

# Известия

3(15).2007

Оренбургского государственного  
аграрного университета

Теоретический и научно-практический  
журнал основан в январе 2004 года.

Выходит один раз в квартал.

Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ №ФС77-19261 от 27 декабря 2004 г.  
г. Москва

Стоимость подписки – 150 руб.  
за 1 номер журнала.

Индекс издания 20155. Агентство «Роспечать»,  
«Газеты и журналы», 2007 г.  
Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.

## Учредитель:

ФГОУ ВПО «Оренбургский  
государственный аграрный университет»

## Главный редактор:

Соловьев С.А., д.т.н.

## Члены редакционной коллегии:

Амелин В.В., д.и.н.  
Афанасьев В.Н., д.э.н.  
Асманкин Е.М., д.т.н.  
Бобылев А.И., д.ю.н.  
Востриков Н.И., д.с.-х.н.  
Гурский А.А., д.с.-х.н.  
Дубачинская Н.Н., д.с.-х.н. –  
зам. главного редактора  
Дусаева Е.М., д.э.н.  
Еремин М.Н., д.б.н.  
Каракулев В.В., д.с.-х.н.  
Карташов Л.П., д.т.н.  
Кислов А.В., д.с.-х.н.  
Коваленко Г.Л., д.э.н.  
Константинов М.М., д.т.н.  
Кувшинов А.И., д.э.н.  
Ляпин О.А., д.с.-х.н.  
Максимов А.М., д.ф.н.  
Мешков В.М., д.в.н.  
Петрова Г.В., д.с.-х.н.  
Филатов М.И., д.т.н.  
Авдеев В.И., д.с.-х.н.  
Уваров А.А., д.ю.н.  
Шевченко Б.П., д.б.н.

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

Подписано в печать – \*\*/\*\*/\*\*\*\*  
Формат 60 84/8. Усл. печ. л. 27,9  
Тираж 1100. Заказ № 2806.

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

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

## Содержание

### ■ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

■ СОСТАВ, МЕХАНИЗМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО  
ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПУТИ СОЗДАНИЯ АДАПТИВНЫХ  
БИОГЕОЦЕНОЗОВ И ЛАНДШАФТОВ

#### **Г.В. Петрова, В.Ф. Абаимов, И.В. Грошев**

Разработка научных основ восстановления,  
сохранения и рациональной эксплуатации  
биологических ресурсов ..... 7

#### **В.И. Кирюшин**

Агроэкологический мониторинг земель:  
новые требования и методология ..... 9

#### **Р.Р. Яруллин**

Методика оценки земель  
сельскохозяйственного назначения ..... 12

#### **О.К. Рычко, О.П. Игуменова**

Организационные и методические  
основы мониторинга биофизикохимических  
факторов в природно-антропогенных  
и урбанизированных ландшафтах ..... 15

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

**В.Н. Варавва, А.А. Прядкин**  
Кризис биосферы ..... 17

#### **З.Н. Рябинина, Е.Н. Диденко**

Популяционные исследования некоторых  
видов семейства Liliaceae ..... 19

#### **Г.Н. Лысенко**

Надземная биомасса степных фитоценозов  
как интегрированный показатель устойчивости  
резерватных фитоценозоструктур ..... 24

#### **О.А. Грошева**

Сохранение биологического разнообразия  
в заповедниках степной зоны России ..... 25

#### **С.В. Левыкин, Г.В. Казачков**

Сохранение и реабилитация ресурсов  
титulyных биообъектов степей как условие  
устойчивого развития агроценозов ..... 28

#### **И.В. Грошев, О.В. Григорьева, Т.Н. Шахматова**

Экологическая роль тяжелых металлов  
в формировании биоресурсного потенциала  
степных экосистем ..... 29

#### **Т.М. Брагина**

Влияние пастбищной дигрессии на сообщества  
почвенных беспозвоночных сухих степей ..... 32

#### **Р.Ф. Гарипова**

Принципы эколого-генетического тестирования,  
особенности действия слабых доз мутагенов и  
перспективы использования их фенотипических  
эффектов при комплексной оценке опасности  
загрязняющих веществ ..... 33

