

# Известия

4(16).2007

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 – Г.И. Филиппов  
Технический редактор – М.Н. Рябова  
Корректор – Л.В. Иванова  
Верстка – А.В. Сахаров  
Перевод – М.М. Рыбаковой

Подписано в печать – 20.12.2007 г.  
Формат 60S84/8. Усл. печ. л. 27,43  
Тираж 1100. Заказ № \*\*\*\*.

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

© ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный  
аграрный университет», 2007.

## Содержание

### ■ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

### ◆ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

### ■ АГРОНОМИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Р. Х. Абдрашитов, А. Г. Крючков, С. В. Чижков**  
Урожайность и качество зерна различных сортов  
озимой пшеницы в Оренбургском Зауралье ..... 7
- И. Н. Потапов, Х. М. Сафин, Г. Х. Япаров**  
Рекомендуемые зоны использования  
дождевальной техники в Башкортостане ..... 9
- М. А. Беляев**  
Экономическая эффективность применения  
азотных удобрений при внедрении прямого  
посева в условиях лесостепи Заволжья ..... 14
- Ю. Н. Землянкина**  
Эффективность применения удобрений  
и их влияние на технологические свойства  
зерна яровой пшеницы ..... 16
- Н. В. Щукина, А. А. Громов, В. Б. Щукин**  
Влияние поздних подкормок микроэлементами и  
азотом на продуктивность посева озимой пшеницы  
в условиях степной зоны Южного Урала ..... 20
- М. П. Коземчук**  
Экологическая оценка состояния агроценозов  
и почвы при техногенном воздействии в условиях  
Оренбургского Предуралья ..... 23
- С. В. Левыкин, В. П. Чибилева, Г. В. Казачков**  
Агроэкологическое значение степных  
лесомелиораций ..... 26
- А. С. Путрин, В. Н. Варавва, С. В. Пчелинцев**  
Обоснование математической модели прогнози-  
рования расчетной результирующей урожайности  
сельскохозяйственных культур с учетом механико-  
технологического состояния почвы ..... 30
- Г. В. Соболин, И. В. Сатункин, В. Н. Варавва, А. А.  
Прядкин**  
Мелиоративный мониторинг и экологический  
контроль ..... 33
- О. А. Лявданская**  
Изменчивость некоторых представителей семейства  
Rosaceae на пойменных участках реки Урал ..... 36
- Г. Ф. Ярцев, Р. К. Байкасанов, О. Е. Цинцадзе**  
Сравнительная оценка сортов яровой мягкой  
пшеницы по урожайности и качественным  
показателям зерна в зависимости от норм высева ..... 38
- Н. Е. Гирина, В. Д. Красавин**  
Об идентификации двух подвидов проса посевного ..... 40
- В. Н. Варавва, А. С. Берестовой**  
Повышаем урожайность проса, совершенствуя  
приемы агротехники ..... 41
- Л. В. Камышова**  
Естественное возобновление сосны в лесных  
культурах в условиях Бузулукского бора ..... 44

♦ ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

<b>В. А. Симоненкова</b> Фитосанитарная оценка состояния насаждений г. Оренбурга .....	47	<b>Ю. В. Храмов, И. Ф. Калимуллин, К. З. Муртазин, С. Ж. Нуртуганов</b> Динамика показателей неспецифической защиты организма у животных при транскраниальной электростимуляции .....	80
<b>Л. Н. Хилько, А. К. Куатов</b> Особенности вегетации вяза перистоветвистого в агроклиматических условиях Домбаровского лесхоза .....	49	<b>Л. Ю. Топурия, Г. М. Топурия</b> Профилактика болезней новорожденных телят .....	82
<b>Н. Н. Макарова, Ю. В. Пасюта</b> Необходимость реконструкции зеленых насаждений магистралей г. Оренбурга .....	50	<b>В. В. Дегтярев, Е. Н. Назаренко</b> Возрастная вазоморфометрия гонад петуха .....	85
■ 300ТЕХНИЯ			
<b>В. И. Косилов, Н. М. Губашев</b> Сравнительная оценка репродуктивной функции маток казахской белоголовой породы и ее помесей со светлой аквитанской .....	52	<b>А. П. Жуков, М. А. Поляков, Н. А. Рыбакина</b> Эпизоотология бешенства в районах Оренбургской области за 1991–2004 гг. ....	87
<b>А. А. Салихов</b> Экологический мониторинг говядины при интенсивном выращивании молодняка симментальской и казахской белоголовой пород .....	56	<b>В. В. Мостовая</b> Биохимические показатели функционального состояния печени у импортных животных в период их адаптации .....	88
♦ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
<b>К. С. Литвинов, С. И. Мироненко</b> Особенности формирования мясных качеств молодняка красной степной породы .....	60	<b>В. О. Ляпина, Л. М. Галактионова, Б. А. Джуламанов, О. А. Ляпин, Г. Б. Курлаева</b> Влияние использования комплексов адаптогенов на физиологический статус бычков при стрессах .....	92
<b>В. В. Кудинов, В. И. Швиндт, С. С. Жаймышева, В. В. Попов</b> Влияние комбикормов различного состава на физиологические показатели бычков симментальской породы .....	63	<b>А. Н. Екимов, А. Л. Буканов</b> Влияние полового диморфизма на рост и развитие молодняка коз оренбургской пуховой породы .....	96
<b>П. Н. Шкилев</b> Особенности роста и развития баранов основных пород на Южном Урале .....	64	<b>Е. А. Гаврилова</b> К вопросу о клинико-гематологическом статусе организма коз, получающих лактоамиловорин .....	99
<b>С. И. Мироненко</b> Мясные качества чистопородных и помесных бычков .....	68	<b>Е. В. Кужар</b> Результаты изучения специфической активности полных антигенов гриба <i>Tr. faviforme</i> .....	100
<b>И. В. Миронова</b> Пищевая ценность мясной продукции при скармливании бычкам бестужевской породы глауконита .....	70	<b>Р. Г. Калякина</b> Фенотипы тучных клеток молочной железы и яичника беременных крольчих .....	104
<b>В. А. Корнилова, Л. В. Запрометова, Н. Ф. Белова, Л. Н. Бакаева</b> Переваримость питательных веществ корма и качество мяса в зависимости от БАВ в рационах цыплят-бройлеров .....	72	<b>А. А. Латыпов</b> Изучение бурого медведя в природных условиях Оренбургской области .....	106
♦ АГРОИНЖЕНЕРИЯ			
<b>М. М. Константинов, В. Г. Кушнир</b> Моделирование процесса механизированного водоснабжения животных .....	74	<b>Е. Е. Лаврушина, Г. М. Топурия</b> Состояние мастоцитов мышей с ожоговыми повреждениями кожи в условиях воздействия низкоинтенсивного светового излучения .....	110
<b>Ю. Г. Горшков, И. Н. Старунова, А. В. Богданов,</b> <b>С. Ю. Попова, М. С. Дмитриев</b> Пути повышения уровня безопасности операторов мобильных машин .....	77	<b>Л. Д. Верхошенцева, Л. Л. Абрамова, М. П. Шишкина</b> Породные особенности хемосенсорных образований носа собак .....	111
		<b>О. А. Матвеев</b> Возрастные изменения топографии почек у беспородных кошек .....	113

<b>С. И. Жданов</b> К обоснованию понятия «охотничий ландшафт» .....	114	<b>Е. В. Мазанова, Т. В. Тимофеева</b> Методические основы статистической оценки уровня инвестиционного потенциала страховых компаний России .....	155
<b>К. Н. Бут, В. С. Фадеев</b> Динамика гематологических показателей крови коров мясных пород в процессе применения гормональных и биологически активных препаратов для стимуляции и синхронизации половой охоты .....	116	<b>М. Н. Артюшина</b> Учетная политика как инновационный инструмент регулирования уровня налогообложения сельскохозяйственных организаций .....	159
<b>Т. Я. Вишневская</b> Кровеносные сосуды селезенки козы .....	119	<b>В. И. Юдина</b> Механизм реализации инновационного процесса в сельскохозяйственном производстве .....	163
<b>М. П. Шишкина, А. П. Шишкин, С. Т. Ильгеев, Л. Д. Верхошенцева</b> Сравнительная морфометрия обонятельных луковиц домашних животных .....	121	<b>Т. В. Тимофеева, Е. В. Лаптева</b> Статистическое обследование молочной продукции г. Оренбурга в 2007 г. на основе выборочного метода .....	167
<b>Н. Н. Жгарева, И. Ю. Иванова, И. И. Томилина, В. А. Гремячих</b> Экологическое состояние р. Блява и р. Кураганка (Оренбургская область) по показателям бентосных сообществ .....	123	<b>К. В. Рыженкова</b> Особенности статистического исследования доходов бюджета на уровне муниципальных образований .....	171
<b>♦ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>			
<b>С. А. Соловьев</b> Проблемы повышения экономической эффективности производства зерна в Оренбургской области .....	127	<b>С. С. Совкова</b> Библейские истоки демографических исследований .....	175
<b>В. О. Джораев, М. В. Комарова</b> Роль инновационных процессов в становлении новой экономики .....	129	<b>Н. А. Ярцева</b> Экономическое равновесие фирмы: теоретические аспекты .....	177
<b>В. Ф. Стукач, М. Н. Якубенко</b> Развитие инфраструктуры, обслуживающей личные подсобные хозяйства населения .....	134	<b>Ю. А. Шумилова</b> Проблемы и предполагаемые последствия вступления России в ВТО .....	180
<b>О. Н. Аргунеева, О. В. Дмитренко</b> Роль малых форм хозяйствования в организации сельскохозяйственного производства в Оренбургской области .....	138	<b>С. И. Медведева</b> Влияние уровня образованности на качество жизни населения России .....	183
<b>Д. В. Шпаковский</b> Государственное экономическое и нормативное регулирование функционирования продовольственного рынка .....	140	<b>М. Ю. Варавва</b> К вопросу о роли науки и научных знаний в теориях новой экономики русских экономистов .....	189
<b>Ш. М. Балабекова</b> Роль внешних факторов в формировании рынка высококачественной пшеницы .....	142	<b>Ж. М. Асылбекова</b> О рабочем движении в Республике Казахстан (конец 1980-х – начало 2004 гг.) .....	193
<b>А. В. Клименко</b> Инфраструктура, обеспечивающая развитие кластера малых форм хозяйствования .....	146	<b>Р. Б. Беркимбаев</b> Финансовая безопасность местного самоуправления – основа национальной безопасности .....	198
<b>С. А. Зубкова</b> К вопросу о критериях информационной экономики .....	151	<b>Д. В. Бочков, Н. В. Болдырева</b> Инновационные процессы в финансировании материально- технической базы системы образования Оренбургской области .....	201
		<b>А. И. Кувшинов, Н. И. Кузнецова</b> Прогнозирование производства основных видов продукции животноводства крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и хозяйствами населения Оренбургской области .....	207

<b>Б. Ж. Абжаппарова</b> Роль российских вузов в подготовке производственно-технической интеллигенции Казахстана (некоторые историографические аспекты) .....	210	<b>С. С. Корнева</b> Финансовое посредничество: институциональный анализ .....	217
<b>В. М. Филатов</b> Учет затрат в зерновом производстве .....	213	Рефераты статей, опубликованных в журнале .....	221

