

Теоретический и научно-практический журнал основан в январе 2004 года.
Выходит один раз в квартал.
Свидетельство о регистрации СМИ
ПИН®ФС77-19261 от 27 декабря 2004 г.
г. Москва

Учредитель:

ФГОУ ВПО «Оренбургский
государственный аграрный университет»

Главный редактор:

Соловьев С.А., д.т.н.

Члены редакционной коллегии:

Амелин В.В., д.и.н.
Афанасьев В.Н., д.э.н.
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.
Карташов Л.П., д.т.н.
Кислов А.В., д.с.-х.н.
Коваленко Г.Л., д.э.н.
Константинов М.М., д.т.н.
Кувшинов А.И., д.э.н.
Ляпин О.А., д.с.-х.н.
Максимов А.М., д.ф.н.
Петрова Г.В., д.с.-х.н.
Рагузин В.Н., д.ф.н.
Филатов М.И., д.т.н.
Тришин Н.А., д.э.н.
Уваров А.А., д.ю.н.
Федорова А.В., д.и.н.
Шевченко Б.П., д.б.н.

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

Подписано в печать – 29.11.04.
Формат 60S84/8. Усл. печ. л. 30.
Тираж 1100. Заказ №2074.
Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.
Цена свободная.

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

© ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный
аграрный университет», 2004.

Содержание

● НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Проблемы устойчивости биоресурсов:
теория и практика 8

● СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

◆ ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

В.И. Кирюшин
Цена экологической устойчивости
сельскохозяйственного ландшафта 9

Н.Н. Дубачинская, П.П. Тейхриб, А.Н. Попов
Эффективность освоения целинных и залежных земель 12

В.В. Каракулев, Ф.Г. Бакиров, В.Д. Вибе
Эффективность ресурсосберегающих систем
основной обработки почвы при возделывании
яровой пшеницы 14

В.П. Лухменев
Экологизация защиты яровой пшеницы через
применение биологических препаратов и регуляторов
роста в баковых смесях с пестицидами 16

И.Е. Солдат, Л.А. Кононенко, Ю.В. Мирошникова, С.В. Лукин
Продуктивность севооборотов и баланс основных элементов
питания в условиях адаптивно-ландшафтного земледелия 18

Э.С. Пробрерж
Влияние погодных факторов на эффективность
удобрений в почвозащитном севообороте 20

И.В. Снявский, Л.В. Уфимцева, Н.В. Родионова
Изучение буферной способности чернозема
выщелоченного по отношению к фосфатам 22

◆ РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Р.Х. Абдрашитов, И.И. Насыбуллин
Природно-климатические факторы и показатели
выращивания зерновых культур на семена 23

А.А. Мушинский
Ценность однолетнего донника как кормовой
и мелиоративной культуры 29

Н.А. Зенкова
Влияние погодно-климатических условий на качество
зерна яровой мягкой пшеницы на Южном Урале 31

Л.А. Кононенко, И.Е. Солдат
Влияние склонового агроценоза на накопление
хлорофилла и продуктивность кукурузы 33

М.П. Долгалев, К.М. Долгалев
Засухоустойчивость яровой твердой пшеницы
в Оренбургском Предуралье 34

С.П. Живодерова,
Потенциальная и реальная зерновая продуктивность
колоса у районированных и перспективных сортов
озимой пшеницы в Оренбуржье 37

А.С. Мушинский, А.А. Мушинский, В.Н. Соловьева
Влияние фотосинтеза растений на урожайность картофеля 39

М.П. Мордвинцев
Хозяйственно-ценные признаки современных
сортов сои для нетрадиционных районов ее возделывания 42

<i>С.Н. Дубачинский, Н.Н. Дубачинский</i> Биологические особенности горчака розового в условиях Оренбургской области	44	<i>Г.Н. Кадисова, Ж.И. Айтубев</i> Наследуемость экстерьера геррефордским скотом	78
♦ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ			
<i>Г.В. Соболин, И.В. Сатункин, Ю.А. Гулянов</i> Учет воды на оросительных системах	46	<i>М.В. Сердюк, О.В. Горелик</i> Экономическая оценка использования модифицированного способа доения коров	80
<i>Е.Н. Сквалецкий</i> Анализ влияния осадков на формирование ресурсов подземных вод в Оренбуржье	49	<i>О.В. Горелик, М.В. Сердюк, Н.С. Бухтилова</i> Эффективность использования коров разных генотипов	81
<i>Н.В. Соломатин</i> Влияние сельскохозяйственной эксплуатации водосборов рек на образование подземного стока в Южном Зауралье (на примере р. Жарлы) ...	51	<i>А.А. Салихов</i> Возрастная динамика абсолютной массы мускулатуры молодняка симментальской породы в оптимальных условиях выращивания	83
<i>Г.В. Соболин, И.В. Сатункин, Л.Н. Хилько</i> Водомерные сооружения, приборы и телеизмерительные устройства на водозаборных узлах и каналах оросительных систем	53	<i>Т.Ю. Вишнякова, А.А. Салихов</i> Характерные изменения линейного роста отдельных костей и всего скелета молодняка черно-пестрой породы в постнатальном онтогенезе	85
♦ РЕСУРСЫ ЛЕСНЫХ И ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ			
<i>В.И. Авдеев, Е.А. Гнусенкова</i> Белковое маркирование видов и культиваров абрикоса. Сообщение 2. Виды <i>armeniaca scop.</i> , примитивные формы и сорта	55	<i>Р.Р. Шакиров, Х.Х. Тагиров</i> Особенности экстерьера кастратов и телок черно-пестрой породы и ее голландизированных помесей	88
<i>Г.М. Левин</i> Суккуленты: номинация, классификация и эволюция	58	<i>Х.З. Валитов, С.В. Карамеев</i> Влияние возраста матерей, уровня их развития на продуктивное долголетие дочерей	91
<i>З.А. Авдеева, В.И. Авдеев, Г.К. Низова</i> Орехоплодные растения мировой коллекции ВИР. Сообщение 2. Культивары фисташки	61	<i>К.К. Бозьмов, Б.А. Курманов</i> Воспроизводство – основа увеличения поголовья животных и улучшения селекционно-племенной работы	96
<i>Е.В. Аминова</i> Водоудерживающая способность листьев сортов малины в условиях степной зоны Южного Урала ...	64	<i>В.А. Сечин, Т.В. Коваленко</i> Влияние скармливания зерносенажа на продуктивные качества телочек до 6-месячного возраста	97
<i>Е.А. Быкова</i> Коллекционное изучение облепихи в Оренбуржье	65	<i>Х.Х. Тагиров, Г.Х. Шагеев</i> Хозяйственно-полезные признаки бычков и кастратов черно-пестрой и симментальской пород при различных технологиях содержания	99
<i>С.В. Алехин</i> Особенности популяционной изменчивости березы обыкновенной на территории Приуралья	67	<i>Б.Б. Траисов, А.Н. Баяхов, О.В. Максимова, А.К. Бозьмова</i> Селекционно-генетические параметры селекционной группы акжайкских мясо-шерстных овец с кроссбредной шерстью	101
<i>А.Ан. Гурский, А.Ак. Гурский</i> Изучение форм и определение объемов древесных стволов на основе их математических моделей	68	<i>В.В. Иконников</i> Качество шерсти ярок и переярок	103
<i>В.А. Симоненкова</i> Особенности энтомофауны лесных насаждений в целинных районах Оренбургской области	69	<i>Т.П. Мурашова, В.А. Сечин</i> Эффективность использования различных типов рационов в кормлении пуховых коз	104
♦ ЗООРЕСУРСЫ			
<i>М.П. Дубовскова, А.М. Белоусов, Г.Х. Шагеев</i> Особенности роста молодняка черно-пестрой и симментальской пород при различных технологиях выращивания и откорма	72	<i>М.В. Сычева</i> Влияние аминазина на организм коз	106
<i>А.М. Белоусов, М.П. Дубовскова</i> К вопросу оценки быков-производителей мясных пород по качеству потомства	74	<i>В.Н. Никулин, А.В. Шамраев, И.Н. Бойко</i> Биологическая ценность и минеральный состав мяса цыплят-бройлеров при использовании пробиотика лактомикробиоцикла	108
<i>В.И. Косилов, С.А. Жуков, С.И. Мироненко</i> Оценка молодняка по выходу питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в мясную продукцию	76	<i>С.Р. Гадиева</i> Пути повышения эффективности производства мяса гусей	109
		<i>Р.Р. Гадиев, Д.Д. Хазиев</i> Продукты микробиологического синтеза в птицеводстве	110

<i>О.Ю. Ежова, Н.В. Соболева, В.А. Корнилова</i> Продуктивные качества уток при скармливании им ферментного препарата 112	<i>С.Н. Аухатова</i> Морфологические изменения щитовидной железы как показатель ее функционального состояния при йодной недостаточности поросят 141	
<i>А.Я. Сенько, О.Ю. Ежова, Е.Е. Сенько</i> Рост и мясные качества ремонтных уток в зависимости от скармливания ферментного препарата 113	<i>Р.Ш. Тайгузин, Д.А. Окунев</i> Лимфатические узлы многокамерного желудка коз оренбургской пуховой породы 143	
<i>Г.Н. Урынбаева, Е.Н. Петрина, А.Я. Сенько</i> Влияние скармливания гидропонного зеленого корма на естественную резистентность курочек 114	<i>Э.Г. Хабибуллин, Р.Ш. Тайгузин</i> Пути оттока лимфы в легких коз оренбургской пуховой породы 146	
♦ ЭКОЛОГИЯ		
<i>С.В. Левыкин, С.В. Пензев</i> Специфика профессиональной ответственности в оценке геоэкологических последствий целины 116	<i>С.М. Завалева, Е.Н. Чиркова</i> Морфология внутренних структур сердца кролика 147	
<i>Г.М. Топурия</i> Качество природной среды и состояние сельскохозяйственных ресурсов 119	<i>В.В. Дегтярев, О.А. Матвеев, Л.Д. Верхошенцева</i> Особенности васкуляризации почек собак в постнатальном онтогенезе 148	
<i>Л.Ю. Топурия</i> Экологически безопасные лекарственные средства в ветеринарии 121	<i>Т.Я. Вишневецкая, С.Т. Ильгеев</i> Селезенка собаки и ее артерии 150	
<i>И.А. Шкуратова</i> Особенности проявления гепаторенального синдрома у крупного рогатого скота при техногенных загрязнениях 123	● БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>С.Н. Аухатова</i> Эффекты влияния йода на функции иммунной системы и иммунокомпетентных клеток 124	<i>А.Н. Екимов, Н.Н. Пушкарев</i> Морфоструктура кожи коз как интерьерный признак селекции 151	
● ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ		
<i>А.К. Курманов, У.Б. Хасенов</i> Исследование взаимодействия корма и винтовой поверхности экструдера 126	<i>Г.Ф. Пустотина</i> Эндогенные показатели крови коров разных генотипов 154	
<i>А.П. Позина, О.В. Горелик, О.В. Задорожная</i> Опыт применения оборудования фирмы BIG DUTCHMAN для содержания кур-несушек 129	<i>Т.П. Котова</i> Морфологические и биохимические показатели крови молодняка серебристо- черной лисицы при использовании фитопрепарата Долюцар 156	
● ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ		
<i>О.А. Ляпин, Е.А. Ажмулдинов, А.Г. Ирсултанов, В.Г. Шаяхметов</i> Особенности развития и физико- механические свойства пястной кости в зависимости от технологии скармливания свекловичного жома 130	<i>Е.Г. Семенова, Е.К. Ильина</i> Изучение сенсibiliзирующей активности фенола 157	
<i>В.И. Сорокин</i> Применение гормональных критериев для оценки фенотипа и генотипа мясного скота 132	<i>Р.Т. Маннапова, С.Н. Аухатова</i> Изменения иммунного статуса животных в условиях йодной недостаточности 159	
<i>М.С. Сеитов, Ш.М. Биктеев</i> Клинико-физиологическое состояние коз Оренбургской пуховой породы в период беременности и после родов 137	<i>Р.Р. Шакиров</i> Гематологические показатели молодняка черно-пестрой породы и ее помесей с голштинами 162	
<i>А.С. Габдуллин, О.А. Матвеев, М.С. Сеитов</i> Возрастные изменения топографии почек коз 139	● ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	
<i>В.И. Розанов, В.В. Дегтярев</i> Различия в содержании минеральных показателей костей скелета домашней свиньи древней и современной 140	♦ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ	
	<i>В.Н. Афанасьев</i> Управление воспроизводством технического потенциала в сельском хозяйстве 164	
	<i>Е.М. Дусаева, А.Х. Курманова</i> Модели учетных аналитических систем в аграрных предприятиях 172	
	<i>О.Г. Скузоватова</i> Роль стратегического менеджмента в развитии аграрного региона 176	
	<i>Л.А. Добродомова</i> Инвестиционная привлекательность сельского хозяйства Оренбургской области 178	