#### **Т.Ю. Агеева**

Короткоусые двукрылые насекомые  
(DIPTERA: BRACHYCERA) животноводческих  
хозяйств Оренбургской области ..... 36

|   |    |  |     |
|---|----|--|-----|
| <b>А.И. Колтунова, М.И. Балицкий, Н.В. Пальмова</b><br>Биологическая продуктивность<br>культуры сосны .....   | 38 | <b>А.В. Ряховский, В.Н. Варавва</b><br>Влияние биологических особенностей агро-<br>фитоценозов проса и гречихи и удобрений<br>на их продуктивность и качество крупы .....                                  | 77  |
| <b>К.Е. Завьялов, С.Л. Менщиков, В.В. Барановский</b><br>Создание культур березы повислой<br>с применением различных мелиорантов<br>на почвах, загрязненных выбросами<br>магнетитового производства ..... | 40 | <b>Н.Н. Дубачинская, А.С. Верещагина</b><br>Продуктивность агроценозов<br>в севооборотах на различных<br>агроэкологических группах земель .....  | 80  |
| <b>А.В. Краснов, А.А. Гурский</b><br>Изменение плотности древесины сосны<br>в насаждениях государственной защитной<br>лесной полосы Оренбургского лесхоза .....   | 42 | <b>Ф.Г. Бакиров, Р.С. Мушинская,<br/>С.А. Федюнин, Р.Ф. Ягофаров</b><br>Влияние фитосанитарного состояния<br>посевов и системы обработки<br>на продуктивность агроценозов .....                            | 85  |
| <b>А.А. Гурский, Е.М. Ангальт</b><br>Состояние и проблемы городских<br>лесов г. Оренбурга .....   | 44 | <b>Ю.В. Соколов, В.Н. Яичкин</b><br>Физические и хлебопекарные качества<br>яровой пшеницы в зависимости от условий<br>выращивания и предшественников<br>в степной зоне Южного Урала .....                  | 89  |
| <b>В.Н. Дудина</b><br>Применение моделей образующей<br>древесного ствола сосны для основных<br>пород Казахстана .....   | 46 | <b>А.В. Филиппова, А.А. Мелько</b><br>Воспроизводство плодородия почв<br>с помощью осадков сточных вод .....   | 91  |
| <b>Л.С. Шевченко, В.И. Авдеев</b><br>Характеристика семян некоторых древесных<br>видов-экзотов в условиях г. Оренбурга .....  | 49 | <b>В.А. Любич, Ф.Г. Бакиров, С.В. Попов,<br/>А.П. Долматов, М.Р. Курамшин</b><br>Техническое обеспечение мульчирующей<br>технологии возделывания зерновых<br>культур в условиях Оренбургской области ..... | 94  |
| <b>О.А. Лявданская, Т.А. Санеева</b><br>Эколого-географическая изменчивость<br>Черемухи птичьей в условиях<br>Оренбургской области .....  | 50 | <b>А.И. Гуляев, Г.В. Соболин,<br/>И.В. Сатункин, А.А. Прядкин</b><br>Опыт эксплуатации поливной техники<br>на орошаемых землях Оренбуржья .....  | 96  |
| <b>Г.С. Маханова</b><br>К вопросу организации ботанического<br>сада в Оренбуржье .....  | 52 | <b>А.В. Косилов, Г.И. Бельков</b><br>Влияние норм высева на полевую<br>всхожесть, сохранность и выживаемость<br>растений подсолнечника<br>в лесостепной зоне Предуралья .....                              | 99  |
| ▪ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ<br>ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ  |    | <b>Ю.М. Нестеренко</b><br>Влияние водообеспеченности<br>на плодородие почв и продуктивность<br>биоценозов Южного Урала .....   | 101 |
| <b>Н.П. Часовских</b><br>О повышении уровня и устойчивости<br>производства в отрасли растениеводства<br>Оренбургской области: наука и практика .....  | 55 | <b>Н.В. Соломатин, Ж.А. Валиева, Э.Г. Гейде</b><br>Антропогенные изменения<br>в формировании стока на водосборах<br>Южного Урала .....   | 104 |
| <b>А.В. Кислов</b><br>Экономические и экологические основы<br>повышения устойчивости агроценозов<br>на Южном Урале .....  | 60 | <b>Е.Н. Сквалецкий, Э.Г. Гейде, О.С. Кобяков</b><br>Экологические проблемы питьевого<br>водоснабжения в Оренбуржье .....   | 107 |
| <b>А.А. Громов, В.Н. Неверов, И.Я. Давлятов</b><br>Пути повышения устойчивости и<br>продуктивности агроценозов<br>в Оренбургском Предуралье .....   | 62 | <b>И.В. Сатункин, Г.В. Соболин, А.А. Прядкин</b><br>Природоохранные мероприятия<br>при гидротехническом строительстве .....  | 110 |
| <b>Л.И. Краснова, Н.А. Николаев, В.И. Ковтун</b><br>Использование генетических ресурсов<br>в совершенствовании адаптивных сортов<br>озимой пшеницы на Южном Урале .....                                   | 66 | <b>М.В. Новиков, Ю.В. Кафтан</b><br>Приемы повышения эффективности<br>чистых паров под озимую рожь,<br>озимую и яровую твердую пшеницу .....   | 112 |
| <b>В.Б. Щукин, А.А. Громов, О.С. Гречишкина, Н.В. Щукина</b><br>Продуктивность посева и качество<br>зерна озимой пшеницы при использовании<br>физиологически активных веществ<br>и биопрепаратов .....    | 70 | <b>Л.В. Гринец</b><br>Применение минеральных удобрений<br>в зернопаровом севообороте на обыкновен-<br>ных черноземах в зависимости от обес-<br>печенности почв фосфором .....                              | 114 |
| <b>В.П. Лухменев</b><br>Экологическое испытание различных<br>генотипов кукурузы на зерно<br>в Оренбургском Предуралье .....   | 74 |  |     |