## Contents

### ▪ AGRONOMY AND FORESTRY

<b>R.Kh. Abdrashitov</b> <b>A.G. Kryuchkov, S.V. Chizhkov</b> Yield and grain quality of different winter wheat varieties in the Orenburg Zauralye .....	7	from the viewpoint of their yields and grain quality parameters as dependent on seeding rates .....	38
<b>I.N. Potapov, Kh.M. Safin, G.Kh. Yaparov</b> Recommendations on the use of sprinkling machines in Bashkortostan .....	9	<b>I.E. Girina, V.D. Krasavin</b> Identification of two true millet species .....	40
<b>M.A. Belyayev</b> Economic efficiency of nitrogenous fertilization in case of direct sowing under the conditions of Zavolzhye forest-steppe zone .....	14	<b>V.N. Varavva, A.S. Berestovoy</b> Increasing millet yields as result of farm technology improvement .....	41
<b>Yu.N. Zemlyankina</b> Effect of fertilization on technological qualities of spring wheat grain and on the economical and power producing efficiency of the applied technology .....	16	<b>L.V. Kamyshova</b> Natural pine reproduction in forest plantation in the conditions of Buzuluk boron ....	44
<b>N.V. Shchukina, A.A. Gromov, V.B. Shchukin</b> Effect of late trace elements and nitrogen top-dressing on winter wheat yields under the conditions of the South Urals steppe zone .....	20	<b>V.A. Simonenkova</b> Phytosanitary evaluation of landscape plantations in the town of Orenburg .....	47
<b>M.P. Kozemchuk</b> Ecological evaluation of agrocoenosis and soil condition exposed to technogenic impacts in the Orenburg Preduralye .....	23	<b>L.N. Khilko, A.K. Kuvatov</b> Characteristic features of pinnately leaved elm trees in the agro-climatic conditions of Dombarovsky forestry enterprise .....	49
<b>S.V. Levykin, V.P. Chibilyova, G.V. Kazachkov</b> Agroecological significance of steppe forest reclamation .....	26	<b>N.N. Makarova, Yu.V. Pasyuta</b> The need of shade-tree plantations reconstruction of the Orenburg trunk lines .....	50
<b>A.S. Putrin, V.N. Varrava, S.V. Pchelintzev</b> Validity of the mathematical forecasting model of rated total farm crops yields adapted to mechanical and technological soil conditions .....	30	▪ ZOOTECHNICS	
<b>G.V. Sobolin, V.N. Varrava, A.A. Pryadkin</b> Meliorative monitoring and ecological control....	33	<b>V.I. Kosilov, N.M. Gubashev</b> Comparative evaluation of reproductive functions of the Kazakh White Head cows and their crosses with the White Aquitaine breed .....	52
<b>O.A. Lyavdanskaya</b> Variability of certain representatives of the Rosaceae family on the flood lands of the Ural river .....	36	<b>A.A. Salikhov</b> Ecological monitoring of beef production under the conditions of intensive breeding of Simmental and Kazakh White Head young stock .....	56
<b>G.F. Yartsev, R.K. Baikasenov, O.Ye. Tsintsadze</b> Comparative evaluation of soft spring wheat varieties		<b>K.S. Litvinov, S.I. Mironenko</b> Peculiarities of breeding Red Steppe young cattle for meat quality .....	60
		<b>V.V. Kudinov, V.I. Shvindt, S.S. Zhaymysheva, V.V. Popov</b> Effect of different mixed feeds on physiological parameters of Simmental young bulls .....	63
		<b>P.N. Shkilyov</b> Growth and development characteristics of the main ram breeds in the South Urals .....	64
		<b>S.I. Mironenko</b> Beef traits of pure bred and cross-bred young bulls .....	68
		<b>I.V. Mironova</b> Feeding value of meat products when feeding Glaukonit to Bestuzhev young bulls .....	70

**V.A. Kornilova, L.V. Zaprometova, N.F. Belova, L.N. Bakayeva**  
Digestibility of feed nutrients and meat quality as dependant on bio-active supplements in the diets of Broiler chicken ..... 72

♦ AGROENGINEERING

**M.M. Konstantinov, V.G. Kushnir**  
Modelling the process of mechanized livestock water-supply ..... 74

**Yu.G. Gorshkov, I.N. Starunova, A.V. Bogdanov, S.Yu. Popova, M.S. Dmitriyev**  
Ways of increasing the safety level of mobile machines operators ..... 77

♦ VETERINARY MEDICINE

**Yu.V. Khramov, I.F. Kalimullin, K.Z. Murtazin, S.Zh. Nurtuganov**  
Dynamics of unspecific body defence indices in animals subjected to transcranial electrostimulation ..... 80

**L.Yu. Topuriya, G.M. Topuriya**  
Prophylaxis of diseases in new born calves ..... 82

**V.V. Degtyaryov, E.N. Nazarenko**  
Age vasomorphometry of cock gonads ..... 85

**A.P. Zhukov, M.A. Polyakov, N.A. Pybakina**  
Epizootology of canine rabies in the Orenburg region for the period of 1991–2004 ..... 87

**V.V. Mostovaya**  
Biochemical parameters of liver functions in imported animals at the period of their adaptation ..... 88

♦ BIOLOGICAL SCIENCE

**V.O. Lyapina, L.M. Galaktionova, O.A. Lyapin, G.B. Kurlayeva**  
Effect of using the adaptogene complex on the physiological status of stressed young bulls ..... 92

**A.N. Yekimov, A.L. Bukanov**  
Growth and development of goat kids of the Orenburg «pukh» breed as affected by sexual dimorphism ..... 96

**Ye.A. Gavrilova**  
On the problem of clinical and hematological status of goats fed lactoamilovorin ..... 99

**Ye.V. Kukhar**  
The study of specific activity of absolute antigens of the Tr. faviforme fungus ..... 100

**R.G. Kalyakina**  
Phenotypes of fat cells in the mammal gland and ovary of pregnant female rabbits ..... 104

**A.A. Latypov**  
The study of brown bears in the Orenburg region ..... 106

**Ye.Ye. Lavrushina, G.M. Topuriya**  
Mastocytes in mice with burned skin damages exposed to light emmission of low intensity ..... 110

**L.D. Verkhoshentseva, L.L. Abramova, M.P. Shishkina**  
Breed characteristics of hemosensor nasal structures in dogs ..... 111

**O.A. Matveyev**  
Age differentiations in the kidney topography of cats ..... 113

**S.I. Zhdanov**  
Substantiation of the notion «Hunters' Landscape» ..... 114

**K.N. But, V.S. Fadeyev**  
Dynamics of beef cows blood hematological parameters in the period of applying hormonal and biologically active preparations for heat stimulation and synchronization ..... 116

**T.Ya. Vishnevskaya**  
Blood vessels of the goat spleen ..... 119

**M.P. Shishkina, A.P. Shishkin, S.T. Ilgeev, L.D. Verkhoshentseva**  
Comparative morphometry of smell bulbs in farm animals ..... 121

**N.N. Zhgaryova, I.Yu. Ivanova, I.I. Tomilina, V.A. Gremyachikh**  
Ecological situation of the Blyava and Kuraganka rivers (Orenburg region) as reflected by the state of benthos communities, of bottom sediments ..... 123

♦ ECONOMIC SCIENCE

**S.A. Solovyov**  
Problems of enhancement the economic efficiency of grain production in the Orenburg region ..... 127

**D.V. Dzhorayev, M.V. Komarova**  
The role of innovation processes in «the new economics» foundation ..... 129

**V.F. Stukach, M.N. Yakubenko**  
Development of the infrastructure providing services to personal subsidiary plots ..... 134

**O.N. Arguneeva, O.V. Dmitrenko**  
The role of small farm enterprises in the farm production organization of the Orenburg region ..... 138

**D.V. Shpakovskiy**  
State economic and normative regulation of the food market functioning ..... 140

**Sh.M. Balabekova**  
The effect of external factors on the high-quality wheat market development ..... 142

**A.V. Klimenko**  
The infrastructure providing cluster development of small farm enterprises ..... 146

<b>S.A. Zubkova</b> On the problem of information economy criteria .....	151	<b>M.Yu. Varavva</b> On the problem of the role of science and scientific knowledge in the theories of new economics developed by Russian economists .....	189
<b>E.V. Mazanova, T.V. Timofeeva</b> Methodical principles of statistical evaluation of the investment potential level of insurance companies in Russia .....	155	<b>Zh.M. Asylbekova</b> On the working-class movement in the Republic of Kazakhstan (late 1980s – early 2004) .....	193
<b>M.N. Artyushina</b> Accounting policy as an innovative regulation instrument of the farm enterprises taxation level .....	159	<b>R.B. Berkimbayev</b> Financial security of local self-government as the basis of national security .....	198
<b>V.I. Yudina</b> The mechanism of innovation process realization on farm enterprises .....	163	<b>D.V. Bochkov, N.V. Boldyreva</b> Innovation processes in financing the material-and-technical basis of education in the Orenburg region .....	201
<b>T.V. Timofeeva, E.V. Lapteva</b> Statistical survey of dairy production in Orenburg in 2007 based on sampling procedure .....	167	<b>A.I. Kuvshinov, N.I. Kuznetsova</b> Forecasting the production of basic livestock products by farm enterprises and private farms of the Orenburg region .....	207
<b>K.V. Ryzhenkova</b> Peculiarities of the statistical survey of budget revenues at the municipal entity level ....	171	<b>B.Zh. Abzhapparova</b> The role of Russian higher schools in training qualified production and technical personnel in Kazakhstan .....	210
<b>S.S. Sovkova</b> Biblical sources of demographic studies .....	175	<b>V.M. Filatov</b> Cost records in grain production .....	213
<b>N.A. Yartseva</b> Economic equilibrium of firms: theoretical aspects .....	177	<b>S.S. Korneva</b> Financial intermediation: institutional analysis .....	217
<b>Yu.A. Shumilova</b> Problems and the anticipated consequences of Russia joining the WTO .....	180	Abstracts of articles published in the theoretical and practical-scientific journal .....	228
<b>S.I. Medvedeva</b> Influence of the population educational level on people`s life quality in Russia .....	183		

Рефераты статей, опубликованных в теоретическом и научно-практическом журнале «Известия Оренбургского государственного аграрного университета». №4 (16). 2007 г.

## ■ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

УДК 631.95 (470.56)

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ****АГРОНОМИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

УДК 633.11«324» (470.56)

*Р.Х. Абдрашитов, А.Г. Крючков, С.В. Чишков*

**УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА  
РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
В ОРЕНБУРГСКОМ ЗАУРАЛЬЕ**

Исследованиями установлено, что в условиях переходной зоны от засушливой к сухой степи Оренбургского Зауралья по урожайности в число лучших сортов озимой пшеницы можно отнести Поволжскую 86 с посевом 25 августа, а по качеству зерна — Комсомольскую 56, Оренбургскую 105, Снежинку и Поволжскую 86.

УДК 631.6

*И.Н. Потапов, Х.М. Сафин, Г.Х. Япаров*

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗОНЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ДОЖДЕВАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В БАШКОРТОСТАНЕ**

Для всех природно-сельскохозяйственных зон Республики Башкортостан определены границы эффективного использования дождевальных машин отечественного производства. Представленные расчеты показывают зависимость эффективности орошения от увлажненности года, от вида используемой техники и сельскохозяйственной культуры.

УДК 631.84

*М.А. Беляев*

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ПРИМЕНЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ПРИ ВНЕДРЕНИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА  
В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЗАВОЛЖЬЯ**

Анализируя весь полученный материал, можно заключить, что для получения экономически и энергетически оправданных высоких урожаев яровой пшеницы хорошего качества в лесостепи Заволжья на типичном черноземе следует при использовании прямого посева вносить 25 кг/га азота в форме аммонийной селитры одновременно с посевом.

УДК 631.8:633.11«321»

*Ю.Н. Землянкина*

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ  
УДОБРЕНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ  
НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

Исследовано действие минеральных удобрений на технологические и хлебопекарные свойства зерна яровой пшеницы, изучено влияние удобрений на показатели экономической и энергетической эффективности технологии выращивания яровой пшеницы. Показано, что экономическая и энергетическая эффективность сильно зависит от вида и количества вносимых удобрений.

УДК 633.11«324» (470.55/.57)

*Н.В. Шукина, А.А. Громов, В.Б. Шукин*

**ВЛИЯНИЕ ПОЗДНИХ ПОДКОРМОК  
МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ И АЗОТОМ  
НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВА ОЗИМОЙ  
ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ  
ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА**

Исследования позволили выявить эффективность изучаемых микроэлементов для степной зоны Южного Урала. При этом отмечено, что сочетание данных микроэлементов и совместное внесение с азотом способствовало увеличению их положительного влияния на продуктивность посева и качество зерна озимой пшеницы Оренбургская 105.

*М.П. Коземчук*

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ  
АГРОЦЕНОЗОВ И ПОЧВЫ ПРИ ТЕХНОГЕННОМ  
ВОЗДЕЙСТВИИ В УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОГО  
ПРЕДУРАЛЬЯ**

В статье дан анализ полученных данных агроэкологических мониторинговых исследований, влияния техногенных нагрузок на состояние агроценозов и почвы в условиях Оренбургского Предуралья.

УДК 634.9:574

*С.В. Левыкин, В.П. Чибилева, Г.В. Казачков*

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ  
СТЕПНЫХ ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЙ**

Обсуждаются эколого-экономические последствия агролесомелиорации в степной зоне. Исходя из приоритета эколого-экономической состоятельности ландшафтов, измененных лесомелиорацией, предлагается концепция лесомелиоративного каркаса степных ландшафтов и лесомелиоративного фонда степной зоны.

