

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., д.б.н.
Каракулев В.В., д.с.-х.н.
Каргашов 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.б.н.

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

Подписано в печать – 29.1X.04.
Формат 60S84/8. Усл. печ. л. 27.
Тираж 300. Заказ №2015.
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.

Содержание

● НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Роль и место университета в развитии науки
и практики Оренбургской области 9

● СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

◆ ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

А.В. Кислов
Современные технологические направления
повышения устойчивости АПК в целинных районах 10

Н.П. Часовских
Совершенствование структуры посевных площадей –
важный резерв повышения эффективности использования
пашни в Оренбургской области 12

Н.К. Бискаев, В.П. Захаров
Практика освоения контурно-ландшафтного
земледелия в Предуралье Оренбуржья 16

В.Н. Яичкин, В.Н. Кравченко
Агроэкологическая оценка качества зерна и соломы
полевых культур 21

С.И. Тютюнов, В.Д. Соловйченко, Р.Ю. Татаринцев
Агроэкология почв Белгородской области 23

◆ РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Д.Н. Тишков, А.Г. Крючков, Н.И. Тишков
Роль выживаемости растений в формировании зерновой
продуктивности и оценке растительных ресурсов ячменя
в центре Оренбургского Приуралья 25

Е.Г. Филиппов, В.Б. Хронюк
Факторы, влияющие на урожайность и качество зерна ячменя
как сырья для пивоваренной промышленности 28

В.Б. Щукин, А.А. Громов
Формирование продуктивного стеблестоя растениями
озимой пшеницы в зависимости от норм высева,
фонов питания, сроков дробного внесения дозы
азотных удобрений и препарата ТУР 31

Ю.В. Соколов, В.И. Вишнев, С.А. Зоря
Рост и развитие кукурузы в зависимости от глубины
заделки семян и густоты стояния растений
в центральной зоне Оренбургской области 33

С.В. Балыкин, А.А. Мушинский
Экономические и биоэнергетические показатели
возделывания однолетних кормовых культур
в Оренбургской области 35

Л.И. Краснова
К созданию адаптивных сортов озимой пшеницы
в условиях Оренбургской области 36

А.В. Гуреева, С.Н. Прищепов
Сорт озимой мягкой пшеницы Зерноградка 10 39

А.П. Самофалов
Изменение показателей стабильности урожайности
сортов озимой пшеницы в результате селекции 41

<i>М.М. Копусь, Е.Г. Филиппов, Н.Г. Игнатьева, Н.А. Матвиевская</i> Современные проблемы в селекции ячменя по качеству зерна	43	<i>И.Ю. Подковыров</i> Особенности устойчивости сортообразцов ильмовых к неблагоприятным экологическим факторам	76
♦ БИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ			
<i>Н.Г. Копусь, М.М. Копусь, Т.И. Фирсова</i> Генетический контроль за качеством семян по электрофореграммам белков зерна	46	♦ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	
<i>В.А. Тюнин</i> Селекционная ценность остистости колоса мягкой яровой пшеницы на Южном Урале	50	<i>Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин</i> Роль антропогенной деятельности на водосборах в формировании поверхностного и подземного стока вод Южного Предуралья	78
<i>М.П. Мордвинцев, С.М. Соколов, Г.И. Шахов, А.А. Решетников</i> Селекционный прогресс при создании ершовских сортов сои	52	<i>А.Я. Гаев, Е.А. Леонтьева</i> Анализ изменения качества подземных вод на Новотроицком месторождении	79
♦ РЕСУРСЫ ЛЕСНЫХ И ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ			
<i>О.А. Кондрашова</i> Влияние вредных организмов и погодных факторов на урожайность яровой пшеницы в лесостепной зоне Оренбургского Предуралья	54	<i>М.А. Коваль</i> Оценка геоэкологического состояния территории восточной части Оренбургской области	81
<i>Б.М. Муканов</i> Роль агролесомелиоративной науки в повышении продуктивности целинных земель Казахстана	57	<i>М.М. Кочкарь, А.Т. Барабанов, Е.А. Гаршинев</i> Принципы и приемы управления эрозионно-гидрологическим режимом водосборов	82
<i>А.А. Гурский, И.А. Коваль, А.У. Маньбаева, А.Ан. Гурский</i> К вопросу определения платы за древесину, отпускаемую на корню	59	<i>Г.В. Соболин, И.В. Сатункин, Л.Н. Хилько</i> Анализ и выбор рациональных методов борьбы с наносами на водозаборных узлах	84
<i>А.И. Колтунова</i> Особенности текущего накопления фитомассы в древостоях	61	♦ ЗООРЕСУРСЫ	
<i>В.И. Авдеев, Е.А. Гнусенкова</i> Белковое маркирование видов и культиваров абрикоса. Сообщение 1. Важнейшие сортогруппы мировой селекции	62	<i>С.И. Мироненко, С.А. Жуков, С.С. Нуржанова</i> Динамика прироста живой массы чистопородного и помесного молодняка при нагуле и заключительном откорме	86
<i>З.А. Авдеева, В.И. Авдеев, Г.К. Низова</i> Орехоплодные растения мировой коллекции ВИР. Сообщение 1. Сорты и формы миндаля	66	<i>В.И. Косилов, С.А. Жуков, С.И. Мироненко</i> Эффективность скрещивания бестужевского и симментальского скота	88
<i>С.Н. Литвинов</i> К оценке состояния пойменных лесов в прошлом	68	<i>В.О. Ляпина</i> Влияние скормливания антистрессового комплекса на физиологический статус бычков при технологических стрессах	89
<i>А.В. Семенютина</i> Многофункциональность лесных насаждений как фактор оптимизации деградированных ландшафтов	70	<i>Л.М. Галактионова</i> Применение антистрессового комплекса при стрессах бычков в период их выращивания, откорма и реализации	92
<i>А.Ш. Булатова</i> Интродукция сортов фундука в Нижнем Поволжье	71	<i>А.М. Монастырев, Л.Г. Охоба</i> Рост и мясная продуктивность бычков черно-пестрой породы при использовании вермикулита	94
<i>М.А. Цембелев</i> Устойчивость видов каркаса в Нижнем Поволжье	72	<i>Х.З. Валитов, С.В. Карамаяв</i> Взаимосвязь эксплуатационных условий и морфо-функциональных свойств молочной железы с продуктивным долголетием молочных коров	97
<i>А.А. Гурский, С.Н. Литвинов, А.Ан. Гурский, В.Ф. Сигитов</i> Влияние мер содействия на возобновление вырубок пойменных тополельников	73	<i>Ф.Г. Каюмов, Т.Т. Султанов</i> Влияние внешних факторов среды и генотипа на агглютинацию спермиев бычков-производителей мясных пород	102
		<i>А.А. Салихов</i> Питательная и энергетическая ценность мяса молодняка казахской белоголовой породы	103
		<i>С.Н. Аухатова</i> Обмен минеральных веществ и белка у поросят на фоне дефицита йода	105

<i>Р.Т. Маннапова, С.Н. Аухатова</i> Изменения иммунного статуса животных в условиях йодной недостаточности	106
<i>О.М. Иващенко, А.Н. Галатов</i> Воспроизводительные способности маток разных пород и выживаемости молодняка при использовании эдильбаевских баранов в условиях Южного Урала	109
<i>Б.Б. Траисов, А.Н. Баяхов, А.К. Бозымова, Х.С. Алиев</i> Некоторые показатели продуктивности акжайкских мясо-шерстных овец	110
<i>Н.В. Антипова</i> Рост и развитие мясо-шерстного молодняка овец различного происхождения	111
<i>В.В. Иконников</i> Продуктивные особенности акжайкских мясо-шерстных маток в зависимости от возраста первой случки	112
<i>В.А. Панин</i> Биологические ресурсы коз оренбургской породы и использование их в зоне освоенных целинных земель	113
<i>В.А. Сечин, А.С. Шрейбер</i> Эффективность скормливания различных типов рационов козовалухам оренбургской пуховой породы	115

♦ ЭКОЛОГИЯ

<i>Л.Ю. Топурия</i> Радиозащитные свойства растений	117
<i>Г.Б. Родионова, В.И. Корнейченко</i> Анализ растениеводческой продукции Орен- бургской области на экологическую чистоту	119
<i>А.А. Матвеев, А.А. Лисконов</i> Влияние вермикомпоста и регуляторов роста на развитие ассимиляционной поверхности и урожайность картофеля	121

● ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>А.К. Курманов, К.А. Мустафин, М.М. Айтбаев, Н.С. Умербеков</i> Совершенствование конструкции смесителя кормов	122
<i>А.К. Курманов, Н.С. Умербеков, М.М. Айтбаев</i> Использование винтовых конвейеров для термообработки зерна	125
<i>М.И. Филатов, М.И. Бабьева, А.А. Петров</i> Повышение надежности кормопригото- вительных машин	128

● ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

<i>В.Ф. Фунтиков, И.Л. Старых, О.Н. Старых, Г.А. Чернов, А.М. Суздалева</i> Профилактика загрязнений окружающей среды отходами животноводства	130
<i>И.А. Шкуратова, А.Д. Шушуфин</i> Клинический и иммунобиохимический статус продуктивных животных в условиях техногенного загрязнения	131

<i>Г.М. Топурия</i> Биоресурсный потенциал и использование почв в зоне экологического влияния Чернобыльской АЭС	133
<i>Р.Н. Бадмажапова</i> Экологический мониторинг скотомогильников Бурятии	137
<i>Е.П. Дементьев, А.А. Кузнецов, В.А. Казадаев</i> Теоретические и практические аспекты применения аэроионизации в промышленном свиноводстве	138
<i>А.Ф. Сапожников, О.В. Суханова, М.Л. Лебедева</i> Применение регидратационной терапии при лечении телят, больных диспепсией	140
<i>В.А. Кленов</i> Морфология спермиев козлов оренбургской пуховой породы	142
<i>М.В. Сычева</i> Сравнительная оценка эффективности стресс- протекторов, применяемых в козоводстве	143
<i>Ю.В. Кирилова</i> Действие препарата «Биостим» на морфо- биохимический состав крови цыплят	145
<i>А.К. Овчинников</i> Иммуномодулирующая роль споробактерина при вакцинации против сальмонеллеза	147

● БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>А.И. Жигачев, А.Н. Екимов</i> Кариотипическая изменчивость и цитогенетический скрининг коз оренбургской пуховой породы	149
<i>В.Н. Никулин, А.Ф. Лукьянов, В.В. Герасименко</i> Пробиотики и содержание железа в сыворотке крови гусей	153
<i>В.В. Герасименко</i> Холестерин макроорганизма и пробиотики	154

● ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

♦ ИСТОРИЧЕСКИЕ И СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ

<i>Ф.М. Надршин</i> Исследователи Оренбургского края: с древнейших времен до XX в.	156
<i>Г.В. Кораблева</i> Модальность платного образования в России: история, проблемы, современность	159
<i>Е.Э. Цибафт</i> Развитие социальной сферы в сельской местности	162
<i>Е.В. Моисеева</i> Подготовка механизаторских кадров в Оренбуржье (1950–1960 гг.)	164
<i>Т.Л. Акулова</i> Социально-культурное строительство в целинных районах (1950–1960 гг.)	166