▪ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ БИОРЕСУРСНОГО  
ПОТЕНЦИАЛА ЖИВОТНЫХ В СОВРЕМЕННЫХ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <b>О.С. Салыкова, М.Ю. Дель</b><br>Проблемы биоресурсного потенциала<br>овцеводства Казахстана .....   | 118 | <b>Д.Л. Медведев, А.К. Бобылев</b><br>Влияние молочного сахара-сырца<br>на продуктивные качества<br>и сохранность молодняка свиней .....                                       | 152 |
| <b>В.А. Родионов, А.В. Самойлов</b><br>Эффективность использования баранов<br>породы австралийский меринос<br>на матках южноуральской породы .....   | 120 | <b>И.В. Миронова</b><br>Показатели крови бестужевских бычков<br>при использовании глауконита .....   | 154 |
| <b>Ш.М. Биктеев, М.С. Сеитов</b><br>Морфо-функциональные особенности<br>вилочковой железы козы оренбургской<br>пуховой породы в онтогенезе в норме<br>и при микоинтоксикации .....   | 122 | <b>Т.В. Синюкова, В.Н. Никулин</b><br>Повышение биоресурсного потенциала<br>кур-несушек за счет использования<br>комплекса йодида калия и пробиотика<br>лактоамиловорина ..... | 157 |
| <b>Н.И. Девина</b><br>Рост и развитие печени коз<br>оренбургской пуховой породы<br>в онтогенезе .....  | 125 | <b>В.В. Курушкин, В.Н. Никулин</b><br>Биологический потенциал<br>кур-несушек в условиях дефицита<br>йода и его коррекция .....   | 159 |
| <b>М.Ж. Нурушев, Г.М. Нурушева</b><br>Генофонд адаевских лошадей<br>Западного Казахстана .....   | 127 | <b>О.Ю. Ширяева, В.Н. Никулин</b><br>Пищевые качества яиц<br>при введении в рацион препаратов<br>йода и лактоамиловорина .....   | 161 |
| <b>В.И. Косилов, К.С. Литвинов</b><br>Реализация биоресурсного потенциала<br>молодняка красной степной породы .....  | 129 | <b>О.Ю. Ежова, М.Г. Маслов, А.Я. Сенько,<br/>В.А. Корнилова</b><br>Продуктивность и качество спермы<br>селезней при использовании<br>в кормлении ферментных препаратов .....   | 163 |
| <b>Г.Ф. Пустотина, В.А. Айрих</b><br>Использование биологического<br>потенциала симменталов для производства<br>высококачественной говядины .....  | 132 | <b>Г.М. Топурия, А.Г. Богачев, А.И. Албулов</b><br>Перспективы применения<br>хитозана в птицеводстве .....   | 165 |
| <b>Е.Г. Насамбаев, Н.М. Губашев</b><br>Влияние молочности коров казахской<br>белоголовой породы на повышение<br>продуктивности молодняка .....   | 135 | <b>В.А. Корнилова, М.Г. Маслов, Н.Ф. Белова</b><br>Рост цыплят-бройлеров<br>в зависимости от включения<br>им пробиотика споронормина .....                                     | 166 |
| <b>В.О. Ляпина, Б.А. Джуламанов,<br/>О.А. Ляпин, Л.М. Галактионова</b><br>Повышение устойчивости бычков<br>и бычков-кастратов к предубойным<br>стрессам – резерв производства<br>говядины .....                                    | 138 | <b>Л.Л. Абрамова</b><br>Морфологические особенности<br>фенотипов тучных клеток<br>молочной железы и яичника<br>беременных крольчих .....                                       | 167 |
| <b>Н.И. Хайруллина, Н.Г. Фенченко,<br/>Х.Г. Валиахметова, А.А. Комзалов</b><br>Эффективность скрещивания<br>бестужевского и лимузинского скота .....   | 141 | <b>Н.С. Иванов, Б.П. Шевченко</b><br>Влияние факторов на изменчивость<br>морфотипа твердого неба собак .....   | 169 |
| <b>Ш.Ш. Гиниятуллин, В.В. Соколов</b><br>Влияние голштинизации черно-пестрой<br>породы на мясную продуктивность<br>сверхремонтного молодняка .....   | 143 | <b>А.В. Грызунов, Г.В. Ни</b><br>Биоразнообразие и биоресурсы<br>рыб Оренбургской области<br>и их паразитарные заболевания .....   | 173 |
| <b>С.В. Дудоров, Н.В. Соболева,<br/>Е.А. Китаев, С.В. Карамаяев, Х.З. Валитов</b><br>Динамика молочной продуктивности<br>голштинизированных коров черно-пестрой<br>породы с возрастом в зависимости<br>от способа содержания ..... | 145 | <b>Е.П. Мирошникова, А.А. Барабаш</b><br>Особенности обмена химических<br>элементов у карпа в условиях различной<br>нутриентной обеспеченности .....                           | 175 |
| <b>М.С. Косырева, Х.З. Валитов, Н.В. Соболева,<br/>С.В. Карамаяев, Л.В. Гладилкина</b><br>Влияние способа содержания коров<br>на их продуктивное долголетие<br>и интенсивность выбытия из стада .....                              | 149 | ▪ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ АПК  |     |
|  |     | <b>П.И. Огородников</b><br>Государственная поддержка как основной<br>фактор стабилизации экономики<br>сельхозпредприятий .....   | 178 |
|  |     | <b>Д.А. Сюсюра, Т.Н. Ларина</b><br>Оценка социального положения населения<br>сельских территорий Оренбуржья в условиях<br>реализации национальных проектов .....               | 181 |