<i>Е.Н. Суренко</i> Методы определения финансовой устойчивости птицефабрик Восточной зоны Оренбургской области	181
<i>И.А. Влазнев, Е.В. Саталкина</i> Финансовая отчетность по биоресурсам	183
<i>И.Л. Воротников</i> Формирование и управление ресурсосберегающей агроэкономикой	185
<i>Д.А. Карагодин</i> Развитие процессов кооперации и интеграции в птицеводстве Оренбургской области	187
<i>С.И. Хмеленко, П.А. Фролов</i> Влияние налогов как институционального фактора на механизм взаиморасчетов и ценообразования агропромышленной корпорации	189
<i>Б.Б. Траисов, А.К. Бозьмова</i> Организация племенной работы в животноводстве в условиях рыночных отношений	191
<i>Е.В. Шатрова, П.П. Гончаров</i> Современные проблемы регионального потребительского рынка	193
<i>Л.И. Суханова</i> Учетная политика сельскохозяйственных организаций для целей налогового учета	194
<i>С.В. Левыкин, Р.Ш. Ахметов, Е.А. Мостовенко</i> Эколого-экономическая оценка степного эталона как землеоценочной единицы природоохранного потенциала географической зональности	196
<i>З.Х. Салихова, П.П. Гончаров</i> Информация – основа управления малым бизнесом	199
<i>А.Д. Тарасов</i> Механизация как средство сельскохозяйственного производства	200

♦ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ

<i>М.И. Филатов, М.Д. Кислякова</i> Подготовка кадров предприятий технического сервиса – требование времени	202
<i>О.В. Бурлакова</i> Кадровое обеспечение бухгалтерских структур в России	203
<i>В.Ф. Глуховский</i> Социально-экономические и политические предпосылки целинной эпопеи	204
<i>Т.В. Пухальская</i> Культура земельных отношений в обществе традиционного типа	206
<i>А.В. Трусова</i> Социо- и лингво-гуманитарные особенности подготовки специалистов в аграрном университете	208
<i>Е.В. Нейфельд</i> К изучению проблемы творческого мышления студента	210

♦ ЮРИДИЧЕСКИЕ

<i>Л.В. Криволапова, Н.С. Герасимова</i> Договор аренды земельного участка	213
<i>А.В. Чичкин</i> Обеспечение права на образование сельских жителей	216
<i>Р.Т. Бакирова</i> Принципы правового регулирования личного подсобного хозяйства	218
<i>Е.В. Каракулев, Л.В. Криволапова</i> Правовое регулирование оборота земель сельскохозяйственного назначения	220
Рефераты статей, опубликованных в журнале	224

Contents

● SCIENTIFIC CONFERENCES

Problems of Sustainable Bioresources: Theory and Practice	8
---	---

● AGRICULTURAL SCIENCES

♦ FARMLAND RESOURCES

<i>V.I. Kiryushin</i> Ecologically sustainable price for agricultural landscapes	9
<i>N.N. Dubachinskaya, P.P. Teikhrub, A.N. Popov</i> Efficiency of virgin and fallow lands development	12
<i>V.V. Karakulev, Bakirov, V.D. Vibe</i> Efficiency of resource-saving tillage technologies for spring wheat cultivation	14

<i>V.P. Lukhmenyov</i> Ecological monitoring of spring wheat protection via application of biological preparations and growth regulators in tank mixtures with pesticides	16
<i>I.E. Soldat, L.A. Kononenko, Yu. V. Miroshnikov, S.V. Lukin</i> Crop rotations efficiency and the balance of basic nutrition elements under the conditions of adaptive landscape farming	18
<i>E.S. Proberzh</i> Effect of weather factors on the efficiency of fertilizers in the process of soil-protective crop rotations	20
<i>I.V. Sinyavskiy, L.V. Ufimtseva, N.V. Rodionova</i> Studies on buffer qualities of black soils leached out as related to phosphates	22

♦ PLANT RESOURCES

R.Kh. Abdrashitov
Natural-climatic factors and performance parameters of growing grain crops for seeds 23

A.A. Mushinskiy
Value of annual sweet clover as a fodder and meliorative crop 29

N.A. Zenkova
Effect of weather and climatic conditions on grain quality of soft spring wheat in the South Urals region 31

L.A. Kononenko, I.E. Soldat
Effect of slope agroecocoenosis on chlorophyll accumulation and corn productivity 33

M.P. Dolgalyov, K.M. Dolgalyov
Drought resistance of hard spring wheat in the Orenburg Preduralye 34

S.P. Zhivodyorova
Potential and real per ear grain yield of zoned and perspective varieties of winter wheat in Orenburzhye 37

A.S. Mushinskiy, A.A. Mushinskiy, V.N. Solovyova
Ways of potatoes crop increase 39

M.P. Mordvintsev
Economically valuable characters of the latest soya varieties grown in nonconventional cultivation zones 42

S.N. Dubochinskiy
Biological characteristics of Pink Picris L. grass. 44

♦ WATER RESOURCES

I.V. Satunkin, G.V. Sobolin, Yu. A. Gulyanov
Water-recording on irrigation systems 46

Ye.N. Skvaletskiy
Analysis of rainfall impact on the development of underground water resources in the Orenburg region 49

N.V. Solomatin
Effect of farm utilization of river water catchment areas on the underground water outflow in the South Zauralye (on the pattern of Zharly river) 51

G.V. Sobolin, I.V. Satunkin, L.N. Khil'ko
Water metering units, devices and telemeasuring facilities on water-intake units and channels of irrigation systems 53

♦ FOREST AND FRUIT PLANTS RESOURCES

V.I. Avdeyev, Ye.A. Gnusenkova
Protein marking of apricot species and cultivars. Part 2. *Armeniaca Scop.*, species, primitive forms and sorts 55

G.M. Levin
Succulents: nomination, classification and evolution 58

Z.A. Avdeyeva, V.I. Avdeyev, G.K. Nizova
Nutbearing plants of world collection of the All Russia Institute of Plant Growing (ARIPG) Part 2. Cultivars of pistachioes 61

Ye.V. Aminova
Water - holding capacity of raspberry leaves under the conditions of South Urals steppe zone 64

Ye.A. Bykova
Studies of *Hippophae L.* (sea buckthorn) varieties in the Orenburg region 65

S.V. Alyokhin
Specific population variability of the drooping birch (*Betula pendula*) on the territory of Preduralye (Fore-Urals) 67

A.An. Gurskiy, A.Ak. Gurskiy
Determination of shape and volumes of tree trunks by means of their mathematical models 68

V.A. Simonenkova
Peculiarities of foreststands entomofauna in the virgin lands of the Orenburg region 69

♦ ZOORESOURCES

M.P. Dubovskova, A.M. Belousov, G.Kh. Shageyev
Specific growth rates of Black-Spotted and Simmental bullcalves under different care, management and fattening conditions 72

A.M. Belousov, M.P. Dubovskova, G.Kh. Shageyev
On the problem of beef breed sires evaluation as related to the quality of their offspring 74

V.I. Kosilov, S.A. Zhukov, S.I. Mironenko
Young cattle evaluation nutrients yield as well as protein and feedstuffs energy bioconversion into meat products 76

G.N. Kadisova, Zh.I. Aytuyev
Exterior heredity of Hereford cattle 78

M.V. Serdyuk, O.V. Gorelik
Economic evaluation of applying a modified method of milking cows 80

O.V. Gorelik, M.V. Serdyuk, N.S. Bukhtilova
Efficiency of using cows of different genotypes 81

A.A. Salikhov
Age dynamics of absolute muscle mass of young Simmental cattle under optimal breeding conditions 83

T.Yu. Vishnyakova, A.A. Salikhov
Typical linear growth changes of separate bones and the skeleton as a whole in young Black-Spotted cattle in the postnatal ontogenesis 85

Kh. Kh. Tagirov, R.R. Shakirov
Characteristic features of Black-Spotted castrated bullcalves and heifers and their Holstein crosses 88

Kh. Valitov, S.V. Karamayev
The influence of cows` age and development levels on the productive longevity of their calves 91

K.K. Bozymov, B.A. Kurmanov
Reproduction as the basis for increasing livestock, population and improving the breeding and selection work 96

V.A. Sechin, T.V. Kovalenko
Effect of grain haylage fed to heifers under the age of 6 months on their productive qualities 97

G.Kh. Shageyev, Kh.Kh. Tagirov
Economically viable qualities of Black-Spotted and Simmental bullcalves and steers under different management technologies 99

B.B. Traisov, A.N. Bayakhov, O.V. Maksimova, A.K. Bozymova
Selective and genetic parameters of a selected group of Akzhaik dual-purpose sheep with crossbred wool 101

V.V. Ikonnikov
The quality of wool produced by ewe lambs and yearlings 103

T.P. Murashova, V.A. Sechin
Efficiency of feeding different types of diets to down (pukh) goats 104

M.V. Sycheva
The effect of Aminazin on goats 106

V.N. Nikulin, A.V. Shamrayev, I.N. Boyko
Biological value and minerals content of broiler chicken meat as result of using the lactomicrozicol probiotic 108

S.R. Gadiyeva
Ways of increasing goose meat production efficiency 109

R.R. Gadiyev, D.D. Khaziyev
Products of microbiological synthesis in poultry breeding 110

O.Yu. Yezhova, N.V. Soboleva, V.A. Kornilova
Productive qualities of ducks fed the enzyme preparation 112

A.Ya. Sen`ko, O.Yu. Yezhova, Ye.Ye. Sen`ko
Growth and meat qualities of replacement ducks fed the enzyme preparation 113

G.N. Urynbayeva, Ye.N. Petrina, A.Ya. Sen`ko
Effect of feeding hydroponic green feeds on natural resistance of hens 114

♦ ECOLOGY

S.V. Levykin, S.V. Penzeva
Specific character of professional responsibility in the assessment of geocological consequences of virgin lands development 116

G.M. Topuriya
The effect of natural environment quality on the state of agricultural resources 119

L.Yu. Topuriya
Ecologically safe medicines in veterinary practice 121

I.A. Shkuratova
Specific features of the hepatorenal syndrome manifestation in cattle due to technogenic pollution 123

S.N. Aukhatova
Effect of iodine activity on the functions of the immune system and immunocompetent cells 124

● TECHNICAL SCIENCES

A.K. Kurmanov, U.B. Khasenov
A study of interconnection between feeding stuff and the extruder spiral surface 126

A.P. Pozina, O.V. Gorelik, O.V. Zadorozhnaya
An experience of using BIG DUTCHMAN equipment for keeping laying hens 129

● VETERINARY SCIENCES

O.A. Lyapin, Ye.A. Azhmuldinov, A.G. Irsultanov, V.G. Shayakhmetov
Development peculiarities and physico-mechanical characteristics of the metacarpus bone depending on the technology of feeding beet-chips 130

V.I. Sorokin
The use of hormonal criteria for pheno-and genotype evaluation of beef cattle 132

M.S. Seitov, Sh. M. Bikteyev
Clinical and physiological condition of Orenburg "Pukhovaya" (down) breed goats in the period of pregnancy and after parturition 137

A.S. Gabdulin, O.A. Matveyev, M.S. Seitov
Age changes in the goat kidney topography 139

V.I. Rozanov, V.V. Degtyaryov
Differences in mineral content indices of the skeleton bones in ancient and modern domestic hogs 140

