

Известия

2(6).2005

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

Учредитель:

ФГОУ ВПО «Оренбургский
государственный аграрный университет»

Главный редактор:

Соловьев С.А., д.т.н.

Члены редакционной коллегии:

Амелин В.В., д.и.н.
Афанасьев В.Н., д.э.н.
Асманкин Е.М., д.т.н.
Бобылев А.И., д.ю.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.
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.
Максимов А.М., д.ф.н.
Петрова Г.В., д.с.-х.н.
Филатов М.И., д.т.н.
Тришин Н.А., д.э.н.
Уваров А.А., д.ю.н.
Федорова А.В., д.и.н.
Шевченко Б.П., д.б.н.

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

Подписано в печать – 29.VI.2005.
Формат 60 84/8. Усл. печ. л. 30.
Тираж 1100. Заказ №2247.
Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.
Цена договорная.

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

© ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный
аграрный университет», 2005.

Содержание

- НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
- ◆ ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ

А. А. Чернышев
Оренбургский государственный аграрный университет:
история и современность 9

● ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

◆ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

А. П. Жуков, В. Л. Леуцкий, А. С. Пау
Показатели специфического иммунитета у новорожденных
телят в различные сезоны года 12

А. В. Харламов, А. Г. Ирсултанов, О. А. Ляпин
Новая сертификация говяжьих туш для розничной
торговли 14

В. М. Мешков, А. К. Овчинников
Адьювантные свойства споробактерина в схемах
вакцинопрофилактики сальмонеллеза телят красной
степной породы 16

Г. Г. Михин
Этиопатогенез, клиника, лечение и профилактика
водопойной (пароксизмальной) анемии телят 18

Т. А. Стручкова, Н. А. Сивожелезова
Репродуктивный потенциал маток в зависимости
от типов кормления 20

Г. М. Топурия, Л. Н. Трушина
Микробиологический контроль сырья и готовой продукции
на мясоперерабатывающих предприятиях г. Оренбурга 21

А. И. Кузнецов, И. Р. Мазгаров
Сравнительная характеристика содержания в крови
энергетических и пластических веществ у стрессоустойчивых
свиноматок перед их осеменением в связи с их возрастом в
условиях интенсивной эксплуатации 22

М. В. Забелина, И. А. Глотова
Техногенное воздействие тяжелых металлов на изменение
биохимических показателей крови, характеризующих
функциональное состояние печени молодых овец 25

М. С. Сеитов, Ш. М. Биктеев, В. А. Сорокин
К вопросу о секреторной активности околушных
слюнных желез коз оренбургской пуховой породы 27

Р. Ш. Тайгузин, Д. А. Окунев
Регионарные лимфатические узлы сычуга коз
оренбургской пуховой породы на некоторых этапах
постнатального онтогенеза 28

А. В. Кузнецов, Б. П. Шевченко
Морфометрия надпочечников коз оренбургской
пуховой породы в постнатальном онтогенезе 30

Д. Ф. Давлетбердин, Ю. В. Храмов
Влияние транскраниальной электростимуляции (ТКЭС)
на сердечную деятельность молодняка коз 32

В. В. Дегтярев, А. В. Никулин
Морфометрическая характеристика
обонятельного и зрительного нервов гусей и кур 34

<i>З. Х. Терентьева</i> Сравнительная оценка эффективности антикокцидийных препаратов	35	<i>Н. А. Маловский, Н. В. Маловская, П. А. Иванов, В. С. Стеновский</i> Пути повышения эффективности использования мощности мобильных энергетических машин	63
<i>В. В. Герасименко</i> Возрастные изменения показателей естественной резистентности гусей при использовании пробиотиков	37	<i>А. С. Путрин, О. Н. Терехов</i> Влияние углов крошения и внешнего трения на направление абсолютного перемещения почвенных частиц	65
● БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
<i>Д. Г. Мусиев, И. П. Вышемирский</i> Биологические свойства штаммов вируса ящура, выделенных из объектов внешней среды	39	<i>М. М. Константинов, Б. Н. Нуралин, А. Н. Федоров, М. Р. Курамын</i> Оптимизация эксплуатационных параметров посевого агрегата	68
<i>И. С. Пономарева</i> Гельминтозы и эймериозы сельскохозяйственных животных в Оренбургской области: ретроспектива и современность	41	<i>В. П. Чернышев, В. Е. Медведев, А. А. Подковыров</i> Исследование возможности восстановления фрикционного диска бустерного вала КПП трактора К-701 методом железнения	71
<i>Н. С. Иванов</i> Факторы, влияющие на морфотип черепа собак	43	<i>И. Т. Ковриков, Д. П. Юхин</i> Основное направление совершенствования комбинированных отвално-безотвальных рабочих органов для обработки верхнего слоя пахотного горизонта	73
<i>П. И. Христиановский</i> Пироплазмоз собак в Оренбургской области	44	<i>В. В. Извозчикова, И. В. Матвейкин</i> Пути решения вопросов технического сервиса машин АПК	76
● ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ			
<i>Л. П. Карташов</i> Основные направления научной работы кафедры «Механизация животноводства»	46	<i>Б. Н. Нуралин</i> Перспективные направления технического обеспечения сельскохозяйственного производства Западного Казахстана	79
<i>С. А. Соловьев, И. В. Герасименко, В. А. Шахов</i> Новое оборудование для испытания доильных аппаратов	48	<i>А. К. Курманов</i> Использование композиционного проектирования для обоснования взаимодействия материала с винтовым прессующим механизмом	83
<i>В. И. Квашенников, И. А. Бунин, В. Д. Поздняков</i> Моделирование процессов переработки растениеводческой и животноводческой продукции	50	<i>Н. В. Щербаков, С. А. Ким</i> Анализ конструктивных схем высевающих аппаратов	87
<i>О. Г. Мясникова</i> Методика оптимизации линий кормления телят по тепловым характеристикам	52	<i>А. М. Дмитриев</i> Экспериментальные исследования доводки уплотнительного торца корпуса форсунки	89
<i>В. Ю. Соколов</i> Применение метода инерциального моделирования для исследования движения потоков	53	<i>Р. Р. Хайбуллин</i> Исследование метода внутреннего уравновешивания режущих аппаратов упругими элементами	91
<i>А. П. Фризен</i> Обоснование и разработка конструктивно- режимных параметров исполнительного механизма доильного аппарата	55	● ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	
<i>Ю. А. Хлопко</i> Разработка комплекса оборудования для повышения качества стрижки овец	57	◆ ИСТОРИЧЕСКИЕ	
<i>Н. К. Комарова</i> Новые технологические методы повышения молочной продуктивности коров на основе использования лазерного излучения низкой интенсивности	59	<i>А. В. Федорова</i> Научно-исследовательская работа в Чкаловском СХИ в годы Великой Отечественной войны	94
<i>Е. М. Асманкин, Ю. А. Обухов, А. А. Черкасов, А. А. Сорокин</i> Аспект на улучшение технологичности колесных движителей современных тракторов сельскохозяйственного назначения	61	<i>Н. А. Дегтярева</i> Из истории Оренбургского сельскохозяйственного института (1950–1955 гг.)	98
		<i>Е. А. Кочеткова</i> Из истории сельскохозяйственного образования крестьян во второй половине XIX века	101

<i>О. А. Дорошева</i> Подготовка учащихся к работам в аграрном секторе в годы Великой Отечественной войны 103	<i>О. М. Белова</i> Ответственность человека в решении эколого-технологических проблем 141	
<i>Л. А. Кривцова</i> Развитие аграрного образования в 1960–1965 гг.: из истории ОГАУ 106	<i>В. В. Торбик</i> Применение опыта переводных программ американских местных колледжей в образовательной системе «аграрный колледж – аграрный вуз» 145	
<i>Д. А. Астафьев</i> Трудовая подготовка учащихся сельских общеобразовательных школ Оренбургской области в 1980–1990-е гг. 109	<i>О. М. Баранова</i> Человек как фактор и решающая сила цивилизации 148	
♦ ФИЛОСОФСКИЕ И СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ		
<i>А. М. Максимов, И. А. Беляев</i> Целостность человеческого существа и роль свободы в его становлении 113	♦ ЮРИДИЧЕСКИЕ	
<i>В. В. Кашин</i> Возрастание роли субъективного фактора в становлении постиндустриального общества 116	<i>А. А. Уваров, М. С. Караськина</i> Полномочия органов местного самоуправления Российской Федерации в сельском хозяйстве 152	
<i>Р. А. Лосев</i> Совершенствование воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве – веление времени 120	<i>В. И. Ивакин</i> Меры эколого-правовой ответственности за правонарушения и порядок их применения 154	
<i>О. Б. Шульчева</i> Управление в вузе и реализация профессиональных качеств педагога: некоторые аспекты взаимодействия 122	<i>Л. В. Криволапова, Р. И. Тазтдинов</i> К вопросу о понятии и механизме реализации земельно-правовой ответственности 157	
<i>Е. В. Максимова</i> Развитие конкурентоспособности студента 125	<i>С. И. Смирновская</i> К вопросу об ограничении прав гражданским законодательством 160	
<i>В. М. Танаев, Л. П. Криволапова</i> Из истории организации оплаты труда в сельском хозяйстве России в 30–50-е гг. XX века 128	<i>В. А. Коновалов, О. И. Сурмач</i> О роли отдельных аспектов формирования новой культуры государственного служащего. Сообщение №1 165	
<i>А. В. Рогозина</i> Из истории законодательной деятельности Екатерины II по реформированию госаппарата 130	<i>С. Д. Иосифиди</i> Субъекты и принципы правовой охраны земель сельскохозяйственного назначения 168	
<i>Е. Б. Галиева</i> Развитие аграрных отношений в Оренбургском крае (вторая половина XIX – начало XX вв.) 133	<i>Е. А. Позднякова</i> Государственно-правовые механизмы воздействия на юридических и физических лиц в целях рационального природопользования 172	
<i>А. А. Вдовина</i> Подготовка женских кадров для промышленности и сельского хозяйства Урала в военный период 1941–1945 гг. 136	<i>Н. В. Ким</i> Проблемы правоотношений в АПК 175	
<i>А. В. Доротюк</i> Влияние духовности на решение социально-экономических проблем 139	<i>Н. С. Герасимова, Л. В. Криволапова</i> Правовое регулирование особенностей договора аренды земель различных категорий 177	
	Рефераты статей, опубликованных в журнале 179	

