

Теоретический и научно-практический журнал основан в январе 2004 года. Выходит один раз в квартал.

**Учредитель:**

ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»

**Главный редактор:**

Соловьев С.А.

**Члены редакционной коллегии:**

Амелин В.В., д.и.н.  
Афанасьев В.Н., д.э.н.  
Бобылев А.И., д.ю.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., к.т.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.  
Рагузин В.Н., д.ф.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.т.н.

Технический редактор – М.Н.Рябова  
Корректор – Л.В.Иванова  
Компьютерная верстка – А.В.Сахаров  
Перевод – М.М.Рыбакова

Подписано в печать – 29.09.04.  
Формат 60S84/8. Усл. печ. л. 17,7.  
Тираж 300. Заказ №1921.  
Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.

© ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет», 2004.  
Почтовый адрес редакции: 460795, г.Оренбург, ул.Челюскинцев, 18. Тел. (3532)77-61-43, 77-59-14.  
**За содержание представленных материалов ответственность несет автор.**

## Содержание

• СИМПОЗИУМ

*С.А. Соловьев*  
Социально-экономические, политические и экологические проблемы в сельском хозяйстве России и стран СНГ: история и современность ..... 5

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА И ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

♦ ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ

*В.Н. Афанасьев, М.С. Сулейманов, Г.Н. Долгова*  
К вопросу о государственной поддержке отрасли мясного скотоводства ..... 6

*Н.В. Климова*  
Вступление России в ВТО: государственная поддержка и конкурентоспособность продукции АПК ..... 8

*О.Г. Скузватова*  
Вопросы совершенствования управления региональными экономическими подсистемами ..... 9

♦ ИНФРАСТРУКТУРА РЫНКА

*П.П. Гончаров*  
Логистическая система в повышении конкурентоспособности товаропроизводителя ..... 11

*Н.В. Татьяна*  
Основные направления расширения логистического сотрудничества в мясном подкомплексе ..... 13

♦ РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

*Б.М. Хусайнов*  
О ходе земельной реформы в Западно-Казахстанской области ..... 15

*Р.Г. Сабирьянова*  
Эффективность производства молока и регулирование ввоза молочной продукции ..... 16

*М.Н. Артюшина*  
Территориальные различия налогообложения регионов Российской Федерации ..... 18

♦ ЭКОНОМИКА НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ И ДЕМОГРАФИЯ

*Ю.И. Коровин*  
Влияние миграционных процессов на развитие экономических субъектов Оренбургской области ..... 20

♦ ФИНАНСЫ

*Н.В. Шишкина, А.Н. Коротеев*  
Достижение финансовой устойчивости предприятий как фактор стабилизации экономики ..... 23

*М.А. Уразгалиева*  
Экологические проблемы и финансовые аспекты регулирования охраны окружающей среды ..... 25

♦ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЭКОНОМИКИ И ЭКОЛОГИИ

*И.Д. Заворотный*  
Экономико-математическая модель гидромелиоративных систем ..... 27

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В АПК НА ОСНОВЕ РОССИЙСКОГО ОПЫТА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ НА ЗЕМЛЕ

♦ НАУКА И ТЕХНИКА

*Б.Н. Нуралли*  
Совершенствование организации использования системы машин в условиях дефицита ..... 29

*И.Ф. Юрченко*  
Опыт компьютерного моделирования управленческих решений в мелиорации ..... 30

*Г.В. Соболин, И.В. Сатункин, Ю.И. Коровин*  
Проблемы использования малых рек и каналов ирригационных систем в целях развития малой гидроэнергетики ..... 32

*И.Т. Ковриков, А.А. Митин*  
Основные направления совершенствования технологий обработки почвы и средств механизаций, их осуществления ..... 35

*Е.М. Асманкин, Ю.А. Обухов, А.В. Михайлов*  
К проблеме совершенствования колесных тракторов с.х. назначения ..... 38

<i>М.М. Константинов, С.В. Попов, А.И. Бежин</i> Влияние тяговых и эксплуатационных показателей работы машинно-тракторных агрегатов на их производительность и экономичность .....	39	<i>В.Н. Варавва</i> Эффективность приемов повышения полевой всхожести семян и на урожайность проса .....	83
<i>А.С. Путрин</i> Обоснование необходимости проектирования адаптивных почвообрабатывающих рабочих органов .....	41	<i>И.Н. Бесалиев, А.А. Райов</i> Влияние химических средств защиты растений на урожайность пивоваренного ячменя в условиях Оренбургского предуралья .....	85
<i>С.В. Попов</i> Эффективность применения машин на уборке бахчевых культур .....	42	<i>А.А. Лисконов, О.Г. Ревенков, С.М. Мельников</i> Пути сохранения мелиорируемых земель в Пензенской области .....	87
<i>Н.В. Тупицын, Я.В. Долейшек, Б.В. Карпухин, А.И. Сорокин</i> Эффективность послепосевного прикатывания озимых .....	44	<i>Б.Н. Насиев</i> Повышение экологической безопасности при возделывании кормовых культур .....	89
<i>В.А. Пушко, С.А. Соловьев</i> Основные конструктивные особенности предлагаемого смесителя периодического действия вибрационного типа .....	45	<i>Н.П. Часовских, Е.В. Часовских</i> Основные результаты исследований по подбору сортов и совершенствованию семеноводства картофеля в Оренбургской области .....	91
<i>Н.В. Гаврилов, А.К. Курманов</i> К обоснованию совершенствования конструкции экструдера .....	47	<i>В.И. Филин, Ю.А. Гулянов</i> Влияние удобрений на качество клубней картофеля при программировании урожая в условиях орошения .....	95
<i>Е.М. Буфлуцкий, М.И. Филатов, В.Д. Поздняков, М.В. Чкалова</i> К вопросу моделирования процесса измельчения мелкокускового продукта молотковыми дробилками .....	48	<i>М.И. Машенков, Р.Ф. Гарипова</i> Морфофизиологическая изменчивость признаков различных сортов лука – А. Сера, индуцированная экологическими условиями Оренбуржья .....	97
<i>В.Г. Мясников, С.А. Соловьев</i> Необходимость разработки тренажера для обучения машинному доению с контролем качества подготовки на ЭВМ .....	49	<i>И.В. Сатушкин</i> Химический состав и питательная ценность корнеплодов и ботвы свеклы в зависимости от режима орошения и уровня минерального питания .....	98
<i>А.К. Курманов, М.М. Айтбаев, А.А. Успанов</i> К обоснованию конструктивно-технологических особенностей молотковой дробилки при термовстудировании .....	52	<i>В.А. Шахов, В.П. Чернышев</i> Повышение износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих машин .....	101
<i>И.М. Кульпин</i> Определение основных конструктивных характеристик цепного кормораздатчика для птиц .....	53	<i>В.И. Аваев</i> К проблеме изучения и идентификации генетических ресурсов растений .....	102
<i>В.Г. Кушниц</i> Совершенствование конструктивно-технологической схемы ленточного водоподъемника повышенной производительности .....	55	<i>С.Н. Литвинов, А.А. Гурский, А.А. Гурский</i> Закономерности изменения возобновления тополя в зависимости от характеристик насаждений в пойменных лесах Оренбуржья .....	104
<i>В.Н. Мясин, С.Г. Урюпин, А.В. Кривошеев</i> Опыт совершенствования технологии очистки и сортирования семян .....	58	<b>ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНЫХ УСЛОВИЯХ</b>	
<i>И.П. Лапшин</i> Модернизация решетных машин – один из путей сохранения индустриальной технологии послеуборочной обработки зерна .....	62	<b>♦ ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА И ЭКОЛОГИЯ</b>	
<i>О.Г. Огнев</i> Низкая эффективность эксплуатации машинно-тракторного парка как причина снижения урожайности зерновых культур в зауралье .....	64	<i>Г.М. Топурия</i> Производство продуктов животноводства в условиях загрязнения внешней среды радионуклидами цезия .....	106
<i>А.И. Бежин</i> Баланс времени смены при выполнении механизированных процессов и его влияние на производительность машинно-тракторных агрегатов .....	66	<i>Л.Ю. Топурия, Е.Г. Семенова</i> Эффективность препаратов тимуса при лучевой патологии животных .....	107
<b>ЗЕМЕЛЬНЫЙ ВОПРОС: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА</b>		<i>Г.Ф. Пустотина, Л.Г. Сурундаева</i> Хозяйственно-биологические особенности скота черно-пестрой породы в экологических условиях Южного Урала .....	109
<b>♦ ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА</b>		<i>Е.Н. Стрекозова, В.А. Заболотский, Ю.Н. Пучков</i> Применение энтеросорбентов при выращивании телят в радиотехногенной зоне .....	112
<i>А.В. Кислов, Р.С. Мушинская, Р.Ф. Ягофаров</i> Экономическое обоснование ресурсосберегающих технологий возделывания ячменя в степной зоне Южного Урала .....	68	<i>С.Д. Тюлебаев, Ф.Г. Каюмов</i> Химический состав мяса телок разных генотипов ЗАО «Брединское» в условиях техногенной зоны юга Челябинской области .....	113
<i>В.Е. Тихонов, К.В. Митрофанов</i> Соотношения многолетнего хода урожайности яровой пшеницы и осадков в степной зоне Урала .....	70	<i>А.П. Жуков, Н.Ю. Ростова, А.Р. Аглюлина</i> Факторы неспецифической защиты крупного рогатого скота при воздействии синэкологических факторов .....	115
<i>А.А. Громов, В.Б. Шукин</i> Формирование высокопродуктивных агроценозов озимой пшеницы в зависимости от фонов питания и норм высева .....	72	<i>Ф.Г. Каюмов, М.П. Дубовскова</i> Использование быков-производителей представителей различных эколого-климатических зон в повышении мясной продуктивности скота казахской белоголовой породы .....	117
<i>В.И. Титков, С.М. Архипов, В.Н. Невефов</i> Влияние агроэкологических факторов на белковость и физические показатели качества зерна крупяных культур .....	75	<i>Н.А. Лопатина</i> Влияние bentонита на энергетический обмен у откармливаемого молодняка свиней .....	120
<i>В.П. Лухмеев</i> Эффективность сортов, гибридов подсолнечника и почвенных гербицидов в Предуралье .....	76	<i>М.К. Жумабаев, А.Я. Сенько</i> Убойные показатели гусей с применением экологически безопасных препаратов .....	122
<i>Т.А. Тимошенкова, А.Г. Крючков</i> Роль современных сортов в повышении продуктивности яровой пшеницы .....	79		
<i>А.В. Коршиков</i> Эффективность применения гербицидов на яровой пшенице .....	82		