S.N. Aukhatova
Morphological changes in the thyroid gland of piglets as an indicator of its functional condition influenced by the iodine insufficiency 141

P.Sh. Tayguzin, D.A. Okunyeu
Lymphatic nodes of the multichamber stomach in the Orenburg "pukhovaya" breed goats 143

E.G. Khabibulin, R.Sh. Tayguzin
The ways of lymph stream in the lungs of the Orenburg "pukhovaya" goat 146

S.M. Zavaleyeva, Ye. N. Chirkova
Morphology of inner heart structures in rabbits 147

V.V. Degtyaryov, O.A. Matveyev, L.D. Verkhoshentseva
Characteristic features of kidney vascularization in dogs in postnatal ontogenesis 148

T.Ya. Vishnevskaya, S.T. Ilgeyev
Canine spleen and its arteries 150

A.N. Yekimov, N.N. Pushkaryov
Morphostructure of goat skin as an interior selection feature 151

G.F. Pustolina
Endogenic blood parameters of cows with different genotype 154

T.P. Kotova
Effect of phytopreparation "Dolyutsar" on morphological and biochemical blood parameters of young silver-black foxes 156

Ye. G. Semyonova, Ye.K. Ilyina
The study on the sensibilizing activity of phenol 157

R.T. Mannapova, S.N. Aukhatova
Changes of the animal immune status under the conditions of iodine deficiency 159

<i>R.R. Shakirov</i> Hematological parameters of Black spotted young cattle and their crosses with Holsteins	162	<i>S.V. Levykin, R.Sh. Akhmetov, Ye.A. Mostovenko</i> Eco-economic evaluation of the steppe reference standard as a landevaluating unit of the nature protective potential of geographic zoning	196
● THE HUMANITIES			
◆ ECONOMIC SCIENCES			
<i>V.N. Afanasyev</i> Management of the technical potential reproduction in agriculture	164	<i>Z.Kh. Salikhova, P.P. Goncharov</i> Information as a basis for the small business management	199
<i>Ye.M. Dusayeva, A.Kh. Kurmanova</i> Models of analytical accounting systems on farm enterprises	172	<i>A.D. Tarasov</i> Mechanization as a means of agricultural production	200
		◆ SOCIAL SCIENCES	
<i>O.G. Skuzovatova</i> The role of strategic management in the development of agrarian regions	176	<i>M.I. Filatov, M.D. Kislyakova</i> Training of personnel for enterprises of technical services is the demand of time	202
<i>L.A. Dobrodomova</i> Investment attractiveness of agriculture of the Orenburg region	178	<i>O.V. Burlakova</i> Skilled personnel provision for accounting departments in Russia	203
<i>Ye.N. Surenko</i> Methods of estimation the financial sustainability of poultry plants in the eastern part of the Orenburg region	181	<i>V.F. Glukhovskiy</i> Socio-economical and political premises of the virgin lands development epic	204
<i>I.A. Vlaznev, Ye.V. Satalkina</i> Financial reporting on bioresources	183	<i>T.V. Pukhal'skaya</i> Land relation standards in the society of a traditional type	206
<i>I.L. Vorotnikov</i> Formation and management of the resource-saving agroecology	185	<i>A.V. Trusova</i> Socio-and lingual - humanitarian peculiarities of training specialists in the agrarian university	208
<i>D.A. Karagodin</i> Development of cooperation and integration processes in poultry farming of the Orenburg region	187	<i>Ye.V. Neifeld</i> On the problem of students' creative thinking	210
		◆ LAW SCIENCES	
<i>P.A. Frolov, S.I. Khmelenko</i> The influence of taxation as an institutional factor on the mechanism of mutual settlements and price formation in an agroindustrial corporation	189	<i>L.V. Krivolapova, N.S. Gerasimova</i> Land lot lease	213
<i>B.B. Traisov, A.K. Bozymova</i> Animal breeding management under the conditions of market relations	191	<i>A.V. Chichkin</i> Securing the right to education for rural population	216
<i>Ye.V. Shatrova, P.P. Goncharov</i> Modern problems of the regional consumer market	193	<i>R.T. Bakirova</i> Principles of legal regulation of personal subsidiary plots	218
<i>L.I. Sukhanova</i> The accounting policy of farm enterprises aimed at taxation regulation	194	<i>Ye.V. Karakulyev; L.V. Krivolapova</i> Legal regulation of farm lands turnover	220
		<i>Abstracts of articles published in the magazine</i>	224

Проблемы устойчивости биоресурсов: теория и практика

Эту тему обсудили участники научно-практической конференции, состоявшейся 15–16 сентября 2004 г. в Оренбургском государственном аграрном университете. Конференция посвящена 50-летию освоения целинных и залежных земель. С докладами выступили ученые Оренбургского государственного аграрного университета и других НИИ, вузов Российской Федерации и гости – ученые из Республики Казахстан, руководители и специалисты сельскохозяйственного производства Оренбургской области.

В этом номере журнала публикуем подборку статей, где отражены современные проблемы и пути их решения в различных областях научной и производственной деятельности сельского хозяйства.

Полвека назад по всей стране развернулась работа по освоению целинных и залежных земель, что коснулось хозяйств и Оренбургской области. Эту юбилейную дату первоцелинники отметили в Оренбурге.

На данную конференцию поступило около 200 докладов, в обсуждении проблемы устойчивости биоресурсов приняли участие 55 человек. Участниками научно-практической конференции рассмотрены следующие вопросы:

1. Эффективность освоения целинных и залежных земель и их роль в формировании систем земледелия, улучшении фитосанитарного состояния агроландшафтов, технических и технологических направлений, создании новых сортов зерновых и других культур, использовании земельных ресурсов и повышении устойчивости биоресурсов АПК Российской Федерации.

2. Экологические проблемы природных ресурсов, включая сохранение и рациональное использование лесных, растительных и водных ресурсов.

3. Значение кормления в повышении продуктивности, устойчивости биологических ресурсов и защите животных. Роль селекции в повышении генетического потенциала продуктивности и резистентности. Совершенствование лечения и профилактики заболеваний животных, технологии производства и переработки продукции животноводства.

4. Роль государственного регулирования и финансовой поддержки при освоении целинных и залежных земель, а также в решении социальных и правовых проблем. Эффективность освоения целинных земель в увеличении производства сельскохозяйственной продук-

ции. Материалы докладов участников конференции, сотрудников ОГАУ частично опубликованы в журналах: Вестник РАСХН №4, Земледелие №3, Зерновое хозяйство №5 и журнале ОГАУ Университетский меридиан №2.

В докладах выступающих на конференции сотрудников было отмечено, что на современном этапе, начиная с 1990 г., наблюдается резкий спад сельскохозяйственного производства. Экстенсивное ведение хозяйства ведет к деградации пашни, ухудшению фитосанитарного состояния, упадку зернового и животноводческого производства продукции, снижению продуктивности земельных ресурсов.

Практически отсутствует государственное регулирование по закупкам зерна. Не решен вопрос с диспаритетом цен на промышленные товары сельскохозяйственного назначения.

Технологическая отсталость в хозяйствах АПК объясняется не только социально-экономическими причинами, но и причинами организационного характера. При наличии в России научных разработок, признанных в мире, выявляется крайне слабая интеграция науки и производства. Это происходит из-за отсутствия структуры по внедрению научных разработок в производство, слабой государственной поддержки в этом направлении.

Практически отсутствуют нормативы эколого-технологических ограничений, хотя в степных регионах страны имеются солидные научные разработки, которые требуют обобщения и принятия правовых законодательных решений. Представленные материалы научно-практической конференции свидетельствуют о том, что освоение целинных и залежных земель ознаменовалось развитием агропромышленного комплекса, совершенствованием техники и технологий, решением социальных вопросов. Расширение пахотных земель способствовало увеличению сбора зерна, заготовки кормов, что позволило удвоить поголовье скота, совершенствовать оплату труда сельского населения, специалистов.

Освоение целинных и залежных земель относится к событиям, заслуживающим положительной оценки, а участники этой эпопеи могут быть примером для народа, особенно на современном этапе, когда сельское хозяйство пришло в упадок до уровня послевоенных лет.

С целью повышения устойчивости биоресурсов и их экологической безопасности необходимо осуществление социально-экономических и технологических преобразований

**Рефераты статей, опубликованных в журнале
«Известия Оренбургского государственного аграрного университета»
№4, 2004 год.**

- В.И. Кирюшин
Цена экологической устойчивости сельскохозяйственного ландшафта
В статье рассматриваются основные функции и основные виды экологической устойчивости агроландшафтов как составной части сельскохозяйственных ландшафтов. Дается определение цены агроландшафтов.
УДК 631
- Н.Н. Дубачинская, П.П. Тейхриб, А.Н. Попов
Эффективность освоения целинных и залежных земель
На основе многочисленных исследований и производственных данных показана эффективность освоения целинных и залежных земель и их использования.
УДК 63
- В.В. Каракулев, Ф.Г. Бакиров, В.Д. Вибе
Эффективность ресурсосберегающих систем основной обработки почвы при возделывании яровой пшеницы
Показана эффективность минимальной системы обработки почвы при возделывании яровой пшеницы.
УДК 631.51:633.11
- В.П. Лухменев
Экологизация защиты яровой пшеницы через применение биологических препаратов и регуляторов роста в баковых смесях с пестицидами
Показано применение антистрессовых препаратов совместно с протравителями и гербицидами. Применение иммуностимуляторов активизирует собственные защитные механизмы растений против болезней, негативного действия фунгицидов, гербицидов и засухи, способствует повышению урожайности зерновых культур.
УДК 632.93:633.11
- И.Е. Солдат, Л.А. Кононенко,
Ю.В. Мирошникова, С.В. Лукин
Продуктивность севооборотов и баланс основных элементов питания в условиях адаптивно-ландшафтного земледелия
Дана комплексная оценка систем земледелия с использованием биоэнергетических показателей.
УДК 631.582
- Э.С. Проберж
Влияние погодных факторов на эффективность удобрений в почвозащитном севообороте
Установлено, что исследуемые в полевых опытах дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры по эффективности различны, и действие их проявляется в конкретных погодных условиях.
УДК 631.8
- И.В. Синявский, Л.В. Уфимцева, Н.В. Родионова
Изучение буферной способности чернозема выщелоченного по отношению к фосфатам
Результаты исследований позволили оценить буферную способность чернозема выщелоченного по отношению к фосфатам и установить соответствие механизма протекающих процессов существующим теориям поглощения на твердом сорбенте.
УДК 631.42
- Р.Х. Абдрашитов
Природно-климатические факторы и показатели выращивания зерновых культур на семена
Показано влияние метеорологических условий и почвенной разности на урожайность сортов зерновых культур, возделываемых на семена в различных природно-климатических зонах Оренбургской области.
УДК 633.11(с173)
- А.А. Мушинский
Ценность однолетнего донника как кормовой и мелиоративной культуры
В результате исследований разработана агротехника возделывания донника однолетнего в условиях орошаемого земледелия.
УДК 633.2
- Н.А. Зенкова
Влияние погодно-климатических условий на качество зерна яровой мягкой пшеницы на Южном Урале
Показано влияние погодно-климатических факторов на качество зерна яровой мягкой пшеницы в степных условиях Южного Урала.
УДК 633.11(с173)
- Л.А. Кононенко, И.Е. Солдат
Влияние склонового агроценоза на накопление хлорофилла и продуктивность кукурузы
Установлено, что относительная высота, экспозиция склона и условия минерального питания влияют на биосинтез фотосинтетических пигментов и продуктивность кукурузы.
УДК 633.15
- М.П. Долгалев, К.М. Долгалев
Засухоустойчивость яровой твердой пшеницы в Оренбургском Предуралье
Результаты анализа морфобиологической продуктивности показали, что среднеспелый сорт яровой твердой пшеницы Оренбургская 12 характеризовался максимальным числом многозерных колосков в колосе по сравнению с раннеспелым сортом Оренбургская 14. Увеличение многозерных колосков в колосе способствовало повышению зерновой продуктивности за счет усиления горизонтальной синхронности.
УДК 633.11(с173)
- С.П. Живодерова
Потенциальная и реальная зерновая продуктивность колоса у районированных и перспективных сортов озимой пшеницы в Оренбуржье
Дано определение потенциальной и реальной зерновой продуктивности колоса у районированных и перспективных сортов озимой пшеницы с помощью морфобиологического анализа.
УДК 633.11(с173)
- А.С. Мушинский, А.А. Мушинский, В.Н. Соловьева
Пути повышения урожая картофеля
Разработана технология возделывания картофеля сортов Краснопольский и Каратоп. Показано, что вне-

сение минеральных удобрений и оптимальная густота растений способствуют лучшему развитию ассимиляционной поверхности листьев, повышению урожайности клубней картофеля.

