительством медалью «За освоение целинных и залежных земель», а позднее Евгений Петрович награждается почетным знаком «20-летия освоения целины». Имея богатый практический опыт работы в хозяйствах, высокие организаторские способности Евгений Петрович избирается секретарем по сельскому хозяйству Сорочинского районного комитета КППС, а затем Председателем Сорочинского райисполкома.

Е.П. Анিকেев пройдя трудовой путь от специалиста до руководителя районного масштаба. В 1967 г. он защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

В 1966 г. Евгений Петрович был направлен на работу в Оренбургский сельскохозяйственный институт на кафедру общего земледелия, где и работает по настоящее время. Е.П. Анিকেев избирался деканом

агрономического факультета, более 10 лет заведовал кафедрой общего земледелия. Все свои знания и практический опыт Евгений Петрович на протяжении 42 лет передает молодым специалистам.

В течение многих лет он успешно сочетает преподавательскую и научно-исследовательскую работу с пропагандой и внедрением научных достижений в производство. Е.П. Анিকেев постоянно работает над повышением своей научной и педагогической квалификацией. Его энергия, умение общения, полученные данные НИР и практические результаты деятельности позволяют ему достойно представлять аграрную науку на международных и Российских конференциях, семинарах и областных совещаниях. Евгений Петрович пользуется заслуженным авторитетом среди специалистов, коллег и производственников.

За успехи в работе Е.П. Анিকেев награжден медалями: «За освоение целинных земель», «За добросовестный труд», «В ознаменование со дня рождения В.И. Ленина» и многими Почетными грамотами.



– доцент кафедры земледелия и технологии производства продукции растениеводства родилась 29 мая 1938 в г. Гурьеве Казахской ССР. После окончания средней школы им. Беллинского в 1955 г. на конкурсной основе поступила в Оренбургский сельскохозяйственный институт, агрономический факультет.

В 1960 г. после окончания

института с отличием, Раиса Сафиевна была направлена агрономом в хозяйство Актюбинской области. С 1963 по 1966 гг. училась в очной аспирантуре при Оренбургском научно-исследовательском институте мясомолочного скотоводства. В 1967 г. была зачислена младшим научным сотрудником, в 1970 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию и была избрана по конкурсу на должность старшего научного сотрудника отдела кормопроизводства.

В Оренбургском государственном аграрном университете Раиса Сафиевна работает с 1977 г. преподавателем, старшим преподавателем, а с февраля 1979 г. – доцентом кафедры земледелия.

Научная деятельность Р.С. Мушинской связана с вопросами сохранения и повышения плодородия почв, выявления закономерностей формирования урожая кормовых и зерновых культур. Ее научные разработки и публикации положены в основу систем земле-

деления и системы ведения хозяйства Оренбургской области. Раиса Софиевна внесла большой личный вклад в разработку и внедрение зональных систем земледелия в ряде хозяйств области.

Благодаря большому научному и педагогическому опыту лекции и практические занятия со студентами она ведет на высоком профессиональном уровне.

Раиса Сафиевна успешно сочетает преподавательскую работу с научно-исследовательской по государственной научной программе «Плодородие почвы». Она является членом совета агрономического факультета по методическим вопросам, руководителем студенческого кружка, ведет воспитательную работу в качестве куратора группы.

Ежегодно под ее руководством студенты успешно защищают 5–6 дипломных работ.

Раиса Сафиевна пользуется большим уважением среди преподавателей и студентов университета, награждена медалью «Ветеран труда».





**ПАЩЕНКО Полина Дмитриевна** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры земледелия Оренбургского государственного аграрного университета 22 мая 2008 г. отметила свой очередной юбилей.

После окончания с отличием агрономического факультета Оренбургского аграрного университета и получив квалификацию ученого агронома в 1950 г. П.Д. Пащенко направлена областным управлением сельского хозяйства на работу помощником заведующего сортоучастком, затем назначена стар-

шим агрономом Главзаготзерно, агрономом сортоиспытательного участка. В 1952 г. она поступает в аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского института мясомолочного скотоводства, продолжая плодотворно трудиться научным, затем старшим научным сотрудником в этом институте. В декабре 1957 г. она успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. В 1968 г. Полина Дмитриевна избрана по конкурсу на должность доцента кафедры общего земледелия Оренбургского сельскохозяйственного института, где проработала около 40 лет.