УДК 631.5

*А.С. Путрин, В.Н. Варавва, С.В. Пчелинцев*

**ОБОСНОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ  
МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСЧЕТНОЙ  
РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕЙ УРОЖАЙНОСТИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР  
С УЧЕТОМ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ**

По результатам поисковых полевых экспериментов установлено, что при условии выполнения всех технологических операций адаптированными рабочими органами почвообрабатывающих и посевных машин результирующая урожайность возделываемой культуры возрастает на 24–39%.

УДК 631.6

*Г.В. Соболин, И.В. Сатункин,**В.Н. Варавва, А.А. Прядкин*

**МЕЛИОРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ  
И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ**

В статье рассмотрены основополагающие положения по мелиоративному мониторингу и экологическому контролю мелиорации и водоохранные мероприятия и указаны принципиальные пути рационального использования водных ресурсов.

УДК 634.0.17 (470.56)

*О.А. Лявданская*

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ НЕКОТОРЫХ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ROSACEAE  
НА ПОЙМЕННЫХ УЧАСТКАХ РЕКИ УРАЛ**

Представители семейства Rosaceae характеризуются полиморфизмом, широкой вариабельностью признаков биоморфы и плода. Интерес представляют варьирование количественных признаков плода Боярышника кроваво-красного и видов шиповников, эколого-географическая изменчивость признаков популяций на пойменных участках Оренбургского района.

УДК 633.11«321»

*Г.Ф. Ярцев, Р.К. Байкашенов, О.Е. Цинцадзе*  
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ЯРОВОЙ  
 МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО УРОЖАЙНОСТИ  
 И КАЧЕСТВЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗЕРНА  
 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ВЫСЕВА**

Дана сравнительная оценка сортов яровой мягкой пшеницы по урожайности и качественным показателям зерна в зависимости от норм высева. Исследованиями установлено, что по комплексу показателей качества указывают на сравнительно высокие технологические свойства муки сорта Белаянка.

УДК 633.17

*Н.Е. Гирина, В.Д. Красавин*  
**ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДВУХ ПОДВИДОВ  
 ПРОСА ПОСЕВНОГО**

В работе изложены новые методы идентификации проса посевного и проса сорного с применением химических препаратов пероксида водорода и судана III. Предложенные методы идентификации могут быть использованы в ботанических, селекционных, семеноводческих и других работах.

УДК 633.17:631.51

*В.Н. Варавва, А.С. Берестовой*  
**ПОВЫШАЕМ УРОЖАЙНОСТЬ ПРОСА,  
 СОВЕРШЕНСТВУЯ ПРИЕМЫ АГРОТЕХНИКИ**

Результаты исследований показали, что существенно повышает урожай проса размещение его второй или третьей культурой после пара черного, а углубление обрабатываемого слоя почвы и тщательная предпосевная ее подготовка существенно снижают засоренность посевов и создают оптимальные условия для прорастания семян и дальнейшего развития растений.

УДК 630.23.:630.44

*Л.В. Камышова*  
**ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ  
 СОСНЫ В ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ  
 В УСЛОВИЯХ БУЗУЛУКСКОГО БОРА**

На основании результатов обследования лесных культур сосны в Бузулукском бору получены экспериментальные данные, характеризующие их основные таксационные показатели, пораженность корневой губкой, а также особенности естественного возобновления сосны под пологом посадок.

Подтверждена возможность использования естественного возобновления сосны при реконструкции культур, пораженных корневой губкой.

УДК 634.0.1 (470.56)

*В.А. Симоненкова*  
**ФИТОСАНИТАРНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ  
 НАСАЖДЕНИЙ ОРЕНБУРГА**

В работе приводятся данные по экологии и биологии берестового листопада, обнаруженного на вяза приземистом в насаждениях г. Оренбурга. В результате проведения детального обследования получены экспериментальные данные по влиянию двух газовых выбросов ОПЗ летом 2007 г. на распространенность листопада по территории города. Приводятся рекомендации по проведению истребительных мероприятий.

УДК 634.0.1 (470.56)

*Л.Н. Хилько, А.К. Куатов*  
**ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАЦИИ ВЯЗА  
 ПЕРИСТОВЕТИСТОГО В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ  
 УСЛОВИЯХ ДОМБАРОВСКОГО ЛЕСХОЗА**

В работе приводятся данные по фенологическим особенностям вяза перистоветвистого на территории Домбаровского лесхоза. Отмечено, что на динамику развития вяза

оказывают влияние метеорологические факторы (сроки наступления весны, характер весенних процессов). Использование статистических закономерностей позволило вычислить вероятность наступления фенодат вяза приземистого в любой календарный отрезок времени внутри амплитуды их изменчивости в условиях данного лесхоза.

УДК 634.0.2 (470.56)

*Н.Н. Макарова, Ю.В. Пасюта*  
**НЕОБХОДИМОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗЕЛЕНых  
 НАСАЖДЕНИЙ МАГИСТРАЛЕЙ Г. ОРЕНБУРГА**

Дана оценка санитарного состояния зеленых насаждений г. Оренбурга и определена необходимость реконструкции зеленых насаждений магистралей г. Оренбурга.

300ТЕХНИЯ

УДК 636.22/.28.082

*В.И. Косилов, Н.М. Губашев*  
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНОЙ  
 ФУНКЦИИ МАТОК КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ  
 ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ СО СВЕТЛОЙ АКВИТАНСКОЙ**

В статье приводятся результаты изучения особенностей проявления репродуктивной функции телками и первотелками казахской белоголовой породы и ее помесями со светлой аквитанской при содержании в хозяйственных условиях.

УДК 636.22/.28.033

*А.А. Салихов*  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГОВЯДИНЫ  
 ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ВЫРАЩИВАНИИ  
 МОЛОДНЯКА СИММЕНТАЛЬСКОЙ  
 И КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОД**

В статье приводятся результаты оценки говядины, полученной при убое симментальской и казахской пород. Установлено, что полученное при контрольных убоях мясо можно отнести к категории экологически чистого продукта животноводства.

УДК 636.22/.28.033

*К.С. Литвинов, С.И. Мироненко*  
**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНЫХ  
 КАЧЕСТВ МОЛОДНЯКА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ**

В статье приводятся показатели роста, развития и мясных качеств бычков, кастратов и телок красной степной породы в постнатальный период онтогенеза.

УДК 636.22/.28.085.55

*В.В. Кудинов, В.И. Швиндт,  
 С.С. Жаймышева, В.В. Попов*  
**ВЛИЯНИЕ КОМБИКОРМОВ РАЗЛИЧНОГО  
 СОСТАВА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
 БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ**

В статье приводятся данные состава крови бычков, которые с основным рационом получали комбикорм-концентраты собственного производства по разработанным рецептам, состоящие из дешевых местных ингредиентов. Приведены данные о живой массе, сохранности бычков всех подопытных групп.

УДК 636.32/.38 (470.55/.57)

*П.Н. Шкилев*  
**ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ БАРАНОВ  
 ОСНОВНЫХ ПОРОД НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**

Приводятся показатели живой массы, относительной скорости роста, коэффициента увеличения живой массы с возрастом баранов-производителей южноуральской, алтайской, ставропольской и северокавказской мясо-шерстной пород.

Описываются экстерьерные особенности животных изучаемых генотипов.



УДК 636.22/.28.033

*С.И. Мироненко***МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ**

Исследованиями установлено, что интенсивное выращивание помесных голштин×симментальских коров, скрещенных с быками немецкой пятнистой или лимузинской пород, позволит на 3,5–5,5% увеличить производство говядины. При этом наибольший эффект дало использование на заключительном этапе скрещивания быков немецкой пятнистой породы.

УДК 636.22/.28.033

*И.В. Миронова***ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ БЫЧКАМ БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ ГЛАУКОНИТА**

В статье представлен материал, характеризующий воздействие различных доз глауконита на мясную продукцию бычков бестужевской породы. Приводится анализ показателей химического состава средней пробы мяса, длинной мышцы спины, ее биологической полноценности и содержания в ней аминокислот.

УДК 636.52.085.55

*В.А. Корнилова, Л.В. Запрометова,**Н.Ф. Белова, Л.Н. Бакаева***ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА И КАЧЕСТВО МЯСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БАВ В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

В статье показана эффективность воздействия пробиотических препаратов лактоаминовита и спорономина, пребиотического препарата Асид Лак на переваримость питательных веществ комбикорма, органолептические показатели и химический состав мяса цыплят-бройлеров.

**АГРОИНЖЕНЕРИЯ**

УДК 631.3:636

*М.М. Константинов, В.Г. Кушнир***МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА МЕХАНИЗИРОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

Для создания методологического обеспечения проектно-конструкторских работ разработана система моделей, адекватно отражающая составляющие процесса механизированного водоподъема и конструктивно-режимных параметров, характеризующих особенности объекта. Сформулирована задача оптимизации параметров водоподъемного оборудования для создания качественно новых технических средств водоснабжения животных.

УДК 631.3.047

*Ю.Г. Горшков, И.Н. Старунова,**А.В. Богданов, С.Ю. Попова, М.С. Дмитриев***ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАТОРОВ МОБИЛЬНЫХ МАШИН**

На основе класса безопасности предложена структурная схема элементов условий труда, влияющих на безопасность операторов мобильных машин сельскохозяйственного назначения. Данная структурная схема может быть использована как на этапе проектирования, так и в процессе эксплуатации сельскохозяйственной техники.

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА**

УДК 619:616-073.7

*Ю.В. Храмов, И.Ф. Калимуллин,**К.З. Муртазин, С.Ж. Нуртуганов***ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА У ЖИВОТНЫХ ПРИ ТРАНСКРИПАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ**

Проведенное исследование влияния ТЭС на лабораторные параметры выявило определенные особенности изменений показателей у животных с учетом их пола и воз-

раста, а также сезона обследования. Наиболее информативными показателями, позволяющими судить об эффективности ТЭС, оказались факторы гуморальной неспецифической защиты организма коз.

УДК 619:615.37:612.014

*Л.Ю. Топурия, Г.М. Топурия***ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

Изучено влияние иммуностимулятора рибавина на иммунный статус и сохранность телят. Установлено, что препарат повышает активность факторов естественной резистентности, клеточного и гуморального иммунитета, профилактрует развитие желудочно-кишечных заболеваний у молодняка крупного рогатого скота.

УДК 636.52/.58:611

*В.В. Дегтярев, Е.Н. Назаренко***ВОЗРАСТНАЯ ВАЗОМОРФОМЕТРИЯ ГОНАД ПЕТУХА**

На петухах клеточного содержания проводили изучение хода, ветвления артерий и вен половых желез и придатков, дали их морфометрическую оценку. Использовали методы наливки артерий и вен с последующим тонким препарированием, изготавливали коррозионные препараты. Установлена возрастная динамика диаметра кровеносных сосудов, уточнены ход и ветвление интра- и экстраорганных артерий. Описаны вены семенной железы.

УДК 619:616.98:578.824.11 (с 173)

*А.П. Жуков, М.А. Поляков, Н.А. Рыбакина***ЭПИЗООТОЛОГИЯ БЕШЕНСТВА В РАЙОНАХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 1991–2004 гг.**

Бешенство на территории Оренбургской области регистрируется ежегодно, в среднем  $98,9 \pm 15,14$  неблагополучных пункта на территории  $26,6 \pm 1,88$  района, в которых заболевают  $144,0 \pm 22,66$  головы. Наиболее существенный вклад в эпизоотический процесс вносят крупный рогатый скот (28,81%), собаки (26,78%) и лисы (23,51%), а наименее существенную роль играет мелкий рогатый скот (1,98%). В общей динамике эпизоотического процесса наблюдается строгая цикличность в 2–5 лет с повышающейся тенденцией случаев в регистрации больных животных.

УДК 619:616-076

*В.В. Мостовая***БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ У ИМПОРТНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПЕРИОД ИХ АДАПТАЦИИ**

Анализ показал, что, используя доступные биохимические тесты, мы имеем возможность прямо или опосредованно судить о функциональном состоянии печени животных без дорогостоящих и травмоопасных методов пункционной биопсии.