УДК 633.34

М.П. Мордвинцев

Хозяйственно-ценные признаки современных сортов сои для нетрадиционных районов ее возделывания

Дана количественная характеристика хозяйственно-ценных признаков изученных сортов сои в засушливых условиях Юго-Востока.

УДК 633.2(с173)

С.Н. Дубачинский

Биологические особенности горчака розового

Показаны биологические особенности произрастания горчака розового в условиях Оренбуржья.

УДК 626.8

И.В. Сатункин, Г.В. Соболин, Ю.А. Гулянов

Учет воды на оросительных системах

Дается размещение водомерных устройств и их оборудование на головных водозаборных узлах с целью учета воды на оросительных системах.

УДК 628.811(с173)

Е.Н. Сквалецкий

Анализ влияния осадков на формирование ресурсов подземных вод в Оренбуржье

Анализ совокупности значений модуля подземного стока свидетельствует о его существенной неоднородности, отражающей как разнообразие природных условий, так и неравномерность размещения изученных водосборов на территории Оренбуржья.

УДК 628.811

Н.В. Соломатин

Влияние сельскохозяйственной эксплуатации водосборов рек на образование подземного стока в Южном Зауралье (на примере р. Жарлы)

Установлены факторы, влияющие на образование подземного стока вод в Южном Зауралье.

УДК 628.82

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

Водомерные сооружения, приборы и телеизмерительные устройства на водозаборных узлах и каналах оросительных систем

Показаны современные приборы и телеизмерительные устройства на водозаборных узлах и каналах, применяемых в оросительных системах.

УДК 634.21

В.И. Авдеев, Е.А. Гнусенкова

Белковое маркирование видов и культиваров абрикоса. Сообщение 2. Виды *Armeniaca Scop.*, примитивные формы и сорта

Исследования показывают, что культивары, помимо видовых признаков, приобретают в процессе доместикиции и новые полезные или негативные признаки, которые могут быть быстро маркированы методом гель-электрофореза. На этой основе намечается связь белковых, морфологических и физиологических маркеров, установление которой резко стимулирует селекционный процесс.

УДК 582

Г.М. Левин

Суккуленты: номинация, классификация и эволюция

Изложены краткие материалы разрабатываемой автором концепции, основанной на более широком подходе к экологическим группам суккулентов, как обитателям различных сред. Даны определения суккулентов, их классификация, материалы по их эволюции.

УДК 634.574

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

Орехоплодные растения мировой коллекции ВИР.

Сообщение 2. Культивары фисташки

Проведена оценка орехоплодных растений мировой коллекции ВИР: культивары фисташки. Установлено, что среднеазиатские формы неустойчивы ко многим болезням и вредителям, что проявилось в коллекции. Наиболее перспективны формы из Азербайджана (Абцирон), но в коллекции у них заметно снижается раскрываемость скорлупы плода.

УДК 634.718

Е.В. Аминова

Водоудерживающая способность листьев сортов малины в условиях степной зоны Южного Урала

Оценка испытания сортов малины показала, что к наиболее засухоустойчивым сортам можно отнести: Ранний стурприз, Блестящая, Сподох, Солнышко, Гусар, Вольница, Пересвет, Рубин.

УДК 634.7(с173)

Е.А. Быкова

Коллекционное изучение облепихи в Оренбуржье

В результате проведенных исследований выделены сорта облепихи по вкусовым качествам, устойчивости к фузариозу, зимостойкости, качеству продукции и урожайности.

УДК 634.0.17

С.В. Алехин

Особенности популяционной изменчивости березы повислой на территории Приуралья

Показано варьирование количественных признаков деревьев в популяции березы повислой, выявлены особенности популяционной изменчивости.

УДК 634.0.5

А.Ан. Гурский, А.Ак. Гурский

Изучение формы и определение объемов древесных стволов на основе их математических моделей

Изучение на основе математической модели позволяет найти установления объемов древесных стволов, соотношение коэффициентов формы и видовых чисел и дать этим закономерностям математическую интерпретацию.

УДК 634.0.1(с173)

В.А. Симоненкова

Особенности энтомофауны лесных насаждений в целинных районах Оренбургской области

Определены изменения энтомофауны под влиянием лесных насаждений в целинных районах и особенности их обитания.

УДК 636.22/.28.084.522:636.237.21
М.П. Дубовскова, А.М. Белоусов, Г.Х. Шагеев

Особенности роста молодняка черно-пестрой и симментальской пород при различных технологиях выращивания и откорма

Установлены особенности роста бычков при содержании на механизированной откормочной площадке, кастратов – при нагуле с подкормкой и без подкормки концентратами с заключительным откормом. До 21-месячного возраста более интенсивно росли симментальские сверстники. Бычки превосходили кастратов по энергии роста на 8–10%. Определены параметры расхода кормов в зависимости от технологии содержания молодняка.

УДК 636.22/.28.082.2

А.М. Белоусов, М.П. Дубовскова, Г.Х. Шагеев К вопросу оценки быков-производителей мясных пород по качеству потомства

Разработаны новые критерии оценки генотипа быков-производителей мясных пород, включающие показатели их линейного роста, а также рост, развитие сыновей и дочерей, создание стандартных групп животных, отражающих потенциал и селекционный эффект за счет быков-улучшителей.

УДК 636.22/.28.083.37

В.И. Косилов, С.А. Жуков, С.И. Мироненко Оценка молодняка по выходу питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в мясную продукцию

Установлено, что способность трансформации питательных веществ корма в белок и энергию тела в одинаковых условиях интенсивного выращивания животных обусловлена в основном влиянием генотипа и физиологическим состоянием.

УДК 636.22/.28.06:636.222.6/7

Г.Н. Кадисова, Ж.И. Айтубев Наследуемость экстерьера герефордским скотом

Оценка животных с учетом промера их высоты позволяет повысить интенсивность отбора и ускорить процесс создания животных широкотелого типа.

УДК 636.22/.28:612.664

М.В. Сердюк, О.В. Горелик Экономическая оценка использования модифицированного способа доения коров

Показана эффективность техники доения коров, ее отдельных операций, оказывающих существенное влияние на молочную продуктивность, состав и свойства молока.

УДК 636.22/.28.082

О.В. Горелик, М.В. Сердюк, Н.С. Бухтилова Эффективность использования коров разных генотипов

Установлено, что коровы разных генотипов имеют неодинаковую продуктивность, что связано с генетическими факторами, различной приспособленностью к климатическим условиям и эффективностью использования кормовых ресурсов.

УДК 636.22/.28.083.37

А.А. Салихов Возрастная динамика абсолютной массы мускулатуры молодняка симментальской породы в оптимальных условиях выращивания

В сравнительном аспекте рассматриваются характерные изменения абсолютной и относительной мас-

сы групп мышц, как по отделам, так и всего скелета туши бычков, кастратов и телок симментальской породы при интенсивном их выращивании.

УДК 636.22/.28.083.37:636.237.21

Т.Ю. Вишнякова, А.А. Салихов Характерные изменения линейного роста отдельных костей и всего скелета молодняка черно-пестрой породы в постнатальном онтогенезе

Приведены результаты сравнительного изучения динамики линейного роста скелета туши бычков, кастратов и телок черно-пестрой породы в оптимальных условиях их выращивания.

УДК 636.22/.28.082

Х.Х. Тагиров, Р.Р. Шакиров Особенности экстерьера кастратов и телок черно-пестрой породы и её голштинизированных помесей

Изучен линейный рост кастратов и телок черно-пестрой породы и ее помесей с голштинской породой в возрастном аспекте. Помесям I поколения кастратов и телок соответствовали более высокие показатели линейного в сравнении с чистопородным молодняком и помесями II поколения.

УДК 636.22/.28.082.2

Х.З. Валитов, С.В. Карамаяев Влияние возраста матерей и уровней их развития на продуктивное долголетие дочерей

Доказано, что продуктивное долголетие молочных коров разных пород является наследственно обусловленным, селекционно-генетическим и технологическим признаком. Для воспроизводства стада рекомендуется отбор телочек, родившихся от коров не моложе третьей лактации и имеющих живую массу 500 кг и более.

УДК 636.22/.28.082.4

К.К. Бозымов, Б.А. Курманов Воспроизводство – основа увеличения поголовья животных и улучшения селекционно-племенной работы

Даны рекомендации по улучшению воспроизводства стада, позволяющие увеличить поголовье животных.

УДК 636.22/.28.084.1:636.22/.28.086.25

В.А. Сечин, Т.В. Коваленко Влияние скармливания зерносенажа на продуктивные качества телочек до 6-месячного возраста

Исследования показали, что наиболее эффективным является использование при выращивании телят до 6-месячного возраста сенажно-концентратного типа кормления.

УДК 636.22/.28.083

Г.Х. Шагеев, Х.Х. Тагиров Хозяйственно-полезные признаки бычков и кастратов черно-пестрой и симментальской пород при различных технологиях содержания

Установлено, что бычки, содержащиеся на откормочной площадке, по сравнению с кастратами на нагуле характеризовались лучшими хозяйственно-полезными признаками. Среди кастратов превосходство отмечено у животных, получавших подкормку.

Б.Б. Траисов, А.Н. Баяхов, О.В. Максимова,
А.К. Бозымова

Селекционно-генетические параметры селекционной группы акжаикских мясо-шерстных овец с кроссбредной шерстью

Животные желательного типа акжаикской мясошерстной породы характеризуются довольно высокими показателями сопряженности, обеспечивающими гармоничное развитие самого животного и качество производимой им продукции. У линейных животных наблюдаются определенные различия в уровне проявления связи, что характерно при разведении по линиям.

УДК 636.32/.38.035

В.В. Иконников

Качество шерсти ярок и переярок

Исследованиями установлено, что шерсть ярок и переярок акжаикских мясошерстных овец соответствовала требованиям однородной полутонкой кроссбредной шерсти.

УДК 636.39.084

Т.П. Мурашова, В.А. Сечин

Эффективность использования различных типов рационов в кормлении пуховых коз

В статье представлены результаты изучения влияния различных типов рационов на продуктивность пуховых козوماتок в период сукозности и лактации. Изучалась эффективность трех типов рационов: сено-силосно-концентратного, сено-концентратного и сеного. Наиболее эффективным и экономически выгодным можно считать сеной тип кормления козوماتок, так как его применение позволяет получить качественную продукцию с меньшими затратами.

УДК 619:615.4:636.3

М.В. Сычева

Влияние аминазина на организм коз

Исследования проведены на 10 небеременных коз оренбургской пуховой породы 3–4-летнего возраста. Испытуемый препарат им вводили внутримышечно в дозе 1 мг на 1 кг массы тела. Установлено, что аминазин уменьшает силу, необходимую для извлечения пуха из кожи; вызывает кратковременную эритропению и лейкопению; увеличение количества циркулирующих иммунных комплексов. В состоянии гуморальных факторов неспецифической защиты наметилась тенденция к снижению бактерицидной и к повышению лизоцимной активности сыворотки крови.

УДК 619:615.4:636.5

В.Н. Никулин, А.В. Шамраев, И.Н. Бойко

Биологическая ценность и минеральный состав мяса цыплят бройлеров при использовании пробиотика лактомикробиоцикла

Применение лактомикробиоцикла оказывало положительное влияние на состояние белкового и минерального обмена организма цыплят-бройлеров. Лактомикробиоцикл оказывал влияние на обмен веществ, защитные механизмы организма птицы, усвоение питательных основных веществ, которые в итоге положительно сказались на качестве мяса птицы.