За все годы безупречной работы в университете она подготовила около двух сотен дипломников – ученых-агрономов и экономистов-организаторов, которые стали высококвалифицированными специалистами. Она постоянно поддерживает творческие связи с специалистами и руководителями во многих хозяйствах области, периодически проводит семинары, консультации по различным вопросам земледелия и кормопроизводства, осуществляя авторский надзор за внедрением разрабо-

танных научно-обоснованных систем земледелия.

П.Д. Пащенко всю свою трудовую деятельность посвятила агропромышленному комплексу Оренбуржья. Разработанные ее системы организации зеленого конвейера при пастбищном и стойловом содержании скота стали основой в системах земледелия и животноводства. Широко известны ее работы по применению различных видов гербицидов в технологиях возделывания проса в засушливых условиях степной зоны.

Полина Дмитриевна вела большую общественную нагрузку, неоднократно избиралась депутатом областного Совета народных депутатов, членом Президиума областного совета профсоюзов, членом парткома института, являлась постоянным воспитателем в студенческой группе.

Активная трудовая деятельность ученого, педагога и общественного деятеля снискала ей уважение специалистов производства, студентов и коллектива факультета, так и университета в целом.

П.Д. Пащенко за успешную научно-педагогическую и общественную деятельность награждена тремя правительственными наградами и почетными грамотами.



**РЫБАКОВА Мария Моисеевна** – родилась 1 апреля 1938 г. в селе Черный Остров Хмельницкой области Украинской ССР.

В 1956 г. закончила среднюю школу № 46 г. Чкалова.

В 1961 г. факультет иностранных языков Оренбургского государственного педагогического института.

В 1962 г. была принята в Оренбургский сельскохозяйственный институт на работу в качестве преподавателя кафедры иностранных языков.

Являясь ведущим преподавателем английского языка в университете в течение более 45 лет, Мария Моисеевна Рыбакова накопила богатый опыт учебной и учебно-методической работы. Авторская методика преподавания иностранных языков, созданная Марией Моисеевной Рыбаковой, аккумулировала передовые достижения педагогической психологии, наиболее эффективные методы преподавания и приемы дидактики.

Высокий моральный уровень, ценные качества личности, такие, как честность, справедливость, тактичность, толерантность, помогают налаживать контакт как со студентами, так и с преподавателями кафедры и университета.

Творческий потенциал, присутствующий у Марии Моисеевны, побуждает ее неустанно трудиться, создавать новое, стремиться к достижению успехов в учебной, методической и научной работе. Особый вклад внесла Мария Моисеевна Рыбакова в обеспечение методической базы заочного отделения, под ее руководством создано несколько поколений учебно-методических

пособий для заочников, в том числе для новых специальностей, изучаемых в университете.

В 2007 г. ею разработано учебно-методическое пособие для студентов, изучающих английский язык, «Деловая переписка».

Преподавательскую работу и общественную нагрузку Мария Моисеевна успешно сочетает с работой переводчика. Неоценим ее вклад в издание «Известий Оренбургского государственного аграрного университета». Перевод резюме, научные статьи ученых, публикующих свои труды в журнале требует не только солидной лингвистической подготовки, но и знания основ сельскохозяйственных наук.

В 1986 г. за долголетний добросовестный труд в области народного образования была награждена медалью «Ветеран труда».

В 2000 г. плодотворная творческая работа Марии Моисеевны Рыбаковой в области образования была отмечена высокой правительственной наградой – ей было присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

**Редакционная коллегия журнала «Известия ОГАУ» поздравляют  
профессорско-преподавательский состав кафедры кормления  
сельскохозяйственных животных Башкирского ГАУ  
С 70-ЛЕТИЕМ!**

**Желает Вам творческих успехов, крепкого здоровья и плодотворной работы!**

Кафедра кормления сельскохозяйственных животных – одна из старейших кафедр Башкирского государственного аграрного университета, она была организована в 1938 г., и в 2008 г. ей исполнилось 70 лет. Со дня организации на кафедре работали и работают высококвалифицированные педагоги, которые внесли и вносят весомый вклад в подготовку специалистов по зоотехнии и сельскохозяйственную науку.

Первым заведующим кафедрой кормления сельскохозяйственных животных (1938–1943) был профессор П.Д. Пшеничный (1903–1985).