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ**

УДК 636.22/.28.084

*В.О. Ляпина, Л.М. Галактионова,**Б.А. Джуламанов, О.А. Ляпин, Г.Б. Курлаева***ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА АДАПТОГЕНОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС БЫЧКОВ ПРИ СТРЕССАХ**

Установлено, что скармливание бычкам с основным рационом в течение 5 суток до и после воздействия технологических стрессов комплекса адаптогенов, состоящего из 40 мг/кг мигугена и 225 мг/кг живой массы солевой композиции на голову в сутки, оказало позитивное влияние на физиологический статус животных, что предопределило у них лучшую поедаемость кормов и более высокую по сравнению с контрольными сверстниками интенсивность роста.

УДК 636.39

*А.Н. Екимов, А.Л. Буканов***ВЛИЯНИЕ ПОЛОВОГО ДИМОРФИЗМА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА КОЗ ОРЕНБУРГСКОЙ ПУХОВОЙ ПОРОДЫ**

Проведенные исследования показали влияние полового диморфизма на проявление весового и линейного роста молодняка коз оренбургской пуховой породы. У молодняка разного пола по-разному формируются тип телосложения, экстерьерный профиль, скороспелость и признаки внешних форм, что непременно следует использовать при составлении программ селекции и разработки плановых показателей в козоводстве.

УДК 636.39:612.11

*Е.А. Гаврилова***К ВОПРОСУ О КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОМ СТАТУСЕ ОРГАНИЗМА КОЗ, ПОЛУЧАЮЩИХ ЛАКТОАМИЛОВОРИН**

На 20 козах годовалого возраста оренбургской породы изучено действие пробиотика лактоамиловорина. Было установлено, что 3-недельное пероральное назначение лактоамиловорина в дозе 3,0 г на животное сказывается на красной и белой крови, повышая возможности неспецифической защиты организма. На этом основании его можно рекомендовать в качестве стимулятора неспецифической устойчивости организма коз.

УДК 619:616.594.1:616-07

*Е.В. Кухар***РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛНЫХ АНТИГЕНОВ ГРИБА TR. FAVIFORME**

Приводятся результаты изучения специфической активности антигенов гриба *Tr. faviforme* в реакциях микроагглютинации, преципитации и ИФА. При этом установлено, что нативный антиген гриба *Tr. faviforme* обладает достаточной специфической активностью в РМА и ИФА и слабой преципитирующей активностью. Полные антигены гриба *Tr. faviforme* обладают высокой специфической активностью в РМА и ИФА. Наиболее активным в ИФА при выявлении противотрихофитиных антител является полный антиген Буавену-Месробеану.

УДК 636.92:611.6

*Р.Г. Калякина***ФЕНОТИПЫ ТУЧНЫХ КЛЕТОК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЯИЧНИКА БЕРЕМЕННЫХ КРОЛЬЧИХ**

Установлено, что тучные клетки образуют в молочной железе и яичнике крольчих гетерогенные и пластичные популяции, морфологические характеристики которых зависят от множества факторов, в том числе и от микроокружения, и в то же время обуславливают морфо-физиологию структур микрорайонов органов.

УДК 599.7422 (470.56)

*А.А. Латыпов***ИЗУЧЕНИЕ БУРОГО МЕДВЕДЯ В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Полученные результаты явились следствием проведения первоначальных биоэкологических исследований бурого медведя. Частично установлен состав кормовой базы медведя, локализованы основные места его обитания. В условиях Оренбургской области были впервые отработаны методики учета бурого медведя. Составлено представление о состоянии ресурсов бурого медведя и его добычи на территории Оренбургской области.

УДК 599.323.4:616.511

*Е.Е. Лаврушина, Г.М. Топурия***СОСТОЯНИЕ МАСТОЦИТОВ МЫШЕЙ С ОЖГОВЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОЖИ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Изучено влияние светодиодного излучения красного спектра света на состояние тучных клеток тимуса мышей с ожоговыми повреждениями кожи.

УДК 636.7:611.2

*Л.Д. Верхошенцева, Л.Л. Абрамова,**М.П. Шишкина***ПОРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХЕМОСЕНСОРНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ НОСА СОБАК**

С помощью разнообразных анатомических, гистологических и морфометрических методов исследования получен достоверный материал о строении переднего подвижного участка носа, решетчатого лабиринта, продырявленной пластинки решетчатой кости и ее отверстий, слизистой оболочки, а также о ходе и ветвлении нервов и артерий носа беспородных собак и собак породы немецкая овчарка.

УДК 591.4:599.742.7

*О.А. Матвеев***ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТОПОГРАФИИ ПОЧЕК У БЕСПОРОДНЫХ КОШЕК**

В статье приведены данные о топографии почек у беспородных кошек в постнатальном онтогенезе. В результате проведенных исследований отмечено, что левая почка у беспородных кошек находится на границе поперечно-реберных отростков L2; L3 – L4; L5; L6 поясничных позвонков, а правая почка расположена в пределах поперечно-реберных отростков L1; L2; L3 – L3; L4; L5; L6 поясничных позвонков.

УДК 911

*С.И. Жданов***К ОБОСНОВАНИЮ ПОНЯТИЯ «ОХОТНИЧИЙ ЛАНДШАФТ»**

Первые вводятся и обосновывается понятие «охотничий ландшафт» как зональный природно-территориальный комплекс, производный национального и титульного ландшафтов. Рассмотрены уровни его организации, категории, типы и лимитирующие факторы.

УДК 636.22/.28:612.1

*К.Н. Бут, В.С. Фадеев***ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОРОВ МЯСНЫХ ПОРОД В ПРОЦЕССЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГОРМОНАЛЬНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ И СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ**

Представлены результаты изучения гематологического состава крови коров в периоды до и после стимуляции половой охоты биологически активными и гормональными препаратами. Установлено, что при наличии некоторых колебаний в динамике этих показателей изменения проходили в пределах нормы, обусловленной для животных этого возраста и физиологического состояния.

УДК 636.39:612.1

*Т.Я. Вишневская***КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ СЕЛЕЗЕНКИ КОЗЫ**

С применением современных анатомических и морфометрических методов исследования получен достоверный материал о ходе и ветвлении кровеносных сосудов селезенки козы оренбургской пуховой породы.

УДК 636:611

*М.П. Шишкина, А.П. Шишкин,  
С.Т. Ильгеев, Л.Д. Верхошенцева*  
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЯ  
ОБОНЯТЕЛЬНЫХ ЛУКОВИЦ ДОМАШНИХ  
ЖИВОТНЫХ**

В работе применялись различные анатомические, гистологические и морфометрические методы исследования, при помощи них и получен достоверный материал о первичных обонятельных центрах крупного рогатого скота, лошади и свиньи.

УДК 504.4.064+556.555.6

*Н.Н. Жгарева, И.Ю. Иванова,  
И.И. Томилина, В.А. Гремячих*  
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ Р. БЛЯВА  
И Р. КУРАГАНКА (ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ)  
ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕНТОСНЫХ СООБЩЕСТВ**

Выявлено превышение ПДК и допустимых уровней содержания меди и кадмия на 80 % исследованных станций; острая токсичность грунтов отмечена на р. Кураганка ниже г. Медногорска, хроническая токсичность грунтов наблюдалась на 60 % станций; в зоне влияния медно-серного комбината происходило угнетение макрозообентоса вплоть до полной его гибели, что свидетельствует о неблагоприятном экологическом состоянии исследованных рек.

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ**

УДК 631.15:633.11 (470.56)

*С.А. Соловьев*  
**ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА  
В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье дан анализ проблемы развития зернового производства в Оренбургской области. По мнению автора, эти вопросы должны решаться на основе системного подхода в освоении интенсивных технологий, научных методов стимулирования труда и формирования квалифицированного персонала работников. Для восстановления дееспособности и развития деловой активности сельхозпредприятий необходима последовательная государственная политика стимулирования конкурентных и регулирования монопольных рынков.

УДК 33

*В.О. Джораев, М.В. Комарова*  
**РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ  
В СТАНОВЛЕНИИ НОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

В статье изучены особенности инновационных процессов на современном этапе, выявлены проблемы, тормозящие инновационную активность в стране, и на основе их анализа сделан вывод о том, что скорейшая трансформация национальной инновационной системы становится первоочередной задачей. Без совершенствования механизмов реализации инновационных процессов в условиях становления новой экономики невозможно достижение поставленных стратегических целей трансформации экономики.

УДК 338.432.5

*В.Ф. Стукач, М.Н. Якубенко*  
**РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ  
ЛИЧНЫЕ ПОДСОБНЫЕ ХОЗЯЙСТВА НАСЕЛЕНИЯ**

Предложены и обоснованы меры поддержки инфраструктуры, обслуживающей ЛПХ. Определены организации и предприятия, представляющие собой совокупность институтов, оказывающие услуги населению и обеспечивающие эффективное функционирование ЛПХ посред-

ством организации процесса производства и реализации сельскохозяйственной продукции.

УДК 631.115 (470.56)

*О.Н. Аргунеева, О.В. Дмитренко*  
**РОЛЬ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ  
В ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рассмотрены основные условия организации сельскохозяйственного производства малыми формами хозяйствования, объемы производства сельскохозяйственной продукции хозяйствами всех категорий в Оренбургской области, определены причины кризисного положения сельскохозяйственных товаропроизводителей и представлены направления стабильного развития сельскохозяйственного производства.

УДК 338.439.02

*Д.В. Шпаковский*  
**ГОСУДАРСТВЕННО ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
И НОРМАТИВНО РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА**

Рассматривается система мер по государственному экономическому регулированию продовольственного рынка, включающая элементы финансового, бюджетного, кредитного, налогового, таможенного и ценового регулирования. Анализируется современное российское законодательство, касающееся регулирования продовольственного рынка.

УДК 338.43

*Ш.М. Балабекова*  
**РОЛЬ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ  
РЫНКА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ПШЕНИЦЫ**

В статье анализируется значение внешних факторов в формировании рынка высококачественной пшеницы в Российской Федерации, место России в мировой торговле пшеницей, перспективы развития экспорта пшеницы.

УДК 631.115

*А.В. Клименко*  
**ИНФРАСТРУКТУРА,  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ КЛАСТЕРА  
МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

Статья посвящена проблеме развития институтов инфраструктуры, обеспечивающих реализацию региональной кластерной политики в секторе малых форм хозяйствования. Определены основные звенья инфраструктуры, функционирование которых позволяет решать проблемы сектора малых форм хозяйствования, а также указаны основные преимущества кластерного развития.

УДК 330.47

*С.А. Зубкова*  
**К ВОПРОСУ О КРИТЕРИЯХ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ**

Дан анализ переменам, порожденным информационной революцией, имеющим, по мнению автора, принципиальное значение, так как они преобразили многие стороны бытия современного человека. В связи с этим особый интерес представляет проблема формирования информационной экономики и ее организационных основ.

УДК 311:368

*Е.В. Мазанова, Т.В. Тимофеева*  
**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ  
ОЦЕНКИ УРОВНЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО  
ПОТЕНЦИАЛА СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ РОССИИ**

Анализ показал, что низкий уровень реализации инвестиционного потенциала связан не только с большой долей дебиторской задолженности страхователей перед страхов

щиками, но и не в последнюю очередь с неэффективным финансовым менеджментом. Предложены новые методические подходы к статистической оценке уровня инвестиционного потенциала страховых компаний России.

УДК 631.162.:657.22

*М.Н. Артюшина*

**УЧЕТНАЯ ПОЛИТИКА  
КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ  
РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ  
НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

В работе приводятся результаты исследования приказов по учетной политике, дается оценка ее качества, выявляются типичные ошибки и недостатки, касающиеся процесса ее формирования. На основании методики автора выявлено влияние элементов учетной политики на уровень налогообложения сельскохозяйственных предприятий.

УДК 63:001.9

*В.И. Юдина*

**МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ  
ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА  
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ**

В статье обоснована необходимость создания информационно-консультационной службы для агропромышленного комплекса Оренбургской области, как интегрирующего начала всех участников инновационного процесса.

УДК 311:637.1 (470.56)

*Т.В. Тимофеева, Е.В. Лаптева*

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ  
МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ г. ОРЕНБУРГА В 2007 г.  
НА ОСНОВЕ ВЫБОРОЧНОГО МЕТОДА**

На основе проведенного исследования следует, что для оценки конкурентоспособности массового товара маркетинговые исследования должны занимать не последнее место, так как они обладают достаточной информативностью и позволяют сформировать стратегическую политику предприятия по повышению конкурентоспособности товара с учетом предпочтений потребителей.