УДК 636.598.033

С.Р. Гадиева

Пути повышения эффективности производства мяса гусей

Показана эффективность производства мяса птицы, которая получена при скрещивании гусаков породы легарт с гусынями белой венгерской, отмечена и самая низкая себестоимость.

Р.Р. Гадиев, Д.Д. Хазиев

Продукты микробиологического синтеза в птицеводстве

Установлено, что при содержании кур родительского стада с целью повышения продуктивности целесообразно включать в состав комбикормов до 3% биотрина или до 5% модификации биотрина, содержащего МЭК "Кемзайм"

УДК 636.597.03:619:636.597.087.8

О.Ю. Ежова, Н.В. Соболева, В.А. Корнилова

Продуктивные качества уток при скармливании им ферментного препарата

В условиях ОАО "Спутник" Соль-Илецкого района были проведены исследования по оценке влияния ферментного препарата Ровабио на яйценоскость уток. Эксперименты проведены на модели уток кросса "Благоварский". Можно отметить, что скармливание ферментного препарата Ровабио увеличивает яйценоскость уток, способствует повышению количества и качества яиц, снижает отход инкубационных яиц.

УДК 636.597.033:636.597.087.7

А.А. Сенько, О.Ю. Ежова, Е.Е. Сенько

Рост и мясные качества ремонтных уток в зависимости от скармливания ферментного препарата

В условиях ОАО "Спутник" Соль-Илецкого района были проведены исследования по влиянию ферментного препарата Ровабио на рост и развитие уток. Эксперименты проведены на модели уток кросса "Благоварский". Доза введения препарата 50 г/т корма.

УДК 636.52/58.034:636.52/58.084

Б.Н. Урынбаева, Е.Н. Петрина, А.А. Сенько

Влияние скармливания гидропонного зеленого корма на естественную резистентность курочек

Установлено, что включение в рацион курочек гидропонного зеленого корма оказывает существенное влияние на повышение естественной резистентности организма и сохранности курочек.

УДК 577.4:63

С.В. Левыкин, С.В. Пензева

Специфика профессиональной ответственности в оценке геоэкологических последствий целины

С позиций профессиональной ответственности предлагаются активные методы реабилитации степных экосистем в интересах устойчивого развития атмосферы, с реализацией ряда проектов по сохранению и реабилитации природного наследия степей Северной Евразии.

УДК 631.95(с173)

Г.М. Топурия

Качество природной среды и состояние сельскохозяйственных ресурсов

Представлены результаты исследований по загрязнению объектов агроэкосистем химическими ксенобиотиками в хозяйствах Восточной зоны Оренбуржья. Определено содержание тяжелых металлов в почве, растениях, мясе и молоке животных.

УДК 581.5:619

Л.Ю. Топурия

Экологически безопасные лекарственные средства в ветеринарии

Представлены результаты исследований по применению в ветеринарной медицине экологически безопасных препаратов природного происхождения.

И.А. Шкуратова

Особенности проявления гепаторенального синдрома у крупного рогатого скота при техногенных загрязнениях

Установлено, что общими патологическими процессами, характеризующими проявление гепаторенального синдрома, являются развитие дистрофических и дисциркуляторных изменений как в печеночной, так и в почечной тканях коров, их плодов и телят разного возраста, что проявляется в нарушении белкового обмена и изменении качественного состава мочи.

УДК 619:615.37:636.4

С.Н. Аухатова

Эффекты влияния йода на функции иммунной системы и иммунокомпетентных клеток

Установлено, что для полного восстановления баланса антител в организме поросят необходимо на фоне аэрозольной инъекции йодида калия проводить пробиотико-терапию "Лактобифидом", иммуностимуляцию прополисом и терапию сапропелью или цеолитами.

УДК 631.363

А.К. Курманов, У.Б. Хасенов

Исследование взаимодействия корма и винтовой поверхности экструдера

Установлено, что угол скоса и вязкость материала влияют линейно и значимо на прилагаемое усилие. Зазор между поршнем и цилиндром экструдера связан параболической зависимостью с усилием, действующим на поршень.

УДК 636.52/58.083

А.П. Позина, О.В. Горелик, О.В. Задорожная

Опыт применения оборудования фирмы BIG DUTCHMAN для содержания кур-несушек

Использование системы "Универт" способствовало увеличению сохранности птицы на 3,1%, продуктивности – на 18,9%, при этом затраты корма снизились на 9,2%, электроэнергии – на 6,8%, бой яйца уменьшился на 1,5%.

УДК 636.611.71:636.084

О.А. Ляпин, Е.А. Ажмулдинов, А.Г. Ирсултанов, В.Г. Шаяхметов

Особенности развития и физико-механические свойства пястной кости в зависимости от технологии скармливания свекловичного жома

Более высокие показатели крепости костяка установлены у бычков, которым на протяжении всего опыта скармливали одинаковое количество жома и кукурузного силоса по питательности.

УДК 619:615.357

В.И. Сорокин

Применение гормональных критериев для оценки фено- и генотипа мясного скота

Разработаны критерии для оценки фено- и генотипа мясного скота.

УДК 636.39.082.455(с173)

М.С. Сеитов, Ш.М. Биктеев

Клинико-физиологическое состояние коз оренбургской пуховой породы в период беременности и после родов

Определено, что беременность вызывает у коз значительную морфологическую и функциональную перестройку в системе кроветворения и кровообращения, обмене веществ, терморегуляции.

А.С. Габдулин, О.А. Матвеев, М.С. Сеитов

Возрастные изменения топографии почек коз

Выявлена взаимосвязь топографии почек исследованных животных с ростом осевого скелета (поясничного отдела) позвоночного столба.

УДК 636.4:611.71

В.И. Розанов, В.В. Дегтярев

Различия в содержании минеральных показателей костей скелета домашней свиньи, древней и современной

Установлено, что за последние годы филогенеза и хозяйственной деятельности человека на фоне увеличения в размерах костяка свиньи произошло также увеличение в костях золы, на фоне достоверного снижения в трубчатых костях скелета кальция.

УДК 636.4.611.4

С.Н. Аухатова

Морфологические изменения щитовидной железы как показатель её функционального состояния при йодной недостаточности поросят

Результаты исследований показали, что для профилактики дефицита йода лучше использовать аэрозоли йода. Выявлено, что йод, поступающий через аэрозоли, легче всасывается слизистыми и эффективнее используется щитовидной железой для синтеза гормонов.

УДК 636.39:611.4(с173)

Р.Ш. Тайгузин, Д.А. Окунев

Лимфатические узлы многокамерного желудка коз оренбургской пуховой породы

Установлено, что лимфатическая система многокамерного желудка коз оренбургской пуховой породы характеризуется вариабельностью в отношении топографии и постоянства регионарных лимфатических узлов.

УДК 636.39:611.4(с173)

Э.Г. Хабибуллин, Р.Ш. Тайгузин

Пути оттока лимфы в легких коз оренбургской пуховой породы

Результаты исследований показали, что для различных областей легкого существует обособленный лимфоотток в соответствующие лимфатические узлы, который необходимо учитывать при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

УДК 636.92:611.1

С.М. Завалева, Е.Н. Чиркова

Морфология внутренних структур сердца кролика

Показана морфология внутренних структур сердца кролика. Даны параметры структур правого и левого желудочков.

УДК 619:616.61:636.7

В.В. Дегтярев, О.А. Матвеев, Л.Д. Верхошенцева

Особенности васкуляризации почек собак в постнатальном онтогенезе

Исследованиями установлено, что в течение постнатального онтогенеза наблюдается асинхронный рост диаметра брюшной аорты, каудальной полой вены, почечных артерий и вен.

УДК 636.7:611

Т.Я. Вишневецкая, С.Т. Ильгеев

Селезенка собаки и ее артерии

Изучены особенности строения селезенки собаки: цвет, форма, масса, ширина, длина, ее расположение и артериальное кровоснабжение.

А.Н. Екимов, Н.Н. Пушкарев

Морфоструктура кожи коз как интерьерный признак селекции

Изучены особенности морфогенеза кожи коз оренбургской пуховой породы в онтогенезе в зависимости от технологии воспроизводства стада. Выявлена взаимосвязь гистоструктуры кожи козлят с качеством их пуховой продуктивности.

УДК 636.22/.28:612.11

Г.В. Пустотина

Эндогенные показатели крови коров разных генотипов

В сравнительном аспекте приведены гематологические показатели коров разных генотипов с учетом сезона года. Результаты свидетельствуют о высоких адаптационных способностях не только у чистопородных симменталов, но и у черно-пестрых сверстниц и помесей симментальской красно-пестрых голштинов с разной доли крови КПП.

УДК 636.93:612.1

Т.П. Котова

Морфологические и биохимические показатели крови молодняка серебристо-черной лисицы при использовании фитопрепарата долюцар

Установлено, что использование фитопрепарата повышает содержание гемоглобина и количество лейкоцитов в крови лисicy, что свидетельствует о его иммуностимулирующем воздействии на организм животных.

УДК 619:615.917

Е.Г. Семенова, Е.К. Ильина

Изучение сенсibiliзирующей активности фенола

Исследованиями установлено, что у животных, подвергшихся воздействию поражающих факторов, отмечаются более глубокие изменения со стороны клеточного состава белой крови.

УДК 636:612.017.11/.12

Р.Т. Маннапова, С.Н. Аухатова

Изменения иммунного статуса животных в условиях йодной недостаточности

Установлено, что йодная недостаточность вызывает в организме глубокие нарушения в иммунной системе, проявляющиеся дисбалансом иммунокомпетентных Т и В-лимфоцитов и их популяций в крови, в лимфатических узлах, селезенке, тимусе.

УДК 636.22/.28:611

Р.Р. Шакиров

Гематологические показатели молодняка черно-пестрой породы и ее помесей с голштинами

Изучены в возрастном аспекте морфологические и биохимические показатели крови молодняка черно-пестрой породы и ее помесей с голштинами. Выявлена зависимость гематологических показателей крови кастратов и телок разной породности с их продуктивностью. Установлена положительная связь активности ферментов переаминирования у кастратов и телок с интенсивностью их роста.

В.Н. Афанасьев

Управление воспроизводством технического потенциала в сельском хозяйстве

В работе подчеркивается актуальность проведенного исследования в связи с состоянием материально-технической базы, снижением кадрового потенциала и ухудшением качества земельных ресурсов. Состояние технического потенциала представлено на примере Оренбургской области и Краснодарского края, находящегося в более благоприятных природно-климатических условиях. Управление воспроизводством технического потенциала представлено в виде совершенствования экономического механизма, представленного системой амортизационных отчислений, лизинга, повышением экономической эффективности и выбором оптимального срока службы техники.

УДК 657:63

Е.М. Дусаева, А.Х. Курманова

Модели учетных аналитических систем в аграрных предприятиях

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 338.45:63

О.Г. Скузоватова

Роль стратегического менеджмента в развитии аграрного региона

Статья посвящена исследованию научных и методологических основ совершенствования и формирования информационной инфраструктуры планирования и управления в агропромышленном секторе региона. Рассмотрены этапы и элементы системы регионального управления, связанные между собой единым плановым процессом.

УДК 338.45:63(с173)

Л.А. Добродомова

Инвестиционная привлекательность сельского хозяйства Оренбургской области

На пороге вступления России в ВТО и запрещения прямой поддержки государством сельского хозяйства важнейшим способом стимулирования производственной и хозяйственной деятельности предприятий аграрного сектора экономики является привлечение дополнительных финансовых ресурсов путем обоснования и повышения инвестиционной привлекательности хозяйствующих субъектов отрасли.

УДК 338.45:636.5(с173)

Е.Н. Суренко

Методы определения финансовой устойчивости птицефабрик восточной зоны Оренбургской области

Предложенный метод рейтингования позволит выделить в группе однородных предприятий лучшие относительно финансовой устойчивости, которые в рамках отраслевой принадлежности позволят осуществлять обобщения и использовать опыт работы финансово устойчивых предприятий.