<i>И.Н. Михайличук</i> Природные сорбенты в рационах молодняка свиней .....	124	<i>А.Н. Баутин, А.Н. Ивошин</i> Влияние закваски Леснова на содержание тяжелых металлов в длиннейшей мышце спины у свиней крупной белой породы .....	140
<i>Г.И. Бельков, В.А. Панин</i> Особенности ведения козоводства в экологически неоднородных условиях .....	125	<i>А.А. Плахова</i> Экология и рациональное использование отрасли пчеловодства .....	141
<i>С.Ф. Суханова, Ю.А. Кармацких</i> Качественные изменения в мышечной ткани гусят-бройлеров при скармливании им бентонита .....	127	<i>В.Ю. Сафонова</i> К механизму формирования аутоантител в организме облученных животных .....	142
♦ ЭКОЛОГИЯ			
<i>А.Н. Екимов, А.И. Жигачев</i> Конституциональный кариотипический статус коз Оренбургской пуховой породы .....	129	<i>П.И. Христиановский, В.И. Быстров</i> Динамика благополучия территорий по пироплазмозу животных в зависимости от изменений экологической ситуации в Оренбургской области .....	145
<i>С.В. Вишняков, М.С. Сеитов</i> Концентрация трийодтиронина и тироксина крови коз в экологических условиях Оренбуржья .....	135	<i>Р.Ф. Гарипова</i> Отдаленные последствия действия сточных вод газоперерабатывающей промышленности, используемых для получения кормов, на организм лабораторных животных .....	146
<i>М.П. Дубовскова</i> Составляющие крови как фактор экологической адаптации телок разных генотипов .....	136	<i>А.К. Овчинников</i> Изучение антагонистических свойств Vac.subtilis шт. 534 против культуры сальмонелл .....	148
<i>Л.А. Литвина, В.М. Коростель</i> Проблемы эндоэкологии и их влияние на сохранность молодняка .....	138	<i>В.М. Мешков, А.К. Овчинников</i> Специфическая профилактика сальмонеллеза у телят при назначении им споробактерина .....	149
		Рефераты статей, опубликованных в журнале .....	152

## Contents

<i>S.A. Solovyov</i> Socio-economic, political and ecological problems in agriculture of Russia and CIS: history and our times .....	5	♦ MATHEMATICAL METHODS OF ECONOMY ANALYSIS AND ECOLOGY	
STATE SUPPORT AND STATE REGULATION OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX		ORGANISATIONAL AND TECHNICAL TRANSFORMATIONS IN THE AIC (AGROINDUSTRIAL COMPLEX) BASED ON THE RUSSIAN FARMING EXPERIENCE	
♦ STATE REGULATION OF ECONOMY		♦ SCIENCE AND TECHNOLOGY	
<i>V.N. Afanasyev, M.S. Suleymanov, G.N. Dolgova</i> On the problem of state support of beef cattle breeding .....	6	<i>I.D. Zavorotniy</i> An economico-mathematical model of hydro-meliorative systems .....	27
<i>N.V. Klimova</i> Entry of Russia in WTO: state support and production competiveness of the Agroindustrial Complex (AIC) .....	8	♦ SCIENCE AND TECHNOLOGY	
<i>O.G. Skuzovatova</i> Issues of managerial improvement of regional economic subsystems .....	9	<i>S.N. Nuralin</i> Improvement of farm machinery system use under the conditions of technological deficiency in the agrarian sector .....	29
♦ MARKET INFRASTRUCTURE		<i>I.V. Yurchenko</i> The experience of computer modelling of managerial decisions in melioration .....	30
<i>P.P. Goncharov</i> Logistical system in the increase of commodity producers' competitiveness .....	11	<i>G.V. Sobolin, I.V. Satunkin, Yu. I. Korovin</i> Problems of using small rivers and canals of irrigation systems to develop small hydroenergetics .....	32
<i>N.V. Tatyana</i> Main trends in expanding logistical cooperation in the beef production subcomplex .....	13	<i>I.T. Kovrikov, A.A. Mitin</i> Main trends in the improvement of land cultivation technologies and farm mechanization facilities and their realization .....	35
♦ REGIONAL AND SECTORAL ECONOMY		<i>E.M. Asmankin, Yu. A. Obukhov, A.V. Mikhailov</i> On the problem of farm wheel tractors improvement .....	38
<i>B.M. Khusainov</i> On the development of land reforms in the West Kazakhstan region .....	15	<i>M.M. Konstantinov, S.V. Popov, A.I. Bezhin</i> Effect of draw power and operational indexes of machine and tractor aggregates on their performance and economy .....	39
<i>R.G. Sabir'yanova</i> Milk production efficiency and regulation of dairy products import .....	16	<i>A.S. Putrin</i> Basing the need to design adaptive tillage equipment .....	41
<i>M.N. Artyushina</i> Territorial differences of regional taxation in the Russian Federation .....	18	<i>S.V. Popov</i> Efficiency of using farm machinery for melons and gourds harvesting ..	42
♦ POPULATION ECONOMY AND DEMOGRAPHY		<i>N.V. Tupitsin, Ya. V. Doleyshek, B.V. Karpukhin, A.I. Sorokin</i> Efficiency of postsowing winter crops rolling .....	44
<i>Yu. I. Korovin</i> The impact of migration processes on entities development in the Orenburg region .....	20	<i>V.A. Pushko, S.A. Solovyov</i> Main constructional features of an ecologically safe mixer of vibration type with recurrent operation .....	45
♦ FINANCE		<i>N.V. Gavrilov, A.K. Kurmanov</i> Grounds for the extruder design improvement .....	47
<i>N.V. Shishkina, A.N. Koroteyev</i> Achievement of financial soundness of enterprises as a factor of economic stabilization .....	23	<i>E.M. Burlutskiy, M.I. Filatov, V.D. Pozdnyakov, M.V. Chkalova</i> On the problem of computer simulation of the process of grinding small piece products by means of hammer crushers .....	48
<i>M.A. Urazgaliyeva</i> Ecological problems and financial aspects of environment protection regulation (monitoring) .....	25	<i>V.G. Myasnikov, S.A. Solovyov</i> The necessity of designing a special milking machine simulator for training operators provided with a computer testing system to control the efficiency of training .....	49