УДК 311 (470.56)

*К.В. Рыженкова*

**ОСОБЕННОСТИ СТАТИСТИЧЕСКОГО  
ИССЛЕДОВАНИЯ ДОХОДОВ БЮДЖЕТА  
НА УРОВНЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАНИЙ**

В работе осуществлено моделирование доходов бюджета с учетом особенностей объекта исследования. Проведенная многомерная классификация административно-территориальных образований Оренбургской области итеративными и нейросетевыми методами позволила выявить территориальные различия муниципалитетов, а также оценить перспективы их развития с точки зрения уровня финансово-экономической устойчивости.

УДК 314

*С.С. Совкова*

**БИБЛЕЙСКИЕ ИСТОКИ  
ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В статье рассматривается зарождение демографических исследований по Книгам Священного Писания. Основным фактором численного направления в статистике явились демографические исследования. Первые работы такого рода отмечены в Священных Книгах разных народов, однако в настоящее время эта область недостаточно изучена.

УДК 33

*Н.А. Ярцева*

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ ФИРМЫ:  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

Рассмотрено экономическое равновесие фирмы с позиции ее финансового состояния, так как максимально эффективные результаты хозяйственной деятельности могут быть достигнуты лишь в условиях экономического равновесия. Выделены составные части экономического равновесия: финансовая, производственно-техническая, коммерческая, организационная, инновационная и социальная.

УДК 339:63

*Ю.А. Шумилова*

**ПРОБЛЕМЫ И ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ  
ПОСЛЕДСТВИЯ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ВТО**

Вступление России в ВТО предопределяет разработку проекта на уровне государства по улучшению социальной сферы села, а также обеспечение достойного проживания людей в сельской местности, что будет способствовать привлечению рабочей силы в сельскую местность, а также повышению качественного состава работников.

УДК 378

*С.И. Медведева*

**ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ОБРАЗОВАННОСТИ  
НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ**

Один из важнейших показателей качества жизни трудоспособного населения — заработная плата. Именно она в основном определяет рост доходов на душу населения. В статье исследуется взаимосвязь среднемесячной заработной платы и уровня высшего образования занятых в экономике на примере Центрального федерального округа как самого многочисленного по количеству входящих в него регионов.

УДК 33:001

*М.Ю. Варавва*

**К ВОПРОСУ О РОЛИ НАУКИ И НАУЧНЫХ  
ЗНАНИЙ В ТЕОРИЯХ НОВОЙ ЭКОНОМИКИ  
РОССИЙСКИХ ЭКОНОМИСТОВ**

Экономика, основанная на знаниях, базируется на информационных ресурсах, к числу которых относятся различные виды знания. В экономике такого типа знания пронизывают все сферы жизни общества, но приоритетными являются научные знания. Научные знания выступают базой для создания высоких технологий и инноваций, которые в свою очередь обеспечивают конкурентоспособность экономики.

УДК 338.124.4:93

*Ж.М. Асылбекова*

**О РАБОЧЕМ ДВИЖЕНИИ В РЕСПУБЛИКЕ  
КАЗАХСТАН (конец 1980-х – начало 2004 гг.)**

В статье рассматривается ситуация, сложившаяся в рабочем движении Казахстана после распада Советского Союза: акции протеста, забастовки и требования рабочих в период жестокого экономического кризиса, создание и деятельность рабочих комитетов, трансформация профсоюзов и позиция государства.

УДК 336

*Р.Б. Беркимбаев*

**ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МЕСТНОГО  
САМОУПРАВЛЕНИЯ – ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

В статье изучены факторы, влияющие на финансовую безопасность, предложена система мер, направленных на финансовое оздоровление предприятий и функционирование производственного капитала, как основного источника увеличения доходов местных бюджетов. Финансовая безопасность местного самоуправления является основой национальной безопасности страны.

УДК 37 (470.56)

*Д.В. Бочков, Н.В. Болдырева***ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ  
В ФИНАНСИРОВАНИИ МАТЕРИАЛЬНО-  
ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Образовательный комплекс лишь в том случае будет удовлетворять потребности личности, адекватные современному развитию общества и государства, когда экономические отношения станут адекватными современным требованиям. В статье проанализированы концептуальные подходы к развитию и финансированию материально-технической базы региональной системы общего образования на основе инновационных процессов, подкрепленные богатым статистическим материалом, а также направления инвестиций и их объем.

УДК 631.15:636 (470.56)

*А.И. Кувшинов, Н.И. Кузнецова***ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ  
ВИДОВ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА  
КРЕСТЬЯНСКИМИ (ФЕРМЕРСКИМИ)  
ХОЗЯЙСТВАМИ И ХОЗЯЙСТВАМИ  
НАСЕЛЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье приводятся прогнозируемые значения производства основных продуктов животноводства крестьянскими (фермерскими) хозяйствами (КФХ) и хозяйствами населения Оренбургской области, рассчитанные на основании данных государственной статистики за 1995–2006 гг. с учетом планируемого правительством области 18%-ного роста производства продукции малыми формами хозяйствования в 2008 г., на период до 2010 г.

УДК 378

*Б.Ж. Абжаппарова***РОЛЬ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В ПОДГОТОВКЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ КАЗАХСТАНА**

В статье дан анализ и сделан вывод, что казахстанская наука делает значительные шаги в исследовании проблемы формирования производственно-технической интеллигенции Казахстана, не забывая о том, что подготовленный кадровый потенциал обучался в российских вузах.

УДК 631.162

*В.М. Филатов***УЧЕТ ЗАТРАТ В ЗЕРНОВОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ**

Дан анализ процесса учета производственных затрат в зерновом производстве по этапам: группировка затрат по объектам учета, распределение затрат по объектам калькуляции, определение себестоимости единицы продукции (работ, услуг). Исчисление себестоимости начинается с использования данных о производственных затратах и количестве полученной продукции и заканчивается оценкой продукции по фактической себестоимости.

УДК 336

*С.С. Корнева***ФИНАНСОВОЕ ПОСРЕДНИЧЕСТВО:  
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

В статье приведены и проанализированы определения финансового посредничества, сформулированные учеными в рамках традиционного подхода. Исследована сущность финансового посредничества с позиций институциональной теории, что позволило автору выделить особенности, присущие этому виду трансакционного института.

Abstracts of articles published in the  
theoretical and practical-scientific journal  
«News of the Orenburg State Agrarian  
University». №4 (16). 2007

AGRONOMY AND FORESTRY

■ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

UDC 631.95 (470.56)

UDC 633.11«324» (470.56)

*R.Kh. Abdrashitov, A.G. Kryuchkov, S.V. Chizhkov*

**YIELD AND GRAIN QUALITY  
OF DIFFERENT WINTER WHEAT VARIETIES  
IN THE ORENBURG ZAURALYE**

As result of research it has been established that the Povolzhskaya 86 winter wheat variety, sown on August 25, should be considered the best yielding one and Komsomolskaya 56, Orenburgskaya 105, Sneshinka and Pololzhszkaya 86 winter wheat varieties are classified as those possessing the highest grain quality.

UDC 631.6

*I.N. Potapov, Kh.M. Safin, G.Kh. Yaparov*

**RECOMMENDATIONS ON THE USE  
OF SPRINKLING MACHINES  
IN BASHKORTOSTAN**

The most effective areas for using domestic sprinkling machines throughout the natural farming territory of Bashkortostan are determined. The statements suggested confirm the relationship between irrigation and annual soil moisture on the one hand and the types of sprinkling machines and farm crops on the other.

UDC 631.84

*M.A. Belyayev*

**ECONOMIC EFFICIENCY OF NITROGENOUS  
FERTILIZATION IN CASE OF DIRECT SOWING  
UNDER THE CONDITIONS OF ZAVOLZHYE  
FOREST-STEPPE ZONE**

Analyses of the data obtained allow to conclude that economically efficient high quality yields of spring wheat will be harvested on the typical black soils of the Zavolzhye forest-steppes if 25 kg/ha nitrogen in the form of ammonium nitrate is applied at sowing.

UDC 631.8:633.11«321»

*Yu.N. Zemlyankina*

**EFFECT OF FERTILIZATION  
ON TECHNOLOGICAL  
QUALITIES OF SPRING WHEAT GRAIN**

The effect of mineral fertilizers on the technological and baking qualities of spring wheat grain is studied.

It is shown that the kind and amount of fertilizers applied have an essential impact on the economical and power producing efficiency of spring wheat.

UDC 633.11«324» (470.55/.57)

*N.V. Shchukina, A.A. Gromov, V.B. Shchukin*

**EFFECT OF LATE TRACE ELEMENTS  
AND NITROGEN TOP-DRESSING ON WINTER  
WHEAT YIELDS UNDER THE CONDITIONS  
OF THE SOUTH URALS STEPPE ZONE**

The results of research carried out allow to demonstrate the efficiency of microelements under study in the conditions of the South Urals steppe area.

It is pointed out that combined application of the above microelements with nitrogen stimulates their positive effect on the increase of yields and grain quality of winter wheat Orenburgskaya 105.

*M.P. Kozemchuk*

**ECOLOGICAL EVALUATION OF  
AGROCOENOSIS AND SOIL CONDITION  
EXPOSED TO TECHNOGENIC IMPACTS  
IN THE ORENBURG PREDURALYE**

The paper is focused on the analysis of agroecological monitoring conducted to study the impact of technogenic loads on the agrocoenosis and soils condition in the Orenburg Preduralye.

UDC 634.9:574

*S.V. Levykin, V.P. Chibilyova,**G.V. Kazachkov*

**AGROECOLOGICAL SIGNIFICANCE  
OF STEPPE FOREST RECLAMATION**

Ecological and economic consequences of agroforest reclamation in the steppe zone are discussed. Taking into account the priority of ecological and economic importance of landscapes subjected to changes as result of forest reclamation the authors suggest the concepts of forest amelioration frame and forest reclamation fund in the steppe zone.

UDC 631.5

*A.S. Putrin, V.N. Varrava, S.V. Pchelintzev*

**VALIDITY OF THE MATHEMATICAL  
FORECASTING MODEL OF RATED TOTAL FARM  
CROPS YIELDS ADAPTED TO MECHANICAL  
AND TECHNOLOGICAL SOIL CONDITIONS**

As result of field experiments it has been established that in case of feasibility of all the technological operations performed by the working devices of soil cultivating and sowing machines the resulting yields of the seeded crop are to increase at 24–39%.

UDC 631.6

*G.V. Sobolin, V.N. Varrava, A.A. Pryadkin*

**MELIORATIVE MONITORING  
AND ECOLOGICAL CONTROL**

The article deals with the basic principles of land reclamation monitoring and ecological control of land improvement as well as water conservation measures. Principal ways of rational use of water resources are recommended.

UDC 634.0.17 (470.56)

*O.A. Lyavdanskaya*

**VARIABILITY OF CERTAIN REPRESENTATIVES  
OF THE ROSACEAE FAMILY ON THE FLOOD  
LANDS OF THE URAL RIVER**

It is pointed out that some representatives of the Rosaceae family are characterised by polymorphism and high variability of biomorphous and fruit characters. Special stress is laid on the variability of quantitative fruit characteristics of the Redhaw hawthorn and in some kinds of Rose bushes growing on flooded plots as well as ecological and geographical changeability of plant population characteristics on flooded lands of the Orenburg district.

UDC 633.11«321»

*G.F. Yartsev, R.K. Baikasenov, O.Ye. Tsintsadze***COMPARATIVE EVALUATION OF SOFT SPRING WHEAT VARIETIES FROM THE VIEWPOINT OF THEIR YIELDS AND GRAIN QUALITY PARAMETERS AS DEPENDENT ON SEEDING RATES**

The study deals with a comparative evaluation of different soft spring wheat varieties depending on sowing rates. The data obtained show that flour produced from the «Belyanka» wheat variety possesses higher technological characteristics as compared with some other spring wheat varieties.

UDC 633.17

*I.E. Girina, V.D. Krasavin***IDENTIFICATION OF TWO TRUE MILLET SPECIES**

New methods of true and weed millet identification based on the use of such chemical preparations as hydrogen peroxide and Sudan III are considered. The methods suggested can be used in botanical, selectional seed-production and other works.