УДК 657.1:63

И.А. Влазнев, Е.В. Саталкина

Финансовая отчетность по биоресурсам

Дан анализ по составлению отчетности для участников сельскохозяйственной деятельности.

И.Л. Воротников

Формирование и управление ресурсосберегающей агроэкономикой

Показаны ресурсосберегающие принципы хозяйствования, которые позволяют значительно улучшить эколого-социальное состояние агросферы за счет сокращения необратимых потерь материальных и энергетических ресурсов в сельскохозяйственном машиностроении, сохранения плодородия почв, эффективной утилизации отходов животноводства и комплексной переработки вторичных ресурсов в пищевой промышленности.

УДК 338.45:636.5(с173)

Д.А. Карагодин

Развитие процессов кооперации и интеграции в птицеводстве Оренбургской области

Дан анализ рентабельности производства основных продуктов птицеводства в интегрированных птицеводческих предприятиях.

УДК 336.2:63

П.А. Фролов, С.И. Хмеленко

Влияние налогов как институционального фактора на механизм взаиморасчетов и ценообразования в агропромышленной корпорации

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 636.082

Б.Б. Траисов, А.К. Бозымова

Организация племенной работы в животноводстве в условиях рыночных отношений

Показана организация племенной работы в животноводческих хозяйствах Казахстана и пути её совершенствования.

УДК 338

Е.В. Шатрова, П.П. Гончаров

Современные проблемы регионального потребительского рынка

Дан анализ развития регионального потребительского рынка, показаны пути его регулирования.

УДК 338.45:63

Л.И. Суханова

Учетная политика сельскохозяйственных организаций для целей налогового учета

Статья посвящена исследованию научных и методологических основ совершенствования и формирования информационной инфраструктуры планирования и управления в агропромышленном секторе региона. Рассмотрены этапы и элементы системы регионального управления, связанные между собой единым плановым процессом.

УДК 631.164

С.В. Левыкин, Р.Ш. Ахметов, Е.А. Мостовенко

Эколого-экономическая оценка степного эталона как землеоценочной единицы природоохранного потенциала географической зональности

Предложена методика оценки целинных степей и перспективы их реализации.

З.Х. Салихова, П.П. Гончаров

Информация – основа управления малым бизнесом

Дан анализ информационного обеспечения малого предпринимательства и пути его совершенствования.

УДК 631.3

А.Д. Тарасов

Механизация как средство сельскохозяйственного производства

С целью лучшего обеспечения сельского хозяйства техникой предлагается создание государственного реестра сельскохозяйственной техники и оборудования для реализации сельхозтоваропроизводителям.

УДК 658.3.012.2:63

М.И. Филатов, М.Д. Кислякова

Подготовка кадров предприятий технического сервиса – требования времени

Рассматриваются проблемы предприятий технического сервиса в АПК, предлагается создание системы подготовки кадров.

УДК 658.3:657

О.В. Бурлакова

Кадровое обеспечение бухгалтерских структур в России

Дан анализ профессионального образования в области бухгалтерского учета, который указывает на реформирование в развитии и повышении профессионального уровня бухгалтеров, способных оказывать услуги высокого качества в интересах общества.

УДК 631

В.Ф. Глуховский

Социально-экономические и политические предпосылки целинной эпопеи

Дан анализ освоения целинных и залежных земель, история и социально-экономические и политические предпосылки решения данного вопроса.

УДК 631

Т.В. Пухальская

Культура земельных отношений в обществе традиционного типа

Показаны исторически сложившиеся земельные отношения в обществе традиционного типа.

УДК 378

В. Трусова

Социо - и лингво-гуманитарные особенности подготовки специалистов в аграрном университете

Основой для отбора содержания программ и учебников курса языковой подготовки специалистов аграрного вуза предлагается интегрированный подход на научной основе, с привлечением смежных наук, что позволит сократить затраты времени и улучшить качество подготовки.

УДК 378

Е.В. Нейфельд

К изучению проблемы творческого мышления студента

Анализ литературных источников и полученных данных анкетирования студентов свидетельствует об их ориентации на внутренний духовный мир человека, потребность в самореализации и самовыражении.

Л.В. Криволапова, Н.С. Герасимова

Договор аренды земельного участка

Анализ законов показал, что именно долгосрочная аренда земельного участка является основой стабильного правового положения сторон договора. Это будет способствовать эффективному и рациональному использованию земель.

УДК 34

А.В. Чичкин

Обеспечение права на образование сельских жителей

Рассматриваются вопросы совершенствования системы образования сельских жителей и решение социальных проблем на селе, при поступлении специалистов на работу после окончания вуза. Предлагается разработка программы по развитию образования на селе.

Р.Т. Бакирова

Принципы правового регулирования личного подсобного хозяйства

В предложенной Вашему вниманию статье раскрываются принципы правового регулирования личного подсобного хозяйства. Рассмотрению этих принципов применительно к правоотношениям граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и посвящена данная статья.

УДК 34:63

Е.В. Каракулев, Л.В. Криволапова

Правовое регулирование оборота земель сельскохозяйственного назначения

Проведено исследование форм и методов оборота земель сельскохозяйственного назначения, основным принципом которых является сохранение целевого назначения данных земель.

Abstracts of articles published in the magazine «News of the Orenburg State Agrarian University» №4, 2004

UDC 631

V.I. Kiryushin

Ecologically sustainable price for agricultural landscapes

The main functions and types of ecologically sustainable agrilandscape as a component of agricultural landscapes are discussed. The price for agrilandscape is determined.

UDC 63

N.N. Dubachinskaya, P.P. Teikhrib, A.N. Popov

Efficiency of virgin and fallow lands development

The efficiency of virgin lands development and their use is analysed on the base of long-term research work and production data records.

UDC 631.51:633.11

V.V. Karakulev, Bakirov, V.D. Vibe

Efficiency of resource-saving tillage technologies for spring wheat cultivation

Efficiency of minimum tillage in spring wheat cultivation is demonstrated.

UDC 632.93:633.11

V.P. Lukhmenyov

Ecological monitoring of spring wheat protection via application of biological preparations and growth regulators in tank mixtures with pesticides

Application of antistress preparations mixed with herbicides and special treatment aids is described. It is pointed out that immunostimulators not only stimulate plants' own defensive mechanisms against diseases, negative fungicide activity, herbicides and droughts, but they also promote increase of grain crop yields.

UDC 631.582

I.E. Soldat, L.A. Kononenko, Yu.V. Miroshnikov, S.V. Lukin

Crop rotations efficiency and the balance of basic nutrition elements under the conditions of adaptive landscape farming

The complex evaluation of farming systems by means of bioenergetic indicators is presented.

UDC 631.8

E.S. Proberzh

Effect of weather factors on the efficiency of fertilizers in the process of soil-protective crop rotations

Field experiments on the application of certain doses of fertilizers to farm crops showed that the efficiency of the doses under study was different and depended greatly on weather conditions.

UDC 631.42

I.V. Sinyavskiy, L.V. Ufimtseva, N.V. Rodionova

Studies on buffer qualities of black soils leached out as related to phosphates

The results of the research allowed to evaluate the buffering of black soils leached out in relation to phosphates and to find out the conformity of the on-going processes with the existing theories of solid sorptive medium absorption.

UDC 633.11(c173)

R.Kh. Abdrashitov

Natural-climatic factors and performance parameters of growing grain crops for seeds

The effect of different meteorological and soil conditions on the yields of different grain crop sorts grown for seeds in various natural-climatic zones of the Orenburg region is shown.

UDC 633.2

A.A. Mushinskiy

Value of annual sweet clover as a fodder and meliorative crop

As result of the studies farm technology of sweet clover cultivation under the conditions of irrigated farming is developed.

UDC 633.11(c173)

N.A. Zenkova

Effect of weather and climatic conditions on grain quality of soft spring wheat in the South Urals region

The paper is concerned with the study of the effect of climatic conditions on grain quality of soft spring wheat in the steppe zone of the South Urals.

L.A. Kononenko, I.E. Soldat

Effect of slope agroecocoenosis on chlorophyll accumulation and corn productivity

It is established that relative slope height and exposition as well as mineral nutrients influence the process of photosynthetic pigments biosynthesis and corn yields.

UDC 633.11(c173)

M.P. Dolgalyov, K.M. Dolgalyov

Drought resistance of hard spring wheat in the Orenburg Preduralye

The results of morphophysiological productivity analysis have shown that the hard spring wheat variety of average ripeness Orenburgskaya 12 yields a maximum amount of multigrain spikelets per ear as compared with the early ripening sort Orenburgskaya 14.

This increase of the per ear spikelets amount stimulated grain yield increase as result of higher horizontal synchronism.

UDC 633.11(c173)

S.P. Zhivodyorova

Potential and real per ear grain yield of zoned and perspective varieties of winter wheat in Orenburzhye

Morphophysiological analysis was used to determine the potential and real per ear grain yield of zoned and perspective winter wheat varieties.

UDC 635.21

A.S. Mushinskiy, A.A. Mushinskiy, V.N. Solovyova

Ways of potatoes crop increase

Production technology of Krasnopolsky and Karatop potatoes varieties is suggested.

It is reported that application of mineral fertilizers and optimal density stimulate better development of the assimilative leaf surface and increase potatoes tubers productivity.

UDC 633.34

M.P. Mordvintsev

Economically valuable characters of the latest soya varieties grown in nonconventional cultivation zones

A quantitative evaluation of economically valuable characters of the studied soya varieties in the drought conditions of the South-East is presented.

UDC 633.2(c173)

S.N. Dubochinskiy

Biological characteristics of Pink Picris L. grass

The biological peculiarities of Pink Picris grass cultivation and growth in Orenburg region are described.

UDC 626.8

I.V. Satunkin, G.V. Sobolin, Yu. A. Gulyanov

Water-recording on irrigation systems

Location of water-gauge devices and their arrangement on the head water removing units in order to record water requirements on irrigation systems is suggested.

UDC 628.811(c173)

Ye.N. Skvaletskiy

Analysis of rainfall impact on the development of underground water resources in the Orenburg region

The analysis of a set of module data on underground water flows demonstrates its apparent dissimilarity reflecting both variability of natural conditions and localization irregularity of the investigated water supply units in the Orenburg region.

N.V. Solomatin

Effect of farm utilization of river water catchment areas on the underground water outflow in the South Zauralye (on the pattern of Zharly river)

A number of factors influencing underground water outflow formation in the South Zauralye are studied.

UDC 628.82

G.V. Sobolin, I.V. Satunkin, L.N. Khil'ko

Water metering units, devices and telemeasuring facilities on water-intake units and channels of irrigation systems

Up-to-date devices and telemeasuring facilities being used at water-intake points and channels of irrigation systems are described.

UDC 634.21

V.I. Avdeyev, Ye.A. Gnusenkova

Protein marking of apricot species and cultivars. Part 2. Armeniaca Scopspecies, primitive forms and sorts

The results of our investigations show that cultivars when being domesticated can acquire not only specific features of a certain species but some new positive and negative characteristics as well that can be immediately marked by means of gelelectrophoresis. Hence there is reason to suppose the possibility of interconnection between protein, morphological and physiological markers that may actively stimulate the process of selection.

UDC 582

G.M. Levin

Succulents: nomination, classification and evolution

The article is concerned with a concise account on the concept of succulents developed by the author. It is based on a more comprehensive approach to ecological groups of succulents as inhabitants of various environments. Definition of succulents, their classification and some materials on their evolution are suggested.

UDC 634.574

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

Nutbearing plants of world collection of the All Russia Institute of Plant Growing (ARIPG) Part 2. Cultivars of pistachioes

Nutbearing plants of the ARIPG world collection – pistachioes cultivars – are studied. It is established that the Central Asia forms are nonresistant to a number of plant diseases and pests as it is evident from the collection.

The most perspective are the Azerbaijan forms (Abshiron), though these forms are noted for poor openness of the nutshell.

UDC 634.718

Ye.V. Aminova

Water – holding capacity of raspberry leaves under the conditions of South Urals steppe zone

As result of experiments carried out with a number of raspberry varieties the following ones – "Ranniy Syurpriz", "Blestyashchaya", "Spolokh", "Solnyshko", "Gusar", Vol'nitsa, Peresvet and Rubin are suggested to belong to the most drought resistant varieties.