В 1926 г. он окончил Харьковский зоотехнический институт. После завершения учебы работал зоотехником в совхозах Харьковской и Донецкой областей, научным сотрудником Киевской опытной станции животноводства, Оренбургского НИИ мясного скотоводства, Украинского НИИ животноводства степных районов УССР. В 1938–1943 гг. – заведующий кафедрой кормления сельскохозяйственных животных, декан зоотехнического факультета, заместитель и директор (1941–1943) Башкирского сельскохозяйственного института.

В 1943–1977 гг. работал заведующим кафедрой кормления сельскохозяйственных животных Харь-

ковского зоотехнического института, Украинской сельскохозяйственной академии, ректором этого вуза. Кандидатскую диссертацию защитил в 1936 г., докторскую – в 1948 г. Основные направления научных исследований ученого – принципы направленного выращивания молодняка крупного рогатого скота и полноценное кормление высокопродуктивных сельскохозяйственных животных. Опубликовал 240 научных работ, в том числе учебник по кормлению сельскохозяйственных животных. Подготовил 20 докторов и 135 кандидатов наук. Награжден орденами Ленина, «Знак Почета» и многими медалями, заслуженный деятель науки УССР.

С 1944 по 1973 гг. возглавлял кафедру кормления сельскохозяйственных животных кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки БАССР, доцент Н.Г. Сорока и он же в течение 15 лет работал деканом зоотехнического факультета.

Основными направлениями его научных исследований было совершенствование технологии заготовки и подготовки кормов к скармливанию, полноценное кормление сельскохозяйственных животных. Опубликовал более 160 научных и научно-методических работ.

С 1975 по 1977 гг. кафедрой заведовал кандидат биологичес-

ких наук, доцент В.С. Минеев. Обязанности заведующего исполняли старший преподаватель А.К. Мусаткин (1973–1974) и доцент М.Г. Хузин (1977–1978).

Бывшему старшему преподавателю, инвалиду Великой Отечественной войны 2 группы А.К. Мусаткину 25 августа 2007 г. исполнилось 85 лет со дня рождения.

Мусаткин Александр Карпович в течение более 45 лет все силы, знания и свой жизненный опыт отдавал подготовке специалистов для сельского хозяйства, работая старшим преподавателем кафедры кормления сельскохозяйственных животных. Даже после ухода на пенсию активно участвует в воспитании молодежи, прививая им чувства патриотизма и любви к Родине, выступает с лекциями, беседами перед студентами и сотрудниками университета.

С 1979 г. по май месяц 2006 г. заведующим кафедрой кормления сельскохозяйственных животных работал кандидат сельскохозяйственных наук, профессор Т.А. Фаритов. Заслуженный работник сельского хозяйства РБ. Как заведующий кафедрой много усилий приложил к разработке ресурсо- и энергосберегающих технологий заготовки и хранения кормов, подготовке их к скармливанию, использованию кормовых добавок и биологически активных веществ



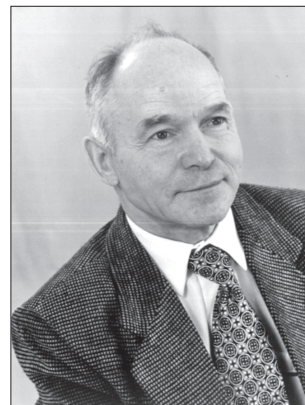
П.Д. Пшеничный



Н.Г. Сорока



А.К. Мусаткин



Т.А. Фаритов





Ф.С. Хазиахметов

для интенсификации выращивания и откорма молодняка сельскохозяйственных животных, организации сбалансированного кормления животных с учетом особенностей кормовой базы, разработке рецептов комбикормов и комплексных кормовых добавок. Опубликовал более 250 научных работ, в том числе 15 книг.

1 июня 2006 г. заведующим кафедрой кормления сельскохозяйственных животных избран доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ф.С. Хазиахметов. Отличник образования Республики Башкортостан.

Опубликовал более 150 научных и научно-методических работ, в том числе 10 книг. Подготовил 2 кандидатов наук, является руководителем 4 аспирантов, 5 соискателей на соискание ученой степени кандидата и доктора сельскохозяйственных наук. Исследования Ф.С. Хазиахметова, в рамках исполнения постановления Министерства Республики Башкортостан «О дополнительных мерах по расширению площади посева бобовых трав», направлены на формирование полноценной кормовой базы животноводства с высоким содержанием белка путем использования в рационах животных кормов из новой высокобелковой кормовой культуры – козлятника восточного. Материалы его научных исследований использованы при написании монографий, учебных пособий и рекомендаций производству.