UDC 633.17:631.51

*V.N. Varava, A.S. Berestovoy***INCREASING MILLET YIELDS AS RESULT OF FARM TECHNOLOGY IMPROVEMENT**

The results of the research show that sowing millet as the second or third crop after autumn fallow as well as deepening the cultivated soil layer and thorough presowing soil cultivation result in significantly lower weed infestation of crops and optimal conditions for seed germination and for further plant development.

UDC 630.23.:630.44

*L.V. Kamyshova***NATURAL PINE REPRODUCTION IN FOREST PLANTATION IN THE CONDITIONS OF BUZULUK BORON**

The experimental data obtained as result of pine plantation study in the Buzuluk boron show the main pine taxational characteristics, root rot infestation of pines as well as peculiarities of natural pine reproduction under plants canopy.

The possibility of using the natural pine reproduction ability to restore pine plants infested with root rot is supported.

UDC 634.0.1(470.56)

*V.A. Simonenkova***PHYTOSANITARY EVALUATION OF LANDSCAPE PLANTATIONS IN THE TOWN OF ORENBURG**

The paper is focused on the results of the study connected with the biology and ecology of birch bark beetles found in the elm trees plantations in Orenburg.

The experimental data show the impact of two gas emissions of the Orenburg Gas Processing plant in summer 2007 on the spreading of pine leaf beetles on the territory of the town.

Recommendations on the beetles extermination measures are suggested.

UDC 634.0.1(470.56)

*L.N. Khilko, A.K. Khatov***CHARACTERISTIC FEATURES OF PINNATELY LEAVED ELM TREES IN THE AGRO-CLIMATIC CONDITIONS OF DOMBAROVSKY FORESTRY ENTERPRISE**

Data on phenological features of the pinnately leaved elm tree grown on the territory of Dombarovsky forestry are suggested. It is pointed out that dynamics of the elm tree growth and development is highly influenced by meteorological factors, such as the time of spring coming and the character

of spring processes. The use of statistical principles allowed to estimate the probability of the elm phenodates coming at any calendar time period within their cyclical amplitude under the conditions of the above forestry enterprise.

UDC 634.0.2(470.56)

*N.N. Makarova, Yu.V. Pasyuta***THE NEED OF SHADE-TREE PLANTATIONS RECONSTRUCTION OF THE ORENBURG TRUNK LINES**

The situation with shade-tree plantations in the town of Orenburg has been evaluated.

The need to reconstruct the shade-tree plantations of the Orenburg trunk lines is being discussed.

ZOOTECHNICS

UDC 636.22/.28.082

*V.I. Kosilov, N.M. Gubashev***COMPARATIVE EVALUATION OF REPRODUCTIVE FUNCTIONS OF THE KAZAKH WHITE HEAD COWS AND THEIR CROSSES WITH THE WHITE AGUITAINE BREED**

Specific features of the reproductive function of the Kazakh White-Head heifers and first-calf heifers as well as their crosses with the Aguitaine Light breed cows have been studied.

UDC 636.22/.28.033

*A.A. Salikhov***ECOLOGICAL MONITORING OF BEEF PRODUCTION UNDER THE CONDITIONS OF INTENSIVE BREEDING OF SIMMENTAL AND KAZAKH WHITE HEAD YOUNG STOCK**

The data on beef evaluation obtained as result of slaughtering Simmental and Kazakhskaya breed cattle are suggested.

It has been established that meat obtained from control slaughters should be graded as ecologically clean livestock products.

UDC 636.22/.28.033

*K.S. Litvinov, S.I. Mironenko***PECULIARITIES OF BREEDING RED STEPPE YOUNG CATTLE FOR MEAT QUALITY**

The paper is concerned with data on the growth, development and meat quality of young bulls, steers and heifers of the Red Steppe breed in the postnatal period of ontogenesis.

UDC 636.22/.28.085.55

*V.V. Kudinov, V.I. Shvindt,**S.S. Zhaymysheva, V.V. Popov***EFFECT OF DIFFERENT MIXED FEEDS ON PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF SIMMENTAL YOUNG BULLS**

The effect of adding domestic mixed feeds and concentrates containing cheap local ingredients to the basic ration of young bulls has been studied. The data on blood structure, liveweight and vitality of all the bulls under trial are suggested.

UDC 636.32/.38(470.55/.57)

*P.N. Shkilyov***GROWTH AND DEVELOPMENT CHARACTERISTICS OF THE MAIN RAM BREEDS IN THE SOUTH URALS**

Different parameters of liveweight, relative growth rates, indices of liveweight increase depending on the age of siring dual — purpose rams of the South Ural, Altay, Stavropol and North-Caucasus breeds are described.

Exterior traits of the above animals of different genotypes have been studied.

UDC 636.22/.28.033

*S.I. Mironenko***BEEF TRAITS OF PURE BRED AND CROSS-BRED YOUNG BULLS**

As result of the study it has been established that intensive raising of crossbred Holstein Simmental cows crossed with German-Spotted or Lymusin bulls allows to increase beef production at 3,5–5,5%. The highest effects have been achieved when using the German-Spotted bulls for crossing at the final stage.

UDC 636.22/.28.033

*I.V. Mironova***FEEDING VALUE OF MEAT PRODUCTS WHEN FEEDING GLAUKONIT TO BESTUZHEV YOUNG BULLS**

The effect of various doses of Glaukonit on beef production of Bestuzhev bulls has been studied. The indices of chemical meat structure, the longest dorsum muscle, its biological full-value and its amino-acid content are submitted.

UDC 636.52.085.55

*V.A. Kornilova, L.V. Zaprometova, N.F. Belova, L.N. Bakayeva***DIGESTIBILITY OF FEED NUTRIENTS AND MEAT QUALITY AS DEPENDENT ON BIO-ACTIVE SUPPLEMENTS IN THE DIETS OF BROILER CHICKEN**

The paper is focused on the efficiency of using such probiotic preparations as Lactoaminovital, Sporonormin and Acid-Lac on the digestibility of food nutrients, as well as on organoleptical parameters and chemical composition of broiler chicken meat.

AGROENGINEERING

UDC 631.3:636

*M.M. Konstantinov, V.G. Kushnir***MODELLING THE PROCESS OF MECHANIZED LIVESTOCK WATER-SUPPLY**

To create methodological support of the design and construction works a system of models adequately simulating the process of mechanized water lifting and construction-regime parameters characterising the object under study has been developed.

The purpose of optimization the water lifting equipment parameters in order to create qualitatively new technical facilities for livestock water supply has been formulated.

UDC 631.3.047

*Yu.G. Gorshkov, I.N. Starunova,**A.V. Bogdanov, S.Yu. Popova, M.S. Dmitriyev***WAYS OF INCREASING THE SAFETY LEVEL OF MOBILE MACHINES OPERATORS**

A block scheme of working conditions elements having impact on farm mobile machines operators has been suggested. The suggested scheme may be used both at the stage of designing and during the process of farm machines maintenance.

VETERINARY MEDICINE

UDC 619:616-073.7

*Yu.V. Khramov, I.F. Kalimullin,**K.Z. Murtazin, S.Zh. Nurtuganov***DYNAMICS OF UNSPECIFIC BODY DEFENCE INDICES IN ANIMALS SUBJECTED TO TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION**

The effect of transcranial electrostimulation on the laboratory (in vitro) parameters in farm animals has been studied.

The data obtained show certain changes of indices depending on animals age and sex and the season of examination.

The most informative indices proving the efficiency of transcranial electrostimulation are suggested as factors of humoral unspecific body defence in goats.

UDC 619:615.37:612.014

*L.Yu. Topuriya, G.M. Topuriya***PROPHYLAXIS OF DISEASES IN NEW BORN CALVES**

Effect of immunostimulator Ribava on the immune status and vitality of calves has been studied. It is established that the preparation intensifies the factors of natural resistance, cell and humoral immunity, prevents the development of gastroenteric diseases in young cattle.

UDC 636.52/.58:611

*V.V. Degtyaryov, E.N. Nazarenko***AGE VASOMORPHOMETRY OF COCK GONADS**

The results of the study concerned with the course and branching of arteries and veins of sex glands and epidymises of cocks kept in cages are evaluated from the morphometry viewpoint. The methods used included arteries and veins filling followed with thin preparation.

Age dynamics of blood vessel diameter has been determined, the course and branching of intra- and extraorgans arteries have been verified.

The veins of the seminal gland are described.

UDC 619:616.98:578.824.11 (c 173)

*A.P. Zhukov, M.A. Polyakov, N.A. Pybakina***EPIZOOTOLOGY OF CANINE RABIES IN THE ORENBURG REGION FOR THE PERIOD OF 1991–2004**

Rabies disease is registered annually in the Orenburg region. It is established that in average  $98,9 \pm 15,14$  adverse points on the territory of  $26,6 \pm 1,88$  districts  $144,0 \pm 22,66$  dogs are infected with the rabies disease. The most essential role in the epizootic process belongs to: cattle (28,81%), dogs (26,78%) and foxes (23,51%), small animals (1,98%). Play the least active role.

The general dynamics of the epizootic process is characterised by strict cyclic recurrence of 2–5 years with the tendency of increased cases of diseased animals registration.

UDC 619:616-076

*V.V. Mostovaya***BIOCHEMICAL PARAMETERS OF LIVER FUNCTIONS IN IMPORTED ANIMALS AT THE PERIOD OF THEIR ADAPTATION**

As result of analyses it is established that by means of available biochemical tests it is possible to determine the functional condition of animal liver without using expensive and traumatic methods of puncture biopsy.

BIOLOGICAL SCIENCE

UDC 636.22/.28.084

*V.O. Lyapina, L.M. Galaktionova,**O.A. Lyapin, G.B. Kurlayeva***EFFECT OF USING THE ADAPTOGENE COMPLEX ON THE PHYSIOLOGICAL STATUS OF STRESSED YOUNG BULLS**

It is established that young bulls fed on the basic ration during 5 days prior and after their exposure to technological stresses produced by the adaptogene complex including 40 mg/kg of Migugen and 225 mg/kg liveweight of salt composition per animal per day had a positive effect on the animals physiological status. This predetermined better feed intake and higher growth rate as compared with the control animals.

UDC 636.39

*A.N. Yekimov, A.L. Bukanov***GROWTH AND DEVELOPMENT OF GOAT KIDS OF THE ORENBURG «PUKH» BREED AS AFFECTED BY SEXUAL DIMORPHISM**

The trials conducted demonstrated the interdependence of weight and linear growth of goat kids of the Orenburg «pukh» breed and sexual dimorphism.



The data obtained show that the type of body structure, exterior profile, early maturing and external structure traits are differently formed in young animals of different sexes. It is recommended to take this factor into consideration when developing selection programmes and index plans in goat breeding.

UDC 636.39:612.11

*Ye.A. Gavrilova*

**ON THE PROBLEM OF CLINICAL AND HEMATOLOGICAL STATUS OF GOATS FED LACTOAMILOVORIN**

The effect of lactoamilovorin probiotic has been studied on 20 one-year old goats. It is established that feeding lactoamilovorin in the dose of 3,0 gr. during three weeks results in goat blood structure changes, thus increasing the non-specific body defence abilities. Hence it is recommended to be used as a stimulator of nonspecific body resistance in goats.

UDC 619:616.594.1:616-07

*Ye.V. Kukhar*

**THE STUDY OF SPECIFIC ACTIVITY OF ABSOLUTE ANTIGENS OF THE TR. FAVIFORME FUNGUS**

The results of the study devoted to specific activity of the Tr. faviforme fungus antigens in such reactions as microagglutination, precipitation and IFA are suggested.

It has been established that the native antigen of Tr. faviforme fungus possesses rather high specific activity in RMA and IFA reactions and has rather poor precipitation activity.

The absolute Tr. faviforme fungus antigens have high specific activity in RMA and IFA reactions. The most active in the IFA reaction used to find out the antitrichophytosis antibodies is the absolute antigen Buavenu-Mesrobeanu.

UDC 636.92:611.6

*R.G. Kalyakina*

**PHENOTYPES OF FAT CELLS IN THE MAMMAL GLAND AND OVARY OF PREGNANT FEMALE RABBITS**

It is found that fat cells form heterogenous and plastic populations in the mammal gland and ovary of female rabbits. The morphological characteristics of the above populations depend on many factors, microenvironment being one of them. Moreover these populations stipulate the morphology of the organs microsurroundings structure.