♦ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

<i>Е.М. Дусаева</i> Конкурентоспособные аграрные предприятия целины	168
<i>Е.В. Пахомова</i> О сохранности государственного хлеба на заготовительных пунктах Южного Урала в 1954 г.	171
<i>Б.Б. Траисов, А.К. Бозымова</i> Развитие агропромышленного комплекса Западного Казахстана	173
<i>Т.Н. Траисова, К.Т. Буркитбаев</i> Рациональное размещение животноводческой отрасли как фактор повышения эффективности	175
<i>В.О. Джораев, Д.В. Лихачев</i> Кредитование сельскохозяйственных предприятий целины	178
<i>И.Н. Советов, А.А. Квиндт</i> Доходный подход в оценке стоимости земельных ресурсов Оренбургской области	181
<i>А.Х. Курманова</i> Конкурентные преимущества восточной зоны Оренбургской области на рынке зерна	183
<i>Л.А. Дурицкая</i> Анализ и прогнозирование производства зерна в Оренбургской области	185
<i>Н.А. Саурова</i> Производительность труда и себестоимость продукции в зерновом производстве	187
<i>Е.Н. Балдина, П.П. Гончаров</i> Повышение конкурентоспособности малого бизнеса	188
<i>М.Г. Гаджиев</i> Регулирование межбюджетных отношений на уровне муниципальных образований	190
<i>М.И. Цыгулева</i> Международные стандарты учета биологических активов	191
<i>Н.А. Саурова</i> Концентрация ресурсов и снижение удельных затрат в зерновом производстве	193

<i>Ю.А. Шумилова, Н.С. Катков</i> Эффективность развития мясоперерабатывающей промышленности в Республике Марий Эл	194
---	-----

<i>И.Л. Воротников</i> Организационно-экономические основы ресурсосбережения в животноводстве	196
--	-----

♦ ЮРИДИЧЕСКИЕ

<i>А.А. Уваров</i> Организация охраны окружающей среды органами местного самоуправления	198
--	-----

<i>А.И. Иванов</i> Особенности производства экспертиз по делам о нарушениях правил техники безопасности в сельском хозяйстве	200
---	-----

<i>Л.В. Криволапова</i> Право собственности на земельный участок в силу приобретательной давности	204
--	-----

<i>Е.В. Каракулев</i> Принципы правового регулирования оборота земель сельскохозяйственного назначения	206
---	-----

<i>Н.В. Криволапова</i> Юридическая ответственность за земельные правонарушения на землях сельских поселений	208
---	-----

<i>Е.Н. Часовских</i> Чрезвычайные ситуации в растениеводстве и их правовое регулирование на примере Оренбургской области	211
--	-----

<i>Д.Ф. Хамидулина</i> Общая характеристика законодательства об особо охраняемых природных территориях	213
---	-----

<i>Л.М. Васильева, Л.В. Криволапова</i> Вопросы развития специализации судов при рассмотрении дел о дорожно-транспортных происшествиях	215
---	-----

Рефераты статей, опубликованных в журнале	218
---	-----

Contents

● SCIENTIFIC CONFERENCES	
<i>S.A. Solovyov</i> Role and responsibility of the University in the development of science and agricultural production of the Orenburg region	9
● AGRICULTURAL SCIENCES	
◆ FARM LAND RESOURCES	
<i>A.V. Kislov</i> Modern technological trends of the Agroindustrial Complex development on virgin lands	10
<i>N.P. Chasovskikh</i> Improvement of crop lands structure as an important reserve of increasing land use efficiency in the Orenburg region	12
<i>N.K. Biskayev, V.P. Zakharov</i> Development of contour-landscape farming in the Orenburg Preduralye region	16
<i>V.N. Yaichkin, V.N. Kravchenko</i> Agroecological evaluation of grain and field crop straws quality	21
<i>S.I. Tyutyunov, V.D. Solovichenko, R.Yu. Tatarintsev</i> Agroecology of soils in the Belgorog region	23
◆ VEGETATIVE RESOURCES	
<i>A.G. Kryuchkov, D.N. Tishkov, N.I. Tishkov</i> The effect of plants survival rate on grain yielding and barley vegetative resources in the central Priuralye of the Orenburg region	25
<i>E.G. Phillipov, I.G. Kalinenko, V.B. Khronyuk</i> Factors influencing the yields and quality of barley used as raw material for the brewing industry	28
<i>V.S. Shchukin, A.A. Gromov</i> The effect of sowing norms, nutrition background, terms of dozed application of nitric fertilizers and «Tur» preparation on winter wheat stem formation and yielding	31
<i>J.V. Sokolov, V.I. Vishnev, S.A. Zorya</i> Effect of seed sowing depth and plant density on corn growth and development in the central zone of the Orenburg region	33
<i>S.V. Balykin, A.A. Mushinsky</i> Economic and bioenergetic parameters of annual forage crops cultivation in the Orenburg region	35
◆ SELECTION RESOURCES	
<i>L.I. Krasnova</i> Selection of adaptive winter wheat varieties under the conditions of the Orenburg region	36
<i>A.V. Gureyeva, S.N. Prishchepov</i> Soft winter wheat variety Zernogradka 10	39
<i>A.P. Samofalov</i> Changes in yielding stability of winter wheat varieties as result of selection	41
<i>M.M. Kopus, E.G. Philippov, N.G. Ignatyeva, N.A. Matviyevskaya</i> Current problems of grain quality in barley selection	43
<i>N.G. Kopus, M.M. Kopus, T.I. Firsova</i> Genetic control of seed quality by means of grain protein electropherogramms	46
<i>V.A. Tyunin</i> Selection value of ear awns in soft spring wheat in Southern Urals	50
<i>M.P. Mordvintsev, S.M. Sokolov, G.I. Shakhov, A.A. Reshetnikov</i> Selection progress in producing Yershov varieties of soya	52
◆ BIOCLIMATIC RESOURCES	
<i>O.A. Kondrashova</i> Influence of pests and weather conditions on spring wheat yields in the forest-steppe zone of Orenburg Preduralye	54
◆ RESOURCES OF WOOD AND FRUIT PLANTS	
<i>B.M. Mukanov</i> The role of agroforestry science in increasing soil fertility of virgin lands in Kazakhstan	57
<i>A.Ak. Gurskiy, I.A. Koval, A.U. Manybaeva, A.An. Gurskiy</i> On the problem of price determination for wood being sold as raw materials	59
<i>A.I. Koltunova</i> Specific ways of phytomass accumulation in forest stands	61
<i>V.I. Avdeyev, E.A. Gnusenkova</i> Albuminous marking of apricot species and cultivars. Part I. Major sort types of world selection	62
<i>Z.A. Avdeyeva, V.I. Avdeyev, G.K. Nizova</i> World collection of nutbearing plants of the All Russia Research Institute of Plant Growing (ARRIPG). Part 1. Sorts and shape of almonds	66
<i>S.N. Litvinov</i> Evaluation of flood-land woods condition in the past	68
<i>A.V. Semenyutina</i> Multifunctionality of forest stands as a factor of degraded landscapes optimization	70
<i>A.S. Bulatova</i> Introduction of filbert varieties in the region of Nizhneye Povolzhye	71

<i>M.A. Tsembelev</i> Stability of frame types in Nizhneye Povolzhye	72	<i>S.N. Aukhatova</i> Mineral and protein metabolism in pigs against the background of iodine deficiency	105
<i>A.Ak. Gursky, S.N. Litvinov, A.An. Gursky, V.F. Sigitov</i> Effect of assistance measures on the renewal of inundated poplar forests cutting-down	73	<i>R.T. Mannapova, S.N. Aukhatova</i> Changes of the immune status of animals under the conditions of iodine insufficiency	106
<i>I.Yu. Podkovyrov</i> Resistance features of elm sort samples under unfavourable ecological conditions	76	<i>O.M. Ivashchenko, A.N. Galatov</i> Reproductive abilities of uterus of different sheep breeds and survival rate of lambs under the conditions of Southern Urals	109
♦ WATER RESOURCES			
<i>Yu. M. Nesterenko, N.V. Solomatin</i> Role of water reservoirs anthropogenous activity in the creation of superficial and underground water drain in Southern Preduralye	78	<i>B.B. Traisov, A.N. Bayakhov, A.K. Bozymova, H.S. Aliev</i> Some parameters of Akzhaik dual-purpose sheep performance	110
<i>A.J. Gaev, E.A. Leontyeva</i> Analysis of the change of underground waters quality at the Novotroitsk mineral deposit	79	<i>N.V. Antipova</i> Growth and development of dual-purpose lambs of various origin	111
<i>M.A. Koval</i> Evaluation of geoecological condition in the eastern part of the Orenburg region	81	<i>V.V. Ikonnikov</i> Productive features of Akzhaik dual-purpose ewes depending on the ewe age at the first mating	112
<i>M.M. Kochkar`, A.T. Barabanov, E.A. Garshinev</i> Principles and methods of erosion-hydrological mode of water storage management	82	<i>V.A. Panin</i> Biological resources of goats of the Orenburg breed and their use in the zone of developed virgin lands	113
<i>G.V. Sobolin, I.V. Satunkin, L.N. Khil`ko</i> Analysis and choice of rational methods of silt deposition control on water-supply centres	84	<i>V.A. Sechin, A.S. Shreyber</i> Efficiency of feeding various types of diets to male goats of the Orenburg «pukhovaya» breed	115
♦ ZOO-RESOURCES			
<i>S.I. Mironenko, S.A. Zhukov, S.S. Nurzhanova</i> Changes in live weight gain of purebred and crossbred young cattle at fattening and finishing stages	86	♦ ECOLOGY	
<i>V.I. Kosilov, C.A. Zhukov, S.I. Mironenko</i> Efficiency of crossing Bestuzhev and Simmental breeds of cattle	88	<i>L.Yu. Topuriya</i> Radioprotective properties of plants	117
<i>V.O. Lyapina</i> Effect of feeding an antistress complex on the physiological status of young bulls suffering from technological stresses	89	<i>G.B. Rodionova, V.I. Korneychenko</i> Analysis of plant-growing products of the Orenburg region to assess their ecological condition	119
<i>L.M. Galaktionova</i> Effect of antistress complexes against stress conditions of bulls at the stage of growing, fattening and marketing	92	<i>A.A. Matveyev, A.A. Liskonov</i> Effect of Vermicompost and growth regulators on the development of potatoes assimilation surfaces and productivity	121
<i>A.M. Monastyrev, L.G. Okhoba</i> Growth and beef performance of bulls of the Black Spotted breed fed Vermikulit supplement	94	♦ ENGINEERING SCIENCE	
<i>Kh. Z. Valitov, S.V. Karamaev</i> Interrelation between the activity of morphofun- ctional characteristics of the mammary gland and productive longevity of dairy cows	97	<i>A.K. Kurmanov, K.A. Mustafin, M.M. Aytbayev, N.S. Umerbekov</i> Feed mixer design improvement	122
<i>F.G. Kayumov, T.T. Sultanov</i> Influence of environmental factors and genotype on agglutination of beef sire spermocytes	102	<i>N.S. Umerbekov, A.K. Kurmanov, M.M. Aytbaev</i> Use of screw conveyors for heat treating of grain	125
<i>A.A. Salikhov</i> Nutritious and energy value of meat of the Kazakh White-Head young cattle	103	<i>M.M. Filatov, M.I. Babyeva, A.A. Petrov</i> Increase of feedpreparation machines reliability	128
♦ VETERINARY SCIENCES			
		<i>V.F. Funtikov, I.L. Starykh, O.N. Starykh, G.A. Chernov, A.M. Suzdaleva</i> Measures to prevent environmental pollution by animal husbandry waste products	130

I.A. Shkuratova, A.D. Shushrin
Clinical and immunobiochemical status
of productive animals under the conditions
of technogenic pollution 131

G.M. Topuriya
Bioresource potential of soil utilization in the
zone of ecological impact of the Chernobyl
atomic power station 133