Contents

◆ CONGRATULATIONS ON THE JUBILEE

- A. A. Chernyshov*
Orenburg Agrarian University: history and 9

● VETERINARY SCIENCES

◆ ACTUAL PROBLEMS OF VETERINARY MEDICINE

- A. P. Zhukov, V. L. Leutskiy, A. S. Pau*
Indicators of specific immunity in calves
at different seasons 12

- A. V. Kharlamov, A. G. Irsultanov, O. A. Lyapin*
New certification parameters of beef carcasses
for retail trade 14

- V. M. Meshkov, A. K. Ovchinnikov*
Adjuvant properties of Sporobakterin included
in the Salmonellosis vaccine preventive schemes
provided for calves of the Red Steppe breed 16

- G. G. Mikhin*
Etiopathogenesis, clinics, treatment and
prevention measures of paraxismal anemia
in calves 18

- A. Struchkova, N. A. Sivozhelezova*
Reproductive potential of sows depending
on the nutrition type 20

- G. M. Tonuriya, L. N. Trushina*
Microbiological control of raw materials and
finished products of meat-processing enterprises
of Orenburg 21

- A. I. Kuznetsov, I. R. Mazgarov*
Comparative characteristics of energy and plastic
substances content in the blood of stress resistant
sows before their insemination with account of their
age under the conditions of intensive exploitation 22

- M. B. Zabelina, I. A. Glotova*
Technogenic impact of heavy metals on the
biochemical blood parameters variations revealing
the functional state of liver in young sheep 25

- M. S. Seitov, Sh. M. Bikteyev, V. A. Sorokin*
On the problem of selective activity of the
periauricular saliva glands of Orenburg down
breed goats 27

- R. Sh. Taiguzin, D. A. Okunev*
Regional Lymphatic nodes of abomasum of the
Orenburg «pukhovaya» goat breed at different
stages of the postnatal ontogenesis 28

- A. V. Kuznetsov, B. P. Shevchenko*
Morphometry of suprarenal glands of the Orenburg
«pukhovaya» goat in postnatal ontogenesis 30

- D. F. Davletberdin, Yu. V. Khramov*
The influence of transcranial electrostimulation
on the heart activity of young goats 32

- V. V. Degtyarova, A. V. Nikulin*
Morphometric characteristic of the olfactory
and optic nerves in geese and hens 34

- Z. Kh. Terentyeva*
Comparative evaluation of anticoccidial
preparations 35

- V. V. Gerasimenko*
Age differences of geese natural resistance
indices when they are given probiotics 37

● BIOLOGICAL SCIENCES

- D. G. Musiyev, I. P. Vyshemirskiy*
Biological properties of the foot – and – mouth
disease isolated from environmental objects 39

- I. S. Ponomaryova*
Helminthiasis and eimeriosis of farm animals
in the Orenburg region: retrospective and
modern viewpoints 41

- N. S. Ivanov*
Factors influencing the canine cranial morphotype 43

- P. I. Khristianovskiy*
Canine piroplasmiasis in the Orenburg region 44

● TECHNICAL SCIENCES

- L. P. Kartashov*
Main trends of research work development at the
department of «animal husbandry mechanization» 46

- S. A. Solovyov, I. V. Gerasimenko, V. A. Shakhov*
New equipment for milking machines testing 48

- V. I. Kvashennikov, I. A. Bunin, V. D. Pozdnyakov*
Modelling of crop and livestock production processing 50

- O. G. Myasnikova*
Optimization technique of calf feeding lined
according to thermal characteristics 52

- V. Yu. Sokolov*
Application of the inertial modelling method
in the study of flows movement 53

- A. P. Frisen*
Substantiation and development of constructively –
regime parameters of the milking machine working
mechanism 55

- Yu. A. Khlopko*
Development of complex equipment for
increasing the quality of sheep shearing 57

- N. K. Komarova*
New technological methods of increasing milk
yields by means of using low intensity laser radiation .. 59

- Ye. M. Asmankin, Yu. A. Obukhov,
A. A. Cherkasov, A. A. Sorokin*
Some aspects of improving wheel productivity
of modern farm tractors 61

- N. A. Malovskix, N. V. Malovskaya,
P. A. Ivanov, V. S. Stenovskiy*
Ways of increasing the efficiency of using
mobile power generating machines capacity 63

- A. S. Putrin, O. N. Terekhov*
The influence of crumbling angles and external soil
friction on the direction of soil particles absolute
shiffling 65

- M. M. Konstantinov, B. N. Nuralin,
A. N. Fyodorov, M. P. Kuramshin*
Optimization of operational parameters
of the sowing unit 68

<i>V. P. Chernyshev, V. Ye. Medvedev, A. A. Podkovyrov</i> The study of the possibility to renovate friction disks of buster gearbox shafts of tractor K-701 by means of iron plating	71	<i>O. B. Shulcheva</i> Higher school management and realization of teachers` professional qualities – some aspects of interaction	122
<i>I. T. Kovrikov, D. P. Yukhin</i> The main direction of improvement of combined mouldboard – mouldboardless working devices for the upper layer of the soil horizon tillage	73	<i>Ye. V. Maksimova</i> Development of student`s competitiveness	125
<i>V. V. Izvozchikova, I. V. Matveykin</i> Ways of decision the problems of technical service of the AIC machines	76	<i>V. M. Tanayev, L. P. Krivolapova</i> On the history of labour remuneration in agriculture in the 30–50-s of the XX-th century	128
<i>B. N. Nuralin</i> Prospects of technical maintenance of the West Kazakhstan farm production	79	<i>A. V. Rogozina</i> From the history of Yekaterina II legislative activity on the state apparatus reformation	130
<i>A. K. Kurmanov</i> Use of composite designing to substantiate the interaction of material with the screw pressing mechanism	83	<i>Ye. B. Galiyeva</i> Development of agrarian relations in the Orenburg region	133
<i>N. V. Scherbakov, S. A. Kim</i> Analysis of constructive designs of sowing devices	87	<i>A. A. Vdovina</i> Provision of women personnel for industry and agriculture of the Urals region during the war period of 1941–1945 years	136
<i>A. M. Dmitriyev</i> Experimental studies of operational development of the sealing end face in the atomizing nozzle body ...	89	<i>A. V. Dorotyuk</i> The interaction between spirituality and socio-economic problems	139
<i>R. R. Khaibullin</i> The study of the internal equilibration method of cutting devices by means of elastic elements	91	<i>O. M. Belova</i> Man`s responsibility for the solution of eco-technological problems	141
● THE HUMANITIES		<i>V. V. Torbik</i> The use of the experience of the American local transfer programmes in the educational system «Agrarian College – Agrarian Higher School»	145
◆ HISTORICAL SCIENCES		<i>O. M. Baranova</i> Man as a factor and decisive force of civilization	148
<i>A. V. Fyodorova</i> Research work in the Chkalov Agricultural Institute during the Great Patriotic War.	94	◆ LAW SCIENCES	
<i>N. A. Degtyaryova</i> On the history of the Orenburg Agricultural Institute (1950–1955-s)	98	<i>A. A. Uvarov, M. S. Karas`kina</i> R. F. Local authorities powers in agriculture	152
<i>Ye. A. Kochetkova</i> On the history of agricultural education of peasants in the second half of the 19-th century	101	<i>V. I. Ivakin</i> Measures of eco-legal responsibility for torts and the procedure of their use	154
<i>O. A. Dorosheva</i> Training of students for labour in the agrarian sector in the period of the Great Patriotic war	103	<i>L. V. Krivolapova, R. I. Tazetdinov</i> On the concept and mechanism of land-law liability	157
<i>L. A. Krivtsova</i> The development of agricultural education in 1960–1965 – from the history of the Orenburg Agrarian University	106	<i>S. I. Sminovskaya</i> On the problem of rights restriction under civil legislation	160
<i>D. A. Astafyev</i> Professional training of pupils of rural general education secondary schools in Orenburg region in 1980–1990 s.	109	<i>V. A. Konovalov, O. I. Sumrach</i> Some aspects of building up state officials of a new standard	165
◆ PHILOSOPHY AND SOCIOLOGY		<i>S. D. Iosifidi</i> Subjects and principles of farmlands legal protection	168
<i>A. M. Maksimov, I. A. Belyayev</i> Integrity of a human being and the role of freedom in his coming into being	113	<i>Ye. A. Pozdnyakova</i> Mechanisms of state - legal control over rational nature use by private and juridical persons	172
<i>V. V. Kashin</i> The increasing role of the subjective factor in the coming into being of the post-industrial society	116	<i>N. V. Kim</i> Problems of legal relations in the Agro-Industrial Complex	175
<i>R. A. Losev</i> Improvement of labour resources reproduction in agriculture – the behest of time	120	Abstracts of articles published in the magazine	179



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации

Ректору Оренбургского государственного аграрного университета С. А. СОЛОВЬЕВУ

Коллективу Оренбургского государственного аграрного университета

От имени Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и от себя лично сердечно поздравляю коллектив Оренбургского государственного аграрного университета со знаменательной датой – 75-летием со дня основания.

Ваш университет является одним из ведущих в системе российского аграрного образования, широко известен в нашей стране и за рубежом.

Сегодня университет – это многопрофильный научно-технический комплекс с широко развитой инфраструктурой, современной материально-технической базой, обеспечивающий подготовку высококвалифицированных специалистов для отечественного АПК.