UDC 599.7422(470.56)

*A.A. Latypov*

**THE STUDY OF BROWN BEARS IN THE ORENBURG REGION**

The data obtained are the result of primary bioecological studies of brown bears population resources, their hunting areas and the structure of their fodder bases. It is for the first time that specific methods of brown bear statistics in the Orenburg region have been developed. The investigation conducted contains original information on the localization of brown bear population in the region.

UDC 599.323.4:616.511

*Ye.Ye. Lavrushina, G.M. Topuriya*

**MASTOCYTES IN MICE WITH BURNED SKIN DAMAGES EXPOSED TO LIGHT EMISSION OF LOW INTENSITY**

The effect of red spectrum light-diod emission on the condition of fat thymus cells in mice with burned skin damages has been studied.

UDC 636.7:611.2

*L.D. Verkhoshentseva, L.L. Abramova, M.P. Shishkina*

**BREED CHARACTERISTICS OF HEMOSENSOR NASAL STRUCTURES IN DOGS**

The article is concerned with the results of experiments based on various anatomical, histological and morphometric techniques used to obtain data on the structure of the anterior

movable nasal cavity, the grated labyrinth, the pierced plates of the grated bone and its orifices, mucose membrane as well the direction and branching of nasal nerves and arteries in mongrel and Alsatian dogs.

UDC 591.4:599.742.7

*O.A. Matveyev*

**AGE DIFFERENCIATIONS IN THE KIDNEY TOPOGRAPHY OF CATS**

Data on the kidney topography in non-pedigree cats in postnatal ontogenese are presented.

As results of the study conducted it has been established that the left kidney in non pedigree cats is situated on the border of the cross-ribbed appendixes L2; L3-L4; L6 of the lumber vertebra and the right kidney is situated within the bounds of the cross-ribbed appendixes L1; L2; L3-L3; L4; L5; L6 of the lumber vertebra.

UDC 911

*S.I. Zhdanov*

**SUBSTANTIATION OF THE NOTION «HUNTERS' LANDSCAPE»**

It is for the first time that the notion «Hunters' landscape» is introduced and substantiated as a regional nature-territorial complex, derivative of the national and title landscapes. The levels of its organization, grades, types and limiting factors are considered.

UDC 636.22/.28:612.1

*K.N. But, V.S. Fadeyev*

**DYNAMICS OF BEEF COWS BLOOD HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN THE PERIOD OF APPLYING HORMONAL AND BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATIONS FOR HEAT STIMULATION AND SYNCHRONIZATION**

The results of the study concerned with the hematological blood structure of cows after and prior to heat stimulation by biologically active and hormonal preparations are submitted. It is established that inspite of certain fluctuations observed in the dynamics of the blood parameters in general most of the alterations were within the due age and physiological rates characteristic for these animals.

UDC 636.39:612.1

*T.Ya. Vishnevskaya*

**BLOOD VESSELS OF THE GOAT SPLEEN**

Up-to-date methods of anatomic and morphometric analyses have been used in the study. As result of investigations authentic data on the course and branching of blood vessels in the Orenburg «pukh» goat spleen have been obtained.

UDC 636:611

*M.P. Shishkina, A.P. Shishkin,**S.T. Ilgeev, L.D. Verkhoshentseva*

**COMPARATIVE MORPHOMETRY OF SMELL BULBS IN FARM ANIMALS**

Trustworthy data concerned with primary smell centres in cattle, horses and hogs have been obtained as result of using various anatomical, histological and morphometric methods of investigation.

UDC 504.4.064+556.555.6

*N.N. Zhgaryova, I.Yu. Ivanova,**I.I. Tomilina, V.A. Gremyachikh*

**ECOLOGICAL SITUATION OF THE BLYAVA AND KURAGANKA RIVERS (ORENBURG REGION) AS REFLECTED BY THE STATE OF BENTHOS COMMUNITIES OF BOTTOM SEDIMENTS**

The results of investigations revealed excess permissible limits of copper and cadmium concentrations at 80% of stations under study. Acute toxicity of bottom grounds has been noted in Kuraganka river below the town of Mednogorsk

and chronic toxicity was observed at 60% of stations. The impact of the Copper-Sulfur Integrated Plant pollutions exposure resulted in macrozoobenthos suppression and even in its total extinction. All the above factors are indicative of the unsafe ecological situation of the examined rivers.

## ECONOMIC SCIENCE

UDC 631.15:633.11(470.56)

*S.A. Solovyov*

**PROBLEMS OF ENHANCEMENT  
THE ECONOMIC EFFICIENCY OF GRAIN  
PRODUCTION IN THE ORENBURG REGION**

The paper is focused on the problems of grain production development in the Orenburg region. It is pointed out that the above problems are to be based on the systems concept of intensive technologies development and scientific methods of labour stimulation as well as on creation of competent and skilled personnel. It is stressed that to restore the efficiency of farm enterprises a consistent governmental policy of competitive enterprises stimulation and monopoly markets regulation is necessary.

UDC 33

*D.V. Dzhorayev, M.V. Komarova*

**THE ROLE OF INNOVATION PROCESSES  
IN THE NEW ECONOMICS FOUNDATION**

Specific features of today's innovation processes and the problems slowing down the innovation activities in the country have been studied. As result of the problems analysis it is suggested that immediate transformation of the national innovation system is of paramount importance. It is impossible to attain the appointed strategic tasks of economy transformation without improving the mechanisms of innovation processes realization under the conditions of new economics development.

UDC 338.432.5

*V.F. Stukach, M.N. Yakubenko*

**DEVELOPMENT OF THE INFRASTRUCTURE  
PROVIDING SERVICES TO PERSONAL  
SUBSIDIARY PLOTS**

Measures to support the infrastructures providing services to personal subsidiary plots are suggested and substantiated.

The institutions and enterprises providing efficient functioning of the PSP by means of the production and marketing processes management and control are determined.

UDC 631.115(470.56)

*O.N. Arguneeva, O.V. Dmitrenko*

**THE ROLE OF SMALL FARM ENTERPRISES  
IN THE FARM PRODUCTION ORGANIZATION  
OF THE ORENBURG REGION**

The main conditions of farm production organization based on small farm enterprises and the volumes of agricultural production provided by all types of farms in the Orenburg region are considered.

The reasons for the critical situation of farm commodity producers are determined and the trends of stable agricultural production development are submitted.

UDC 338.439.02

*D.V. Shpakovskiy*

**STATE ECONOMIC AND NORMATIVE REGULATION  
OF THE FOOD MARKET FUNCTIONING**

The system of measures of state economic food market regulation based on financial, budget, credit, taxation, customs and price regulation is considered.

The present-day legislation concerned with the food market regulation is being analysed.

UDC 338.43

*Sh.M. Balabekova*

**THE EFFECT OF EXTERNAL FACTORS ON THE  
HIGH-QUALITY WHEAT MARKET DEVELOPMENT**

The article deals with the importance of outer factors for the development of high-quality wheat market in the Russian Federation. The position of Russia on the world wheat market and the prospects of wheat export are also discussed.

UDC 631.115

*A.V. Klimenko*

**THE INFRASTRUCTURE PROVIDING CLUSTER  
DEVELOPMENT OF SMALL FARM ENTERPRISES**

The article is devoted to the development of infrastructure institutions providing the realization of regional cluster policy in the small farms sector. The main infrastructure links are determined. It is the functioning of these links that allows to solve the problems of small farm enterprises. The main advantages of cluster development are pointed out.

UDC 330.47

*S.A. Zubkova*

**ON THE PROBLEM OF INFORMATION  
ECONOMY CRITERIA**

According to the author's opinion the changes caused by the information revolution have essentially transformed many sides of the modern man's life. Hence the problem of information economics development is rather urgent to day.

UDC 311:368

*E.V. Mazanova, T.V. Timofeeva*

**METHODOICAL PRINCIPLES OF STATISTICAL  
EVALUATION OF THE INVESTMENT POTENTIAL  
LEVEL OF INSURANCE COMPANIES IN RUSSIA**

As result of analysis it is shown that the low level of investment potential realization is not only the result of a high rate of debtor indebtedness of insurants to insurers but it is the result of inefficient financial management as well.

New methodical approaches to statistical evaluation of investment potentials of Russian insurance companies are suggested.

UDC 631.162.:657.22

*M.N. Artyushina*

**ACCOUNTING POLICY AS AN INNOVATIVE  
REGULATION INSTRUMENT OF THE FARM  
ENTERPRISES TAXATION LEVEL**

The results of accounting policy orders examination are suggested. These include the accounting policy evaluation, the typical errors and drawbacks concerning the process of its formation. The effect of the accounting policy elements on the taxation level of farm enterprises has been determined.

UDC 63:001.9

*V.I. Yudina*

**THE MECHANISM OF INNOVATION PROCESS  
REALIZATION ON FARM ENTERPRISES**

The article is focused on the necessity to create an information-advisory service for the agroindustrial complex of the Orenburg region as an integrated body for all the participants of the innovative process.

UDC 311:637.1(470.56)

*T.V. Timofeeva, E.V. Lapteva*

**STATISTICAL SURVEY OF DAIRY  
PRODUCTION IN ORENBURG  
IN 2007 BASED ON SAMPLING PROCEDURE**

As result of the study conducted it is shown that marketing investigations are to be considered of importance for evaluation of staple commodities competitiveness because

such investigations are highly informative and allow to develop the strategic enterprise policy aimed at the enhancement of commodity competitiveness taking into account the consumers demands.

UDC 311(470.56)

*K.V. Ryzhenkova*

**PECULIARITIES OF THE STATISTICAL SURVEY OF BUDGET REVENUES AT THE MUNICIPAL ENTITY LEVEL**

Budget revenue modelling on account of specific features of the object under study is presented in the article. The multi-choice classification of administrative and territorial entities of the Orenburg region carried out by means of iterative and neuro-network methods allowed to reveal territorial distinctions between municipalities and to evaluate the prospects of their development from the viewpoint of the financial and economic sustainability level.

UDC 314

*S.S. Sovkova*

**BIBLICAL SOURCES OF DEMOGRAPHIC STUDIES**

The problem of demographic investigations origin has been studied on the materials of the Holy Scriptures Books. Demographic investigations are considered to be the main factors of numerical trends in statistics. The first works of this kind have been found in the Scriptures of different nations. However the available information in this field of science is still insufficient.

UDC 33

*N.A. Yartseva*

**ECONOMIC EQUILIBRIUM OF FIRMS: THEORETICAL ASPECTS**

Economic equilibrium of a firm is considered from the viewpoint of its financial state because the maximum efficient results of economic activity may be obtained only under the conditions of economic equilibrium. The component parts of economic equilibrium are pointed out, among them: the financial, production - technical, commercial, organizational, innovative and social structures.

UDC 339:63

*Yu.A. Shumilova*

**PROBLEMS AND THE ANTICIPATED CONSEQUENCES OF RUSSIA JOINING THE WTO**

It is assumed that Russia's joining the WTO predetermines the development of the state project of rural social improvement as well as providing adequate life standards for the rural population, this in its turn will stimulate labour power intake as well as qualitative improvement of the labour force structure.

UDC 378

*S.I. Medvedeva*

**INFLUENCE OF THE POPULATION EDUCATIONAL LEVEL ON PEOPLE'S LIFE QUALITY IN RUSSIA**

It is pointed out that one of the most important factors of the able-bodied population life quality is their wages. It is the wages that determine the per capita growth of incomes. The interconnection between the average monthly wages and the higher educational level of skilled workers in the field of economics on the pattern of the Central Federal District as one of the most populated areas is investigated.

UDC 33:001

*M.Yu. Varava*

**ON THE PROBLEM OF THE ROLE OF SCIENCE AND SCIENTIFIC KNOWLEDGE IN THE THEORIES OF NEW ECONOMICS DEVELOPED BY RUSSIAN ECONOMISTS**

It is shown that economics is based on information resources

that include various kinds of knowledge. It is knowledge that penetrates all the spheres of society life, the scientific knowledge being of the top priority. Scientific knowledge creates the basis for the highest technologies and innovations that in their turn are responsible for the competitive capacity of economics.

UDC 338.124.4:93

*Zh.M. Asylbekova*

**ON THE WORKING-CLASS MOVEMENT IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN (LATE 1980S - EARLY 2004)**

The paper deals with the situation in the labour movement of Kazakhstan after the USSR disintegration: protest actions, strikes and workers' claims at the period of severe economic crisis, creation of labour committees and their activity, transformation of trade unions and the government policy.