R.N. Badmazhapova
Ecological monitoring of cattle burials
in Buryatiya 137

E.P. Dementyev, A.A. Kuznetsov, V.A. Kazadaev
Theoretical and practical aspects of aeroionization
application in industrial swine-breeding 138

*A.Ph. Sapozhnikov, O.V. Sukhanova,
M.L. Lebedeva*
The use of rehydration therapy to treat
dyspepsia in calves 140

V.A. Klyonov
Morphology of buck spermia of the Orenburg
«pukhovaya» goat breed 142

M.V. Sycheva
Comparative efficiency evaluation of stress-
protectors used in goat breeding 143

Yu.V. Kirilova
The impact of Biostim preparation on the
morphobiochemical structure of chicken blood 145

A.K. Ovchinnikov
Immunomodelling role of Sporobakterin
in vaccination against salmonellosis 147

◆ BIOLOGICAL SCIENCES

A.I. Zhigachev, A.N. Yekimov
Karyotypical changeability and cytogenetic
screening in goats of the Orenburg
«pukhovaya» breed 149

V.N. Nikulin, A.F. Lukyanov, V.V. Gerasimenko
Probiotics and iron concentration in blood
serum of geese 153

V.V. Gerasimenko
Cholesterin of microorganisms and probiotics 154

● THE HUMANITIES

◆ HISTORICAL AND SOCIOLOGICAL SCIENCES

F.M. Nadrshin
Researchers of the Orenburg region:
from the most ancient times till the XX century 156

G.V. Korablyova
Modality of payed education in Russia:
history, modern times, problems 159

Ye.E. Tsibart
The social sphere development
in the countryside 162

E.V. Moiseyeva
Training of farm mechanization specialists
in Orenburzhye (1950–1960) 164

T.L. Akulova
Social- and cultural construction in virgin lands
regions (1950–1960) 166

◆ ECONOMICAL SCIENCES

E.M. Dusaeva
Competitive agrarian enterprises in the virgin
lands region 168

E.V. Pakhomova
About grain conservation in procurement
storehouses of the Southern Urals in 1954 171

B.B. Traisov, A.K. Bozymova
Development of the Agroindustrial Complex
of the Western Kazakhstan 173

T.N. Traisova, K.T. Burkitbayev
Rational localization of the livestock sector
as the factor of production efficiency increase 175

V.O. Dzhorayev, D.V. Likhachyov
Crediting of farm enterprises on virgin lands 178

I.N. Sovetov, A.A. Kvindt
Profitable approach to cost estimation of land
resources of the Orenburg region 181

A.N. Kurmanova
Competitive advantages of the eastern zone
of the Orenburg region at the grain market 183

L.A. Duritskaya
Analysis and forecasting of grain production
in the Orenburg region 185

N.A. Saurova
Labour productivity and the price cost
of grain crop production 187

Ye.N. Baldina, P.P. Goncharov
Increase of small business competitiveness 188

M.G. Gadzhiev
Regulation of interbudgetary relations at
the level of municipal organization 190

M.I. Tsyguleva
International standards of biological assets
accounting 191

N.A. Saurova
Concentration of resources and reduction
of specific expenses in grain production 193

JU.A. Shumilova
Efficiency of meat processing industry
development in the Republic of Mary El 194

I.L. Vorotnikov
Organizational and economic bases of resource
saving in animal husbandry 196

◆ LEGAL SCIENCE

A.A. Uvarov
The role of local self government
in the environment protection 198

A.I. Ivanov
Particulars of expert examination of cases connected
with safety code infringements in agriculture 200

<i>L.V. Krivolapova</i> The problem of farm land property right from the point of view of acquisitive prescription	204	<i>E.N. Chasovskikh</i> Extreme situations in crop farming and their legal regulation in the Orenburg region	211
<i>E.V. Karakulev</i> Principles of legal regulation of farm lands turnover	206	<i>D.F. Khamidulina</i> General features of legislation on specially protected natural territories	213
<i>N.V. Krivolapova</i> Legal responsibility for land law offences in rural areas	208	<i>L.M. Vasilyeva</i> Issues on court specialization connected with road and transport incidents	215
		Abstracts of articles published in the magazine	218

Проблемы устойчивости биоресурсов: теория и практика. Эту важную тему предстоит обсудить участникам научно-практической конференции, которая состоится 15–16 сентября 2004 года в Оренбургском государственном аграрном университете при поддержке администрации Оренбургской области. Конференция посвящена 50-летию освоения целинных и залежных земель. С заявленными докладами выступят ученые Оренбургского государственного аграрного университета, других вузов, НИИ Российской Федерации и гости – ученые из Республики Казахстан, руководители и специалисты сельскохозяйственного производства Оренбургской области.

В этом номере журнала публикуем подборку статей, в которой представлены направления и результаты научно-исследовательской работы, отражены современные проблемы и пути их решения в различных областях научной и производственной деятельности. Здесь будут рассмотрены вопросы экологизации и повышения продуктивности агроэкосистем, проблемы биологических ресурсов и защиты животных в современных экологических условиях, экономико-правовые и социогуманитарные проблемы. Решение этих вопросов представлено в исторически прошлом и на современном этапе становления агропромышленного комплекса.

Роль и место университета в развитии науки и практики Оренбургской области

С.А. Соловьев, д.т.н., ректор Оренбургского государственного аграрного университета

Освоение целинных и залежных земель коснулось и хозяйств Оренбургской области.

Оно ознаменовалось развитием агропромышленного комплекса, совершенствованием техники и технологий, решением социальных вопросов. Расширение пахотных земель способствовало увеличению сбора зерна, кормов, что позволило удвоить поголовье скота, совершенствовать оплату труда сельского населения. В подъеме целинных земель принимали участие восточные, южные и другие районы Оренбургской области.

За освоение целинных и залежных земель, увеличение производства зерна Оренбургская область дважды награждена орденом Ленина (1956, 1968 гг.).

За особые заслуги в освоении целинных земель было присвоено звание Героя Социалистического Труда более 20 работникам сельскохозяйственного производства. Среди них были: И.Д. Задремайлов – директор совхоза «Восточный», прибывший из Ростовской области, который являлся организатором этого хозяйства, Е.Е. Рогов – председатель райисполкома Адамовского района и др. Е.Е. Рогов, выпускник агрономического факультета Оренбургского сельскохозяйственного института, прошел тернистый путь. Работал главным агрономом учхоза СХИ, затем – директором Покровского совхоза-техникума. В 1954 году обкомом партии направлен на освоение целинных земель в Адамовский район и был избран председателем райисполкома. С 1961 года работал начальником управления совхозов, за-

тем был избран первым заместителем председателя облисполкома. Имея богатый производственный опыт, Е.Е. Рогов оставшуюся трудовую деятельность, свыше 20 лет, посвятил науке и повышению квалификации руководящих кадров колхозов и совхозов, а также преподавательского состава в Оренбургском сельскохозяйственном институте. В целинной эпопее, продолжавшейся в течение десяти лет, приняли участие и другие ученые, специалисты, выпускники и студенты Оренбургского сельскохозяйственного института, переименованного в 1995 году в Оренбургский государственный аграрный университет. Особую роль ученые Оренбуржья совместно с производственниками при поддержке сотрудников ВНИИЗХ, разработавших во главе с А.И. Бараевым почвозащитный комплекс противоэрозионных мероприятий, сыграли в приостановлении процессов деградации почв. На кафедрах агрономического факультета Оренбургского сельскохозяйственного института в разное время, в том числе и при освоении целинных земель, работали такие видные ученые, как профессора Н.А. Качинский, И.П. Иоаниди, А.Е. Солнцева, В.Д. Кучеренко и др., которые внесли весомый вклад в развитие сельскохозяйственной науки.

Организация факультета механизации диктовалась нехваткой кадров на селе, и первый выпуск инженеров-механиков совпал с началом освоения целины. Многие студенты этого факультета были на практике в целинных районах и работали в качестве механизаторов, а старшекурсники – специалистами. Среди них были А.А. Чернышев, В.А. Трофимов, Ю.Д. Росляков, В.Е. Рогов, М.К. Базаров, В.Н. Мян-

**Рефераты статей, опубликованных в журнале
«Известия Оренбургского государственного аграрного университета»
№3, 2004 год.**

- С.А. Соловьев
Роль и место университета в развитии науки и практики Оренбургской области
Показана роль ученых, выпускников Оренбургского сельскохозяйственного института в развитии науки и практики, их участие в освоении целинных и залежных земель.
УДК 378(с173) УДК 633.16
- А.В.Кислов
Современные технологические направления повышения устойчивости АПК в целинных районах
На основе многолетних научно-исследовательских работ и производственного испытания автором дается научное обоснование технологических направлений возделывания сельскохозяйственных культур в целинных районах.
УДК 631 УДК 633.11
- Н.П. Часовских
Совершенствование структуры посевных площадей – важный резерв повышения эффективности использования пашни в Оренбургской области
В статье дается обоснование необходимости совершенствования структуры посевных площадей в пашне Оренбургской области.
УДК 631.58(с173) УДК 633.15(с173)
- Н.К. Бискаев, В.П. Захаров
Практика освоения контурно-ландшафтного земледелия в Предуралье Оренбуржья
Показана возможность создания контурно-ландшафтного земледелия в хозяйствах Оренбуржья на основе проектов внутрихозяйственного землеустройства.
УДК 631(с173) УДК 633.2(с173)
- В.Н. Яичкин, В.Н. Кравченко
Агроэкологическая оценка качества зерна и соломы полевых культур
Показана оценка качества зерна и соломы полевых культур по содержанию тяжелых металлов и нитратов в условиях Оренбургской области.
УДК 577.4:633(с173) УДК 633.11(с173)
- С.И.Тютюнов, В.Д.Соловиченко, Р. Ю. Татаринцев
Агроэкология почв Белгородской области
В основу агроэкологической оценки почв Белгородской области положено: типы почв, гидрология и геоморфология, обеспеченность питательными элементами, содержание тяжелых металлов и радиоктивность почв.
УДК 631.4 УДК 633.11(с173)
- Д.Н. Тишков, А.Г. Крючков, Н.И. Тишков
Роль выживаемости растений в формировании зерновой продуктивности и оценке растительных ресурсов ячменя в центре Оренбургского Приуралья
Изучение образцов мировой коллекции ячменя показало различную способность сортов выживать в местных условиях. Сорта степного экотипа имеют более высокие стабильные показатели по сравнению с западноевропейскими сортами.
УДК 633.16(с173) УДК 633.11
- Е.Г. Филиппов, В.Б. Хронюк
Факторы, влияющие на урожайность и качество зерна ячменя как сырья для пивоваренной промышленности
Установлено, что главное в технологии возделывания пивоваренного ячменя – это комплексность. Все ее элементы тесно связаны между собой, и отступление даже в одном агроприеме нарушает всю технологическую систему.
УДК 633.11 УДК 633.11
- В.Б. Щукин, А.А.Громов
Формирование продуктивного стеблестоя растениями озимой пшеницы в зависимости от норм высева, фонов питания, сроков дробного внесения дозы азотных удобрений и препарата Тур
Установлено, что основными факторами, регулирующими густоту продуктивного стеблестоя озимой пшеницы, являлись нормы высева и внесение удобрений.
УДК 633.15(с173) УДК 633.11(с173)
- Ю.В. Соколов, В.И. Вишневецкий, С.А. Зоря
Рост и развитие кукурузы в зависимости от глубины заделки семян и густоты стояния растений в центральной зоне Оренбургской области
Показана зависимость роста и развития кукурузы от глубины заделки семян и густоты стояния растений.
УДК 633.2(с173) УДК 633.11(с173)
- С.В. Балыкин, А.А. Мушинский
Экономические и биоэнергетические показатели возделывания однолетних кормовых культур в Оренбургской области
На основе многолетних исследований авторы дают экономическое и биоэнергетическое обоснование возделывания однолетних кормовых культур.
УДК 633.11(с173) УДК 633.11(с173)
- Л.И. Краснова
К созданию адаптивных сортов озимой пшеницы в условиях Оренбургской области
Установлено, что созданные сорта по хозяйственно-биологическим и технологическим показателям оказались более конкурентоспособными в сравнении со стандартными сортами в годы с различными режимами гидротермического произрастания.
УДК 633.11(с173) УДК 633.11
- А.В. Гуреева, С.Н. Прищепов
Сорт озимой мягкой пшеницы Зерноградка 10
Установлено, что сорт озимой мягкой пшеницы Зерноградка 10 является высокопродуктивным сортом интенсивного типа и рекомендуется к возделыванию для широкого внедрения по лучшим непаровым предшественникам и парам в Ростовской области, Ставропольском крае и Нижневолжском регионе.
УДК 633.11 УДК 633.11

А.П.Самофалов

Изменение показателей стабильности урожайности сортов озимой пшеницы в результате селекции

Анализ реализации потенциала урожайности у сортов различных периодов селекции показывает, что с увеличением уровня максимальной урожайности ее реализация в конкретных условиях возделывания имеет тенденцию к снижению, что обусловлено экстенсивным ведением хозяйства.