<i>A.K. Kurmanov, M.M. Aytbayev, A.A. Usmanov</i> Substantiation of constructive and technological characteristics of the hammer crusher for thermoextruding operations .....	52
<i>I.M. Kul<sup>pin</sup></i> Definition of the main constructive features of a poultry feed dispenser .....	53
<i>V.G. Kushnir</i> Constructive and technological design improvement of the high capacity belt water lift .....	55
<i>V.N. Myakin, S.G. Uryupin, A.V. Krivosheyev</i> An experience of improving the seed sorting and cleaning technology .....	58
<i>I.P. Lapshin</i> Modernization of grain screening machines as one of the ways to maintain the industrial technology of postharvest grain processing .....	62
<i>O.G. Ognev</i> Low efficiency of machine and tractor fleet operation as the cause of grain yields reduce in the Zauralye zone .....	64
<i>A.I. Bezhin</i> The influence of shift time balance on carrying out the mechanization processes as welyas machine and tractor performance .....	66
<b>LAND USE PROBLEMS: ECOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL POLICY</b>	
♦ SECTORAL ECONOMY	
<i>A.V. Kislov, R.S. Mushinskaya, R.F. Yagofarov</i> Economical substantiation of resource saving technologies of barley cultivation in the steppe zone of the South Urals .....	68
<i>V. Ye. Tikhonov, K.V. Mitrofanov</i> The relationship between long lasting spring-wheat yields and rainfalls in the Urals steppe zone .....	70
<i>A.A. Gromov, V.B. Shchukin</i> Development of high-productive winter wheat agroecosystems subject to nutrition conditions and sowing rates .....	72
<i>V.I. Titkov, S.M. Arkhipov, V.N. Neverov</i> The effect of agro-ecological factors on protein content and physical parameters of cereal crop grains .....	75
<i>V.P. Lukhmenyov</i> The efficiency of sunflower varieties and hybrids and soil herbicides in the Predural <sup>ye</sup> zone .....	76
<i>T.A. Timoshenko, A.G. Kryuchkov</i> The importance of the latest wheat varieties in increasing spring wheat yields .....	79
<i>A.V. Korshikov</i> The effect of herbicide application on spring wheat growth .....	82
<i>V.N. Varavva</i> Effect of different methods of increasing seed germination on millet yields .....	83
<i>I.N. Besaliyev, A.A. Raiov</i> The impact of chemical pest control of plants on the yields of brewing sorts of barley .....	85
<i>B.N. Nasiyev</i> Ecological safety enhancement in forage crops cultivation .....	89
<i>Ye. V. Chasovskikh, N.P. Chasovskikh</i> Main results of investigations connected with selection of potato sorts and impovement of seed potato cultivation in the Orenburg region .....	91
<i>V.I. Filin, Yu. A. Gulyanov</i> Effect of fertilizers on the quality of potato tubers, in case of yields programming under irrigation conditions .....	95
<i>M.I. Mashenkou, R.F. Garipova</i> Morphophysiological variability of A-Sera onion species characteristics as the result of industrialized ecological conditions of the Orenburg region .....	97
<i>I.V. Satunkin</i> Chemical composition and nutritious value of sugar beet rootcrops and leafy tops depending on the irrigation regime and mineral nutrition level .....	98
<i>V.A. Shakhov, V.P. Chernyshov</i> Increasing of wear resistance of tillage machinery working parts .....	101
<i>V.I. Avdeyev</i> On the problems of plants genetic resources study and identification .....	102

<i>S.N. Litvinov, A. Ak. Gurskiy, A.An. Gurskiy.</i> Regularity in changing poplar regeneration caused by specific features of the forest stands in the Orenburg flood-plain land woods .....	104
--	-----

**SPECIFIC FEATURES OF ANIMAL HUSBANDRY UNDER ECOLOGICALLY DISSIMILAR CONDITIONS**

♦ SECTORAL ECONOMY AND ECOLOGY

<i>G.M. Topuriya</i> Animal husbandry production under the conditions of environmental pollution with cesium radionuclides .....	106
<i>L. Yu. Topuriya, Ye. G. Semyonova</i> Efficiency of timus preparations on animal radial pathology .....	107
<i>G.F. Pustotina, L.G. Surundayeva</i> Biological and production peculiarities of the Black-Spotted cattle breed under ecological conditions of the South Urals .....	109
<i>Ye. N. Strekozova, V.A. Zabolotskiy, Yu. N. Puchkov</i> The use of enterosorbents in calf rearing in radiotechnogenic zones .....	112
<i>S.D. Tyulebayev, F.G. Kayumov</i> Chemical meat composition of heifers with different genotypes of «Bredinskoye» closed joint stock company under the conditions of the technogenic zone of the South Chelyabinsk region .....	113
<i>A.P. Zhukov, N. Yu. Rostova, A.R. Aglyulina</i> Factors of unspecific cattle protection when exposed to sinecological agents .....	115
<i>F.G. Kayumov, M.P. Dubovskova</i> The use of bull sires from different ecoclimatic zones to increase beef production of the Kazakhskaya White – Head breed .....	117
<i>N.A. Lopatina</i> Effect of Bentonit on energy metabolism in young fattened hogs .....	120
<i>M.K. Zhumabayev, A. Ya. Sen<sup>ko</sup></i> Slaughter performance indices of geese fed ecologically safe probiotics .....	122
<i>I.N. Mikolaychik</i> Using natural sorbents in young hog diets .....	124
<i>G.I. Bel<sup>kov</sup>, V.A. Panin</i> Peculiarities of goat-raising under ecologically dissimilar conditions .....	125
<i>S.F. Sukhanova, Yu. A. Karmatskikh.</i> Qualitative composition changes in Broiler goslings fed Bentonite supplements .....	127

♦ ECOLOGY

<i>A.N. Yekimov, A.I. Zhigachyav</i> Exterior cariotypical status of goats of the Orenburg Downy Breed .....	129
<i>S.V. Vishnyakov, M.S. Seitov</i> Concentration of threeiodinethionine and thiroksine in goat blood under ecological conditions of the Orenburg region .....	135
<i>M.P. Dubovskova</i> Blood components as factors of ecological adaptation of heifers with various genotypes .....	136
<i>L.A. Litvina, V.M. Korstel<sup>ka</sup></i> Problems of endoecology and their effect on young cattle survival .....	138
<i>A.N. Bautin, A.N. Ivonin</i> The effect of Lesnov leaven on heavy metals concentration in the longest muscle of hogs of the Large White breed .....	140
<i>A.A. Plakhova</i> Ecology and efficiency of apiculture .....	141
<i>V. Yu. Safonova</i> On the mechanism of autoantibodies formation in animals exposed to radiation .....	142
<i>P.I. Khristianovskiy, I.B. Bystrov</i> Monitoring of territorial safety to animal piroplasmosis due to variability of ecological situation in the Orenburg region .....	145
<i>R.F. Garipova</i> The post-effect of gas processing industry water wastes used in animal feed production on laboratory animals organisms .....	146
<i>A.K. Ovchinnikov</i> The study of anthogonistic properties of Bac. subtilis culture 534 against Salmonella cultures .....	148
<i>M. Meshkov, A.K. Ovchinnikov</i> Specific preventive measure against Salmonella disease in calves treated with sporobacterin .....	149
Abstracts of clauses (articles) published in magazine .....	152

**Рефераты статей, опубликованных в журнале  
«Известия Оренбургского государственного аграрного университета»  
№2, 2004 год.**