За эти годы подготовлено большое количество специалистов для сельского хозяйства, научно-педагогических работников, многие выпускники стали известными руководителями производства, крупными учеными и общественными деятелями.

Убежден, что выпускники университета будут и впредь востребованы агропромышленным комплексом, внесут свой достойный вклад в повышение его эффективности и конкурентоспособности, социальное преобразование российского села.

В этот знаменательный день искренне желаю Вам, Сергей Александрович, всему коллективу университета здоровья, счастья и плодотворной работы на благо нашего Отечества.

С. М. МИРОНОВ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени Министерства сельского хозяйства Российской Федерации горячо и сердечно поздравляю профессорско-преподавательский состав, аспирантов, студентов, всех сотрудников Оренбургского государственного аграрного университета с замечательным юбилеем – 75-летием со дня основания!

За эти годы университет сложился как крупный учебно-научный центр по подготовке специалистов для АПК не только Уральского, но и других регионов России.

В дни праздничных торжеств мы отдаем дань уважения всем, кто стоял у истоков создания университета и своим самоотверженным трудом внёс весомый вклад в его развитие.

В настоящее время педагогический коллектив университета целенаправленно работает над повышением качества учебно-воспитательного процесса; находится в постоянном творческом поиске. Много делается для создания новых научных школ и направлений подготовки кадров для АПК, тесного сотрудничества с ведущими научно-исследовательскими учреждениями страны и укрепления международных связей. Материально-техническая база университета позволяет организовать этот процесс на современном уровне.

За многолетнюю плодотворную деятельность и особо выдающиеся заслуги перед Родиной многие преподаватели вуза отмечены высокими государственными наградами.

Выражаю всему коллективу университета глубокую признательность за работу и надеюсь, что вы и в дальнейшем будете приумножать славные традиции высшей школы, находиться в авангарде аграрного образования.

В день юбилейных торжеств желаю вам, дорогие друзья, доброго здоровья на многие годы, благополучия, большого личного счастья, дальнейшего процветания и новых свершений на благо Отечества!

Министр

А. В. ГОРДЕЕВ

**УВАЖАЕМЫЙ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ!
ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!**

От всей души поздравляем вас с 75-летием со дня образования Оренбургского государственного аграрного университета – одного из крупнейших российских центров сельскохозяйственной науки и образования.

За прошедшие годы ваш коллектив выполнил исключительно важную работу: подготовил более 40 тысяч специалистов для сельского хозяйства. Везде, где бы ни трудились ваши выпускники, они с честью несут доброе имя своего учебного заведения. Многие из них стали известными руководителями, крупными учеными и специалистами сельскохозяйственного производства.

В университете успешно трудятся 102 профессора и доктора наук, более 330 кандидатов наук, 36 преподавателей удостоены высокого звания заслуженных работников по различным отраслям агропромышленного комплекса.

Вашими усилиями создана современная учебно-материальная база аграрного университета, на 7 факультетах и 64 кафедрах обучаются более 8 тысяч студентов. Учебно-практическими площадками стали многие сельскохозяйственные предприятия Оренбуржья.

В учебном заведении действуют аспирантура и докторантура по 34 специальностям, что позволяет вести качественную подготовку дипломированных кадров по 9 направлениям технического, естественно-научного и гуманитарного профилей. На базе университета создана Ассоциация аграрных учебных заведений, в состав которой входят более 30 высших и средних специальных учебных заведений.

В день юбилея желаем вам доброго здоровья, новых творческих успехов в учебной и научной работе, личного счастья и благополучия!

Губернатор Оренбургской области


А. А. ЧЕРНЫШЕВ

Председатель Законодательного Собрания Оренбургской области


Ю. В. ТРОФИМОВ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Примите самые теплые поздравления по случаю 75-летия Оренбургского государственного аграрного университета!

Со дня своего основания аграрный вуз в центральной части страны стал кузницей высококвалифицированных кадров для села. За время своего существования университет подготовил более 40 тысяч специалистов практически всех профилей для агропромышленного комплекса не только Оренбургской области, но и многих регионов России.

Оренбургский государственный аграрный университет всегда был и остается опорой сельхозтоваропроизводителей, разработки его ученых широко известны и применяются не только в регионе, в пределах Отечества, но и за рубежом. Можно с уверенностью сказать, что ваш университет будет и впредь преумножать свои достижения, внося достойный вклад в решение сельскохозяйственных задач страны.

Отрадно, что Оренбургский ГАУ продолжает и совершенствует традиции отечественной аграрной науки, занимая достойные позиции в системе отечественного образования. Агроуниверситет не случайно входит в число 25 лучших профильных вузов России, он постоянно развивается, вбирая все лучшее. Это позволяет воспитывать молодых аграриев, растить настоящих патриотов своего дела.

Желаю всем сотрудникам университета, ветеранам, студентам успехов и новых достижений в учебной, преподавательской и научной деятельности, доброго здоровья и личного счастья.

Ректор Саратовского государственного аграрного университета им. Н. И. Вавилова



Н. И. КУЗНЕЦОВ

УВАЖАЕМЫЙ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ!

Профессорско-преподавательский состав, ректорат, профсоюзный комитет, сотрудники Уральской государственной академии ветеринарной медицины сердечно поздравляют Вас и вверенный Вам коллектив с 75-летием Оренбургского государственного аграрного университета!

Один из старейших в Уральском регионе, ваш вуз стал не просто кузницей кадров для сельского хозяйства. Здесь получили высшее образование руководители государственных структур, лидеры общественных организаций, директора предприятий, предприниматели, бизнесмены.

Несмотря на столь почтенный для учебного заведения возраст, университет молод, полон сил и энергии, направленной на подготовку квалифицированных специалистов.

Честь и слава Вашего университета – в повседневной, кропотливой, честной работе.

Мы, Ваши коллеги по «цеху», осознаем, насколько сложно удержаться на плаву в безбрежном океане социально-экономических потрясений, захлестнувших Россию в последние десятилетия. Но Вы смогли не только «выжить», но и достойно дрейфовать, добиваясь немалых высот и неустанно укрепляя свои позиции в сфере высшего профессионального образования.

Создана прекрасная материально-техническая база, позволяющая организовать обучение на довольно высоком уровне.

Университет сегодня – это крупный научный центр. Из года в год увеличивается количество кандидатских и докторских диссертаций.

Сплоченность, умение четко и грамотно организовать работу, верность традициям, накопленным предшественниками, стремление к инновациям – все это обеспечивает мобильность и качество работы вуза.

Можно смело сказать: вы, вступив в XXI век, уверенно смотрите в будущее!

Давняя дружба связывает профессорско-преподавательский и студенческий коллективы Уральской государственной академии ветеринарной медицины и Оренбургского аграрного университета.

Нам, как и вам, в этом году – 75! Так пусть наши альма-матер будут домами радости, добра и знаний для всех, кто учится в них и работает!

Желаем Вам дальнейших творческих успехов, здоровья, счастья, благодарных учеников на долгие годы!

По поручению коллектива,
ректор академии, профессор



В. Н. ЛАЗАРЕНКО

**Рефераты статей, опубликованных в научно-практическом журнале
«Известия Оренбургского государственного аграрного университета»
№2(5), 2005 год**

УДК 378

А. А. Чернышев
Оренбургский государственный аграрный университет: история и современность
Показано участие выпускников Оренбургского государственного аграрного университета в разработке научных исследований и их внедрении в производство.

УДК 636.22/.28:612.017.11/.12

А. П. Жуков, В. Л. Леуцкий, А. С. Пау
Показатели специфического иммунитета у новорожденных телят в различные сезоны года
В результате исследований установлено, что решающим в становлении иммунобиологической устойчивости у новорожденных телят является потребление молозива и в незначительной степени – сезон года.

УДК 637.5

А. В. Харламов, А. Г. Ирсултанов, О. А. Ляпин
Новая сертификация говяжьих туш для розничной торговли
Объектом исследования были коровы, бычки и телки абердин-ангусской, герефордской, симментальской пород и лимузин-симментальские помеси; контрольный убой животных по действующей и новой схемам разделки туш для розничной торговли, их химический состав по отрубам.

УДК 619:615.371

В. М. Мешков, А. К. Овчинников
Адьювантные свойства споробактерина в схемах вакцинопрофилактики сальмонеллеза телят красной степной породы
Рассматривается динамика титра противосальмонеллезных антител у телят после их вакцинации против сальмонеллеза в разном возрасте и на различном по длительности фоне приращения споробактерина.

УДК 619:616.155.194

Г. Г. Михин
Этиопатогенез, клиника, лечение и профилактика водопойной (пароксизмальной) анемии телят
Анализ животных показывает, что животные, которые в течение длительного времени имели недостаточное обеспечение водой, а затем получают возможность пить в изобилии, чаще заболевают анемией. Даны рекомендации их лечения.

УДК 636.4.084.51

Т. А. Стручкова, Н. А. Сивожелезова
Репродуктивный потенциал маток в зависимости от типов кормления
Результаты исследований свидетельствуют о положительном влиянии скармливания разра-

ботанных рационов с использованием сенажа из смесей целых растений зернофуражных культур на рост и развитие репродуктивных органов свинок.

УДК 637.5.07(с173)

Г. М. Топурия, Л. Н. Трушина
Микробиологический контроль сырья и готовой продукции на мясоперерабатывающих предприятиях г. Оренбурга
Проведены исследования по микробной загрязненности мяса и мясных продуктов. Установлено, что выпускаемая мясоперерабатывающими предприятиями продукция безопасна с гигиенической точки зрения.

УДК 636.4

А. И. Кузнецов, И. Р. Мазгаров
Сравнительная характеристика содержания в крови энергетических и пластических веществ у стрессустойчивых свиноматок перед их осеменением в связи с их возрастом в условиях интенсивной эксплуатации
Установлено, что в течение холостого периода у свиноматок осуществляется повышение содержания в крови энергетических и пластических веществ. Полное восстановление энергетических и пластических веществ за время холостого периода происходит у свиноматок, имеющих два опороса. У животных с тремя и более опоросами энергетический потенциал полностью не восстанавливается.