УДК 633.16; 631.52

М.М. Капусь, Е.Г. Филиппов, Н.Г. Игнатьева,
Н.А. Матвиевская**Современные проблемы в селекции ячменя по качеству зерна**

Показаны проблемы в селекции ячменя по качеству зерна и их решение во Всероссийском НИИ зерновых культур.

УДК 631.52

Н.Г. Копусь, М.М. Копусь, Т.И. Фирсова

Генетический контроль за качеством семян по электрофореграммам белков зерна

Показан генетический контроль качества семян по электрофореграммам белков зерна.

УДК 633.11; 631.52(с173)

В.А. Тюнин

Селекционная ценность остистости колоса мягкой яровой пшеницы на Южном Урале

Показана селекционная ценность остистости колоса мягкой яровой пшеницы как морфологического признака, повышающего стабильность зерновой продуктивности.

УДК 633.34:631.52

М.П. Мордвинцев, С.М. Соколов,

Г.И. Шахов, А.А. Решетников

Селекционный прогресс при создании ершовских сортов сои

Созданы сорта сои адаптивной селекции применительно к различным почвенно-климатическим условиям.

УДК 633.11(с173)

О.А. Кондрашова

Влияние вредных организмов и погодных факторов на урожайность яровой пшеницы в лесостепной зоне Оренбургского Предуралья

Установлено влияние вредных организмов и погодных факторов на урожайность яровой пшеницы в лесостепной зоне Оренбургского Предуралья.

УДК 634.0.2

Б.М. Муканов

Роль агролесомелиоративной науки в повышении продуктивности целинных земель Казахстана

Анализ существующих систем лесомелиоративного устройства в Казахстане позволяет разработать научно обоснованные нормативы применения лесных насаждений при оптимизации землепользования и формирования сбалансированных лесоаграрных ландшафтов.

УДК 634.0.7

А.А. Гурский, И.А. Коваль,

А.У. Маньбаева, А.Ан. Гурский

К вопросу определения платы за древесину, отпускаемую на корню

Изложены методические основы, апробированные при разработке такс на древесину, отпускаемую на корню.

А.И. Колтунова

Особенности текущего накопления фитомассы в древостоях

Показаны исследования динамики скорости накопления запасов надземной фитомассы в древостоях сосны, березы и лиственницы из различных районов их произрастания в Северной Евразии, доказано наличие общих закономерностей в изменении с возрастом относительных показателей этого признака вне зависимости от породы, лесорастительных условий и района произрастания.

УДК 634.21

В.И. Авдеев, Е.А. Гнусенкова

Белковое маркирование видов и культиваров абрикоса. Сообщение 1. Важнейшие сортогруппы мировой селекции

Исследование указывает на перспективность полипептидного маркирования древних и новых сортов и форм абрикоса различного географического происхождения.

УДК 634.55

З.А. Авдеева, В.И. Авдеев, Г.К. Низова

Орехоплодные растения мировой коллекции ВИР. Сообщение 1. Сорта и формы миндаля

Изученные коллекции ВИР в зоне Туркменской опытной станции представляют большую ценность для внедрения в производство, использования их в селекции.

УДК 634.0(с173)

С.Н. Литвинов

К оценке состояния пойменных лесов в прошлом

Показано состояние пойменных лесов рек Урала и Самары, дана их оценка.

УДК 634.0.1

А.В. Семенютина

Многофункциональность лесных насаждений как фактор оптимизации деградированных ландшафтов

На основе комплексной оценки дендрологических ресурсов разработаны критерии подбора ассортимента многофункциональных лесных насаждений для деградированных ландшафтов.

УДК 634.5

А.Ш. Булатова

Интродукция сортов фундука в Нижнем Поволжье

Исследования по интродукции сортов фундука показали потенциальные возможности этих культур в условиях засушливого климата Нижнего Поволжья.

УДК 634.0.2

М.А. Цембелев

Устойчивость видов каркаса в Нижнем Поволжье

Изучение устойчивости и адаптивных свойств видов каркаса указывает на перспективность его использования при оптимизации земледелия в лесных мелиорациях Нижнего Поволжья.

УДК 634.0.25

А.А. Гурский, С.Н. Литвинов,

А.Ан. Гурский, В.Ф. Сигитов

Влияние мер содействия на возобновление вырубок пойменных тополельников

Установлено, что содействие естественному возобновлению путем нарезки борозд позволяет увеличить количество крупного жизнеспособного подростка в 1,5–2 раза.

УДК 634.1

И.Ю. Подковыров

Особенности устойчивости сортообразцов ильмовых к неблагоприятным экологическим факторам

Изучена устойчивость сортообразцов ильмовых к неблагоприятным экологическим факторам в аридных условиях Нижнего Поволжья.

УДК 551.48:63

Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин

Роль антропогенной деятельности на водосборах в формировании поверхностного и подземного стока вод Южного Предуралья

На основе проведенных исследований водного баланса Южного Предуралья установлено, что при снижении доли зяби увеличивается сток и одновременно снижается коэффициент подземного стока до 0,17.

УДК 551.49(с173)

А.Я. Гаев, Е.А. Леонтьева

Анализ изменения качества подземных вод на Новотроицком месторождении

Анализ эколого-гидрологической обстановки на Новотроицком месторождении свидетельствует, что за последние 15 лет качество подземных вод не ухудшилось, но техногенный уровень нагрузки на гидросферу остается выше допустимого.

УДК 551.4(с173)

М.А. Коваль

Оценка геоэкологического состояния территории восточной части Оренбургской области

Анализ геоэкологического состояния территории показывает, что последствия антропогенной деятельности изучены очень слабо и требуют дальнейшего изучения на уровне мониторинга состояния недр.

УДК 551.48

М.М. Кочкарь, А.Т. Барбанов, Е.А. Гаршинев

Принципы и приемы управления эрозионно-гидрологическим режимом водосборов

Показаны методология и применение приемов управления эрозионно-гидрологическим режимом водосборов.

УДК 551.493

Г.В. Соболин, И.В. Сатункин, Л.Н. Хилько

Анализ и выбор рациональных методов борьбы с наносами на водозаборных узлах

Надежным методом борьбы с наносами на водозаборных узлах является строительство на каналах отстойников, оснащенных КЦП.

УДК 636.22/.28.084.522

С.И. Мироненко, С.А. Жуков, С.С. Нуржанова

Динамика прироста живой массы чистопородного и помесного молодняка при нагуле и заключительном откорме

Приводятся результаты выращивания бычков и кастратов бестужевской породы и ее полукровных помесных аналогов с симменталами при разной технологии.

УДК 636.22/.28082.26

В.И. Косилов, С.А. Жуков, С.И. Мироненко

Эффективность скрещивания бестужевского и симментальского скота

Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии скрещивания на продуктивные качества молодняка.

В 19 мес. живая масса чистопородного молодняка составляла 504,0–528,6 кг, а помесей – 521,6–547,7 кг. При этом кастраты по живой массе на 24,6–26,1 кг (4,9–5,2%) уступали быкам.

УДК 636.22/.28:612.014.4

В.О. Ляпина

Влияние скармливания антистрессового комплекса на физиологический статус бычков при технологических стрессах

Изучен клинический и морфобioхимический состав крови при проведении формирования групп бычков и использовании при этом антистрессового комплекса, состоящего из ионола и солевой композиции. Установлено, что скармливание бычкам в течение 5 суток до и после воздействия стресс-факторов антистрессового комплекса способствовало меньшим изменениям клинических показателей морфобioхимического состава, а также БАСК, ЛАСК и бетализинов.

УДК 636.22/.28:612.014.4

Л.М. Галактионова

Применение антистрессового комплекса при стрессах бычков в период их выращивания, откорма и реализации

Результаты исследований показали, что использование бычками красной степной и симментальской пород комплекса мизугена и солевой композиции повысило их устойчивость к стрессовым нагрузкам, позволило сократить потери абсолютного прироста живой массы за 18 месяцев опыта по сравнению с контрольными сверстниками на 31,6 и 6,85; 40,2кг и 8,21%, а за предубойную подготовку – 12,0 и 2,86; 14,5кг и 3,17%.

УДК 636.237.21

А.М. Монастырев, Л.Г. Охоба

Рост и мясная продуктивность бычков черно-пестрой породы при использовании вермикулита

Установлено, что обогащение рационов бычков местным природным алюмосиликатом-вермикулитом способствует повышению мясной продуктивности и улучшению качества говядины.

УДК 636.22/.28:611.69

Х.З. Валитов, С.В. Карамаяв

Взаимосвязь эксплуатационных условий морфофункциональных свойств молочной железы с продуктивным долголетием молочных коров

Исследования показали, что морфофункциональные признаки молочной железы бестужевских коров и их помеси изменяются в широких пределах и обусловлены наследственностью. Долгосрочное использование молочных коров позволяет повысить продуктивность стада, более рационально вести совершенствование наследственных особенностей крупного рогатого скота.

УДК 636.22/.28:612.014.4

Ф.Г. Каюмов, Т.Т. Султанов

Влияние внешних факторов среды и генотипа на агглютинацию спермиев быков-производителей мясных пород

Полученные результаты свидетельствуют о том, что изменчивость аутоспермоантител зависит как от условий внешней среды, так и от генотипа животных.

А.А. Салихов
УДК 636.22/.28.033

Питательная и энергетическая ценность мяса молодняка казахской белоголовой породы

Анализируется качество говядины мясного скота, произведенной по интенсивной технологии, на предмет соответствия требованиям современного потребителя по энергетической ценности и питательности.

С.Н. Аухатова
УДК 636.4:612.015.3

Обмен минеральных веществ и белка у поросят на фоне дефицита йода

Установлено, что использование йода в рационе кормления поросят благоприятно влияет на обменные процессы и способствует нормализации функционального состояния печени. Имеется прямая зависимость биохимических изменений в организме поросят от способов введения йода в рацион.