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| <b>Т.Н. Ларина</b><br>Ресурсный потенциал хозяйств населения Оренбургской области .....   | 185 | <b>Ю.Н. Александрова, И.В. Жерелина</b><br>Административная ответственность за нарушения в сфере использования подземных и поверхностных вод .....              | 200 |
| <b>Б.М. Хусаинов</b><br>Конкурентоспособность аграрной продукции при вступлении Республики Казахстан во Всемирную торговую организацию .....  | 188 | <b>В.И. Ивакин</b><br>К вопросу о праве пользования водными объектами .....   | 202 |
| <b>А.П. Лепская</b><br>Пути повышения эффективности производства зерна в Оренбургской области .....   | 190 | <b>С.Д. Иосифиди</b><br>Правовая охрана земель сельскохозяйственного назначения – конструктивная основа обеспечения продовольственной безопасности России ..... | 205 |
| <b>Е.Л. Раваева, О.В. Еремкина</b><br>Экономическая и энергетическая эффективность возделывания фитоценозов в зависимости от технологических приемов на южных черноземах Оренбургской области ..... | 193 | <b>С.А. Соловьев, В.О. Джораев</b><br>Трансформация межбюджетных отношений межбюджетных отношений в объединенных субъектах Российской Федерации .....           | 208 |
| <b>П.П. Гончаров, А.В. Еремякин</b><br>Распределение ресурсов в топливно-энергетическом комплексе Оренбургской области .....  | 194 | <b>Ж.М.-А. Асылбекова</b><br>О необходимости широкой подготовки национальных индустриальных кадров в Казахстане .....   | 213 |
|   |     | Рефераты статей, опубликованных в журнале .....   | 218 |
|   |     | Юбилеяры – 2007 года .....  | 232 |