- С.А. Соловьев  
**Социально-экономические, политические и экологические проблемы в сельском хозяйстве России и стран СНГ: история и современность**  
*В апреле 2004 года в Оренбургском государственном аграрном университете состоялся международный симпозиум при поддержке РГНФ и администрации Оренбургской области по итогам конкурса 2004 года (04-02=81720 ч\У). Дается информация о выступлениях участников симпозиума и принятых рекомендациях.*  
УДК 63  
УДК 631(574)
- Б.М. Хусаинов  
**О ходе земельной реформы в Западно-Казахстанской области**  
*Показано использование земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с земельной реформой. За период с 1991 по 2002 годы в области отмечается сокращение пашни в 3,5 раза.*  
УДК 338.45:63
- Р.Г. Сабирьянова  
**Эффективность производства молока и регулирование ввоза молочной продукции**  
*Анализ производства молока в Республике Башкортостан свидетельствует о резком снижении его производства. Увеличение производства молочной продукции возможно при государственной поддержке товаропроизводителей и регулировании её сбыта.*  
УДК 336.2
- М.Н. Артющина  
**Территориальные различия налогообложения регионов Российской Федерации**  
*Оценивая налоговый режим 81 региона РФ, следует отметить, что характер существующих проблем требует государственного вмешательства в поддержку и повышении налоговой привлекательности региона.*  
УДК 338.45:63
- В.Н. Афанасьев, М.С. Сулейманов, Г.Н. Долгова  
**К вопросу о государственной поддержке отрасли мясного скотоводства**  
*В решении задач стабилизации и роста производства мясному скотоводству необходима система государственной поддержки, способствующая более эффективному ведению отрасли.*  
УДК 33(с173):312
- Н.В. Климова  
**Вступление России в ВТО: государственная поддержка и конкурентоспособность продукции АПК**  
*Анализ показателей российского сельского хозяйства на мировом рынке свидетельствует о низкой конкурентоспособности продукции АПК, требующей государственной поддержки товаропроизводителей.*  
УДК 65(с173)
- В.И. Коровин  
**Влияние миграционных процессов на развитие экономических субъектов Оренбургской области**  
*Показаны проблемы, возникающие при иммиграции населения и их роль в развитии экономических субъектов Оренбургской области.*  
УДК 658.5
- О.Г. Скузоватова  
**Вопросы совершенствования управления региональными экономическими подсистемами**  
*На основе анализа использования средств внебюджетного фонда Оренбургской области, предлагается совершенствование управления экономическими подсистемами.*  
УДК 577.4(574)
- П.П. Гончаров  
**Логистическая система в повышении конкурентоспособности товаропроизводителя**  
*Установлено, что эффективность применения логистики возрастает по мере усложнения информационных и оптимизационных задач, характерных для крупных интегрированных структур, и при установлении хозяйственных связей между предприятиями-смежниками.*  
УДК 658.5:636
- Н.В. Татьяна  
**Основные направления расширения логистического сотрудничества в мясном подкомплексе**  
*Развитие взаимосвязи товаропроизводителей сельского хозяйства и смежных отраслей АПК, согласование их развития позволит повысить производительность и иметь дополнительный эффект от реализованной продукции.*  
УДК 336
- Н.В. Шишкина, А.Н. Коротеев  
**Достижение финансовой устойчивости предприятий как фактор стабилизации экономики**  
*В статье рассматриваются вопросы, влияющие на стабильную финансовую устойчивость предприятий.*  
УДК 336
- М.А. Уразгалиева  
**Экологические проблемы и финансовые аспекты регулирования охраны окружающей среды**  
*Оценка экологической обстановки, сложившейся в Казахстане свидетельствует о том, что экологические проблемы могут решаться только на базе государственного регулирования и рыночных инструментов.*  
УДК 338.45:631.6
- И.Д. Заворотный  
**Экономико-математическая модель гидромелиоративных систем**  
*Для стабилизации производства сельскохозяйственной продукции с помощью орошения предлагается экономико-математическая модель, при создании крупных гидромелиоративных систем.*

УДК 658.5:631.3

Б.Н. Нуралин

**Совершенствование организации использования системы машин в условиях дефицита**

*Предлагается создание долгосрочных целевых финансовых программ, позволяющих улучшить состояние обновления технического потенциала и внедрение передовых технологий возделывания сельскохозяйственных культур.*

УДК 631.6:681.3

И.Ф. Юрченко

**Опыт компьютерного моделирования управленческих решений в мелиорации**

*Предлагается методология системы поддержки принятия управленческих решений в мелиорации, с применением компьютерного моделирования.*

УДК 627.8

Г.В. Соболин, И.В. Сатункин, Ю.И. Коровин

**Проблемы использования малых рек и каналов ирригационных систем в целях развития малой гидроэнергетики**

*Авторами обобщен исторический опыт и перспективы развития малой гидроэнергетики.*

УДК 631.316

И.Т. Ковриков, А.А. Митин

**Основные направления совершенствования технологий обработки почвы и средств механизации, их осуществления**

*Предлагается основная комбинированная послонная обработка почвы с одновременным рыхлением подпахотного горизонта. Для осуществления предлагаемой технологии разработан плуг рыхлитель-разуплотнитель.*

УДК 631.372

Е.М. Асманкин, Ю.А. Обухов, А.В. Михайлов

**К проблеме совершенствования колесных тракторов с.-х. назначения**

*Разработано техническое решение устройства, обеспечивающего технологическую реализацию перевода трактора класса 1,4 в класс 3.*

УДК 631.372

М.М. Константинов, С.В. Попов, А.И. Бежин

**Влияние тяговых и эксплуатационных показателей работы машинно-тракторных агрегатов на их производительность и экономичность**

*Предлагаются методы повышения эксплуатационных показателей и производительности машинно-тракторных агрегатов.*

УДК 631.3

А.С. Путрин

**Обоснование необходимости проектирования адаптивных почвообрабатывающих рабочих органов**

*Автором дается обоснование необходимости проектирования адаптивных почвообрабатывающих рабочих органов для различных почвенно-климатических условий.*

УДК 631.35

С.В. Попов

**Эффективность применения машин на уборке бахчевых культур**

*Предлагается усовершенствованный комплекс машин, предназначенный для механизированного подбора плодов бахчевых культур.*

УДК 631.31

Н.В. Тупицын, Я.В. Долейшек,  
Б.В. Карпухин, А.И. Сорокин

**Эффективность послепосевого прикатывания озимых**

*Авторами предлагается усовершенствованная технология послепосевого прикатывания озимых культур.*

УДК 631.3:636

В.А. Пушко, С.А. Соловьев

**Основные конструктивные особенности предлагаемого смесителя периодического действия вибрационного типа**

*Предлагается конструкция смесителя периодического действия вибрационного типа нового поколения, отвечающего всем современным требованиям экологической безопасности, для базового комбикормового производства.*

УДК 631.3

Н.В. Гаврилов, А.К. Курманов

**К обоснованию совершенствования конструкции экструдера**

*Дано теоретическое и конструктивное обоснование совершенствования конструкции экструдера.*

УДК 621.926

Е.М. Бурлуцкий, М.И. Филатов,  
В.Д. Поздняков, М.В. Чкалова

**К вопросу моделирования процесса измельчения мелкокускового продукта молотковыми дробилками**

*Авторами разработана модель измельчения мелкокускового продукта молотковыми дробилками.*

УДК 631.3:636

В.Г. Мясников, С.А. Соловьев

**Необходимость разработки тренажера для обучения машинному доению с контролем качества подготовки на ЭВМ**

*Предлагается конструкция тренажера для обучения машинному доению с контролем качества подготовки на ЭВМ, что позволит сократить затраты на эксплуатацию техники и улучшить эффективность обучения.*

УДК 621.927

А.К. Курманов, М.М. Айтбаев, А.А. Успанов

**К обоснованию конструктивно-технологических особенностей молотковой дробилки при термовструдировании**

*Разработана технология подготовки и переработки кормов при термовструдировании.*

УДК 631.3:636.5

И.М. Кульпин

**Определение основных конструктивных характеристик цепного кормораздатчика для птиц**

*Получена формула для расчета конструктивных характеристик цепного кормораздатчика для птиц.*

УДК 621.867.2

В.Г. Кушнир

**Совершенствование конструктивно-технологической схемы ленточного водоподъемника повышенной производительности**

*Предлагается техническое решение ленточного водоподъемника повышенной производительности.*