УДК 636.32/.38:612.014.4

М. В. Забелина, И. А. Глотова
Техногенное воздействие тяжелых металлов на изменение биохимических показателей крови, характеризующих функциональное состояние печени молодых овец
Освещены результаты исследований содержания тяжелых металлов в печени баранчиков бакурской породы различных возрастов. Раскрыта связь биохимических показателей сыворотки крови с функциональным состоянием печени овец.

УДК 636.39:611

М. С. Сеитов, Ш. М. Биктеев, В. А. Сорокин
К вопросу о секреторной активности околоушных слюнных желез коз оренбургской пуховой породы
В результате проведенных исследований установлено, что секреторная активность паротидных слюнных желез у коз оренбургской пуховой породы зависит от типа кормления, вида корма. На концентрирование корма, в сравнении с другими кормами, наблюдается максимальная

по силе и количеству секреторная активность околушных слюнных желез. Максимальная секреция паротидными железами регистрируется в период относительного покоя животных, т.е. без участия раздражителей.

УДК 636.39:611.4

Р. Ш. Тайгузин, Д. А. Окунев

Регионарные лимфатические узлы сычуга коз оренбургской пуховой породы на некоторых этапах постнатального онтогенеза

Установлено, что регионарные лимфатические узлы сычуга коз оренбургской пуховой породы подразделяются на дорсальные право- и левосторонние кардиальные, срединные, пилорические; подпривратниковые и фундальные. Наименьшим постоянством характеризуются подпривратниковые лимфатические узлы, которые встречаются в 5% случаев. Во всех возрастных группах животных по размерам преобладает дорсальная срединная правосторонняя группа, а наименьшие размеры имеет дорсальная кардиальная группа лимфатических узлов сычуга.

УДК 636.39:611

А. В. Кузнецов, Б. П. Шевченко

Морфометрия надпочечников коз оренбургской пуховой породы в постнатальном онтогенезе

В статье приведены морфометрические показатели надпочечников желез коз оренбургской пуховой породы. Показано, что при вычислении абсолютного прироста масса надпочечникова возрастает до пяти дней после рождения (0,125 г), что составляет в сутки 25 мг, затем к месячному возрасту понижается до 2,3 мг в сутки и в 240 дней рост массы надпочечников стабилизируется.

УДК 619:616-089.5

Д. Ф. Давлетбердин, Ю. В. Храмов

Влияние транскраниальной электростимуляции (ТКЭС) на сердечную деятельность молодняка коз

Целью исследования явилось влияние изменений в сердечной деятельности молодняка коз при электрообезболивании.

Установлено, что электрообезболивание не вызывает достоверных изменений в ЭКГ. Этот метод обезболивания можно использовать в хирургической практике без опасения отрицательного действия на сердечную мышцу.

УДК 636.52/.58:611

В. В. Дегтярев, А. В. Никулин

Морфометрическая характеристика обонятельного и зрительного нервов гусей и кур

Исследовались носовые раковины – преддверная, обонятельная и респираторная – у гусей и кур. Установлено, что у домашних кур самой крупной является респираторная раковина, вторая по объему – раковина преддверия, а самая малень-

кая – обонятельная. У гусей самой крупной по объему также является респираторная раковина, а раковина преддверия занимает самую меньшую часть носовой полости.

УДК 619:615

З. Х. Терентьева

Сравнительная оценка эффективности антикокцидийных препаратов

В ветеринарии для лечения животных используется ряд препаратов, обладающих антикокцидийным действием. К ним относятся различные группы – специфического действия назимерий, антибиотики, сульфаниламидные препараты и др. Эффективность зависит от степени инвазии, от видового состава эймерий, от схемы применения.

УДК 636.598.085.16

В. В. Герасименко

Возрастные изменения показателей естественной резистентности гусей при использовании пробиотиков

Изучено влияние пробиотика лактоамиловорина на показатели естественной резистентности организма гусей. Уровень естественной резистентности у гусей опытной группы значительно повышается. Так, бактерицидная активность сыворотки крови была выше на 2,17–12,49%, содержание лизоцима – на 13,48–35,18%, активность бета-лизуина – на 8,3–34,87%. Применение лактоамиловорина стимулирует защитные системы организма гусей.

УДК 619:616.98:578.835.1Я

Д. Г. Мусиев, И. П. Вышемирский

Биологические свойства штаммов вируса ящура, выделенных из объектов внешней среды

В результате исследований не отмечены изменения антигенных свойств изолятов вирусов ящура типов А и О, выделенных в объектах внешней среды по сравнению с исходным вирусом, выделенным из афт больных ящуром животных. В то же время отмечено изменение таких биологических свойств, как количество проведенных пассажей для адаптации к культуре клеток и лабораторным животным, титры инфекционности исходного вируса и вируса, полученного из объектов внешней среды в отдаленные сроки.

УДК 619:616.995.1(с173)

И. С. Пономарева

Гельминтозы и эймериозы сельскохозяйственных животных в Оренбургской области: ретроспектива и современность

Показан анализ заболеваемости сельскохозяйственных животных нозологического паразитарного в Оренбургской области, который позволяет заключить, что гельминтозы имеют характер стационарных инвазий. Учет этого при планировании, при использовании современных научных разработок, позволит хозяйствам добиться оздоровления животных.

УДК 636.7:611

Н. С. Иванов

Факторы, влияющие на морфотип черепа собак

В ходе исследования выявлены следующие закономерности.

На формирование морфотипа влияет величина наибольшей длины, так как она определяет переход лицевого и мозгового черепа. У крупных пород собак разница между наибольшей и базиллярной длиной минимальная, у мелких пород – максимальная, что говорит о формировании различных типов черепа.

УДК 619:616.993.192.6П:636.7(с173)

П. И. Христиановский

Пироплазмоз собак в Оренбургской области

Анализ данных показывает, что пироплазмоз собак в г. Оренбурге протекает энзоотически и имеет тенденцию к количественному нарастанию. Дан анализ заболеваемости в зависимости от породы собак.

УДК 631.3:636(с173)

Л. П. Карташов

Основные направления научной работы кафедры «Механизация животноводства»

Показаны основные направления и научные разработки преподавательско-профессорского состава и аспирантов кафедры механизации животноводства ОГАУ и пути их внедрения в производство.

УДК 631.3:636

С. А. Соловьев, И. В. Герасименко, В. А. Шахов

Новое оборудование для испытания доильных аппаратов

Статья посвящена анализу методик испытания доильных машин и соответствующего им оборудования. Приведена схема предлагаемой конструкции стенда, описание его устройства и работы. За основной проверочный критерий оценки выбора доильного аппарата было принято соответствие задаваемой характеристики молокоотдачи показателям молоковыведения соответствующего доильного аппарата.

УДК 664

В. И. Квашенников, И. А. Бунин, В. Д. Поздняков

Моделирование процессов переработки растениеводческой и животноводческой продукции

В статье изложен концептуальный подход к разработке аналитических выражений при решении ряда задач, связанных с изменением структуры многокомпонентных смесей при физических превращениях.

УДК 631.363

О. Г. Мясникова

Методика оптимизации линий кормления телят по тепловым характеристикам

В статье приведена методика оптимизации технологических линий кормления по тепловым характеристикам, включающая проведение двух

комплексов экспериментов, где выходными параметрами будут являться изменения температуры как внутри трубопровода, так и вокруг установки, то есть потери тепла в окружающую среду.

УДК 631.3

В. Ю. Соколов

Применение метода инерциального моделирования для исследования движения потоков

Показано использование малых моделей для представления действительной картины большего масштаба, которые обосновываются с помощью некоторых основных параметров. Методика подбора этих параметров представлена в рассматриваемой статье.

УДК 631.3:636

А. П. Фризен

Обоснование и разработка конструктивно-режимных параметров исполнительного механизма доильного аппарата

Изложены теоретические исследования и результаты производственного эксперимента, проведенного по разработанной методике тепловизионной диагностики, задачей которого ставилась проверка физиологичности воздействия исполнительных механизмов (доильного стакана) доильных аппаратов, оснащенных различными типами сосковой резины, на молочную железу.

УДК 631.3:636.3

Ю. А. Хлопко

Разработка комплекса оборудования для повышения качества стрижки овец

Изложены основные достижения научных исследований в области механизации стрижки овец на кафедре «Механизация животноводства». Представленные достижения позволяют повысить качество получаемой продукции и производительность основных исполнителей (стригалей).

УДК 636.22/.28:612.014.481

Н. К. Комарова

Новые технологические методы повышения молочной продуктивности коров на основе использования лазерного излучения низкой интенсивности

В статье рассматривается проблема лазерного излучения низкой интенсивности в технологических процессах при производстве молока для стимуляции продуктивности и лечения мастита.

УДК 631.37

Е. М. Асманкин, Ю. А. Обухов, А. А. Черкасов, А. А. Сорокин

Аспект на улучшение технологичности колесных движителей современных тракторов сельскохозяйственного назначения

Рассмотрен технологический аспект на модернизацию колесного движителя, реализующе-

го соответствующие агротехнические требования при условии увеличения тягового усилия с учетом 16%-ного буксования посредством размещения дополнительных ведущих элементов, в зоне рациональных координат.

УДК 631.37

Н. А. Маловский, Н. В. Маловская,
П. А. Иванов, В. С. Стеновский

Пути повышения эффективности использования мощности мобильных энергетических машин

Предложено повышать эффективность использования мощности тракторов, учитывая динамические составляющие потерь мощности, которые оптимизируются в результате анализа математических моделей функционирования МЭС.