Р.Т. Маннапова, С.Н. Аухатова
УДК 636:612.017.11/.12

Изменения иммунного статуса животных в условиях йодной недостаточности

Аэрозольная терапия иодидом калия на фоне внесения в рацион цеолитов и особенно сапропеля параллельно пробиотикотерапии и иммуностимуляции Т- и В-клетками, значительно повышает активизацию Т- и В-клеток в крови и лимфоидных органах.

О.М. Иващенко, А.Н. Галатов
УДК 636.32/.38.082(с173)

Воспроизводительные способности маток разных пород и выживаемости молодняка при использовании эдильбаевских баранов в условиях Южного Урала

Показана эффективность разведения овец эдильбаевской породы в эколого-кормовых условиях сухих степей Южного Урала.

Б.Б. Траисов, А.Н. Баяхов, А.К. Бозымова, Х.С. Алиев
УДК 636.32/.38.03

Некоторые показатели продуктивности акжайкских мясо-шерстных овец

Показано, что овцы желательного типа характеризуются высокими показателями продуктивности и настригом шерсти, превышающими требования стандарта породы.

Н.В. Антипова
УДК 636.32/.38.083.37

Рост и развитие мясо-шерстного молодняка овец различного происхождения

Установлено некоторое преимущество в росте и развитии молодняка, полученного от северо-кавказских мясо-шерстных баранов.

В.В. Иконников
УДК 636.32/.38.03

Продуктивные особенности акжайкских мясо-шерстных маток в зависимости от возраста первой случки

Результаты исследований свидетельствуют о преимуществе случки ярки в 2,5 года, способствующей увеличению их живой массы и настригу чистой шерсти.

В.А. Панин
УДК 636.39

Биологические ресурсы коз оренбургской породы и использование их в зоне освоенных целинных земель

Установлены необходимые условия для разведения коз

пуховой породы и интенсивного их выращивания на целинных землях.

В.А. Сечин, А.С. Шрейбер
УДК 636.39.084

Эффективность скармливания различных типов рационов козовалухам оренбургской пуховой породы

Показана экономическая целесообразность использования в кормлении козовалух в зимнеотловый период сеного и сено-силосного типов кормления.

Л.Ю. Топурия
УДК 615.32

Радиозащитные свойства растений

Представлены сведения о радиозащитном действии ряда лекарственных растений. Приведен механизм их противолучевого действия. Намечены перспективы по дальнейшему изучению препаратов растительного происхождения в качестве лечебно-профилактических средств при лучевой болезни.

Г.Б. Родионова, В.И. Корнейченко
УДК 581.5(с173)

Анализ растениеводческой продукции Оренбургской области на экологическую чистоту

Приводятся данные анализа растениеводческой продукции в зависимости от техногенного загрязнения.

А.А. Матвеев, А.А. Лисконов
УДК 635.21

Влияние вермикомпоста и регуляторов роста на развитие ассимиляционной поверхности и урожайность картофеля

Установлено, что использование вермикомпоста и регуляторов роста при возделывании картофеля на черноземах южных способствует повышению интенсивности процессов фотосинтеза, росту урожайности.

А.К. Курманов, К.А. Мустафин,
М.М. Айтбаев, Н.С. Умербеков
УДК 631.363

Совершенствование конструкции смесителя кормов

Установлена перспектива использования винтовых рабочих органов, обладающих относительной простотой конструкции, непрерывностью процесса, одновременным перемешиванием и транспортированием.

А.К. Курманов, Н.С. Умербеков, М.М. Айтбаев
УДК 631.365

Использование винтовых конвейеров для термообработки зерна

Показана целесообразность применения для термообработки зернового корма конструкции с винтовым рабочим органом, перфорированным кожухом.

М.М. Филатов, М.И. Бабьева, А.А. Петров
УДК 631.363

Повышение надежности кормоприготовительных машин

Изучены вопросы возникновения коррозии оборудования, машин, деталей, применяемых в агропромышленном производстве, способы защиты от нее.

В.Ф. Фунтиков, И.Л. Старых, О.Н. Старых,
Г.А. Чернов, А.М. Суздалева
УДК 619:614.9

Профилактика загрязнений окружающей среды отходами животноводства

Показаны наиболее перспективные методы биологи-

ческой очистки и утилизации отходов животноводства.

УДК 619:614.76

И.А. Шкуратова, А.Д. Шушурин

Клинический и иммунобиохимический статус продуктивных животных в условиях техногенного загрязнения

Установлено, что при загрязнении окружающей среды тяжелыми металлами наиболее выраженные изменения происходят в белковом обмене. У животных имеет место гито- и диспротеинемия.

УДК 619:614.73

Г.М. Топурия

Биоресурсный потенциал и использование почв в зоне экологического влияния Чернобыльской АЭС

Представлены сведения о загрязнении почвенного покрова в зонах экологического влияния Чернобыльской АЭС. Дана характеристика основных мероприятий по повышению продуктивности почв и снижению переходу радионуклидов в продукты животноводства.

УДК 619:614.763

Р.Н. Бадмажапова

Экологический мониторинг скотомогильников Бурятии

Определение микробного пейзажа почв скотомогильников Бурятии свидетельствует о резервации широкого диапазона патогенных и условных патогенных бактерий.

УДК 619:614.94:636.4

Е.П. Дементьев, А.А. Кузнецов, В.А. Казадаев

Теоретические и практические аспекты применения аэроионизации в промышленном свиноводстве

Использование ионизации воздуха сопровождается благоприятными физиологическими изменениями в организме поросят, отражающимися увеличением интенсивности их роста на 9–12%, повышается санитарное состояние воздуха помещений.

УДК 619:616.33-008.3

А.Ф. Сапожников, О.В. Суханова, М.Л. Лебедева

Применение регидратационной терапии при лечении телят, больных диспепсией

Установлено, что лечение телят, больных диспепсией, с использованием регидратационной терапии (орально или внутривенно) является наиболее физиологически оптимальным, способствует дезинтоксикации организма и восстановлению водно-солевого обмена у телят.

УДК 636.39:612.61

В.А. Кленов

Морфология спермиев козлов оренбургской пуховой породы

В статье представлены данные о гистологических особенностях строения, основных качественных показателей и оплодотворяющей способности спермы козлов оренбургской пуховой породы. Показаны морфологические отличия спермы этих животных, влияющие на пуховую продуктивность, пуховязальные и эстетические качества козоводческой продукции.

УДК 619:615:636.39

М.В. Сычева

Сравнительная оценка эффективности стресс-протекторов, применяемых в козоводстве

Под опытом находились 10 небеременных коз 3–4-летнего возраста. Пяти животным вводили ветранк-

вил, а пяти – аминазин. Выяснилось, что оба препарата ослабляют степень удержания пуха в коже, своеобразно изменяют гуморальные и тканевые факторы защиты организма.

УДК 636.52/.58.087.7

Ю.В. Кирилова

Действие препарата «Биостим» на морфобиохимический состав крови цыплят

Показано положительное действие препарата «Биостим», что выражается в повышении защитных сил организма цыплят за счет увеличения общего белка.

УДК 619:579.842.14

А.К. Овчинников

Иммуномоделирующая роль споробактерина при вакцинации против сальмонеллеза

Исследования проведены на 40 беспородных кроликах-аналогах, которым ввели вакцину против паратифа телят. При этом животных опытных групп вакцинировали на фоне 30–10-суточного назначения споробактерина. Установлено, что чем больше по времени применялся препарат, тем более напряженный и продолжительный противосальмонеллезный иммунитет формировался у животных.

УДК 636.39.082.12

А.И. Жигачев, А.Н. Екимов

Кариотипическая изменчивость и цитогенетический скрининг коз оренбургской пуховой породы

Установлены уровни хромосомной нестабильности у коз оренбургской пуховой породы. Определена кариотипическая изменчивость и проведен цитогенетический скрининг в популяции коз разных возрастов, позволяющий установить кариотипическую норму реакции организма в ходе онтогенеза, адекватную воздействию факторов внешней среды и эволюционно закрепленную филогенезом.

УДК 636.598:612.1

В.Н. Никулин, А.Ф. Лукьянов, В.В. Герасименко

Пробиотики и содержание железа в сыворотке крови гусей

Определено влияние пробиотика лактоамиловорина на возрастную динамику содержания железа в сыворотке крови гусей это объясняется интенсивным расходом его на синтез гемоглобина, снижением уровня β-глобулинов и трансферрина.

УДК 636.598:611.3

В.В. Герасименко

Холестерин микроорганизма и пробиотики

Установлено, что кратковременное скармливание *Lactobacillus amylovorus* БТ-24/88 гусятам достоверно снижает концентрацию холестерина в организме. Причиной снижения является свойство лактобацилл, обитающих в пищеварительном тракте, деконъюгировать желчные кислоты, такие, как таурохолиевую и гликохолиевую, и способность ассимилировать холестерин.

УДК 93(с173)

Ф.М. Надршин

Исследователи Оренбургского края: с древнейших времен до XX века

Статья посвящена истории исследований Оренбургского края с древнейших времен до начала XX века.

УДК 37

Г.В. Кораблева

Модальность платного образования в России: история, проблемы, современность

В статье дается анализ вопроса о бесплатности образования.

Исходя из того, что во всем мире образование платное, в России также должен быть сформирован рынок образовательных услуг.

УДК 36(с173)

Е.Э. Цибарт

Развитие социальной сферы в сельской местности

В настоящей статье дается анализ состояния социальной инфраструктуры в сельской местности на примере Оренбургской области. В заключение делаются выводы по реформированию социальной сферы, которые могут привести к улучшению положения незащищенных слоев населения в сельской местности.

УДК 37:63(с173)

Е.В. Моисеева

Подготовка механизаторских кадров в Оренбуржье (1950–1960 гг.)

Показаны различные формы подготовки механизаторских кадров в период освоения целинных земель.

УДК 36

Т.Л. Акулова

Социально-культурное строительство в целинных районах (1950–1960 гг.)

Показаны источники финансовой и материальной поддержки социально-культурного строительства в целинных районах.

УДК 338.45:63(с173)

Е.М. Дусаева

Конкурентоспособные аграрные предприятия целины

В статье затронуты проблемы освоения целинных и залежных земель Оренбургской области, вопросы реорганизации колхозов и совхозов в рамках проведения земельной реформы. Применение кластерного анализа и рейтинговой оценки позволило оценить уровень конкурентоспособности аграрных предприятий восточной зоны Оренбургской области за 2001–2003 гг. Автор выделяет совокупность факторов конкурентоспособности организаций, учет которых позволит повысить уровень управления и активность хозяйствующих субъектов на рынке.

УДК 93:63(с173)

Е.В. Пахомова

О сохранности государственного хлеба на заготовительных пунктах Южного Урала в 1954 году

Дан анализ сохранности государственного хлеба на заготовительных пунктах Южного Урала во время освоения целинных земель.

УДК 338.45:63(574)

Б.Б. Траисов, А.К. Бозымова

Развитие агропромышленного комплекса Западного Казахстана

Развитие агропромышленного комплекса Западного Казахстана, по мнению автора, невозможно без кадрового и научного потенциала.

УДК 338.45:636

Т.Н. Траисова, К.Т. Буркитбаев

Рациональное размещение животноводческой отрасли как фактор повышения эффективности

В соответствии с особенностями природных условий Западно-Казахстанской области предлагается диффе-

ренцированное размещение основных отраслей животноводства: скотоводства, овецоводства, коневодства, свиноводства, птицеводства.

УДК 336.77:63

В.О. Джораев, Д.В. Лихачев

Кредитование сельскохозяйственных предприятий целины

Показан анализ организационно-экономического механизма и предлагается схема кредитования сельскохозяйственных предприятий.