- УДК 631.362  
В.Н. Мякин, С.Г. Урюпин, А.В. Кривошеев  
**Опыт совершенствования технологии очистки и сортирования семян**  
*Разработано и внедрено в производство технологическое решение по установке многоярусного аспирационного канала устанавливаемого на пневмосепараторах.*
- УДК 631.362  
И.П. Лапшин  
**Модернизация решетных машин – один из путей сохранения индустриальной технологии послеуборочной обработки зерна**  
*Предлагаемая авторами модернизация машин первичной очистки зерна заключается в совершенствовании приводных механизмов решетных станков и очистителей решет.*
- УДК 631.372  
О.Г. Огнев  
**Низкая эффективность эксплуатации машинно-тракторного парка как причина снижения урожайности зерновых культур в Зауралье**  
*Расчеты показывают, что повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники возможно за счет создания крупных механизированных отрядов.*
- УДК 631.372  
А.И. Бежин  
**Баланс времени смены при выполнении механизированных процессов и его влияние на производительность машинно-тракторных агрегатов**  
*Дается теоретический анализ и практическое решение повышения производительности машинно-тракторных агрегатов, при выполнении механизированных процессов.*
- УДК 633.16(с173)  
А.В. Кислов, Р.С. Мушинская, Р.Ф. Ягофаров  
**Экономическое обоснование ресурсосберегающих технологий возделывания ячменя в степной зоне Южного Урала**  
*С целью снижения трудовых, энергетических, материальных затрат, повышения эрозионной устойчивости целесообразно применение ресурсосберегающих технологий возделывания ячменя.*
- УДК 633.11(с173)  
В.Е. Тихонов, К.В. Митрофанов  
**Соотношения многолетнего хода урожайности яровой пшеницы и осадков в степной зоне Урала**  
*Постоянно повышаемая культура земледелия служит средством оптимальной реализации климатических ресурсов урожайности сельскохозяйственных растений.*
- УДК 633.11  
А.А. Громов, В.Б. Щукин  
**Формирование высокопродуктивных агроценозов озимой пшеницы в зависимости от фонов питания и норм высева**  
*Установлено, что продуктивная кустистость являлась определяющим фактором в формировании урожая только на средних фонах питания, а на высоких фонах продуктивность озимой пшеницы определяло количество сформировавшихся к уборке растений.*
- УДК 633.1  
В.И. Титков, С.М. Архипов, В.Н. Неверов  
**Влияние агроэкологических факторов на белковость и физические показатели качества зерна крупяных культур**  
*Показано различное влияние агроэкологических факторов на белковость и физические показатели качества зерна крупяных культур.*
- УДК 633.85  
В.П. Лухменев  
**Эффективность сортов, гибридов подсолнечника и почвенных гербицидов в Предуралье**  
*В результате исследований установлена различная эффективность сортов, гибридов подсолнечника и почвенных гербицидов.*
- УДК 633.11(с173)  
Т.А. Тимошенкова, А.Г. Крючков  
**Роль современных сортов в повышении продуктивности яровой пшеницы**  
*Результаты испытания различных сортов пшеницы показали, что наиболее перспективными в условиях Оренбургского Приуралья являются сорта Прохоровка, Логачевка, Учитель, Безенчукская 182.*
- УДК 632.954:633.11  
А.В. Коршиков  
**Эффективность применения гербицидов на яровой пшенице**  
*Показана эффективность применения гербицидов на яровой пшенице, совместно с препаратом-регулятором роста Фитоспорин-М.*
- УДК 633.17  
В.Н. Варавва  
**Приемы повышения полевой всхожести семян и урожайности проса**  
*Результаты многолетних исследований подтверждают эффективность применения различных способов обработки семян проса в сочетании с агротехническими приемами.*
- УДК 633.16(с173):632.934  
И.Н. Бесалиев, А.А. Райов  
**Влияние химических средств защиты растений на урожайность пивоваренного ячменя в условиях Оренбургского Предуралья**  
*Изучено и доказано положительное влияние взаимодействия регуляторов роста, протравителей семян и гербицида на урожайности пивоваренного ячменя.*
- УДК 631.6  
А.А. Лисконов, О.Г. Ревенков, С.М. Мельников  
**Пути сохранения мелиорируемых земель в Пензенской области**  
*Применение предлагаемых поливных и оросительных норм позволит улучшить экологическую ситуацию в орошаемом земледелии.*
- УДК 633.3  
В.Н. Насиев  
**Повышение экологической безопасности при возделывании кормовых культур**  
*Показано положительное действие ризоторфина при обработке семян нута.*

УДК 633.491(с173)  
Н.П. Часовских, Е.В. Часовских  
**Основные результаты исследований по подбору сортов и совершенствованию семеноводства картофеля в Оренбургской области**

*Показаны многолетние результаты исследований по подбору сортов и совершенствованию семеноводства картофеля в Оренбургской области.*

УДК 635.21:631.8  
В.И. Филин, Ю.А. Гулянов  
**Влияние удобрений на качество клубней картофеля при программировании урожая в условиях орошения**

*Авторами дана оценка результатов испытания различных сортов картофеля и взаимодействие доз удобрений на качество клубней картофеля.*

УДК 635.25(с173)  
М.И. Машенков, Р.Ф. Гарипова  
**Морфофизиологическая изменчивость признаков различных сортов лука – А. Сера, индуцированная экологическими условиями Оренбуржья**

*Установлена морфофизиологическая изменчивость признаков различных сортов лука – А. Сера.*

УДК 633.41  
И.В. Сатункин  
**Химический состав и питательная ценность корнеплодов и ботвы свеклы в зависимости от режима орошения и уровня минерального питания**

*Определены оптимальные нормы внесения минеральных удобрений в зависимости от режима орошения.*

УДК 631.31  
В.А. Шахов, В.П. Чернышев  
**Повышение износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих машин**

*Предлагается технология повышения износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих машин.*

УДК 631.523  
В.И. Авдеев  
**К проблеме изучения и идентификации генетических ресурсов растений**

*Автором дана оценка методов идентификации генетических ресурсов растений*

УДК 634.0.23(с173)  
С.Н. Литвинов, А.А. Гурский, А.А. Гурский  
**Закономерности изменения возобновления тополя в зависимости от характеристик насаждений в пойменных лесах Оренбуржья**

*Рассмотрено возобновление вырубок тополельников в зависимости от основных характеристик насаждений до рубки, обеспечивающие успешное лесовосстановление тополя на вырубках в пойменных лесах рек Урала и Сакмары.*

УДК 636:631.95  
Г.М. Топурия  
**Производство продуктов животноводства в условиях загрязнения внешней среды радионуклидами цезия**

*Представлены рекомендации по ведению животноводства в условиях радионуклидного загрязнения сельско-*

*хозяйственных угодий. Изучена эффективность сорбентов радиоактивного цезия в рационах дойных коров.*

УДК 619:616-001.28/29  
Л.Ю. Топурия, Е.Г. Семенова  
**Эффективность препаратов тимуса при лучевой патологии животных**

*Обобщены результаты исследований по применению препаратов тимуса в противолучевой защите организма. Показано, что иммуностимуляторы способствуют восстановлению функции иммунной системы, увеличивают продолжительность жизни облученных животных.*

УДК 636.2(с173)  
Г.Ф. Пустотина, Л.Г. Сурундаева  
**Хозяйственно-биологические особенности скота черно-пестрой породы в экологических условиях Южного Урала**

*Приведен материал, характеризующий хозяйственно-биологические особенности коров черно-пестрой породы в сравнении с симментальской и красно-степной породами, разводимыми в условиях Оренбуржья.*

УДК 636.2  
Е.Н. Стрекозова, В.А. Заболотский, Ю.Н. Пучков  
**Применение энтеросорбентов при выращивании телят в радиотехногенной зоне**

*Показано положительное действие применения энтеросорбентов при выращивании телят в радиотехногенной зоне.*

УДК 619:616-001.28/29  
С.Д. Тюлебаев, Ф.Г. Каюмов  
**Химический состав мяса телок разных генотипов ЗАО «Брединское» в условиях техногенной зоны юга Челябинской области**

*Проведены исследования на содержание тяжелых металлов в мышечной ткани животных, выращенных в техногенной зоне Челябинской области.*

УДК 636.2:631.95  
А.П. Жуков, Н.Ю. Ростова, А.Р. Аглюлина  
**Факторы неспецифической защиты крупного рогатого скота при воздействии синэкологических факторов**

*Установлено, что неблагоприятная экологическая ситуация снижает неспецифические факторы защиты животных.*

УДК 636.2  
Ф.Г. Каюмов, М.П. Дубовскова  
**Использование быков-производителей различных эколого-климатических зон в повышении мясной продуктивности скота казахской белоголовой породы**

*Показано эффективное использование быков-производителей в различных эколого-климатических зонах.*

УДК 636.4  
Н.А. Лопатина  
**Влияние бентонита на энергетический обмен у откармливаемого молодняка свиней**