УДК 631.31

А. С. Путрин, О. Н. Терехов

Влияние углов крошения и внешнего трения на направление абсолютного перемещения почвенных частиц

Выявлены закономерности влияния углов крошения клина и внешнего трения почвы надлемежной части пласта на направление абсолютного движения почвенных частиц, которое также характеризуется склонностью пласта к усадке и степенью сопротивления сжатию.

УДК 631.331

М. М. Константинов, Б. Н. Нуралин,
А. Н. Федоров, М. Р. Курамшин

Оптимизация эксплуатационных параметров посевного агрегата

Обоснование оптимальных параметров ширины захвата и рабочей скорости движения посевного агрегата.

Полученные формулы позволяют обоснованно выбрать ширину захвата посевного комплекса с учетом факторов, влияющих на производительность и качественные показатели работы сеялки.

УДК 631.37

В. П. Чернышев, В. Е. Медведев, А. А. Подковыров

Исследование возможности восстановления фрикционного диска бустерного вала КПП трактора К-701 методом железнения

Предлагаются способы восстановления фрикционных дисков бустерных валов коробки перемены передач трактора К-701 методом железнения.

УДК 631.31

И. Т. Ковриков, Д. П. Юхин

Основное направление совершенствования комбинированных отвально-безотвальных рабочих органов для обработки верхнего слоя пахотного горизонта

В статье решается проблема совершенствования основной обработки почвы. Обосновыва-

ется необходимость применения комбинированных технологий основной обработки почвы в условиях засушливой зоны Южного Урала и Заволжья. На основе чего предложена новая технология комбинированной обработки почвы, основанная на сочетании трех операций: разуплотнения «плужной подошвы», глубокого рыхления пахотного горизонта, отвальной вспашки верхнего корнеобитаемого слоя, а также средства механизации для ее осуществления.

УДК 631.3

В. В. Извозчикова, И. В. Матвейкин

Пути решения вопросов технического сервиса машин АПК

Работа посвящена проблемам инженерного обеспечения АПК и, в частности, вопросам сервисного обслуживания машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий. На основе анализа приведена структурная схема технического сервиса АПК на уровне РФ и предложены пути совершенствования управления инженерной службой сельхозпредприятий.

УДК 631.3(574)

Б. Н. Нуралин

Перспективные направления технического обеспечения сельскохозяйственного производства Западного Казахстана

В данной статье приведен анализ сравнительных оценок технико-экономических показателей работы российских и зарубежных тракторов и сельскохозяйственных машин, показаны основные приоритеты в возделывании зерновых культур в Западном Казахстане и даны рекомендации по эффективному использованию техники в рамках региональной программы развития зернового производства и рационального использования земель.

УДК 631.3:636

А. К. Курманов

Использование композиционного проектирования для обоснования взаимодействия материала с винтовым пресующим механизмом

Пресующие механизмы винтового шипа широко используются в механизации технологических процессов животноводства. Движение материала при взаимодействии с двигателями сложно описать простыми моделями, поэтому с использованием методов композиционного проектирования детально рассмотрено поведение материала в различных условиях взаимодействия с пресующими механизмами.

УДК 631.333

Н. В. Щербаков, С. А. Ким

Анализ конструктивных схем высевяющих аппаратов

Проведен анализ конструкций высевяющих аппаратов для внесения минеральных удобрений и сделан вывод о перспективности применения аппаратов дискового типа.

УДК 631.3.02

А. М. Дмитриев

Экспериментальные исследования доводки уплотнительного торца корпуса форсунки

Рассмотрены вопросы, связанные с механизированной доводкой уплотнительного торца корпуса форсунки автотракторных дизелей, проведен анализ основных факторов, определяющих выходные показатели процесса доводки. Приведены данные экспериментальных исследований, влияющие технологических (качественных) факторов на шероховатость доведенной поверхности.

УДК 631.35

Р. Р. Хайбуллин

Исследование метода внутреннего уравнивания режущих аппаратов упругими элементами

В статье рассмотрены вопросы, связанные с уравниванием сил инерции режущих аппаратов уборочных машин, приводимых в движение механизмом качающейся шайбы, посредством упругих элементов. Разработан механизм разгона режущего аппарата и проведено кинематическое его исследование. Приведены силовые и энергетические характеристики привода механизма качающейся шайбы с упругими элементами.

УДК 378:001.891(с173)

А. В. Федорова

Научно-исследовательская работа в Чкаловском СХИ в годы Великой Отечественной войны

В статье впервые дается анализ научно-исследовательской работы, проведенной учеными Чкаловского сельхозинститута в годы Великой Отечественной войны, раскрывается их вклад в дело Победы над врагом.

УДК 9:378(с173)

Н. А. Дегтярева

Из истории Оренбургского сельскохозяйственного института (1950–1955 гг.)

Автор раскрывает историю развития Оренбургского сельскохозяйственного института в 1950–1955 гг. В статье показана научная, учебная, творческая, спортивная и хозяйственная деятельность вуза в середине XX в., изложены краткие биографии ректоров и профессоров, преподавателей.

УДК 9:37

Е. А. Кочеткова

Из истории сельскохозяйственного образования крестьян во второй половине XIX в.

Работа раскрывает особенности развития аграрного образования в конце XIX в. Отражены различные формы сельскохозяйственного образования крестьян: школьные (дополнительные курсы) и внешкольные для взрослого населения. Показана роль Министерства народного просвещения, органов местного самоуправления в развитии этой сферы. Особо выделено сельскохозяй-

ственное самообразование крестьян, изучение ими специальной научной литературы.

УДК 9:63(с173)

О. А. Дорошева

Подготовка учащихся к работам в аграрном

секторе в годы Великой Отечественной войны

Показан труд учащихся в аграрном секторе в годы Великой Отечественной войны и их роль в становлении сельского хозяйства Оренбургской области.

УДК 378:63(с173)

Л. А. Кривцова

Развитие аграрного образования в 1960–1965 гг.: из истории ОГАУ

В статье о развитии аграрного образования в 1960–1965 гг. в ОГАУ проанализированы сведения о подготовке квалифицированных кадров для сельскохозяйственного производства. В эти годы структура института усложнялась, открывались новые специальности и кафедры в соответствии с требованиями времени.

УДК 37.035.3(с173)

Д. А. Астафьев

Трудовая подготовка учащихся сельских общеобразовательных школ Оренбургской области в 1980–1990-е гг.

Статья посвящена рассмотрению трудовой подготовки учащихся сельских общеобразовательных школ Оренбургской области в 1980–1990-е гг. В 1980-е гг. основополагающим направлением решения кадровой проблемы как в целом на Южном Урале, так и в Оренбургской области, было укрепление общеобразовательной школы и ориентация ее выпускников на сельскохозяйственную профессию. В 1990-е гг. положение с трудовым воспитанием ухудшилось в значительной степени из-за социально-экономических перемен в нашей стране. В настоящее время трудовое обучение и профессиональная ориентация учащихся вступают в новый этап своего развития.

УДК 1М

И. А. Беляев, А. М. Максимов

Целостность человеческого существа и роль свободы в его становлении

Философско-антропологические представления о целостности и свободе человеческого существа относятся к числу сквозных, фундаментальных, системообразующих. Становящая целостность и свобода человека реализуются в трех мирах: природном, социальном, духовном. Свобода являет собой особенный момент в многообразии переходов своего в иное и иного в свое. Целостность реализуется на основе взаимодействующих друг с другом эволюционно-инволюционного и бифуркационного механизмов. На становление индивидуальной целостности и свободы человека влияют также адаптация и творчество.

В. В. Кашин

Возрастание роли субъективного фактора в становлении постиндустриального общества

Показан выход из кризиса системы образования, возникшего в индустриальном обществе, который связан с созданием новой модели цивилизации. Образование и наука должны трансформироваться таким образом, чтобы обеспечить выживание человечества.

УДК 331:63

Р. А. Лосев

Совершенствование воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве – веление времени

Дан анализ обеспечения воспроизводства трудовых ресурсов в долгосрочной перспективе. А решение этих задач напрямую зависит от совместной деятельности предприятий, государства и местного самоуправления. Последовательная грамотная работа в этом направлении способна решить все проблемы, стоящие как перед предприятиями, так и перед сельской местностью в целом.

УДК 378.14

О. Б. Шульчева

Управление в вузе и реализация профессиональных качеств педагога: некоторые аспекты взаимодействия

В целях обеспечения высокой эффективности работы вуза в рыночных условиях важно формировать многоуровневую систему управления. Педагогическая деятельность, в свою очередь, тесно связана с необходимостью создания концепции единой организации, функционирующей на основании сознательно формируемых целей деятельности данного учебного заведения.

УДК 378

Е. В. Максимова

Развитие конкурентоспособности студента

В статье в соответствии с основополагающими принципами новой образовательной политики российского общества обоснован тезис о том, что формирование и развитие потенциальной конкурентоспособности студента есть острейшая социально-экономическая и педагогическая проблема. Показана существенная роль преподавателя в развитии конкурентоспособности студента.

УДК 331.2:9

В. М. Танаев, Л. П. Криволапова

Из истории организации оплаты труда в сельском хозяйстве России в 30–50-е гг. XX века

Дан анализ организации оплаты труда в сельском хозяйстве России в 30–50-е гг. XX в., которая связана с созданием артелей на селе. Авторы считают, что изучение исторического опыта поможет эффективнее решить проблему оплаты труда в сельскохозяйственных предприятиях.

А. В. Рогозина

Из истории законодательной деятельности Екатерины II по реформированию госаппарата

В статье излагаются вопросы реформирования экономической, правовой и социальной сфер жизни России в период правления Екатерины II. Реформы рассматриваются как мероприятия по воздействию на социально-экономическое развитие страны, а также на изменения государственно-правового механизма.

УДК 9:63(с173)

Е. Б. Галиева

Развитие аграрных отношений в Оренбургском крае

Из анализа аграрных отношений в Оренбургском крае следует, что во второй половине XIX – в начале XX в. основными земельными собственниками являлись дворяне. В то же время наблюдается усиленный рост купеческого и крестьянского землевладения на фоне разорения и обнищания основной массы крестьянства.