УДК 631.164.24(с173)

И.Н. Советов, А.А. Квиндт

Доходный подход к оценке стоимости земельных ресурсов Оренбургской области

Экономическая оценка природных ресурсов, особенно земли, в современный период требует учета специфических аспектов. Оценка земли проводилась в целях повышения эффективности использования имеющегося природно-ресурсного потенциала на основе доходного подхода. Полученные результаты могут быть положены в основу создания системы цен и ценообразования на природные ресурсы.

УДК 631.1:633.1(с173)

А.Х. Курманова

Конкурентные преимущества восточной зоны Оренбургской области на рынке зерна

В статье охарактеризованы конкурентные преимущества предприятий восточной зоны Оренбургской области на рынке зерна. Рассмотрены основные показатели производства зерновых культур по экономическим зонам области, сравнение которых определило лидирующее положение восточной зоны по урожайности зерновых культур, качественным характеристикам зерна и объемам продаж.

УДК 631.1:633.1(с173)

Л.А. Дурицкая

Анализ и прогнозирование производства зерна в Оренбургской области

В статье на основе экономико-математических методов с применением пакета прикладных программ STATISTIKA оценены состояние и перспективы развития зерновой отрасли восточной зоны Оренбургской области. Это позволило определить факторы, влияющие на величину и динамику валового сбора зерна, резервы его увеличения, и получить прогнозные величины валовых сборов на 2004–2006 гг. В результате управления экономическими факторами производства зерна даст возможность повысить его эффективность.

УДК 658.3.018:631.164.23

Н.А. Саурова

Производительность труда и себестоимость продукции в зерновом производстве

В статье рассматриваются вопросы тесной взаимосвязи уровня производительности труда и себестоимости. Повышение производительности труда минимизирует издержки производства.

УДК 338

Е.Н. Балдина, П.П. Гончаров

Повышение конкурентоспособности малого бизнеса

Предлагаются пути совершенствования повышения конкурентоспособности малого бизнеса.

М.Г. Гаджиев

Регулирование межбюджетных отношений на уровне муниципальных образований

Предлагается регулирование межбюджетных отношений на уровне муниципальных образований проводить федеральными органами власти совместно с муниципалитетами напрямую через уполномоченных представителей и специальные ведомства.

УДК 657.1:63

М.И. Цыгулева

Международные стандарты учета биологических активов

В статье рассматриваются актуальные вопросы учета биологических активов в рамках сельскохозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов. Указанная проблема раскрыта с точки зрения требований международных стандартов финансовой отчетности.

УДК 338:633.1

Н.А. Саурова

Концентрация ресурсов и снижение удельных затрат в зерновом производстве

В статье рассматриваются вопросы снижения себестоимости зерна. Отмечается, что концентрация и интенсификация производства требуют увеличения затрат на единицу площади. Вместе с тем оптимизация использования дополнительных ресурсов ведет к снижению удельных затрат на единицу продукции и окупаемости расходов.

УДК 338.45:637.5

Ю.А. Шумилова, Н.С. Катков

Эффективность развития мясоперерабатывающей промышленности в Республике Марий Эл

Показано развитие мясоперерабатывающей промышленности в Республике Марий Эл и пути ее совершенствования.

УДК 338.45:636

И.Л. Воротников

Организационно-экономические основы ресурсосбережения в животноводстве

Эффективным является коренное улучшение кормовой базы на основе расширения клина белковых кормов, оптимизации рационов по минеральным и витаминным добавкам, премиксам, при рациональной переработке отходов в биоэнергетические ресурсы.

УДК 34:502.7

А.А. Уваров

Организация охраны окружающей среды органами местного самоуправления

Дан анализ применения правовых законов организации охраны окружающей среды органами самоуправления.

УДК 34:658.382.3

А.И. Иванов

Особенности производства экспертиз по делам о нарушениях правил техники безопасности в сельском хозяйстве

В статье показаны особенности производства экспертиз по делам о нарушениях правил техники безопасности в сельском хозяйстве.

Л.В. Криволапова

Право собственности на земельный участок в силу приобретательной давности

Анализ законодательства позволяет автору сделать вывод о том, что данная проблема должна быть решена в Земельном кодексе, который в настоящее время не содержит норм, допускающих или запрещающих приобретение права частной собственности на землю в силу давности приобретения.

УДК 34:63

Е.В. Каракулев

Принципы правового регулирования оборота земель сельскохозяйственного назначения

Статья посвящена принципам правового регулирования оборота земель сельскохозяйственного назначения. Автором проанализированы отраслевые принципы правового регулирования оборота земель сельскохозяйственного назначения, закрепленные в ЗКРФ и в законе, а также механизм реализации преимущественного права покупки земельного участка.

УДК 34:63

Н.В. Криволапова

Юридическая ответственность за земельные правонарушения на землях сельских поселений

Дан анализ и внесены предложения по совершенствованию решения вопросов об ответственности за правонарушения на землях сельских поселений.

УДК 34:63(с173)

Е.Н. Часовских

Чрезвычайные ситуации в растениеводстве и их правовое регулирование на примере Оренбургской области

Предложен анализ по чрезвычайным ситуациям в АПК, которые отмечались за последние годы в Оренбургской области. Автором внесены предложения по совершенствованию нормативно-правовых документов по данному вопросу.

УДК 34

Д.Ф. Хамидулина

Общая характеристика законодательства об особо охраняемых природных территориях

В указанной статье рассматривается система законодательства об особо охраняемых природных территориях (ООПТ), которая является составной частью экологического законодательства. Дана краткая характеристика ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. и других нормативно-правовых актов, регулирующих отношения, связанные с созданием, функционированием и управлением ООПТ.

УДК 34:656.11

Л.М. Васильева, Л.В. Криволапова

Вопросы развития специализации судов при рассмотрении дел о дорожно-транспортных происшествиях

Анализ рассмотрения дел о дорожно-транспортных происшествиях свидетельствует о необходимости создания специализированных судов.

Abstracts
(of articles published in the magazine «News of the Orenburg
State Agrarian university» №3, 2004 год)

- UDC 378(c173)
- S.A. Solovyov
Role and responsibility of the University in the development of science and agricultural production of the Orenburg region
The role of scientists, graduates of the Orenburg agricultural institute, in research and production activities and their participation in the development of virgin and fallow lands is demonstrated.
- UDC 633.16
- E.G. Phillipov, V.B. Khronyuk
Factors influencing the yields and quality of barley used as raw material for the brewing industry
Integrated approach to the technology of brewing barley cultivation is considered to be of paramount importance. All the elements of this complex technology should be closely interconnected and any change in one of the elements of the technological system results in the disturbance of the whole system.
- UDC 631
- A.V. Kislov
Modern technological trends of the Agroindustrial Complex development on virgin lands
The author gives a feasible substantiation of farm crops cultivation on virgin lands based on long-term research work and field trials.
- UDC 633.11
- V.S. Shchukin, A.A. Gromov
The effect of sowing norms, nutrition background, terms of dozed application of nitric fertilizers and «Tur» preparation on winter wheat stem formation and yielding
It is established, that norms of seeding and application of fertilizers are the main factors regulating the productive stem building density of winter wheat.
- UDC 631.58(c173)
- N.P. Chasovskikh
Improvement of crop lands structure as an important reserve of increasing land use efficiency in the Orenburg region
The article provides substantiation of the necessity to improve the crop area structure of arable lands of the Orenburg region.
- UDC 633.15(c173)
- J.V. Sokolov, V.I. Vishnev, S.A. Zorya
Effect of seed sowing depth and plant density on corn growth and development in the central zone of the Orenburg region
It is established that corn growth and development depend on the depth of seed planting and plants density.
- UDC 631(c173)
- N.K. Biskayev, V.P. Zakharov
Development of contour – landscape farming in the Orenburg Preduralye region
The article deals with the possibility of developing contour - landscape farming in the Orenburg region on the basis of intrafarm land management projects.
- UDC 633.2(c173)
- S.V. Balykin, A.A. Mushinsky
Economic and bioenergetic parameters of annual forage crops cultivation in the Orenburg region
As result of longterm investigation the authors suggest an economic and bioenergetic substantiation of annual forage crops cultivation.
- UDC 633.11(c173)
- V.N. Yaichkin, V.N. Kravchenko
Agroecological evaluation of grain and field crop straws quality
Quality rating of grain and field crop straws on the content of heavy metals and nitrates under the conditions of the Orenburg region is presented.
- UDC 633.11(c173)
- L.I. Krasnova
Selection of adaptive winter wheat varieties under the conditions of the Orenburg region
It is established, that economic, biological and technological characteristics of the selected varieties appear to be more competitive in comparison with standard wheat varieties distinguished by various modes of hydrothermal growth.
- UDC 577.4:633(c173)
- S.I. Tyutyunov, V.D. Solovichenko, R.Yu. Tatarintsev
Agroecology of soils in the Belgorog region
The agroecological quality rating of soils in the Belgorod region is based on soil types, hydrology and geomorphology, nutrients supply, heavy metals content and radioactive contamination of soils.
- UDC 633.11
- A.V. Gureyeva, S.N. Prishchepov
Soft winter wheat variety Zernogradka 10
It is established, that soft winter wheat variety Zernogradka 10 is a highly yielding variety of intensive type and it is recommended to be widely cultivated after best unfallow predecessors and on fallow lands in the Rostov region, Stavropol territory and Nizhnevolzhsk regions.
- UDC 633.16(c173)
- A.G. Kryuchkov, D.N. Tishkov, N.I. Tishkov
The effect of plants survival rate on grain yielding and barley vegetative resources in the central Priuralye of the Orenburg region
Samples study of world barley collection has shown various ability of barley species to survive in local conditions. The steppe ecotype varieties have higher stable characteristics as compared with the West-European varieties.
- UDC 633.11; 631.52
- A.P. Samofalov
Changes in yielding stability of winter wheat varieties as result of selection
The analysis of potential yields of winter wheat varieties obtained as result of different selection periods shows that the increase of maximum yields under certain conditions of

cultivation tends to decrease the yielding potential due to extensive farming.

UDC 633.16; 631.52

M.M. Kopus, E.G. Philippov, N.G. Ignatyeva,
N.A. Matviyevskaya

Current problems of grain quality in barley selection

The article is concerned with the problems of barley selection and grain quality as well as the ways they are being solved in the All-Russia Research Institute of Grain Crops.

UDC 631.52

N.G. Kopus, M.M. Kopus, T.I. Firsova

Genetic control of seed quality by means of grain protein electropherograms

Genetic seed quality control with the help of electropherogram is described.

UDC 633.11; 631.52(c173)

V.A. Tyunin

Selection value of ear awns in soft spring wheat in Southern Urals

It is suggested that the selection value of wheat ear awns density is a morphological feature enhancing stable grain production.

UDC 633.34:631.52

M.P. Mordvintsev, S.M. Sokolov,
G.I. Shakhov, A.A. Reshetnikov

Selection progress in producing Yershov varieties of soya

New varieties of soya are obtained as result of adaptive selection suitable to various soil and climatic conditions.

UDC 633.11(c173)

O.A. Kondrashova

Influence of pests and weather conditions on spring wheat yields in the forest-steppe zone of Orenburg Preduralye

It is established that pests and weather conditions have a harmful effect on spring wheat yields in the forest-steppe zone of Orenburg Preduralye.

UDC 634.0.2

B.M. Mukanov

The role of agroforestry science in increasing soil fertility of virgin lands in Kazakhstan

The analysis of existing systems of forestamelioration management in Kazakhstan allows to develop scientifically-grounded standards of forest use under the conditions of optimized land tenure and to create balanced agroforestry landscapes.