## Contents

### ■ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

#### ■ СОСТАВ, МЕХАНИЗМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПУТИ СОЗДАНИЯ АДАПТИВНЫХ

|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| <b>G.V. Petrova, V.F. Abaimov, I.V. Groshev</b><br>Development of scientifically based restoration, maintenance and efficient utilization of biological resources .....       | 7  | <b>S.V. Levykin, G.V. Kazachkov</b><br>Resource maintenance and rehabilitation of title steppe bioobjects as a condition for sustainable agrocenosis development .....  | 28 |
| <b>V.I. Kiryushin</b><br>Agroecological land monitoring, new standards and methods .....  | 9  | <b>I.V. Groshev, O.V. Grigoryeva, T.N. Shakhmatova</b><br>Ecological role of heavy metals in the buildup of the bioresource potential of steppe ecosystems .....  | 29 |
| <b>R.R. Yarullin</b><br>Methods of farm land evaluation .....   | 12 | <b>T.M. Bragina</b><br>Effect of pasture degression on soil invertebrate community in dry steppe areas .....  | 32 |
| <b>O.K. Rychko, O.P. Igumenova</b><br>Organizational and technological bases of biophysical and chemical monitoring of naturally anthropogenic and urbanized landscapes ..... | 15 | <b>R.F. Garipova</b><br>Principles of ecological and genetic testing. Impact of light doses of mutagens exposure and prospects of using their phenotypical effects in complex assessment of pollutants danger ..... | 33 |
| <b>G.B. Sobolin, I.V. Satunkin, Yu.A. Gulyanov, V.N. Varavva, A.A. Pryadkin</b><br>Biosphere crisis .....   | 17 | <b>T.Yu. Ageeva</b><br>Short-tendrils two-winged insects (Diptera: Brachycera) on livestock farms of the Orenburg region .....  | 36 |
| <b>Z.N. Ryabinina, Ye.N. Didenko</b><br>Populational studies of certain Liliaceae family species .....  | 19 | <b>A.I. Koltunova, M.I. Balitskiy, N.N. Pal'mova</b><br>Biological productivity of pine trees .....   | 38 |
| <b>G.N. Lysenko</b><br>Above-ground biomass of steppe phytocenosis as an integrated sustainability index of phytocenostructures .....   | 24 | <b>K.Ye. Zavyalov, S.L. Menschikov, V.V. Baranovsky</b><br>Selection of common birch using various meliorants on soils polluted with magnezian emissions .....  | 40 |
| <b>O.A. Grosheva</b><br>Maintenance of biological diversity in the nature reservations of Russia steppes .....  | 25 | <b>A.V. Krasnov, A.A. Gurskiy</b><br>Pine timber density variations in the state forest shelterbelts of the Orenburg forest enterprise .....  | 42 |
|   |    | <b>A.A. Gurskiy, Ye.M. Angal't</b><br>The condition and problems of municipal forests in Orenburg .....   | 44 |