УДК 9

А. А. Вдовина

Подготовка женских кадров для промышленности и сельского хозяйства Урала в военный период 1941–1945 гг.

Героический труд женщин Урала в годы Великой Отечественной войны позволил не только сохранить, но и нарастить промышленный потенциал региона, обеспечить квалифицированными кадрами эвакуированные предприятия. Благодаря самоотверженной работе женщин Уральскому региону удалось увеличить выпуск военной продукции при сокращении численности населения, занятого в народном хозяйстве.

УДК 301

А. В. Доротюк

Влияние духовности на решение социально-экономических проблем

В статье излагаются основные проблемы воспитания духовности в российском обществе. Анализируются социально-экономические проблемы, негативно влияющие на подрастающее поколение. Недостаточное внимание к духовной сфере человека порождает негативные явления, которые отрицательно сказываются на всем обществе в целом. Выход – в необходимости возрождения духовных традиций, существовавших на Руси.

УДК 502

О. М. Белова

Ответственность человека в решении эколого-технологических проблем

В статье обоснован тезис о том, как широки масштабы развития науки и техники и как они могут влиять на окружающую среду. Раскрыт вопрос том, как человек стремится осознать свою ответственность в науке и технике, как возможно разумно управлять техническим прогрессом в целях развития цивилизации.

В. В. Торбик

Применение опыта переводных программ американских местных колледжей в образовательной системе «аграрный колледж – аграрный вуз»

Рассматривается положительный опыт американских региональных моделей переводных программ, который может быть использован для оптимизации интеграционных процессов в российском образовании и образовательной системе «аграрный колледж – аграрный вуз».

УДК 502

О. М. Баранова

Человек как фактор и решающая сила цивилизации

В статье затрагиваются проблемы современной антропологической катастрофы человека. Автор размышляет о природе экологических проблем и путях их решения на примере учения В. Вернадского и других ученых, ставя на первый план нравственность и духовность, а не технические решения.

УДК 34:63(с173)

А. А. Уваров, М. С. Караськина

Полномочия органов местного самоуправления Российской Федерации в сельском хозяйстве

В работе анализируются полномочия органов местного самоуправления РФ в сельском хозяйстве (понятие, виды, реализация на примере Оренбургского региона). Предлагаются законодательное закрепление ряда полномочий муниципальных органов в сельском хозяйстве, а также контроль за их исполнением, ответственность.

УДК 34

В. И. Ивакин

Меры эколого-правовой ответственности за правонарушения и порядок их применения

Автором проанализированы санкции экологической ответственности за правонарушения в области охраны окружающей среды как самостоятельного вида государственного принуждения. В работе показано, что меры эколого-правовой ответственности – это особая разновидность мер юридической ответственности наряду с уголовной, административной, гражданско-правовой и дисциплинарной.

УДК 34

Л. В. Криволапова, Р. И. Газтдинов

К вопросу о понятии и механизме реализации земельно-правовой ответственности

Статья посвящена проблемам определения земельно-правовой ответственности в качестве самостоятельного вида юридической ответственности, которая до настоящего времени не находит своего надлежащего отражения в земельном законодательстве.

В ходе исследования выявлены коллизии между конституционными нормами, охраняющими собственность граждан, и нормами, предусматривающими изъятие земельного участка.

С. И. Смирновская

К вопросу об ограничении прав гражданским законодательством

Рассматриваются основания ограничения прав гражданским законодательством, их особенности, принципы, пределы, проблемные вопросы, а также различные точки зрения по ограничению прав гражданским законодательством.

УДК 342

В. А. Коновалов, О. И. Сумрач

О роли отдельных аспектов формирования новой культуры государственного служащего. Сообщение N1

Авторами рассматриваются разные понятия формирования государственного аппарата, построенного на бюрократических принципах.

УДК 34

С. Д. Иосифиди

Субъекты и принципы правовой охраны земель сельскохозяйственного назначения

Рассматриваются принципы правовой охраны земель сельскохозяйственного назначения. В зависимости от содержания прав и обязанностей автором выделяются группы субъектов и принципы особенностей учета земельных отношений.

УДК 342

Е. А. Позднякова

Государственно-правовые механизмы воздействия на юридических и физических лиц для рационального природопользования

Рассматриваются различные механизмы воздействия на юридических и физических лиц, с целью сохранения природопользования. Это административное регулирование, лицензионно-договорное регулирование, экологический аудит и сертификация.

Определяются отличительные черты государства как специального субъекта в отношениях по природопользованию.

УДК 34:63

Н. В. Ким

Проблемы правоотношений в АПК

В работе рассматриваются наиболее актуальные на сегодняшний день проблемы в развитии агропромышленного комплекса: недостаточная развитость земельных отношений, проблема кредитования сельского хозяйства в Казахстане, развитие законодательной базы и ряд наиболее эффективных предложений по их решению.

УДК 34

Н. С. Герасимова, Л. В. Криволапова

Правовое регулирование особенностей договора аренды земель различных категорий

Показано, что договоры аренды земель различных категорий регулируются Земельным кодексом, а также законодательством в зависимости от назначения земли.

Abstracts of articles published in the theoretical and practical-scientific journal «News of the Orenburg State Agrarian University» №2(6) 2005

- UDC 378
- A. A. Chernyshov
Orenburg Agrarian University: history and
Participation of the Orenburg Agrarian University graduates in research developments and their production implementation
- UDC 637.5.07(c173)
- G. M. Topuriya, L. N. Trushina
Microbiological control of raw materials and finished products at the Orenburg meat-processing enterprises
Microbial meat and meat products contaminations are studied. It is found that meat products manufactured by the local meat-processing enterprises are safe from the hygienic point of view.
- UDC 636.22/.28:612.017.11/.12
- A. P. Zhukov, V. L. Leutskiy, A. S. Pau
Indicators of specific immunity in calves at different seasons
As result of investigations it is concluded that development of immuno-biological resistance in new - born calves is closely connected with the consumption of colostrum and it is but slightly dependent on the season of the year.
- UDC 636.4
- A. I. Kuznetsov, I. R. Mazgarov
Comparative characteristics of energy and plastic substances content in the blood of stress resistant sows before their insemination on account of their age under the conditions of intensive breeding
It is established that during the sterile period the amount of energy and plastic substances in the blood of sows increases. Full restoration of energy and plastic substances during the dry period takes place in sows with two farrowings. In sows with three and more farrowings the energy potential does not completely restore.
- UDC 637.5
- A. V. Kharlamov, A. G. Irsultanov, O. A. Lyapin
New certification parameters of beef carcasses for retail trade
Cows, steers and heifers of Aberdin-Angus, Hereford, Simmental and Lymusin breeds as well as Lymusin hybrids were included in the experiment. Control slaughter – of animals for retail trade on account of the existing and new carcass dismembering patterns as well as chemical composition of carcass cuts have been studied.
- UDC 636.32/.38:612.014.4
- M. B. Zabelina, I. A. Glotova
Technogenic impact of heavy metals on biochemical blood parameters variations characterizing the functional state of liver in young sheep
Heavy metals content in the liver of young rams of Bakur breed of different ages is investigated. An interrelation between biochemical blood serum indices and functional sheep liver state is shown.
- UDC 619:615.371
- V. M. Meshkov, A. K. Ovchinnikov
Adjuvant properties of Sporobakterin included in the Salmonellosis vaccine preventive schemes provided for calves of the Red Steppe breed
The dynamics of antisalmonellosis antibody titer in calves injected against Salmonellosis different age periods of with different duration background of Sporobakterin application is considered.
- UDC 636.39:611
- M. S. Seitov, Sh. M. Bikteyev, V. A. Sorokin
On the problem of selective activity of the periauricular saliva glands of the Orenburg down breed goats
As result of investigations it is established that secretory activity of pariauricular saliva glands in goats of the Orenburgskaya Pukhovaya (down) breed is closely connected with the type of nutrition and kind of feedstuffs.
- UDC 619:616.155.194
- G. G. Mikhin
Etiopathogenesis, clinices, treatment and preventive measures of paraxismal anemia in calves
As result of analyses it is established that animals that have had insufficient water supply for a long period of time and then are allowed to drink ad lib suffer from the anemia disease more often. Recommendations on the disease treatment are suggested.
- UDC 636.4.084.51
- N. A. Sivozhelezova, A. Struchkova
Reproductive potential of sows depending on the nutrition type
The results of the study demonstrate that feeding haylage diets including mixtures of whole grain-forage plants has a positive effect on the growth and development of reproductive organs in sows.
- UDC 636.39:611.4
- R. Sh. Taiguzin, D. A. Okunev
Regional lymphatic nodes of abomasum of the Orenburg «pukhovaya» goat at different stages of the postnatal ontogenesis
It is pointed out that the lymphatic nodes in the «pukh» goats abomasum are subdivided into dorsal

right – and left sided cardial, medium and pyloric, subpylorus and fundalones. The less resistant are subpyloric lymphatic nodes which are observed only in about 5% of cases.

In all the age groups of animals the dorsal medium right sided group is the largest one, the dorsal cardial lymphatic nodes group of the abomasum is the smallest one.

UDC 636.39:611

A. V. Kuznetsov, B. P. Shevchenko

Morphometry of suprarenal glands of the Orenburg «pukhovaya» goat in postnatal ontogenesis

The morphometric indices of the goat suprarenal glands are considered. It is shown that when calculating the absolute gain the suprarenal mass increases during 5 days after birth (0,125 gr), that is 25 mg a day; later about the month's age it lowers up to 2, 3 mg/day and at the age of 240 days the mass growth of the suprarenal glands becomes constant.