UDC 634.0.7

A.Ak. Gurskiy, I.A. Koval, A.U. Manybaeva,
A.An. Gurskiy

On the problem of price determination for wood being sold as raw materials

Practically approved basic methods of price determination for wood being sold as raw materials are described.

UDC 634.0.5

A.I. Koltunova

Specific ways of phytomass accumulation in forest stands

Accumulation rate of overground phytomass in pine, birch and larch forests in various parts of Northern Eurasia is studied in dynamics. It is found that there exist general laws

that determine age conditioned changes of phytomass accumulation parameters irrespective of tree species, forest growing conditions and location.

UDC 634.21

V.I. Avdeyev, E.A. Gnusenkova

Albuminous marking of apricot species and cultivars. Part I. Major sort types of world selection

The research supports the perspectivity of polypeptide markings of ancient and new sorts and shapes of apricots of various geographical origin

UDC 634.55

Z.A. Avdeyeva, V.I. Avdeyev, G.K. Nizova

World collection of nutbearing plants of the All-Russia Research Institute of Plant Growing (ARRIPG). Part 1. Sorts and shape of almonds

A number of ARRIPG collections have been studied at the Turkmen experimental station. They are considered to be of great value for practical use as well as for selection.

UDC 634.0(c173)

S.N. Litvinov

Evaluation of flood-land woods condition in the past

The condition of flood-land woods along the rivers of Urals and Sakmara is described and evaluated.

UDC 634.0.1

A.V. Semenyutina

Multifunctionality of forest stands as a factor of degraded landscapes optimization

Selection criteria of multipurpose forest types for degraded landscapes are developed on the basis of complex assessment of dendrology resources.

UDC 634.5

A.S. Bulatova

Introduction of filbert varieties in the region of Nizhneye Povolzhye

Researches on filbert varieties have shown potential opportunities of growing these plants under the conditions of droughty climate in the Nizhneye Povolzhye region.

UDC 634.0.2

M.A. Tsembelev

Stability of frame types in Nizhneye Povolzhye

The study of stability and adaptive properties of frame types proves perspectivity of their use to optimize farming in forest meliorations of Nizhneye Povolzhye.

UDC 634.0.25

A.Ak. Gurskiy, S.N. Litvinov,
A.An. Gurskiy, V.F. Sigitov

Effect of assistance measures on the renewal of inundated poplar forests cutting-down

It is established, that assistance in natural forest renewal by making furrows allows a 1,5–2 times increase in the quantity of viable young forest growth.

UDC 634.1

I.Yu. Podkovyrov

Resistance features of elm sort samples under unfavourable ecological conditions

Resistance of elm sort samples to unfavourable ecological conditions in arid regions of Nizhneye Povolzhye is studied.

UDC 551.48:63
Yu. M. Nesterenko, N.V. Solomatin
Role of water reservoirs anthropogenous activity in the creation of superficial and underground water drain in Southern Preduralye

As result of water balance studies in Southern Preduralye it is established, that any decrease of autumn ploughed lands promotes an increase of water drain and at the same time the underground water drain factor is reduced up to 0,17.

UDC 551.49(c173)
A.J. Gaev, E.A. Leontyeva
Analysis of the change of underground waters quality at the Novotroitsk mineral deposit

Analysis of eco-hydrological conditions at the Novotroitsk mineral deposit reveals that for the last 15 years the quality of underground waters has not worsened, but the technogenic level of hydrosphere contamination remains above the allowable index.

UDC 551.4(c173)
M.A. Koval'
Evaluation of geocological condition in the eastern part of the Orenburg region

Analysis of geocological condition of the territory shows, that the consequences of anthropogenous activity are investigated very poorly and demand further study at the level of mineral wealth condition monitoring.

UDC 551.48
M.M. Kochkar', A.T. Barabanov, E.A. Garshinev
Principles and methods of erosion-hydrological mode of water storage management

The methodology and application of management principles of the erosion-hydrological mode of water storage are demonstrated.

UDC 551.493
G.V. Sobolin, I.V. Satunkin, L.N. Khil'ko
Analysis and choice of rational methods of silt deposition control on water-supply centres

Construction of silt-detention trenches equipped with special devices is considered to be a reliable method of silt deposition control on water-supply units.

UDC 636.22/.28.084.522
S.I. Mironenko, S.A. Zhukov, S.S. Nurzhanova
Changes in live weight gain of purebred and crossbred young cattle at fattening and finishing stages

Results of breeding young bulls and steers of Bestuzhev breed and its half crosses with Simmentals under different technological conditions are submitted.

UDC 636.22/.28082.26
V.I. Kosilov, C.A. Zhukov, S.I. Mironenko
Efficiency of crossing Bestuzhev and Simmental breeds of cattle

The data obtained prove positive influence of breed crossing on young cattle performance.

It is shown that at the age of 19 months the live weight of purebred young cattle is 504,0–528,6 kg, and crosses weigh 521,6–547,7 kg, whereby the live weight of steers is 24,6–26,1 kg (4,9–5,2%) higher than that of bulls.

UDC 636.22/.28:612.014.4
V.O. Lyapina
Effect of feeding an antistress complex on the physiological status of young bulls suffering from technological stresses

Clinical and morphobiochemical blood structure of young bulls fed an antistress complex consisting of ionol and a salt

composition are studied. It is established, that feeding the antistress complex to young bulls during 5 days before and after the action of stress-factors promoted less changes of clinical parameters of the morphobiochemical structure and of BASK, LASK and betalizins as well.

UDC 636.22/.28:612.014.4
L.M. Galaktionova
Effect of antistress complexes against stress conditions of bulls at the stage of growing, fattening and marketing

Results of the 18 months experiments have shown that the use of the Migugen complex and the salt composition in the diets of Red Steppe and Simmental bulls increased their resistance to stresses and reduced losses of live weight gain as compared with control animals of the same age to 31,6 and 6,85; 40,2 κz and 8,21%, and at the preslaughter period to - 12,0 and 2,86; 14,5 κz and 3,17% respectively.

UDC 636.237.21
A.M. Monastirev, L.G. Okhoba
Growth and beef performance of bulls of the Black Spotted breed fed Vermikulit supplement

It is established, that using natural local Alumosilikat-Vermikulit supplement in the diets of young bulls promotes an increase of meat performance and improvement of beef quality.

UDC 636.22/.28:611.69
Kh. Z. Valitov, S.V. Karamaev
Interrelation between the activity of morpho-functional characteristics of the mammary gland and productive longevity of dairy cows

Researches have shown, that morphofunctional characteristics of mammary glands of Bestuzhev cows and their crosses are changing greatly and depend on heredity. Long-term use of dairy cows allows to raise herd performance and to improve hereditary qualities of cattle.

UDC 636.22/.28:612.014.4
F.G. Kayumov, T.T. Sultanov
Influence of environmental factors and genotype on agglutination of beef sire spermocytes

The results obtained demonstrate that variability of auto-spermantibodies depends both on the environment and on the animals' genotype.

UDC 636.22/.28.033
A.A. Salikhov
Nutritious and energy value of meat of the Kazakh White-Head young cattle

Beef cattle meat quality produced by intensive technologies is analyzed. Its conformity to the requirements of today's consumers in energy and nutritious value is studied.

UDC 636.4:612.015.3
S.N. Aukhatova
Mineral and protein metabolism in pigs against the background of iodine deficiency

It is established, that the use of iodine in the diet of pigs has a favorable effect on metabolic processes and regulates liver functions. There is a direct interconnection between biochemical changes in the organism of pigs and the availability of iodine in the diet.

UDC 636:612.017.11/.12
R.T. Mannapova, S.N. Aukhatova
Changes of the immune status of animals under the conditions of iodine insufficiency

Aerosol treatment of potassium iodid by adding zeolites in the diet and especially Sapropel together with probiotic therapy and immunostimulation with T- and B-activins,

considerably increases the activation of T-and B-cells in the blood and lymphoid organs.

UDC 636.32/.38.082(c173)

O.M. Ivashchenko, A.N. Galatov

Reproductive abilities of uterus of different sheep breeds and survival rate of lambs under the conditions of Southern Urals

Efficiency of Edilbayev sheep breed under the ecological and feeding conditions of dry steppes of Southern Urals is studied.

UDC 636.32/.38.03

B.B. Traisov, A.N. Bayakhov,
A.K. Bozymova, H.S. Aliev

Some parameters of Akzhaik dual-purpose sheep performance

It is pointed out that sheep of the desirable type are characterized by high productive qualities and wool clip that exceed the requirements of the breed standard.

UDC 636.32/.38.083.37

N.V. Antipova

Growth and development of dual-purpose lambs of various origin

Some advantages in the growth and development of lambs produced from North Caucasian dual-purpose rams are determined.

UDC 636.32/.38.03

V.V. Ikonnikov

Productive features of Akzhaik dual-purpose ewes depending on the ewe age at the first mating

The results of experiments demonstrate that the most advantageous ewe mating age is 2,5 years, this results in increase of ewe live weight and net wool clip as well.

UDC 636.39

V.A. Panin

Biological resources of goats of the Orenburg breed and their use in the zone of developed virgin lands

Necessary conditions for «pukhovaya» breed goat raising and their intensive breeding on virgin lands are discussed.

UDC 636.39.084

V.A. Sechin, A.S. Shreyber

Efficiency of feeding various types of diets to male goats of the Orenburg «pukhovaya» breed

Economic profitability of feeding male goats hay and hay – silage diets in winter is demonstrated.

UDC 615.32

L.Yu. Topuriya

Radioprotective properties of plants

Data on radioprotective action of some herbs are submitted. The mechanism of their antiradial action is described. Prospects on further studying of vegetable preparations to be used as medical preventive means in case of radiation sickness are suggested.

UDC 581.5(c173)

G.B. Rodionova, V.I. Korneychenko

Analysis of plant-growing products of the Orenburg region to assess their ecological condition

The results of the plant products analysis from the point of view of technogenic pollution are presented.

UDC 635.21

A.A. Matveyev, A.A. Liskonov

Effect of Vermicompost and growth regulators on the development of potatoes assimilation surfaces and productivity

It is established, that the use of Vermicompost and growth regulators in potato growing on southern chernozems stimulates the intensity of photosynthesis processes and yields increase.

UDC 631.363

A.K. Kurmanov, K.A. Mustafin,
M.M. Aytbayev, N.S. Umerbekov

Feed mixer design improvement

The authors suggest a prospect for using screw working bodies having a relatively simple design with an uninterrupted working process and simultaneous mixing and transportation.

UDC 631.365

N.S. Umerbekov, A.K. Kurmanov, M.M. Aytbaev

Use of screw conveyors for heat treating of grain

The expediency of using the design with the screw working body punched by a casing for heat treatment of grain feeds is stressed.

UDC 631.363

M.M. Filatov, M.I. Babyeva, A.A. Petrov

Increase of feedpreparation machines reliability

Problems of equipment corrosion, machines and machine parts used in agroindustrial production, measures of corrosion control are studied.

UDC 619:614.9

V.F. Funtikov, I.L. Starykh, O.N. Starykh,
G.A. Chernov, A.M. Suzdaleva

Measures to prevent environmental pollution by animal husbandry waste products

The most perspective methods of biological treatment and recycling of animal husbandry wastes are focused.

UDC 619:614.76

I.A. Shkuratova, A.D. Shushrin

Clinical and immunobiochemical status of productive animals under the conditions of technogenic pollution

It is established, that environmental contamination with heavy metals causes the most expressed changes in protein metabolism. Animals suffer from hypo- and disproteinemia.