UDC 336

*R.B. Berkimbayev*

**FINANCIAL SECURITY OF LOCAL SELF-GOVERNMENT AS THE BASIS OF NATIONAL SECURITY**

Factors having impact on financial security are studied. A system of measures directed at the financial recover of enterprises, functioning of the production capital as the main source of local budget revenues growth is suggested. It is stressed that financial security of the local self-government is the basis of national security of the country.

UDC 37(470.56)

*D.V. Bochkov, N.V. Boldyreva*

**INNOVATION PROCESSES IN FINANCING THE MATERIAL-AND-TECHNICAL BASIS OF EDUCATION IN THE ORENBURG REGION**

It is pointed out that the educational complex is capable to satisfy the today's personal demands adequately to the modern state and society development only in case of adequate economic relations.

Conceptual approaches to the development and financing the material and technical basis of the regional educational system have been analysed. The study is based on innovative processes and rich statistical material. The investments patterns and their volume are also analysed.

UDC 631.15:636(470.56)

*A.I. Kuвшinov, N.I. Kuznetsova*

**FORECASTING THE PRODUCTION OF BASIC LIVESTOCK PRODUCTS BY FARM ENTERPRISES AND PRIVATE FARMS OF THE ORENBURG REGION**

The study is concerned with preliminary data on the main livestock products that are to be produced by farm enterprises and private farms of the Orenburg region.

The data have been forecasted on the basis of the available state statistics for the years 1995–2006 with the account of the 18% production growth planned by the regional government for the period of 2008–2010 years.

UDC 378

*B.Zh. Abzhapparova*

**THE ROLE OF RUSSIAN HIGHER SCHOOLS IN TRAINING QUALIFIED PRODUCTION AND TECHNICAL PERSONNEL IN KAZAKHSTAN**

The paper is devoted to the analysis of the latest achievements in solving the problem of training the production-technical staff in Kazakhstan. Special stress is given to the fact that a great part of the staff potential have been trained in the Russian higher schools.

*V.M. Filatov***COST RECORDS IN GRAIN PRODUCTION**

The process of costs records in grain production is analysed according to: the costs classification of objects under record, costs distribution of calculation objects, unit cost definitions. The unit cost calculation starts with taking into account the data reflecting production costs and the amount of production output and ends with the estimation of the actual production cost.

*S.S. Korneva***FINANCIAL INTERMEDIATION:  
INSTITUTIONAL ANALYSIS**

Definitions of financial intermediation traditionally formulated by scientists are analysed. The substance of financial intermediation from the viewpoint of institutional theory is investigated. As result of the study conducted the author points out the most important characteristics of the above transactional institution.

**Становление и развитие научной школы  
доктора психологических наук, профессора, почетного  
работника высшего профессионального образования**

**МАЛИКОВОЙ Валентины Алексеевны**

Начало становления научной школы – 1980–1985 гг., которые связаны, прежде всего с моим профессиональным ростом.

После завершения обучения в педагогическом училище в 1967 г. и в 1972 г. профессионального образования в МГПИ им. В.И. Ленина, затем трехлетней работы ассистентом кафедры педагогики ОГПИ обучалась с 1976 по 1979 гг. в очной аспирантуре МГПИ им. В.И. Ленина. В 1980 г. защитила кандидатскую диссертацию по психологии. С 1980 по 1985 гг. мною была начата работа по научному руководству внедрением психологической службы образования, которая осуществлялась в тесном сотрудничестве с городским управлением образования и руководителями образовательных учреждений г. Оренбурга. Открытие при педагогическом институте спецфака по подготовке практических психологов на базе высшего профессионального образования и моя работа в должности заведующего кафедрой психологии с 1986 по 2001 гг. способствовали активизации научных исследований на уровне коллектива кафедры. Была запланирована и утверждена кафедральная программа научной работы по становлению психологической службы образования в Оренбургской области, определена экспериментальная площадка (Ленинский район г. Оренбурга), создана лаборатория при методическом центре управления образования г. Оренбурга. Результаты научных исследований внедрялись в школах и детских садах. Проводились совещания, научные конференции, публиковались сборники научных работ. Руководством проведено в Оренбурге федерального семинара-совещания по психологической службе образования была дана высокая оценка научной и научно-методической работы кафедры.

Развитию научной школы в значительной степени способствовало открытие в ОГПУ аспирантуры по психологии. В 1999 г. мною была защищена докторская диссертация по теме «Развитие профессионального взаимодействия психо-

лога и педагога: теория и практика» в РАО, выполненная на базе лаборатории научных основ детской практической психологии образования РАО.

В настоящее время моя научная школа представлена следующими направлениями:

- теоретико-методологические основы психологической помощи детям на разных этапах онтогенеза;
- теоретико-методические основания и развитие моделей профессионального взаимодействия субъектов психологической помощи детям;
- теоретико-экспериментальная разработка практико-ориентированных программ психологического сопровождения развития личности;
- экспериментальные исследования по проблемам психологии высшей школы.

Научная школа успешно развивается как за счет моего членства в докторских диссертационных советах ОГПУ и СамГПУ, так и за счет открытия при ОГПУ докторантуры по психологии. Под моим руководством защищено 12 кандидатских диссертаций, 4 кандидатские диссертации проходят экспертизу. В аспирантуре обучается 15 человек, являюсь научным консультантом двух докторских диссертаций. По проблемам педагогической психологии опубликовано более 80 научных работ, в том числе 6 монографий. В настоящее время готовится к изданию цикл научно-прикладных работ в рамках реализации национального проекта «Образование».

Являюсь почетным работником высшего профессионального образования, имею медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Награждена грамотой Минсельхоза России за личный вклад в подготовку кадров для АПК, а также грамотами администрации области, министерства сельского хозяйства Оренбургской области.

**МАЛИКОВА**  
**Валентина Алексеевна**



Проректор по ПК Оренбургского аграрного государственного университета, доктор психологических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Родилась 27 декабря 1947 г.

Начало становления научной школы – 1980–1985 гг., которые связаны, прежде всего, с ее профессиональным ростом.

После завершения обучения в педагогическом училище в 1967 г. и в 1972 г. профессионального образования в МГПИ им. В.И. Ленина, затем трехлетней работы ассистентом кафедры педагогики ОГПИ обучалась с 1976 по 1979 гг. в очной аспирантуре МГПИ им. В. И. Ленина. В 1980 г. защитила кандидатскую диссертацию, психологии. С 1980 по 1985 гг. В.А. Маликова начала работу по научному руководству внедрением психологической службы образования, которая осуществлялась в тесном сотрудничестве с городским управлением образования и руководителями образовательных учреждений города Оренбурга. Открытие при педагогическом институте спецфака по подготовке практических психологов на базе высшего профессионального образования и работа в должности заведующего кафедрой психологии с 1986 по 2001 гг. способствовали активизации научных исследований на уровне коллектива кафедры. Была запланирована и утверждена кафедральная программа научной работы по становлению психологической службы образования в Оренбургской области, определена экспериментальная площадка (Ленинский район г. Оренбурга), создана лаборатория при методическом центре управления образования г. Оренбурга. Результаты научных исследований внедрялись в школах и детских садах. Проводились совещания, научные конференции, публиковались сборники научных работ. Руководством проведено в Оренбурге федеральное семинара-совещания по психологической службе образования была дана высокая оценка на-

учной и научно-методической работы кафедры.

Развитию научной школы в значительной степени способствовало открытие в ОГПУ аспирантуры по психологии. В 1999 г. Валентина Алексеевна защитила докторскую диссертацию по теме «Развитие профессионального взаимодействия психолога и педагога: теория и практика».

В настоящее время ее научная школа представлена следующими направлениями:

– теоретико-методические основы психологической помощи детям на разных этапах онтогенеза;

– теоретико-методические основания и развитие моделей профессионального взаимодействия субъектов психологической помощи детям;

– теоретико-экспериментальная разработка практико-ориентированных программ психологического сопровождения развития личности;

– экспериментальные исследования по проблемам психологии высшей школы.

Научная школа успешно развивается как за счет членства В.А. Маликовой в докторских диссертационных советах ОГПУ и СамГПУ, так и за счет открытия при ОГПУ докторантуры по психологии. Под ее научным руководством защищено 12 кандидатских диссертаций, 4 кандидатские диссертации проходят экспертизу, научным консультантом готовятся две докторские диссертации. По проблемам педагогической психологии Валентина Алексеевна опубликовала более 80 научных работ, в том числе 6 монографий, готовит к изданию цикл научно-прикладных работ в рамках реализации национального проекта «Образование».

Является академиком Петровской академии наук и искусств, награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, почетными грамотами Минсельхоза России, Оренбургской области.

**ГРОМОВ  
Александр  
Андреевич**



Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений Оренбургского государственного аграрного университета, почетный работник высшей школы РФ.

А.А. Громов родился 11 декабря 1947 г. в с. Константиновка Шарлыкского района Оренбургской области. Служил в армии, окончил агрономический факультет Оренбургского сельскохозяйственного института. В 1974 г. был принят в институт на работу в качестве старшего научного сотрудника научно-исследовательского сектора, а в 1976 г. перешел на должность ассистента кафедры ботаники и физиологии растений. В 1980 г. окончил заочную аспирантуру, в 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1983 г. – старший преподаватель, с 1985 доцент, заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений Оренбургского СХИ. В 1995 г. Александр Андреевич успешно защитил докторскую диссертацию, в 1996 г. ему присвоено звание профессора, академика Международной академии информатизации и академика МААО.

В условиях степной зоны Южного Урала А.А. Громов основал новое научное направление по разработке эколого-биологических и агротехнических основ создания высокопродуктивных агрофитоценозов кормовых и зерновых культур, оценке и повышению их ресурсного потенциала. В эту работу вовлечены все сотрудники кафедры. Принятое направление оказалось весьма актуальным и перспективным для практического использования.

Профессор А.А. Громов теоретически обосновал, экспериментально разработал и апробировал в производственных условиях высокоэффективные технологические приемы повышения продуктивности агрофитоценозов кормовых культур, позволяющие получать до 50 ц кормовых единиц в условиях богары и до 100 ц – в условиях орошения, озимой пшеницы – до 40–45 ц, подсолнечника – до 25 ц с 1 га, продуктивность зернопаропропашного севооборота возросла до 30 ц кормовых единиц с 1 га.

Результаты исследований ученого вошли в

рекомендации по повышению эффективности использования орошаемых земель (Оренбург, 1983), рекомендации по программированию урожаев сельскохозяйственных культур (Оренбург, 1984), справочник агронома Оренбургской области (1989), рекомендации по возделыванию и использованию амаранта (1994), систему сухого земледелия Оренбургской области (1990), адаптивно-ландшафтную систему земледелия (1993, 2003) и др.

По материалам исследований А.А. Громова и сотрудников возглавляемого им отдела традиционных и новых сельскохозяйственных культур НИИ «Агроэкологии» Оренбургского ГАУ защищено 4 докторских и 7 кандидатских диссертаций, а 2 докторских и 3 кандидатских диссертации готовятся к защите.

Александр Андреевич – член диссертационных советов Оренбургского ГАУ и Самарской ГСХА. Он опубликовал 170 научных и методических работ, в том числе 3 монографии, 4 учебных пособия с грифом УМО и Минсельхоза РФ.

А.А. Громов – высококвалифицированный ученый и педагог, внесший значительный вклад в разработку ряда научных направлений по растениеводству, его труды нашли свое развитие в координационных научных программах и грантах. Под руководством профессора Громова коллектив сотрудников кафедры и отдела НИИ «Агроэкология» проводит исследования по разработке технологий возделывания новых кормовых и масличных культур (рапс, амарант, подсолнечник), совершенствованию технологий возделывания кормовых и зерновых культур с целью повышения их ресурсного потенциала, осуществляет внедрение в производство перспективных разработок. Только в 2006 г. усовершенствованная технология возделывания гибрида подсолнечника Принтасол в северной зоне области на площади 400 га дала экономический эффект 978,3 тыс. руб.

А.А. Громов пользуется авторитетом среди ученых Оренбургской области, Южно-Уральского региона и России.

**Примите поздравления!**

**Ректорат, профком, профессорско-преподавательский состав Оренбургского государственного аграрного университета, редакция журнала «Известия ОГАУ» сердечно поздравляют с юбилейными датами профессоров университета А.А. Громова и В.А. Маликову и желают им крепкого здоровья, новых творческих успехов в научной деятельности, исполнения всего намеченного!**