UDC 619:616-089.5

D. F. Davletberdin, Yu. V. Khramov

The influence of transcranial electrostimulation on the heart activity of young goats

The purpose of the research was to study the effect of heart activity changes in goat kids under electroanaesthetization. It was found out that electroanaesthetization does not cause noticeable changes in the electrocardiogram (ECG). Hence this method can be used in the surgical practice without any fear of negative effect on the heart muscle.

UDC 636.52/.58:611

V. V. Degtyaryov, A. V. Nikulin

Morphometric characteristics of the olfactory and optic nerves in geese and hens

Nasal conchas – olfactory and respiratory nerves in geese and hens have been studied. It is established that the respiratory concha in poultry is the largest one, the olfactory concha is the smallest. In geese the respiratory conch is also the largest one.

UDC 619:615

Z. Kh. Terentyeva

Comparative evaluation of anticoccidiosis preparations

It is pointed out that a number of medicines are used in veterinary practice to treat animals against coccidial diseases, among them are different groups of preparations with specific action, such as antibiotics, sulfanilamides etc. Efficiency of all the preparations depends on the invasion intensity, eimeries species, and the scheme of their usage.

UDC 636.598.085.16

V. V. Gerasimenko

Age differences of geese natural resistance indices when they are given probiotics

The effect of lactoamylorin probiotic on the natural resistance indices of the geese organism is studied. It is established that the natural resistance level

considerably increases in the experimental group of geese – the bactericidal blood semen activity is 2,17–12,49% higher, lysozym content is 13,48–35,18% higher, β -lysin activity increases at 8,3–34,87%.

It is concluded that lactoamylorin stimulates, the protective systems of geese organisms.

UDC 619:616.98:578.835.1Я

D. G. Musiyev, I. P. Vyshemirskiy

Biological properties of the foot – and – mouth disease virus strain isolated from environmental objects

The results of the research show that antigenic properties of isolates of the foot – and – mouth disease A and O type viruses isolated from the environmental objects do not change as compared with the primary virus isolated from diseased animals.

At the same time the changes of such biological properties as the number of passages for adaptation to the cell culture and laboratory animals, infection titres of the initial virus and the virus obtained from the environmental objects long ago are pointed out.

UDC 619:616.995.1(c173)

I. S. Ponomaryova

Helminthiasis and eimeriosis of farm animals in the Orenburg region: retrospective and modern viewpoints

Sickness rate of farm animals with nosological parasito-coenosis in the Orenburg region is analysed. It is concluded that helminthiasis are characterized as stationary invasions. In order to improve livestock health it is recommended to use modern scientific developments, in this field and to consider the above stated factors when planning sanitation measures.

UDC 636.7:611

N. S. Ivanov

Factors influencing the canine cranial morphotype

The following regularities have been found out in the course of the study:

– the greater length value effects the morphotype formation because it determines the transition of the facial and cerebral parts of the cranium;

– the difference between the greatest and basilaris length of large animal breeds is minimum and of small breed animals is maximum which indicates the formation of various craniunt types.

UDC 619:616.993.192.6II:636.7(c173)

P. I. Khristianovskiy

Canine piroplasmiasis in the Orenburg region

The analysis of data available shows that canine piroplasmiasis in Orenburg has an enzootic character and tends to a quantitative growth. The sickness rate of the disease in relation to the dogs' breeds is analysed.

UDC 631.3:636(c173)

L. P. Kartashov

Main trends of research work at the department of «animal husbandry mechanization»

Main direction as well as research projects developed by the teaching staff and post – graduate students of the chair of animal husbandry mechaniza-

tion of the Orenburg State agrarian University and the ways of their industrial introduction are described.

UDC 631.3:636.3

S. A. Solovyov, I. V. Gerasimenko, V. A. Shakhov

New equipment for milking machines testing

The article is focused on the analysis of milking machines testing technologies.

The stand design scheme, description of its construction and operation are suggested. The conformation of predetermined parameters of milk secretion and milk production of the corresponding milking machine are taken as basic criteria for choosing the milking machine.

UDC 631.3:636

UDC 664

V. I. Kvashennikov, I. A. Bunin, V. D. Pozdnyakov

Modelling of crop and livestock production processing

The article is concerned with a conceptual approach to the development of analytical expressions when solving a number of problems connected with changes in the multicomponent mixes caused by physical transformations.

UDC 631.363

O. G. Myasnikova

Optimization technique of calf feeding lines according to thermal characteristics

Methods of technological feeding lines optimization in accord with thermal characteristics are described. The technique includes carrying out of two complexes of experiments with both the temperature changes inside the pipeline and around the installation that is heat losses into the environment being the key parameters.

UDC 631.3

V. Yu. Sokolov

The use of the inertial modelling method in the study of flows movement

The use of small models for simulating real large scale situations that are substantiated by means of some basic criteria parameters is suggested. The authors consider the methods of selecting the corresponding parameters.

UDC 631.3:636

A. P. Frisen

Substantiation and development of constructively – regime parameters of the milking machine working mechanism

The article deals with the results of theoretical study and production experiment carried out in accord with the developed technique of television diagnostics aimed at testing the physiological character of the impact of milking machines operating mechanisms (the milking glass) equipped with different types of teat cup liner on the mammal gland of cows.

Yu. A. Khlopko

Development of an equipment complex for increasing the quality of sheep shearing

Basic research achievements in the field of sheep shearing mechanization at the department of «Mechanization of Animal Breeding» are reported. The achievements obtained allow to improve the quality of wool production and labour productivity of sheep shearers.

UDC 636.22/.28:612.014.481

N. K. Komarova

New technological methods of increasing milk yields by means of using low intensity laser radiation

The problem of using laser radiation of low intensity in the technological processes of dairy production to stimulate milk yields and mastitis control is discussed in the article.

UDC 631.37

Ye. M. Asmankin, Yu. A. Obukhov,

A. A. Cherkasov, A. A. Sorokin

Some aspects of improving wheel producibility of modern farm tractors

The article is focused on the technological aspect of wheel mover improvement to adapt it to corresponding agrotechnical requirements under the conditions of the traction force increase in view of 16% slipping by means of additional leading elements accommodation in the zone of rational coordinates.

UDC 631.37

N. A. Malovskiy, N. V. Malovskaya,

P. A. Ivanov, V. S. Stenovskiy

Ways of increasing the efficiency of using the mobile power generating machines capacity

It is suggested to increase the efficiency of using tractor power taking into account the dynamic components of capacity losses that are to be optimized as result of mathematic models analysis of mobile power machines systems functioning.

UDC 631.31

A. S. Putrin, O. N. Terekhov

The influence of crumbling angles and external soil friction on the direction of soil particles absolute shifting

Principles of influence of soil crumbling angles and external soil friction of the above ploughshare part of the soil layer on the direction of the absolute shifting of soil particles which is also characterized by the layer tendency to subsidence and the level of compression resistance are established.

UDC 631.331

M. M. Konstantinov, B. N. Nuralin,

A. N. Fyodorov, M. P. Kuramshin

Optimization of operational parameters of the sowing unit

Optimal parameters of operating width and working movement speed of the sowing unit are substantiated.

The formulas obtained make it possible to choose the operating width of the sowing complex taking into account the factors influencing the performance and quality indices of the sowing machine.

UDC 631.37

V. P. Chernyshev, V. Ye. Medvedev, A. A. Podkovyrov
The study of the possibility to renovate friction disks of buster gearbox shafts of tractor K-701 by means of iron plating

Methods of gearbox shafts friction disks renovation on K-701 tractors by means of iron plating are suggested.

UDC 631.31

I. T. Kovrikov, D. P. Yukhin

The main direction of improvement the combined mouldboard – mouldboardless working devices for the upper layer of soil horizon tillage

The article deals with the problem of general soil cultivation improvement.

The necessity of using combined technologies of basic soil tillage under the conditions of arid zones of Zavolzhye and South Urals is substantiated. The technology of combined soil cultivation based on three operations is suggested. It consists of discompaction of the «plough landside», deep soil horizon loosening, mouldboard phoughing of the upper root-bearing soil layer as well as means of the above process mechanization for this process.

UDC 631.3

V. V. Izvozchikova, I. V. Matveykin

Ways of solving the problems of technical service of the AIC machines

The article is devoted to the problems of engineering supply of the AIC and service maintenance of the machine – and – tractor fleet of farm enterprises in particular.

The block diagram of AIC technical service is illustrated as result of analysis and ways of improvement the engineering farm enterprises service management are suggested.

UDC 631.3(574)

B. N. Nuralin

Prospects of technical maintenance of the West Kazakhstan farm production

The article is devoted to the comparative analyses of the technical and economic parameters of Russian and foreign tractors and farm machinery performance. The main priorities grain crops cultivation in Western Kazakhstan of are pointed out and recommendations on the effective use of machinery within the frames of the regional programme of grain production development are given.

UDC 631.3:636

A. K. Kurmanov

Use of composite designing to substantiate the interaction of material with the screw pressing mechanism

It is pointed out that screw pressing mechanisms are widely used in the process of livestock farm mechanization. It is rather difficult to describe the

material interaction with the engines by means of ordinary models. Therefore the behaviour of the material under various interaction conditions has been thoroughly studied using methods of composite designing. It is found that modelling of material compression from the viewpoint of reology, colloid chemistry, mechanics of medium deformation and other specialities does not contradict but rather supplement one another.

UDC 631.333

N. V. Scherbakov, S. A. Kim

Analysis of constructive designs of sowing devices

An analysis of sowing devices designs for applying fertilizers has been conducted. The prospects of using disk type devices are submitted.

UDC 631.3.02

A. M. Dmitriyev

Experimental studies of operational development of the sealing end-face in the atomizing nozzle body

Some problems connected with the mechanized operational development of the sealing end face of autotractor diesel atomizer body are considered.

An analysis of basic factors determining target parameters of the development process is carried out. Experimental data obtained in the course of studies demonstrating the effect of technological (qualitative) factors on the roughness of the finished surface are suggested.