UDC 619:614.73

G.M. Topuriya

Bioresource potential of soil utilization in the zone of ecological impact of the Chernobyl atomic power station

Data on surface pollution in zones of ecological impact of the Chernobyl atomic power station are submitted. Basic measures to increase soil fertility and to decrease transmission of radionuclides into livestock products are characterized.

UDC 619:614.763

R.N. Badmazhapova

Ecological monitoring of cattle burials in Buryatiya

The study of soil microbic condition of cattle burials in Buryatiya demonstrates the reservation of a wide scope of pathogenic and conditionally pathogenic bacteria there.

UDC 619:614.94:636.4
E.P. Dementyev, A.A. Kuznetsov, V.A. Kazadaev
Theoretical and practical aspects of aeroionization application in industrial swinebreeding

The use of air ionization is accompanied by favorable physiological changes in the pigs organism and results in an increase of their growth intensity to 9–12%, as well as improving of air sanitary conditions in pigsties.

UDC 619:616.33-008.3
A.Ph. Sapozhnikov, O.V. Sukhanova, M.L. Lebedeva
The use of rehydration therapy to treat dispepsia in calves

It is established, that using rehydration therapy (orally or intravenously) in the patients with dispepsia is the most optimal physiological means that promotes desintoxication of the organism and restoration of the water - salt metabolism in calves.

UDC 636.39:612.61
V.A. Klyonov
Morphology of buck spermia of the Orenburg «pukhovaya» goat breed

The article presents data on histological structure, basic quality parameters and fertilizing ability of the sperm of the Orenburg «pukhovaya» breed male goats (bucks).

Morphological sperm differences of these animals influencing the «pukh» (down) productivity, knitting and esthetic qualities of goat production are shown.

UDC 619:615:636.39
M.V. Sycheva
Comparative efficiency evaluation of stress-protectors used in goat breeding

10 unpregnant goats of 3–4-years age were included in the experiment. Five animals were injected Ventrakvil, and five received Aminazine. It was found, that both preparations reduce the level of keeping «pukh» in the skin, and to some degree change humoral and tissue factors of body protection.

UDC 636.52/.58.087.7
Yu.V. Kirilova
The impact of Biostim preparation on the morphobiochemical structure of chicken blood

It is stated that the positive impact of «Biostim» is expressed in an increase of protective powers of the chicken organism because of the protein amount increase.

UDC 619:579.842.14
A.K. Ovchinnikov
Immunomodelling role of Sporobakterin in vaccination against salmonellosis

40 mongrel analogous rabbits included in the experiment were vaccinated against calves paratyphoid. The animals in experimental groups were vaccinated against the background of 30–10 days of sporobakterin application.

It was found that the longer the preparation was applied the more durable and intense was the antisalmonella immunity formed in the animals.

UDC 636.39.082.12
A.I. Zhigachev, A.N. Yekimov
Karyotypical changeability and cytogenetic screening in goats of the Orenburg «pukhovaya» breed

Chromosome instability levels in goats of the Orenburg «pukhovaya» breed are established. Karyotypical changeability is determined and cytogenetic screening is carried out in the population of goats of different ages. This allows to establish the karyotypical level of the organism ontogenesis

response which is adequate to environmental exposure and evolutionally fixed by phylogenesis.

UDC 636.598:612.1
V.N. Nikulin, A.F. Lukyanov, V.V. Gerasimenko
Probiotics and iron concentration in blood serum of geese

Effect of lactoamilovorin probiotic on age dynamics of iron concentration in blood serum of geese is determined. It is expressed by its intensive expenditure on hemoglobin synthesis and decrease in the β -globulin and transferrin levels.

UDC 636.598:611.3
V.V. Gerasimenko
Cholesterin of microorganisms and probiotics

It is established, that shortterm feeding of Lactobacillus amylovorus BT to 24/88 goslings practically reduces the concentration of cholesterin in the body. This reduction is due to the ability of lactobacilli available in the digestive tract to deconjugate bilious acids such as taurocholic and glycocholic acids and the ability to assimilate cholesterin.

UDC 93(c173)
F.M. Nadrshin
Researchers of the Orenburg region: from the most ancient times till the XX century

The article is devoted to the history of researches in the Orenburg region from the most ancient times up to the beginning of the XX century.

UDC 37
G.V. Korablyova
Modality of payed education in Russia: history, modern times, problems

The article deals with the analysis of the problem of free education.

Proceeding from the fact that there exists paid education all over the world there should be formed a market of educational services in Russia as well.

UDC 36(c173)
Ye.E. Tsibart
The social sphere development in the countryside

The article is devoted to the analysis of the situation in the countryside social infrastructure, taking the Orenburg region as an example.

Recommendations on the ways of reforming the social sphere in order to improve the position of unprotected sectors of the rural population are given.

UDC 37:63(c173)
E.V. Moiseyeva
Training of farm mechanization specialists in Orenburzhye (1950–1960)

Various forms of training farm mechanization specialists during the period of virgin lands development are described.

UDC 36
T.L. Akulova
Social- and cultural construction in virgin lands regions in (1950–1960)

Sources of financial and material support of social- and cultural construction in virgin lands regions are pointed out.

UDC 338.45:63(c173)
E.M. Dusaeva
Competitive agrarian enterprises in the virgin lands region

The article deals with the problems of virgin and fallow lands development in the Orenburg region and the problems of reorganization of collective and state farms within the frames

of the land reform. Application of cluster analysis and rating estimation has allowed to evaluate the level of competitiveness of agrarian enterprises in the eastern part of the Orenburg region in 2001–2003. The author points out a set of factors of enterprise competitiveness that are to enhance the management level and activity of the managing subjects in the market.

UDC 93:63(c173)

E.V. Pakhomova

About grain conservation in procurement storehouses of the Southern Urals in 1954

The analysis of the state grain safety in the procurement warehouses of Southern Urals in the period of virgin lands development is given.

UDC 338.45:63(574)

B.B. Traisov, A.K. Bozymova

Development of the Agroindustrial Complex of the Western Kazakhstan

The author is of the opinion that development of the Agroindustrial Complex in the Western Kazakhstan is impossible without manpower and research potential.

UDC 338.45:636

T.N. Traisova, K.T. Burkitbayev

Rational localization of the livestock sector as the factor of production efficiency increase

Taking into account the specific environment of the Western Kazakhstan zone the authors suggest differentiated localization of the basic branches of livestock industries, among them: cattle breeding, sheep breeding, horse breeding, hog-breeding, poultry farming.

UDC 336.77:63

V.O. Dzhorayev, D.V. Likhachyov

Crediting of farm enterprises on virgin lands

The mechanism of economic management is analysed and the agricultural enterprise crediting scheme is suggested.

UDC 631.164.24(c173)

I.N. Sovetov, A.A. Kvindt

Profitable approach to cost estimation of land resources of the Orenburg region

Economic evaluation of today's natural resources, farm lands especially, demands some specific aspects to be taken into account. Farm land evaluation was carried out to increase the efficiency of the available natural-resource potential use based on profitable approach.

The results obtained might become the basis for the development of price and pricing system of natural resources.

UDC 631.1:633.1(c173)

A.N. Kurmanova

Competitive advantages of the eastern zone of the Orenburg region at the grain market

The article is concerned with the competitive advantages of farm enterprises of the eastern zone of the Orenburg region at the grain market. Basic parameters of grain crops production in the economic zones of the region are considered. The comparison of the parameters has determined the leading position of the eastern zone in grain crops yields, qualitative characteristics and sales volumes.

UDC 631.1:633.1(c173)

L.A. Duritskaya

Analysis and forecasting of grain production in the Orenburg region

The article is concerned with the analysis of the condition and prospects of development of the grain production sector of the eastern zone of the Orenburg region on the basis of

economic-mathematical methods based on the STATISTIKA applied program. This has allowed to determine the factors influencing the size and dynamics of the gross grain output, reserves of its increase, and to obtain forecasted gross grain outputs in 2004–2006 years. As result the management of economic factors of grain production will enable to increase its efficiency.

UDC 658.3.018:631.164:23

N.A. Saurova

Labour productivity and the cost price of grain crop production

The article deals with the problems of close interrelation between the level of labour productivity and the production cost. It is pointed out that increase of labour productivity minimizes production costs.

UDC 338

Ye.N. Baldina, P.P. Goncharov

Increase of small business competitiveness

Ways of improvements in the increase of small business competitiveness are suggested.

UDC 338

M.G. Gadzhiev

Regulation of interbudgetary relations at the level of municipal organization

It is suggested that interbudgetary relations of municipal institutions are to be regulated by federal government organs together with municipalities through authorized representatives and special departments.

UDC 657.1:63

M.I. Tsyguleva

International standards of biological assets accounting

The article deals with urgent problems of biological assets from the point of view of farming activity of managing subjects. The problem is studied from the point of view of existing international standards of financial reporting.

UDC 338:633.1

N.A. Saurova

Concentration of resources and reduction of specific expenses in grain production

The article is referred to the problems of reducing the cost price of grain.

It is pointed out that production concentration and intensification demand an increase of costs per unit of arable land. At the same time, optimization of the use of additional resources results in the decrease of specific expenses per unit of production and a recoupment of charges.

UDC 338.45:637.5

JU.A. Shumilova

Efficiency of meat processing industry development in the Republic of Mary El

The development of meat processing industry in the Mary El Republic and the ways of its improvement are investigated.

UDC 338.45:636

I.L. Vorotnikov

Organizational and economic bases of resource saving in animal husbandry

Radical improvement of forage reserves can be achieved by means of increasing acreages under protein forage crops, optimization of rations including mineral and vitamin supplements, premixes, and rational recycling of waste products into bioenergetic resources.

A.A. Uvarov
**The role of local self government
in the environmental protection**
*The author analyses the problems of legal laws application
in environment protection.*

UDC 34:502.7

UDC 34:63

A.I. Ivanov
**Particulars of expert examination of cases
connected with safety code infringements
in agriculture**
*The article reports on the effect of expert examinations on
the control of safety code infringements in agriculture.*

UDC 34:658.382.3

N.V. Krivolapova
**Legal responsibility for land law offences
in rural areas**
*Measures to improve case trials connected with the respon-
sibility for land law offences in the countryside are analysed
and suggested.*

UDC 34:63(c173)

L.V. Krivolapova
**The problem of farm land property right from
the point of view of acquisitive prescription**
*On the base of legislation analysis the author comes to
the conclusion, that the above problem should be solved
by the Land Code which now does not contain regulations
for admitting or forbidding land private property usu-
caption.*

UDC 34:63

E.N. Chasovskikh
**Extreme situations in crop farming and their
legal regulation in the Orenburg region**
*The latest extreme situations in the Agroindustrial Comp-
lex of the Orenburg region are analysed. The author suggests
recommendations on the improvement of corresponding legal
documents.*

UDC 34

E.V. Karakulev
**Principles of legal regulation of farm
lands turnover**
*The author analyses branch principles of farm lands
turnover secured by the RF Land Code, as well as the mecha-
nism of land purchase priority right realization.*

UDC 34:63

D.F. Khamidulina
**General features of legislation on specially
protected natural territories**
*The article deals with the system of legislation on specially
protected natural territories (SPNT) being part of the Ecology
Law. The Federal law «About specially protected natural
territories» of March 14, 1995 and some other standard legal
acts regulating the relations connected with functioning and
management of the above mentioned legislation system are
considered.*

UDC 34:656.11

L.M. Vasilyeva
**Issues on court specialization connected
with road and transport incidents**
*The analysis of legal proceedings of road and transport
incidents reveals the necessity to establish specialized courts.*