|  |    |  |     |
|--|----|--|-----|
| <b>V.N. Dudina</b><br>The use of models of the pine trunk formative<br>typical for the main pine species of Kazakhstan ....  | 46 | <b>A.V. Filippova, A.A. Mel'ko</b><br>Reproduction of soil fertility<br>by means of sewage sediments .....   | 91  |
| <b>L.S. Shevchenko, V.I. Avdeev</b><br>Seed characteristics of certain exotic tree varieties<br>under the conditions of Orenburg region .....  | 49 | <b>V.A. Lyubchich, F.G. Bakirov, S.V. Popov,<br/>A.P. Dolmatov, M.R. Kuramshin</b><br>Technical provision of mulching under<br>the conditions of the Orenburg region .....                             | 94  |
| <b>O.A. Lyavdanskaya, T.A. Saneeva</b><br>Ecological and geographic<br>variability of bird cherry trees under<br>the conditions of the Orenburg region .....   | 50 | <b>A.I. Gulyayev, G.V. Sobolin, I.V. Satunkin, A.A. Pryadkin</b><br>The experience of sprinkling and water spraying<br>machines on irrigated lands of Orenburzhye .....                                | 96  |
| <b>G.S. Makhanova</b><br>On the problem of establishing a botanical<br>garden in the Orenburg region .....   | 52 | <b>A.V. Kosilov, G.I. Bel'kov</b><br>Effect of seeding rates on germination<br>and seed viability of sunflower in the<br>Forest-Steppe zone of Preduralye .....  | 99  |
| ▪ ECOLOGICAL, GENETIC AND TECHNOLOGICAL PROBLEMS<br>OF ENHAUNGING AGROCOENOSIS SUSTAINABILITY  |    |  |     |
| <b>N.P. Chasovskikh</b><br>On the problem of increasing the productivity<br>and sustainability of crop production in the<br>Orenburg region. Science and practice .....  | 55 | <b>Yu.M. Nesterenko</b><br>Influence of water supply on soil fertility and<br>boicoenosis productivity in the South Urals .....  | 101 |
| <b>A.V. Kislov</b><br>Economical and ecological bases of increasing<br>agrocoenosis sustainability in the South Urals .....  | 60 | <b>N.N. Solomatin, Zh.A. Valiyeva, E.G. Geide</b><br>Anthropogenic changes in the runoff waters<br>of water catchment areas in the South Urals .....   | 104 |
| <b>A.A. Gromov, V.N. Neverov, I.Ya. Dovlyatov</b><br>Ways of increasing agrocoenosis<br>sustainability and productivity<br>in the Orenburg Preduralye .....  | 62 | <b>Ye.N. Skvaletskiy, E.G. Geide, O.S. Kobayakov</b><br>Ecological problems of drinking<br>water supply in the Orenburg region .....   | 107 |
| <b>L.I. Krasnova, N.A. Nikolayev, V.I. Kovtun</b><br>Utilization of genetic resources<br>for improving adaptive winter wheat<br>varieties in the South Urals .....   | 66 | <b>I.V. Satunkin, G.V. Sobolin, A.A. Pryadkin</b><br>Nature protection measures in<br>hydrotechnical construction works .....  | 110 |
| <b>V.B. Schukin, A.A. Gromov,<br/>O.S. Grechishkina, N.V. Schukina</b><br>Sowing productivity and winter wheat<br>grain quality as result of using physiologically<br>active nutrients and biopreparations ..... | 70 | <b>M.V. Novikov, Yu.V. Kaftan</b><br>Ways of increasing the productivity of clean<br>fallow for winter rye, winter and spring wheat ...  | 112 |
| <b>V.P. Lukhmenev</b><br>Ecological study of various corn genotypes<br>used for grain in the Orenburg Preduralye .....   | 74 | <b>L.V. Grinets</b><br>Application of mineral fertilizers<br>on common chernozem soils under fallow<br>and grain crop rotation depending on the<br>level of phosphorus content in the soil .....       | 114 |
| <b>A.V. Ryakhovskiy, V.N. Varavva</b><br>Effect of biological characteristics<br>of buck-wheat and millet agrophytocoenoses<br>and fertilizers on their productivity<br>and groats quality .....                 | 77 | ▪ WAYS OF INCREDISING BIORESOURCE POTENTIALS<br>OF ANIMALS UNDER PRESENT ECOLOGIKAL CONDITIONS   |     |
| <b>N.N. Dubachinskaya, A.S. Vereschagina</b><br>Productivity of agrocoenoses<br>in crop rotations on agroecologically<br>different farm land groups .....  | 80 | <b>O.S. Salykova, M.Yu. Del'</b><br>Problems of animal breeding in Kazakhstan .....  | 118 |
| <b>F.G. Bakirov, R.S. Mushinskaya,<br/>S.A. Fedyunin, R.F. Yagofarov</b><br>The system of soil cultivation<br>and weed infestation of sowings .....  | 85 | <b>V.A. Rodionov, A.V. Samoylov</b><br>Effect of crossing Australian Merino<br>rams with sheep of the South Ural breed .....   | 112 |
| <b>Yu.V. Sokolov, V.N. Yaichkin</b><br>Physical and bread baking qualities<br>of spring wheat depending on the<br>conditions of growing and predecessors<br>in the South Urals steppe zone .....                 | 89 | <b>Sh.M. Bikteyev, M.S. Seitov</b><br>Morpho-functional characteristics<br>of the fork gland of the Orenburg «pukhovaya»<br>goat in the normal state and with<br>mycointoxication in ontogenesis ..... | 122 |
|  |    | <b>N.I. Devina</b><br>«Orenburg Pukhovaya» goat liver growth<br>and development in ontogenesis .....   | 125 |
|  |    | <b>M.Zh. Nurushev, G.M. Nurusheva</b><br>Genofund of Adayevsky horses<br>in the West Kazakhstan .....  | 127 |
|  |    | <b>V.I. Kosilov, K.S. Litvinov</b><br>Realization of bioresource potentials<br>of the Red Steppe young animals .....   | 129 |