UDC 631.35

R. R. Khaibullin

The study of the internal equilibration method of cutting devices by means of elastic elements

The study is focused on the problems of inertia forces equilibration in cutting devices of harvesting machines driven by the shaking shim mechanism by means of elastic elements. The mechanism of the cutting device start is developed and its kinematic study is conducted.

Power and energetic characteristics of the driving mechanism of the shaking shim with elastic elements are described.

UDC 378:001.891(c173)

A. V. Fyodorova

Research work in the Chkalov Agricultural Institute during the Great Patriotic War

The article is devoted to the analyses of the research work carried out by the scientists of the Chkalov Agricultural Institute during the war period. The contribution of the scientists to the cause of the Great Victory is emphasized.

UDC 9:378(c173)

N. A. Degtyaryova, A. V. Fyodorova

On the history of the Orenburg Agricultural Institute (1950–1955-s)

The paper is focused on the history of the Orenburg Agricultural Institute in 1950–1955 s. Educational, research, creative, sport and managerial activities of the institute in the middle of the 20-th century are described. Brief biographies of the rectors, professors and lecturers are also presented.

UDC 9:37

Ye. A. Kochetkova

On the history of agricultural education of peasants in the second half of the 19-th century

The author focuses on the specific trends of agricultural education in the late XX-th century. Various forms of peasantry education are considered: school (special courses for grown-ups) and out-of-school forms of education for adults are described.

The role of the ministry of Public Education, local educational authorities is emphasized. Special stress is given to the self-educational form of peasants studies – by means of their learning special literature on agricultural science.

UDC 9:63(c173)

O. A. Dorosheva

Training of students for labour in the agrarian sector in the period of the Great Patriotic war

The work of students in the agricultural sector during World War II and their role in the development of agriculture in the Orenburg region are submitted.

UDC 378:63(c173)

L. A. Krivtsova

The development of agricultural education in 1960–1965 – from the history of the Orenburg Agrarian University

The paper is concerned with the development of agrarian education in 1960–1965 in the Orenburg State Agrarian University. The problems of training competent personnel for farm enterprises are analyzed. It is pointed out that those were the years when the institute organizational pattern was being restructured, new specialities and departments were being formed in accord with the time demands.

UDC 37.035.3(c173)

D. A. Astafyev, G. V. Korablyova

Professional training of pupils of rural general education secondary schools in Orenburg region in 1980–1990 s.

The article deals with the problems of professional training in rural general education secondary schools in the Orenburg Region in 1980–1990 s. It is pointed out that in 1980-s the basic trend in solving the above problems in the South Urals in general and in the Orenburg region in particular was the strengthening of general education schools and orientation of rural school-leavers at agricultural professions. In 1990-s the situation with professional education worsened essentially due to socio-economical changes in this country. Today professional education and professional orientation of pupils start a new stage of their development.

UDC 1M

I. A. Belyayev, A. M. Maksimov

Human being integrity and the role of freedom in his coming into being

The philosophy – anthropological idea of the human being integrity and freedom belongs to a number of transparent, fundamental and systematizing concepts.

The man's coming into being his freedom and integrity are being realized in the three worlds: nature, social and spiritual ones. Freedom occupies a special gotace among the variety of possible transitions of one's own something into somebody else's one and vice versa. The integrity is being realized on the base of interrelated evolutionally – involutional and bifurcational mechanisms. The coming into being of a human's individual integrity and freedom is also influenced by adaptation and creativity.

UDC 37

V. V. Kashin

The increasing role of the subjective factor in the coming into being of the post-industrial society

The way out of the crisis of the education system formed in the industrial society and connected with creation of a new model of civilization is suggested.

It is pointed out that education and science are to be transformed in order to secure mankind's survival.

UDC 331:63

R. A. Losev

Improvement of labour resources reproduction in agriculture – the behest of time

It is denoted that long – term reproduction of labour resources is the result of joint activities of the state, enterprises and local government. Most of the problems faced by both the enterprises and the countryside in general can be solved only by means of consistent and competent work in this field.

UDC 378.14

O. B. Shulcheva

Higher school management and realization of teachers' professional qualities – some aspects of interaction

To provide effective higher operation under market conditions it is essential to build up a multi-level system of management. Pedagogical activity, in its turn, is closely connected with the necessity to create the conception of a unitary organization based on deliberately set and expedient practical objectives of the given educational institution.

UDC 378

Ye. V. Maksimova

Development of student's competitiveness

In keeping with the Basic principles of the new education policy of Russia the author focuses on the soundness of the thesis suggesting that creation and development of the student's potential competitiveness is one of the most urgent socio-economic and pedagogical problems. The essential role of the teacher in the development of student's competitiveness is stressed.

UDC 331.2:9

V. M. Tanayev, L. P. Krivolapova

On the history of labour remuneration in agriculture in the 30–50-s of the XX-th century

The problems of labour remuneration in Russian agricultural associations in the 30–50-s, XX century

are analyzed. The authors are of the opinion that learning the historical experience might promote more effective means of solving labour remuneration problems in to – day's farm enterprises.

UDC 9

A. V. Rogozina

From the history of Yekaterina II legislative activity in the state apparatus reformation

The paper deals with the problems of reforms in the economical, legislative and social life spheres at the period of Yekaterina II reining. Reforms are considered as measures taken to stimulate the country's socio-economic development and to change the state-legislative mechanism.

UDC 9:63(c173)

Ye. B. Galiyeva

Development of agrarian relations in the Orenburg region

The analysis of the agrarian relations in the Orenburg region shows that in the second half of the XIX – early XX centuries the noblemen were the main landowners. At the same time this period is characterized by an increased growth of merchant and peasant land – ownership on the background of general peasantry impoverishment and ravage.

UDC 9

A. A. Vdovina

Provision of women personnel for industry and agriculture of the Urals region during the war period of 1941–1945 years

The heroic labour of women of the Urals region during the Great Patriotic War made it possible not only to preserve but also to build up the industrial potential of the region and to provide the evacuated enterprises with qualified personnel.

Due to the selfless women labour the Ural region managed to increase the military production output on the background of the general decrease of the working population in the country.

UDC 301

A. V. Dorotyuk

The impact of spirituality on the solving of

The article deals with the main problems of spiritual up-bringing in the Russian society.

Socio-economic problems having a negative influence on the rising generation are analyzed. It is pointed out that insufficient concern in the man's spiritual sphere brings about negative results. The only way out is to revive the old spiritual traditions of former Russia.

UDC 502

O. M. Belowa

Man's responsibility for the solution of eco-technological problems

The article is concerned with the wide-scale possibilities of science and technology development and their influence on the environment. It is shown how men strive to realise their responsibility for the

progress of science and technology and what are the ways of reasonable control of the technological progress to promote further development of civilization.

UDC 37

V. V. Torbik

The use of the experience of the American local transfer programmes in the educational system «Agrarian College – Agrarian Higher School»

The article is focused on the positive experience of the American regional modes of transfer programs that can be used to optimize the integration processes in the Russian education system «Agrarian college – agrarian higher school».

UDC 502

O. M. Baranova

Man as a factor and decisive force of civilization

The article deals with the problems of today's humen anthropological disaster. The author reflects on the nature of ecological problems and the ways of their solution taking the V. Vernadskiy and other scientists' doctrines as examples and putting on the foreground morality and spirituality of technical decisions.

UDC 34:63(c173)

A. A. Uvarov, M. S. Karas`kina

R. F. local authorities powers in agriculture

The R. F. local government powers in agriculture are analysed, among them: the concept and kinds of powers, power realization on the pattern of the Orenburg region. Legislative assignment of certain powers to municipal organs in agriculture as well as the right to exercise control and responsibility for their realization is suggested.

UDC 34

V. I. Ivakin

Measures of eco-legal responsibility for torts and the procedure of their use

The author analyses the eco-liability sanctions for infringements in the field of nature protection as a special kind of legal state enforcement measures. It is shown that measures of eco-legal liability are to be evaluated as really lawfull sanctions alongside with criminal, administrative and other legal disciplinary measures of responsibility.

UDC 34

L. V. Krivolapova, R. I. Tazetdinov

On the concept and mechanism of land-law liability

The article is focused on the problems of determining the land law liability as an independent kind of legal responsibility which until now has not been reflected in the land legislation.

It is stressed that the existing civil and land laws on land-legal responsibility and the mechanisms of its realization are to be improved. In the course of the study a number of conflict situations between constitutional rules protecting the citirens' ow ner-

ship and the rules providing for the withdrawal of land plots.

UDC 342

S. I. Smirnovskaya

On the problem of rights restriction under civil legislation

The grounds for rights restriction under civil law., namely, their specific character, principles, limits and problem issues as well as various viewpoints on civil law right limitations are considered.

UDC 347

V. A. Konovalov, O. I. Sumrach

Some aspects of building up state officials of a new standard

The authors focus on different viewpoints on the development of the government apparatus based on bureaucratic principles.

UDC 342

S. D. Iosifidi

Subjects and principles of farmlands legal protection

Principles of farm land legal protection are considered. The author distinguishes certain groups of subjects as well as some specific principles of land relations treatment from the viewpoint of the rights and duties.

UDC 34

Ye. A. Pozdnyakova

Mechanisms of state – legal control over rational nature use by private and juridical persons

Various measures of control over private and legal activities directed on nature use protection are discussed. These include-measures of administrative control, licence-contractual regulation, ecological audit and certification.

Distinctive features of the state as a specific subject in the nature utilization relations are determined.

UDC 34:63

N. V. Kim

Problems of legal relations in the Agro-Industrial Complex

The paper is devoted to a number of most urgent current-day problems connected with the Agro-Industrial Complex development among them – insufficiency of farm – land relations, the problem of agriculture crediting in Kazakhstan, legislation development. Some effective measures to solve these problems are suggested.

UDC 34

N. S. Gerasimova, L. V. Krivolapova

Legal regulation of specific points of different land type leases

It is shown that different land leases are regulated by the land code depending on the land use putpose.