*Установлена эффективность использования обменной энергии, при скармливании бентонита молодняку свиней.*



- М.К. Жумабаев, А.Я. Сенько  
**Убойные показатели гусей с применением экологически безопасных препаратов**  
*Применение ферментного препарата «Ровабио» положительно влияет на повышение мясной продуктивности гусей.*  
УДК 636.598
- И.Н. Миколайчик  
**Природные сорбенты в рационах молодняка свиней**  
*Изучение природных сорбентов в рационах молодняка свиней показало положительное действие на их продуктивности.*  
УДК 636.4:636.084.1
- Г.И. Бельков, В.А. Панин  
**Особенности ведения козоводства в экологически неоднородных условиях**  
*Авторами дан анализ и показаны перспективы ведения козоводства в Оренбуржье.*  
УДК 636.3(с173)
- С.Ф. Суханова, Ю.А. Кармацких  
**Качественные изменения в мышечной ткани гусят-бройлеров при скармливании им бентонита**  
*Определены достоверные качественные изменения в мышечной ткани гусят-бройлеров при скармливании им бентонита.*  
УДК 636.598
- А.Н. Екимов, А.И. Жигачев  
**Конституциональный кариотипический статус коз оренбургской пуховой породы**  
*Проведено установление конституционального кариотипического статуса коз оренбургской пуховой породы, на основе изменений некоторых цитогенетических показателей.*  
УДК 636.3(с173)
- С.В. Вишняков, М.С. Сеитов  
**Концентрация трийодтиронина и тироксина крови коз в экологических условиях Оренбуржья**  
*Установлено содержание трийодтиронина и тироксина в сыворотке крови коз оренбургской пуховой породы на ранних этапах онтогенеза.*  
УДК 591.111.1:636.3(с173)
- М.П. Дубовскова  
**Составляющие крови как фактор экологической адаптации телок разных генотипов**  
*Представлен материал по изучению составляющих крови телок разных генотипов.*  
УДК 591.111.1:636.082.1
- Л.А. Литвина, В.М. Коростель  
**Проблемы эндоэкологии и их влияние на сохранность молодняка**  
*Полученные данные свидетельствуют о необходимости коррекции микрофлоры рубца телят молочного периода безопасными микробными препаратами.*  
УДК 631.95
- А.Н. Баутин, А.Н.Ивонин  
**Влияние закваски Леснова на содержание тяжелых металлов в длинной мышце спины у свиней крупной белой породы**  
*Установлено, что скармливание свиньям кормов, обработанных закваской Леснова, снижало содержание цинка, меди, ртути и мышьяка в мясе.*  
УДК 636.087.3:636.3
- А.А. Плахова  
**Экология и рациональное использование отрасли пчеловодства**  
*Установлено, что хозяйственные качества пчел местной популяции в Сибири могут быть улучшены путем интродукции, что исключает завоз маток с других регионов.*  
УДК 638.1
- В.Ю. Сафонова  
**К механизму формирования аутоантител в организме облученных животных**  
*Представлены материалы, свидетельствующие о том, что однократное облучение крыс в сопоставимых дозах вызывает более выраженные аутоиммунные реакции, нежели пролонгированное.*  
УДК 619:616-001.28/29
- П.И. Христиановский, В.И. Быстров  
**Динамика благополучия территорий по пироплазмозу животных в зависимости от изменений экологической ситуации в Оренбургской области**  
*В процессе освоения целинных земель в Оренбургской области значительно снизилась численность иксодовых клещей, что благоприятно действовало на эпизоотическую ситуацию по пироплазмозу лошадей.*  
УДК 619:576.89(с173)
- Р.Ф. Гарипова  
**Отдаленные последствия действия сточных вод газоперерабатывающей промышленности, используемых для получения кормов, на организм лабораторных животных**  
*Установлено, что сточные воды газоперерабатывающей промышленности способны вызывать отдаленные последствия и воздействия на млекопитающих.*  
УДК 577.4:628.336.61
- А.К. Овчинников  
**Изучение антагонистических свойств Bac.subtilis шт. 534 против культуры сальмонелл**  
*Показано, что при совместном культивировании B. subtilis штамм 534 и Salm. enteritidis на МПБ происходит изменение численности последней в период между 18-ю и 24-я часами. Сделан вывод об антагонистическом действии B. subtilis по отношению к Salm. enteritidis.*  
УДК 619:579.842.14
- В.М. Мешков, А.К. Овчинников  
**Специфическая профилактика сальмонеллеза у телят при назначении им споробактерина**  
*В опытах на 164 телятах симментальской породы установлено иммуномодулирующее действие споробактерина в схемах специфической вакцинопрофилактики сальмонеллеза.*  
УДК 619:616.98

---

**Abstracts**  
**(of articles published in the magazine «News of the Orenburg**  
**state agrarian university» №2, 2004 год)**

- S.A. Solovyov  
**Socio-economic, political and ecological problems in agriculture of Russia and CIS: history and our times**  
*In April 2004 the international symposium devoted to the results of the competition 2004 and promoted by the RHRF and the Orenburg Regional Administration was held at the Orenburg State Agrarian University.*  
*Information on the reports of the participants of the symposium and recommendations adopted are presented.*  
UDC 63 UDC 631(574)
- V.N. Afanasyev, M.S. Suleymanov, G.N. Dolgova  
**On the problem of state support of beef cattle breeding**  
*The system of state support should be provided to promote effective management of beef cattle production and to solve the problems of beef production growth and stabilization.*  
UDC 338.45:636
- N.V. Klimova  
**Entry of Russia in WTO: state support and production competitiveness of the Agroindustrial Complex (AIC)**  
*The analysis of the world market standards of Russian agriculture demonstrates low competitiveness of production of the Agrarian and Industrial Complex demanding the state support of commodity producers.*  
UDC 338.45:63
- O.G. Skuzovatova  
**Issues of managerial improvement of regional economic subsystems**  
*As result of the analysis of the nonbudgetary funds utilization in the Orenburg region the author suggests the improvement of the economic subsystems management.*  
UDC 65(c173)
- P.P. Goncharov  
**Logistical system in the increase of commodity producers' competitiveness**  
*It is established that the more complicated are the information and optimization tasks the higher is the efficiency of logistics application typical for the large integrated structures, and for the establishment of economic relations between related enterprises.*  
UDC 658.5
- N.V. Tatyana  
**Main trends in expanding logistical cooperation in the beef production subcomplex**  
*Development of commodity producers interrelation in agriculture and allied industries of the agrarian and industrial complex, the coordination of their development will allow to increase productivity and to have additional revenues from realized production.*  
UDC 658.5:636
- B.M. Khusainov  
**On the development of land reforms in the West Kazakhstan region**  
*Farm lands utilization in accordance with the land reform is analysed. It is pointed out that for the period from 1991 to 2002 the amount of arable lands has reduced 3,5 times.*  
UDC 338.45:63
- R.G. Sabir'yanova  
**Milk production efficiency and regulation of dairy products import**  
*The analysis of milk production in the Republic of Bashkortostan demonstrates its sharp decrease. The increase of dairy production is possible in case of government support of commodity producers and regulation of its sales.*  
UDC 336.2
- M.N. Artyushina  
**Territorial differences of regional taxation in the Russian Federation**  
*The evaluation of taxation orders in 81 regions of the Russian Federation shows that the nature of existing problems demands state support and increase of regional tax attractiveness.*  
UDC 33(c173):312
- Yu. I. Korovin  
**The impact of migration processes on entities development in the Orenburg region**  
*The problems arising as result of population immigration and their role in the development of economic subjects of the Orenburg region are studied.*  
UDC 336
- N.V. Shishkina, A.N. Koroteyev  
**Achievement of financial soundness of enterprises as a factor of economic stabilization**  
*The article deals with the factors influencing stable financial development of enterprises.*  
UDC 577.4(574)
- M.A. Urazgaliyeva  
**Ecological problems and financial aspects of environment protection regulation (monitoring)**  
*The estimation of ecological conditions developed in Kazakhstan shows that environmental problems can be solved only on the basis of state regulation and market tools.*  
UDC 338.45:631.6
- I.D. Zavorotniy  
**An economic-mathematical model of hydro-meliorative systems**  
*To stabilize agricultural production with the help of irrigation the economic-mathematical model for the designing of large hydromeliorative systems is suggested.*