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| <b>G.F. Pustotina, V.A. Ayrikh</b><br>Efficiency of biological potentials of Simmentals<br>on high-quality beef production .....  | 132 | <b>N.S. Ivanov, B.P. Shevchenko</b><br>Effect of certain factors on the morphotype<br>mutability of the hard palate in dogs .....   | 169 |
| <b>Y.E. Nasambayev, N.M. Gubashev</b><br>Effect of dairy qualities of Kazakh White<br>Head cows on young animals productivity .....   | 135 | <b>A.V. Gryzunov, G.V. Ni</b><br>Biodiversity and bioresources of fish<br>and their parasitic diseases .....  | 173 |
| <b>V.O. Lyapina, B.A. Dzhulamanov,<br/>O.A. Lyapin, L.M. Galaktionova</b><br>Increasing steers and young bulls<br>resistance to preslaughter stresses<br>as a reserve of beef production .....            | 138 | <b>Y.P. Miroshnikova, A.A. Barabash</b><br>Specific features of chemical<br>elements metabolism in carp under<br>various nutritional conditions .....   | 175 |
| <b>N.I. Khairullina, N.G. Fenchenko,<br/>Kh.G. Valiakmetova, A.A. Komzalov</b><br>Efficiency of cross-breeding Bestuzhev<br>and Limusin cattle .....  | 141 | ▪ ECONOMIC PROBLEMS OF THE AIC BIORESOURCES   |     |
| <b>Sh.Sh. Giniyatullin, V.V. Sokolov</b><br>Effect of Holstein x Black-Spotted<br>breeding on meat performance<br>of superreplacement young cattle .....  | 143 | <b>P.I. Ogorodnikov</b><br>State support as the basic stabilization<br>factor of the farm enterprises economy .....   | 178 |
| <b>S.V. Dudorov, N.V. Soboleva, Ye.A. Kitayev,<br/>S.V. Karamayev, Kh.Z. Valitov</b><br>Dynamics of milk yields of Holsteinx<br>Black-Spotted cows under different<br>age and management conditions ..... | 145 | <b>D.A. Syusyura, T.N. Larina</b><br>Assessment of the social situation of the rural<br>population in the Orenburg region under the<br>conditions of national projects realization .....                | 181 |
| <b>M.S. Kosyreva, Kh.Z. Valitov, N.V. Soboleva,<br/>S.V. Karamayev, L.V. Gladilkina</b><br>The effect of care and management of cows on their<br>performance and longevity and culling intensity ....     | 149 | <b>T.N. Larina</b><br>Resource potentials of farm enterprises<br>and their population .....   | 185 |
| <b>D.L. Medvedev, A.K. Bobylev</b><br>The effect of raw milk sugar on productive<br>qualities and safety of piglets .....   | 152 | <b>B.M. Khusainov</b><br>Competitiveness of agrarian products<br>in Kazakhstan at the period of joining<br>the All-Russia Trade Organization .....  | 188 |
| <b>J.V. Mironova</b><br>Blood parameters of Bestuzhev<br>young bulls fed glauconite .....   | 154 | <b>A.P. Lepskaya</b><br>Ways of enhancing the efficiency of grain<br>production in the Orenburg region .....  | 190 |
| <b>T.V. Sinyukova, V.N. Nikulin</b><br>Increasing bioresource potentials<br>of laying hen by using potassium iodide .....   | 157 | <b>Ye.L. Ravayeva, O.V. Yeryomkina</b><br>Economic and energetic efficiency<br>of agrocoenoses cultivation on black soils<br>of the Orenburg region .....   | 193 |