UDC 634.7(c173)

Ye.A. Bykova

Studies of Hippophae L. (sea buckthorn) varieties in the Orenburg region

Several varieties of Hippophae L. (sea buckthorn) differing in flavour qualities, fusariosis resistance, winter resistance, production quality and yield have been distinguished.

UDC 634.0.17

S.V. Alyokhin

Specific population variability of the drooping birch (*Betula pendula*) on the territory of Preduralye (Fore-Urals)

*Variability of qualitative tree traits in the *Betula p.* population is demonstrated and specific features of population variability are pointed out.*

UDC 634.0.5

A.An. Gurskiy, A.Ak. Gurskiy

Determination of shape and volumes of tree trunks by means of their mathematical models

Generatrix models allow to find out the ascertainment of tree trunks volumes, the relationship between shape coefficients and species numbers as well as to interpret these regularities mathematically.

UDC 634.0.1(c173)

V.A. Simonenkova

Peculiarities of foreststands entomofauna in the virgin lands of the Orenburg region

Changes of entomofauna under the influence of foreststands on virgin lands and peculiarities of their habitat are determined.

UDC 636.22/.28.084.522:636.237.21

M.P. Dubovskova, A.M. Belousov,

G.Kh. Shageyev

Specific growth rates of Black-Spotted and Simmental bullcalves under different care, management and fattening conditions

Specific growth rates of young bulls kept on a mechanized drylot and steers fattened on pasture with and without supplementary feeding of concentrates are established. The weight gain of bulls up to 21 months age was more intensive as compared with Simmental bulls of the same age. The growth energy of steers was 8–10% higher than that of young bulls. Parameters of feeds utilization subject to the technology of young cattle management are evaluated.

UDC 636.22/.28.082.2

A.M. Belousov, M.P. Dubovskova,

G.Kh. Shageyev

On the problem of beef breed sires evaluation as related to the quality of their offspring

New criteria of genotype evaluation of beef sires are developed. They include: indices of animal linear growth, growth and development of sons and daughters, creating standard groups of animals to reflect the potentials and selection efficiency at the account of improver sires.

UDC 636.22/.28.083.37

V.I. Kosilov, S.A. Zhukov, S.I. Mironenko

Young cattle evaluation by their nutrients yield as well as by protein and feedstuffs energy bioconversion into meat products

It is found that the capacity of fodder nutrients to transform into protein and body energy under conditions of intensive animal breeding is due to the influence of genotype and physiological condition of the animal.

UDC 636.22/.28.06:636.222.6/7

G.N. Kadisova, Zh.I. Aytuyev

Exterior heredity of Hereford cattle

Animal evaluation on account of their height measurement allows to enhance the selection intensity and the process of breeding animals with wide body types.

UDC 636.22/.28:612.664

M.V. Serdyuk, O.V. Gorelik

Economic evaluation of applying a modified method of milking cows

Efficiency of the improved cow milking technology and its individual operations that essentially stimulate milk yield, composition and quality are reported.

UDC 636.22/.28.082

O.V. Gorelik, M.V. Serdyuk, N.S. Bukhtilova

Efficiency of using cows of different genotypes

It is established that cows with different genotypes have different performances as well, and this is due to genetic factors, different adaptability to climatic conditions and efficiency of fodder resources utilization.

UDC 636.22/.28.083.37

A.A. Salikhov

Age dynamics of absolute muscle mass of young Simmental cattle under optimal breeding conditions

Specific changes in absolute and relative mass of muscle groups both in sections and in the whole body skeleton of young bullcalves, steers and heifers of the Simmental breed under the system of intensive breeding are considered.

UDC 636.22/.28.083.37:636.237.21

T.Yu. Vishnyakova, A.A. Salikhov

Typical linear growth changes of separate bones and the skeleton as a whole in young Black-Spotted cattle in the postnatal ontogenesis

The results of a comparative study of the dynamics of skeleton linear growth in young bulls, steers, and heifers of the Black-Spotted breed under optimal breeding conditions are submitted.

UDC 636.22/.28.082

Kh. Kh. Tagirov, R.R. Shakirov

Characteristic features of Black-Spotted castrated bullcalves and heifers and their Holstein crosses

Linear growth rate of Black-Spotted steers and heifers and their Holstein crosses is studied from the age viewpoint.

First generation crosses of steers and heifers demonstrated higher indices of linear growth as compared with purebred young cattle and crosses of the second generation.

UDC 636.22/.28.082.2

Kh.Z. Valitov, S.V. Karamayev

The influence of cows` age and development levels on the productive longevity of their calves

It is established that productive longevity of dairy cows of various breeds depends greatly on heredity, selection and technological conditions.

To reproduce a herd it is recommended to select young heifers born from cows of third lactation with 500 kg liveweight or even more.

UDC 636.22/.28.082.4

K.K. Bozymov, B.A. Kurmanov

Reproduction as the basis for increasing livestock population and improving the breeding and selection work

Recommendations on herd reproduction improvement as a way to increase livestock population are given.

UDC 636.22/.28.084.1:636.22/.28.086.25
V.A. Sechin, T.V. Kovalenko

Effect of grain haylage fed to heifers under the age of 6 months on their productive qualities

The results of the trials prove that feeding haylage supplemented with concentrates to calves under 6 months is the most effective type of feeding at this period of growing.

UDC 636.22/.28.083

G.Kh. Shageyev, Kh.Kh. Tagirov

Evonomically viable qualities of Black-Spotted and Simmental bullcalves and steers under different management technologies

It is established that keeping bullcalves on feedlots as compared with pasture fattening of steers results in higher economically viable qualities. Special superiority is noted in steers fed supplemented rations.

UDC 636.32/.38.082.2

B.B. Traisov, A.N. Bayakhov,
O.V. Maksimova, A.K. Bozymova

Selective and genetic parameters of a selected group of Akzhaik dual-purpose sheep with crossbred wool

The preferable type of Akzhaik dual-purpose sheep possess rather high parameters of conjugation, providing harmonious development of both the animal itself and the quality of its produce. The linear animals demonstrate certain distinctions at the level of connections formation, this being inherent in case of linear breeding.

UDC 636.32/.38.035

V.V. Ikonnikov

The quality of wool produced by ewe lambs and yearlings

As result of the research it is found that the wool of ewe lambs and yearlings of the Akzhaik dual-purpose sheep breed correspond to the requirements of semithin crossbred wool.

UDC 636.39.084

T.P. Murashova, V.A. Sechin

Efficiency of feeding different types of diets to down (pukh) goats

The paper deals with the results of studies on the effect of different diet types on the performance of "pukh" she-goats at the periods of gestation and lactation. Three types of rations were studied: hay + silage + concentrates, hay + concentrates and hay alone. The latter proved to be the most efficient and economically profitable in feeding she-goats because it allows to obtain high quality production with minimal costs.

UDC 619:615.4:636.3

M.V. Sycheva

The effect of Aminazin on goats

Ten non-pregnant goats of the Orenburg "pukhovaya" breed aged 3-4 years were included in the experiments. The preparation under study was intramuscular injected with the dose of 1 mg per 1 kg body weight. It is established that Aminazin reduces the power necessary to pull the down out of the skin; it causes temporary erythropenia and leukopenia, and an increase of the number of circulating immune complexes. There was noted a trend to the reduction of bactericidal action and to an increase of lysozyme activity in the blood serum in the animals under study.

UDC 619:615.4:636.5

V.N. Nikulin, A.V. Shamrayev, I.N. Boyko

Biological value and minerals content of broiler chicken meat as result of using the lactomicrozicol probiotic

The use of Lactomicrozicol rendered positive effect on the protein and mineral body metabolism in Broiler chickens.

Lactomizicol stimulated the activity of protective mechanisms in the chicken body and nutrients digestion and, as result, positively influenced broiler meat quality.

UDC 636.598.033

S.R. Gadiyeva

Ways of increasing goose meat production efficiency

It is reported that crossing Legart ganders with White Hungary female geese resulted in higher efficiency of goose meat production and the lowest possible net cost.

UDC 636.592.085.55

R.R. Gadiyev, D.D. Khaziyev

Products of microbiological synthesis in poultry breeding

It is established that to increase the performance of hens in parent flocks one should include up to 3% Biothrine or 5% Biothrine modifications containing "Kemzaim" in the mixed feeds.

UDC 636.597.03:619:636.597.087.8

O.Yu. Yezhova, N.V. Soboleva, V.A. Kornilova

Productive qualities of ducks fed the enzyme preparation

The results of experiments conducted in the "Sputnik" joint stock company Sol-I letsk district to evaluate the effect of Rovabio enzyme preparation on ducks egg production are reported. The experiments were carried out on the "Blagovarskiy" cross ducks model.

It is noted that feeding the Rovabio preparation increases ducks egg production, stimulates the increase of egg quality and amount and reduces waste of incubation eggs.

UDC 636.597.033:636.597.087.7

A.Ya. Sen'ko, O.Yu. Yezhova, Ye.Ye. Sen'ko

Growth and meat qualities of replacement ducks fed the enzyme preparation

The effect of the Rovabio enzyme preparation on ducks growth and development under the conditions of the "Sputnik" joint stock company, Sol-Iletsk region.

The experiments were conducted on the "Blagovarskiy" ducks cross model.

The preparation was supplemented in the doze of 50 gr. per 1 ton of feeds.

UDC

G.N. Urynbayeva, Ye.N. Petrina, A.Ya. Sen'ko

Effect of feeding hydroponic green feeds on natural resistance of hens

It is submitted that including hydroponic green feeds in hens' diets results in essential effect on the natural body resistance and health maintenance of hens.

UDC 577.4:63

S.V. Levykin, S.V. Penzeva

Specific character of professional responsibility in the assessment of geocological consequences of virgin lands development

The authors suggest practical methods of steppe ecosystems rehabilitation from the point of view of professional responsibility. These measures are aimed at sustainable development of the atmosphere and provide realization of a number of projects on the maintenance and rehabilitation of the natural inheritance of the North Euroasia steppe zone.

UDC 631.95(c173)

G.M. Topuriya

The effect of natural environment quality on the state of agricultural resources

Results of studies on the pollution of agroecosystem structures with chemical xenobiotics on the farms of the

Eastern zone of Orenburg region are submitted. Concentrations of heavy metals in soil, plants, meat and milk of animals are determined.

UDC 581.5:619

L.Yu. Topuriya

Ecologically safe medicines in veterinary practice

Results of studies on the use of ecologically safe medicines of natural origin in veterinary practice are suggested.

UDC 636.22/.28:632.15

I.A. Shkuratova

Specific features of the hepatorenal syndrome manifestation in cattle due to technogenic pollution

It is found that the common pathological processes characteristic of the hepatorenal syndrome manifestation are the following: development of dystrophic and discirculatory alterations both in the liver and in kidney tissues of cows, their embryos and calves of different ages; expressed disturbance of protein metabolism; qualitative changes in the urine composition.

UDC 619:615.37:636.4

S.N. Aukhatova

Effect of iodine activity on the functions of the immune system and immunocompetent cells

It is established that in order to restore the antibodies balance in the piglet organisms it is necessary to carry out the "Lactobifid" probiotic therapy, immunostimulation with propolis and sapropel or zeolite therapy on the background of aerosol injection of potassium iodide.

UDC 631.363

A.K. Kurmanov, U.B. Khasenov

A study of interconnection between the feeding stuff and the extruder spiral surface

It is pointed out that the angle of taper and material viscosity have a linear and essential influence on the force applied. The clearance between the extruder piston and the cylinder is connected by means of parabolic dependence with the force acting on the piston.

UDC 636.52/58.083

A.P. Pozina, O.V. Gorelik, O.V. Zadorozhnaya

An experience of using BIG DUTCHMAN equipment for keeping laying hens

Using the "Univent" system resulted in a 3,1% increase in poultry viability, and 18,9% productivity increase, with the reduction of feeds costs by 9,2%, electric energy by 6,8% and egg breakage reduced at 1,5%.