- UDC 658.5:631.3
- S.N. Nuralin  
**Improvement of farm machinery system use under the conditions of technological deficiency in the agrarian sector**  
*The development of long-term target financial programs, aimed at improving and updating of the technical potential and introduction of high technologies of crop cultivation is suggested.*
- UDC 631.31
- N.V. Tupitsin, Ya. V. Doleyshek,  
 B.V. Karpukhin, A.I. Sorokin  
**Efficiency of postsowing winter crops rolling**  
*The authors suggest up-to-date technology for post sowing rolling down of winter crops.*
- UDC 631.3:636
- V.A. Pushko, S.A. Solovyov  
**Main constructional features of an ecologically safe mixer of vibration type with recurrent operation**  
*The design of a new generation vibration type mixer with cycling operation is presented. The device is intended for general combined fodder production and meets all modern requirements of ecological safety.*
- UDC 631.3
- I.V. Yurchenko  
**The experience of computer simulation of managerial decisions in melioration**  
*The author suggests a methodological system for supporting the managerial decision making in the process of land improvement based on computer simulation.*
- UDC 627.8
- G.V. Sobolin, I.V. Satunkin, Yu. I. Korovin  
**Problems of using small rivers and canals of irrigation systems for the development of small hydroenergetics**  
*The authors generalize the historical experience and prospects of development of small water-power engineering.*
- UDC 631.316
- I.T. Kovrikov, A.A. Mitin  
**Main trends in the improvement of land cultivation technologies and farm mechanization facilities and their realization**  
*The basic combined layered tillage with simultaneous underlayer loosening is suggested. To carry out the suggested technology a special plough-loosener is developed.*
- UDC 631.372
- E.M. Asmankin, Yu. A. Obukhov,  
 A.V. Mikhailov  
**On the problem of improvement farm wheel tractors**  
*The technical design of the device providing technological feasibility of conversion tractors of class 1, 4 into class 3 is developed.*
- UDC 631.372
- M.M. Konstantinov, S.V. Popov, A.I. Bezhin  
**Effect of draw power and operational indexes of machine and tractor aggregates on their performance and economy**  
*Methods of increasing operational and performance indexes of machine and tractor units are suggested.*
- UDC 631.3
- A.S. Putrin  
**On the need to design adaptive tillage equipment**  
*The author gives a substantiation of the necessity to design special soil-cultivating devices adapted to various soils and climatic conditions.*
- UDC 631.35
- S.V. Popov  
**Efficiency of using farm machinery for gourds harvesting**  
*An improved machine complex for mechanized picking up of melon fruits is suggested.*
- UDC 631.31
- N.V. Gavrilov, A.K. Kurmanov  
**Grounds on the extruder design improvement**  
*The authors suggest a theoretical and constructive substantiation of the extruder design improvement.*
- UDC 621.926
- E.M. Burlutskiy, M.I. Filatov,  
 V.D. Pozdnyakov, M.V. Chkalova  
**On the problem of computer simulation of the process of grinding small piece products by means of hammer crushers**  
*The authors have developed the model for crushing small pieced products with hammer crushers.*
- UDC 631.3:636
- V.G. Myasnikov, S.A. Solovyov  
**The necessity of designing a special milking machine simulator for training operators provided with a computer testing system to control the efficiency of training**  
*The design of a simulator for training machine milking operators provided with a program of computer control of the trained level.*  
*This will allow to reduce expenses for technical equipment operation and will improve the efficiency of training.*
- UDC 621.927
- A.K. Kurmanov, M.M. Aytbayev, A.A. Uspanov  
**Substantiation of constructive and technological characteristics of the hammer crusher for thermoextruding operations**  
*The technology of preparation and processing of forages by means of thermal processing is developed.*
- UDC 631.3:636.5
- I.M. Kulpin  
**Determination of the main constructive features of a poultry feed dispenser**  
*The formula for calculation of constructive characteristics of a chain type poultry feed dispenser is deduced.*
- UDC 621.867.2
- V.G. Kushnir  
**Constructive and technological design improvement of the high capacity belt water lift**  
*The technical decision of a belt water-lift of increased performance is suggested.*

- UDC 631.362
- V.N. Myakin, S.G. Uryupin, A.V. Krivosheyev  
**An experience of improving the seed sorting and cleaning technology**  
*The technical decision of installation of a multilevel aspiration channel on pneumoseparators is developed and introduced into production.*
- UDC 631.362
- I.P. Lapshin  
**Modernization of grain screening machines as one of the ways to maintain the industrial technology of postharvest grain processing**  
*Modernization of machines for primary grain cleaning suggested by the authors consists in improving of driving mechanisms of sieves and their cleaners.*
- UDC 631.372
- O.G. Ognev  
**Low efficiency of machine and tractor fleet operation as the cause of grain yields reduce in the Zauralye zone**  
*Calculations show, that the efficiency of farm machinery may be increased due to creation of large mechanized groups.*
- UDC 631.372
- A.I. Bezhin  
**The influence of shift time balance of mechanization processes on machine and tractor performance**  
*Theoretical analysis and practical solving the problem of the increase of tractor units performance are submitted.*
- UDC 633.16(c173)
- A.V. Kislov, R.S. Mushinskaya, R.F. Yagofarov  
**Economical substantiation of resource saving technologies of barley cultivation in the steppe zone of the South Urals**  
*It is pointed out that it is necessary to apply resource saving technologies of barley cultivation in order to decrease labour, energy and material inputs and to increase erosion prevention stability.*
- UDC 633.11(c173)
- V. Ye. Tikhonov, K.V. Mitrofanov  
**The relationship between long lasting spring-wheat yields and rainfalls in the Urals steppe zone**  
*Constantly raised standards of farming is a means of optimal utilization of climatic yield resources of farm crops.*
- UDC 633.11
- A.A. Gromov, V.B. Shchukin  
**Development of high-productive winter wheat agroecosystems subject to nutrition conditions and sowing rates**  
*It is established, that productive plant density was the determining factor of yield formation only at average nutritional levels and at high nutritional levels winter wheat productivity was determined by the quantity of the plants having survived before harvesting.*
- UDC 633.1
- V.I. Titkov, S.M. Arkhipov, V.N. Neverov  
**The effect of agro-ecological factors on protein content and physical parameters of cereal crop grains**  
*Various effects of agro ecological factors on the protein content and physical parameters of grain quality of cereals are determined.*
- UDC 633.85
- V.P. Lukhmenyov  
**The productivity of sunflower varieties and hybrids as well as efficiency of soil herbicides in the Predural'ye zone**  
*As result of experimental studies various productive efficiency of sunflower varieties, hybrids and soil herbicides is established.*
- UDC 633.11(c173)
- T.A. Timoshenkova, A.G. Kryuchkov  
**The importance of the latest wheat varieties in increasing spring wheat productivity**  
*The results of testing various wheat varieties have shown that the most perspective varieties under the conditions of Orenburg Priuralye are the Prokhorovka, Logachyevka, Uchitel, Bezenchukskaya 182 varieties.*
- UDC 632.954:633.11
- A.V. Korshikov  
**The effect of herbicide application on spring wheat growth**  
*Efficiency of herbicides application combined with phitosporin-M growth regulator on spring wheat yields is demonstrated.*
- UDC 633.17
- V.N. Varavva  
**Effect of different methods of increasing seed germination on millet yields**  
*Results of long-term investigations confirm the efficiency of using different methods of millet seeds treatment combined with agrotechnical practices.*
- UDC 633.16(c173):632.934
- I.N. Besaliyev, A.A. Raiov  
**The impact of chemical pest control of plants on the yields of brewing varieties of barley**  
*Positive effect of interrelation between growth regulators, seed treaters and herbicides on brewing barley productivity is investigated and confirmed.*
- UDC 633.3
- B.N. Nasiev  
**Ecological safety enhancement in forage crops cultivation**  
*Positive effect of Rizotorphinat treatment of bean seeds is shown.*
- UDC 633.491(c173)
- Ye. V. Chasovskikh, N.P. Chasovskikh  
**Main results of investigations connected with selection of potato varieties and with improvement of seed potato cultivation in the Orenburg region**  
*Long-term results of research on species selection and improvement of potato seed growing in the Orenburg region are presented.*
- UDC 635.25(c173)
- V.I. Filin, Yu. A. Gulyanov  
**Effect of fertilizers on the quality of potato tubers, in case of yields programming under irrigation conditions**  
*The authors estimate the results of testing various potato varieties and the interrelation of fertilizers doses on potato tubers quality.*