В различные годы профессором кафедры кормления сельскохозяйственных животных работали М.Г. Хузин, К.З. Махмутов, Р.Н. Уель-

данов, доцентами – Л.К. Хакимов, Ф.Р. Юсупов, старшими преподавателями – А.К. Мусаткин, А.С. Степанова, Р.Р. Киекбаев, А.Н. Тергулов, ассистентами – В.Н. Гладкова, А.Е. Тицкая, А.Е. Слетова, А.А. Афанасьева, Р.Ф. Морозова, С.Г. Каримова, А.Я. Яхин.

В настоящее время на кафедре работают 7 преподавателей (4 профессора, 1 старший преподаватель, 2 ассистента), 3 лаборанта и обучаются в собственной аспирантуре 4 аспиранта проходят научно-педагогическую подготовку 5 соискателей.

Сотрудники кафедры ведут курсы дисциплин «Кормление сельскохозяйственных животных», «Основы животноводства», «Кинология» на биолого-технологическом, ветеринарном, агрономических факультетах, на факультете лесного хозяйства и природообустройства очного и заочного обучения, в центре повышения квалификации специалистов сельского хозяйства.

1. Определение химического состава и оценка питательности кормов на современных экспресс анализаторах. Определение фактического химического состава по новой схеме и оценка питательности кормов по современным методикам, и на современных анализаторах, позволяет уточнить потребности животных в элементах питания по 20–30 показателям, а для птицы – и более. Установлено, что при тех же затратах кормов

продуктивность животных повышается на 8–12%. Это достигается за счет лучшей сбалансированности рационов, что повышает переваримость и главным образом усвояемость питательных веществ.

2. Современные технологии заготовки и подготовки кормов к скармливанию, проектирование кормовой базы.

Новые подходы к оценке энергетической, протеиновой, углеводной, минеральной и витаминной питательности кормов определяют современные технологии заготовки кормов (сено, силос, сенаж, зерносенаж, корнаж, консервирование влажного кормового зерна, комбикорма, премиксы, вкусовые и ароматические добавки, про- и пребиотики, ферменты), использование химических и биологических консервантов для повышения их качества, что способствует повышению, прежде всего, протеиновой питательности кормов в среднем на 20–25%.

Для ликвидации дефицита белка в кормопроизводстве и животноводстве наряду с выращиванием традиционных бобовых трав (люцерна, клевер) с успехом можно использовать козлятник восточный, как для использования в свежем виде, так и для приготовления сена, силоса, сенажа, комбинированного силоса и травяной муки.

Использование зеленой массы козлятника в рационах свиней разных половозрастных взамен зеленой массы люцерны способствовало повышению продуктив-







ности животных на 5,3–7,2% при одновременном снижении расхода кормов на 1 ц прироста на 3,8–6,3%, травяной муки – соответственно 5,5–12,3 и 6,7–9,4%. Снижение себестоимости 1 ц прироста составило при использовании зеленой массы козлятника восточного от 125 до 251 рублей, травяной муки – от 142,0 до 212,0 рублей. Повышение уровня рентабельности составило от 8,7 до 17,6%.

Расчет потребности в кормах для хозяйства с помощью персональных компьютеров с использованием новых нормативов затрат ЭКЕ и переваримого протеина на производство единицы продукции животноводства, составление кормового плана и баланса кормов, план кормоиспользования, с учетом страховых запасов, будет способствовать эффективной работе отраслей животноводства и растениеводства.

3. Нормированное кормление и современные технологии приготовления полнорационных кормосмесей (ПКС) для высокопродуктивного молочного скота.

Универсальные кормосмесители-кормораздатчики последнего поколения дают возможность составить рационы и готовить кормосмеси строго определенного со-



става с учетом потребностей каждой группы животных по детализированным нормам кормления (по 20–30 элементам питания), в результате надои молока повышаются в среднем на 15–20%.

С учетом особенностей кормления телят в молочный период разрабатываются схемы кормления телят с учетом кормовой базы хозяйства, оптимального расхода цельного молока, пригото-

вления и использования диетических кормов, заменителей цельного (ЗЦМ) и обезжиренного молока (ЗОМ).

Использование диетических кормов и заменителей взамен цельного молока экономически выгодно. Только за счет разницы в цене ЗЦМ и цельного молока каждая тонна ЗЦМ приносит хозяйству около 10–15 тыс. рублей прибыли.

**Девиз коллектива кафедры:**

**«Получил новые знания – внедряй и применяй их на практике!»**