UDC 636.611.71:636.084

O.A. Lyapin, Ye.A. Azhmuldinov,

A.G. Irsultanov, V.G. Shayakhmetov

Development peculiarities and physico-mechanical characteristics of the metacarpus bone depending on the technology of feeding beet-chips

It is established that bullcalves fed nutritionally equal quantities of beet-chips and corn silage in the course of the trial showed higher indices of bone strength.

UDC 619:615.357

V.I. Sorokin

The use of hormonal criteria for pheno- and genotype evaluation of beef cattle

Criteria for pheno- and genotype evaluation of beef cattle are developed

UDC 636.39.082.455(c173)

M.S. Seitov, Sh. M. Bikteyev

Clinical and physiological condition of Orenburg "Pukhovaya" (down) breed goats in the period of pregnancy and after parturition

It is pointed out that pregnancy causes sizeable morphological and functional rebuilding in the systems of blood circulation and blood building, metabolism and thermoregulation.

UDC 636.39:611.6

A.S. Gabdulin, O.A. Matveyev, M.S. Seitov

Age changes in the goat kidney topography

Interrelation between the kidney topography and growth of the axial skeleton of the spinal-column in the animals under study is ascertained.

UDC 636.4:611.71

V.I. Rozanov, V.V. Degtyaryov

Differences in mineral content indices of the skeleton bones in ancient and modern domestic hogs

On the basis of investigations already available and our latest studies it is established that hog skeleton bones have increased in size as result of phylogenesis and man's activities and this in its turn resulted in an increase of ash content in the bones on the one hand and reduction of calcium content in tubular bones of the hog skeleton on the other.

UDC 636.4.611.4

S.N. Aukhatova

Morphological changes in the thyroid gland of piglets as an indicator of its functional condition influenced by the iodine insufficiency

The results of investigations have shown that to prevent iodine deficiency it's better to apply iodine aerosols.

It is found that iodine breathed in via aerosols is easier absorbed by the mucous tissues and is more efficiently used by the thyroid gland for the of hormones synthesis.

UDC 636.39:611.4(c173)

P.Sh. Tayguzin, D.A. Okunyevev

Lymphatic nodes of the multichamber stomach in the Orenburg "pukhovaya" breed goats

It is established that the lymphatic system of the multichamber goat stomach is rather variable as related to topography and stability of regional nodes.

UDC 636.39:611.4(c173)

E.G. Khabibulin, R.Sh. Tayguzin

The ways of lymph stream in the lungs of the Orenburg "pukhovaya" goat

The results of the study demonstrate that in different lung parts there exist separate lymph streams flowing into corresponding lymphoid nodes that are to be taken into consideration during veterinary-sanitary expert examination.

UDC 636.92:611.1

S.M. Zavaleyeva, Ye. N. Chirkova

Morphology of inner heart structures in rabbits

The morphological study of inner heart structures in rabbits is conducted.

Parameters of the left and right ventricles of the heart are submitted.

UDC 619:616.61:636.7

V.V. Degtyaryov, O.A. Matveyev, L.D. Verkhoshentseva

Characteristic features of kidney vascularization in dogs in postnatal ontogenesis

The results of the research show that in the course of postnatal ontogenesis there can be observed the process of

asynchronous growth of the ventral aorta diameter, caudal hollow vein, kidney arteries and veins.

UDC 636.7:611

T. Ya. Vishnevskaya, S.T. Ilgeyev

Canine spleen and its arteries

Peculiarities of canine spleen structure that is: its colour, shape, mass, width, length, its location and arterial blood circulation are studied.

UDC 636.39:611.77(c173)

A.N. Yekimov, N.N. Pushkaryov

Morphostructure of goat skin as an interior selection feature

Specific features of skin morphogenesis in goats of the Orenburg "pukhovaya" breed subject to the herd reproduction technology have been studied. An interconnection between hystostructure of kids skin and quality of their down ("pukh") clip is found.

UDC 636.22/.28:612.11

G.F. Pustotina

Endogenic blood parameters of cows with different genotype

A comparative study of hematological parameters of cows with different genotypes as related to different seasons of the year is suggested. The results obtained demonstrate high adaptive abilities of both the purebred Simmentals and Black-spotted cows of the same age and their Simmental x Red-spotted Holstein (RSH) crosses with various RSH blood share as well.

UDC 636.93:612.1

T.P. Kotova

Effect of phytopreparation "Dolyutsar" on morphological and biochemical blood parameters of young silver-black foxes

It is established that application of the above phytopreparation stimulates higher hemoglobin content and an increase of the leucocyte amount in fox blood. This supports the idea of the immunostimulating effect of the preparation on the animal body.

UDC 619:615.917

Ye. G. Semyonova, Ye.K. Ilyina

The study on the sensibilizing activity of phenol

As results of the research it is established that exposure of animals to hazardous factors results in deeper changes in the cell structure of the white corpuscles.

UDC 636:612.017.11/.12

R.T. Mannapova, S.N. Aukhatova

Changes of the animal immune status under the conditions of iodine deficiency

It is found that iodine deficiency causes radical deformations in the immune system, expressed by the immunocompetent T- and B-lymphocyte disbalance as well as a disbalance of their populations in the blood, lymphatic nodes, spleen and thymus.

UDC 636.22/.28:611

R.R. Shakirov

Hematological parameters of Black-Spotted young cattle and their crosses with Holsteins

Morphological and biochemical blood parameters of the Black-spotted young cattle and their crosses with Holsteins are studied. The relation between hematological parameters of steers and heifers of different breeds and their performance is demonstrated.

A positive connection between the remaining ferment activity in steers and heifers and their growth rates is established.

UDC 338.45:63(c173)

V.N. Afanasyev

Management of the technical potential reproduction in agriculture

It is emphasized that the urgency of the research carried out is due to the state of the material and technical basis in the country, the cutback of manpower potential and deterioration of land resources.

The situation with the technical potential is demonstrated on the patterns of the Orenburg and Krasnodar regions being located in rather favourable climatic and environmental conditions. Management of the technical potential reproduction is suggested to be realized by means of improving the economic mechanism which is expressed in the system of capital charges, leasing, enhancement of economic efficiency and optimization of machinery lifetime.

UDC 657:63

Ye.M. Dusayeva, A.Kh. Kurmanova

Models of analytical accounting systems on farm enterprises

The article is concerned with urgent problems of biological assets accounting within the frames of farming activities of entities.

The above problem is dealt with from the viewpoint of international standards of financial accounting.

UDC 338.45:63

O.G. Skuzovatova

The role of strategic management in the development of agrarian regions

The paper is focused on the study of scientific and methodological bases for improvement and creation of information infrastructures of planning and management in the agroindustrial sector of the region.

UDC 338.45:63(c173)

L.A. Dobrodomova

Investment attractiveness of agriculture of the Orenburg region

It is underlined that at the threshold of Russia's entry into WTO and the government's ban on any direct support of agriculture the most essential way to stimulate the economic and production activity of agrarian enterprises should be attraction of additional financial resources by means of substantiation and enhancement of investment attractiveness of the managing entity of the sector.

UDC 338.45:636.5(c173)

Ye.N. Surenko

Methods of estimation the financial sustainability of poultry plants in the eastern part of the Orenburg region

The suggested rating method is aimed to reveal the most financially sustainable enterprises in the group of allied ones that would be able to carry out generalizations and to make use of the experience of the financially sustainable enterprises.

UDC 657.1:63

I.A. Vlaznev, Ye.V. Satalkina

Financial reporting on bioresources

Recommendations on drawing up reports for all those busy in agricultural activities is suggested.

I.L. Vorotnikov

Formation and management of the resource-saving agro-economy

Resource-saving principles of economy allowing to improve the eco-social condition of the agrosphere by means of reducing irreversible losses of material and energy resources in farm machine-building, soil fertility maintenance, efficient utilization of animal husbandry wastes and complex reprocessing of recycled resources in food industry are submitted.

UDC 338.45:636.5(c173)

D.A. Karagodin

Development of cooperation and integration processes in poultry farming of the Orenburg region

An analysis of production profitability of the main poultry products at integrated poultry keeping plants is given.

UDC 336.2:63

P.A. Frolov, S.I. Khmelenko

The influence of taxation as an institutional factor on the mechanism of mutual settlements and price formation in agroindustrial corporations

Urgent issues of biological assets accounting are considered in the frames of agrarian activities of entities. The problem under review is submitted from the point of view of meeting the demands of international standards of financial accounting.

UDC 636.082

B.B. Traisov, A.K. Bozymova

Animal breeding activities under the conditions of market relations

The paper is focused on the system of breeding technologies in animal husbandry of Kazakhstan and the ways of its improvement.

UDC 338

Ye.V. Shatrova, P.P. Goncharov

Modern problems of the regional consumer market

An analysis of the regional consumer market development is suggested and the ways of its regulation are discussed.

UDC 338.45:63

L.I. Sukhanova

The accounting policy of farm enterprises aimed at taxation regulation

The article is devoted to the study of scientific and methodological bases of improvement and building up the information infrastructure of planning and management in the regional agrarian sector.

UDC 631.164

S.V. Levykin, R.Sh. Akhmetov, Ye.A. Mostovenko

Eco-economic evaluation of the steppe zone reference standard as a landevaluating unit of the nature protective potential of geographic zoning

Methods of virgin steppe lands rating and prospects for their realization are suggested.

UDC 65.012.45

Z.Kh. Salikhova, P.P. Goncharov

Information as a basis for small business management

An analysis of information provision of small business enterprises and the ways of its improvement are given.

A.D. Tarasov

Mechanization as a means of agricultural production

The authors suggest to compile a state register of farm machinery and equipment with the purpose of a better provision of farm enterprises and farm producers of consumer goods with farm machinery.

UDC 658.3.012.2:63

M.I. Filatov, M.D. Kislyakova

Training of personnel for enterprises of technical services is the demand of time

Actual problems of technical service enterprises of the Agroindustrial Complex are considered.

It is suggested to develop a special system of technical personnel training.

UDC 658.3:657

O.V. Burlakova

Skilled personnel provision for accounting departments in Russia

The situation with professional training in the field of accounting is analysed.

It is pointed out that the latest reforms in this sphere have brought about an advance in the professional level of accountants being able to render high quality services for the benefit of the society.

UDC 631

V.F. Glukhovskiy

Socio-economical and political premises of the virgin lands development epic

An analysis of virgin and fallow lands development, history, socio-economical and political pre-requisites of the problem under study are submitted.

UDC 631

T.V. Pukhal'skaya

Land relation standards in the society of a traditional type

Historically developed land relations in the society of a traditional type are described.

UDC 378

A.V. Trusova

Socio-and lingual-humanitarian peculiarities of training specialists in the agrarian university

As a basis for selecting the curriculum programme and textbooks for teaching foreign languages to students of agricultural higher schools the author suggests an intergrated scientific approach closely connected with related sciences. This will allow to reduce the study time and improve the efficiency of teaching.

UDC 378

Ye.V. Neifeld

On the problem of students' creative thinking

Having analysed a number of literary sources and the data obtained from students questionnaire surveys the author comes to the conclusion that the students' orientation is directed to their inner world, they experience the need for selfrealization and selfexpression.

UDC 34:63

L.V. Krivolapova, N.S. Gerasimova

Land lot lease

The analyses of the laws available has shown that it is the long-term lease of land lot that is to be considered the basis for stable legal statuses of the contract sides.

This is to stimulate efficient and rational land use.

A.V. Chichkin

Securing the right to education for rural population

The problem of improvement the existing system of education as related to rural population and solving social problems in the countryside when graduates of higher schools start their work there is considered.

The project of a programme for improvement the educational system for the countryside is suggested.

Ye.V. Karakulev, L.V. Krivolapova

Legal regulation of farm lands turnover

An investigation of forms and methods of farm lands turnover has been carried out. The purpose of the study is to find ways to maintain the economic feasibility of the given farm lands utilization.

R.T. Bakirova

Principles of legal regulation of personal subsidiary plots

General principles of legal regulation of a personal subsidiary plot are focused in the article. These principles are viewed from the point of their applicability to those citizens who own subsidiary plots and their legal rights.