- UDC 635.25(c173)
- M.I. Mashenkov, R.F. Garipova  
**Morphophysiological variability of A-Sera onion species characteristics being the result of industrialized ecological conditions of the Orenburg region**  
*Morphophysiological inconsistency of characteristics of different Onion A. – Sera varieties is established.*
- UDC 633.41
- I.V. Satunkin  
**Chemical composition and nutritious value of sugar beet rootcrops and leafy sugar tops depending on the irrigation regime and mineral nutrition level**  
*Optimum norms of applying mineral fertilizers depending on the irrigation regime are determined.*
- UDC 631.31
- V.A. Shakhov, V.P. Tchernyshev  
**Increasing of wear resistance of tillage machinery working parts**  
*The technology of increasing wear resistance of working bodies of soil-cultivating machines is suggested*
- UDC 631.523
- V.I. Avdeev  
**On the problems of plants genetic resources study and identification**  
*The author gives an estimation of identification methods of genetic resources of plants.*
- UDC 634.0.23(c173)
- S.N. Litvinov, A. Ak. Gurskiy, A.An. Gurskiy.  
**Regularity in changing poplar regeneration caused by specific features of the forest stands in the Orenburg flood plain-land woods**  
*Renewal of poplar forests cuttings down depending on the basic characteristics of forest stands prior to cutting, providing successful poplar forests recovering on flood plain zones of the rivers of Ural and Sakmara is considered.*
- UDC 636:631.95
- G.M. Topuriya  
**Animal husbandry production under the conditions of environmental pollution with cesium radionuclides**  
*Recommendations on animal husbandry management under the conditions of radionuclide pollution of agricultural lands are submitted. Efficiency of sorbents radioactive cesium in the diets of dairy cows is investigated.*
- UDC 619:616-001.28/29
- L. Yu. Topuriya, Ye. G. Semyonova  
**Efficiency of timus preparations on animal radial pathology**  
*Results of researches on application of Timus preparations in the antiradiation protection of organisms are generalized. It is shown, that immune stimulators promote restoration of the immune system function, increase life expectancy of the irradiated animals.*
- UDC 636.2(c173)
- G.F. Pustotina, L.G. Surundayeva  
**Biological and production peculiarities of the Black-Spotted cattle breed under ecological conditions of the South Urals**  
*The material describing economic and biological features of Black-spotted cows in comparison with Simmentals and*
- UDC 635.25(c173)
- Red-Steppe breeds, bred under the conditions of Orenburzhye is considered.*
- UDC 636.2
- Ye. N. Strekozova, V.A. Zabolotskiy, Yu. N. Puchkov  
**The use of enterosorbents in calf rearing in radiotechnogenic zones**  
*Favourable effects of enterosorbents use in calf growing in the radiotechnogenic zone are shown.*  
*Favourable results of enterosorbents use in calf rearing in radiotechnogenic zones are described.*
- UDC 619:616-001.28/29
- S.D. Tyulebayev, F.G. Kayumov  
**Chemical meat composition of heifers with different genotypes of «Bredinskoye» closed joint stock company under the conditions of the technogenic zone of the South Chelyabinsk region**  
*Researches on the content of heavy metals in the muscular tissue of the animals raised in the technogenic zone of the Chelyabinsk area are carried out.*
- UDC 636.2:631.95
- A.P. Zhukov, N. Yu. Rostova, A.R. Aglyulina  
**Factors of unspecific cattle protection when exposed to sinecological agents**  
*It is established, that unfavourable ecological situation reduces unspecific factors of animal protection.*
- UDC 636.2
- F.G. Kayumov, M.P. Dubovskova  
**The use of bull sires from different ecoclimatic zones to increase beef production of the Kazakhskaya White-Head breed**  
*The effective use of sire bulls in various climatic zones is submitted.*
- UDC 636.4
- N.A. Lopatina  
**Effect of Bentonit on the energy metabolism in young fattened hogs**  
*The effect of using metabolic energy in feeding Bentonit to young pigs is demonstrated.*
- UDC 636.598
- M.K. Zhumabayev, A. Ya. Sen“ko  
**Slaughter performance parameters of geese fed ecologically safe (supplements)**  
*The use of ferment supplement «Rovabio» stimulates the increase of geese meat production.*
- UDC 636.4:636.084.1
- I.N. Mikolaychik  
**Using natural sorbents in young pigs diets**  
*The study of natural sorbents in the diets of young pigs has demonstrated their favourable effect on hog productivity.*
- UDC 636.3(c173)
- G.I. Bel“kov, V.A. Panin  
**Peculiarities of goat-raising under ecologically dissimilar conditions**  
*The authors give the analysis and prospects of goat breeding in Orenburzhye.*

S.F. Sukhanova, Yu. A. Karmatskikh  
**Qualitative tissue composition changes in Broiler goslings fed Bentonite supplements**

*Certain qualitative changes in the muscular tissue of Broiler goslings fed Bentonit supplement are determined.*

UDC 636.3(c173)

A.N. Yekimov, A.I. Zhigachyaov  
**Exterior cariotypical status of goats of the Orenburg Downy (Pukhovaya) Breed**

*The study of the constitutional cariotypical status of the Orenburg «Pukhovaya» goat on the basis of changes of some cytogenetic parameters is carried out.*

UDC 591.111.1:636.3(c173)

S.V. Vishnyakov, M.S. Seitov  
**Concentration of threeiodinethironine and thioksine in goat blood under ecological conditions of the Orenburg region**

*The content of threeiodinethironine and thyroxine in the blood serum of the Orenburg «Pukhovaya» goat breed at the early stages of onthogenesis is established.*

UDC 591.111.1:636.082.1

M.P. Dubovskova  
**Blood components as factors of ecological adaptation of heifers with various genotypes**

*Blood Components as the factor of ecological adaptation of heifers of different genotypes are studied.*

UDC 631.95

L.A. Litvina, V.M. Korostel“  
**Problems of endoecology and their effect on young cattle survival**

*The data obtained sustain the necessity to correct the rumen microflora of suckling calves by adding safe microbial supplements.*

UDC 636.087.3:636.3

A.N. Bautin, A.N. Ivonin  
**The effect of Lesnov leaven on heavy metals concentration in the longest muscle of hogs of the Large-White breed**

*It is established that supplementing the hog diets with the Lesnov enzymes reduces zinc, copper mercury and arsenic content in meat.*

UDC 638.1

A.A. Plakhova  
**Ecology and efficiency of apiculture**

*It is established, that economic qualities of bees of the local population in Siberia can be improved by means of*

*introduction, this allows to eliminate the need of delivery bee queens from other regions.*

UDC 619:616-001.28/29

V. Yu. Safonova  
**On the mechanism of autoantibody formation in animals exposed to radiation**

*It is established, that single irradiation of rats in comparable dozes causes more expressed immune reactions, than prolonged irradiation.*

UDC 619:576.89(c173)

P.I. Khristianovskiy, I.B. Bystrov  
**Dynamics of territorial safety in relation to animal piroplasmosis in conformity with the changes of ecological situation in the Orenburg region**

*In the course of virgin lands development in the Orenburg region the number of Iksod ticks has considerably decreased thus having rendered a favourable effect on the epizootic situation in equine piroplasmosis.*

UDC 577.4:628.336.61

R.F. Garipova  
**The post effect of gasprocessing industrial wastes used in animal feed production on laboratory animals organisms**

*It is found out that the oil refining industry waste waters can cause outlying consequences and impacts on mammals.*

UDC 619:579.842.14

A.K. Ovchinnikov  
**The study of anthogonistic properties of Bac. subtilis culture 534 against Salmonella cultures**

*It is shown, that the combined cultivation of B. subtilis 534 and Salm. Enteritidis the population of the latter changes in the course of 18- and 24-th hours. The conclusion about antagonistic activity B. subtilis in relation to Salm. enteritidis is made.*

UDC 619:616.98

V.M. Meshkov, A.K.Ovchinnikov  
**Specific preventive control of salmonellosis in calves treated with Sporobakterin**

*As result of experiments including 164 Simmental calves it is established that Sporobakterin has an immunomodulating effect in the specific vaccine prophylaxis of Salmonellosis.*