| <b>V.V. Kurushkin, V.N. Nikulin</b><br>Biological potential of laying-hen under<br>the conditions of iodine deficiency<br>and the ways of its correction .....  | 159 | <b>P.P. Goncharov, A.V. Yeremyakin</b><br>Resource distribution in the fuel-energy<br>complex of the Orenburg region .....  | 194 |
| <b>O.Yu. Shirayeva, V.N. Nikulin</b><br>Feeding value of eggs as result<br>of including iodine and lactoamilovorin<br>preparations into the diets .....   | 161 | <b>Yu.N. Alexandrova, I.V. Zherelina</b><br>Different types of administrative<br>offences connected with the use of surface<br>and ground waters and the system of<br>penalization are considered ..... | 200 |
| <b>O.Yu. Yezhova, M.G. Maslov,<br/>A.Ya. Sen'ko, V.A. Kornilova</b><br>Drake sperm quality and productivity<br>when fed ferment preparations .....  | 163 | <b>V.I. Ivakin</b><br>On the problem of legal use of water-sources .....  | 202 |
| <b>G.M. Topuriya, A.G. Bogachev, A.I. Albulov</b><br>Perspectives of using Khitozan<br>in poultry breeding .....  | 165 | <b>S.D. Iosifidi</b><br>Legal farm lands protection as a<br>constructive basis for providing<br>food security in Russia .....   | 205 |
| <b>V.A. Kornilova, M.G. Maslov, N.F. Belova</b><br>Effect of using probiotic Sporonormin<br>on Broiler-chicken growth .....   | 166 | <b>S.A. Solovyov, V.O. Dzhorayev</b><br>Transformation of interbudget relations<br>of RF entities subjected to amalgamation .....   | 208 |
| <b>L.L. Abramova</b><br>Morphological characteristics of fertile milk<br>gland and ovary cells in pregnant rabbits .....  | 167 | <b>Zh.M. Asylbekova</b><br>On the necessity of extensive training<br>of industrial skilled workers in Kazakhstan .....  | 213 |
|   |     | Abstracts of articles published in the<br>magazine «News of the Orenburg State<br>Agrarian University» .....  | 225 |
|   |     | Our jubilees – 2007 .....   | 232 |

Рефераты статей, опубликованных в теоретическом и научно-практическом журнале  
«Известия Оренбургского государственного аграрного университета» №3 (15) 2007 г.

■ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

■ СОСТАВ, МЕХАНИЗМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО  
ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПУТИ СОЗДАНИЯ АДАПТИВНЫХ  
БИОГЕОЦЕНОЗОВ И ЛАНДШАФТОВ

УДК 635(470.56)

*Г.В. Петрова, В.Ф. Абаимов, И.В. Грошев*  
**РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ  
ВОССТАНОВЛЕНИЯ, СОХРАНЕНИЯ  
И РАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

УДК 574/578

В статье рассмотрены пути решения проблем сохранения биоразнообразия и рационального использования природных ресурсов. Одним из путей решения этих вопросов является создание механизмов, посредством которых деградированные земли сухой степи Южного Урала восстановили продуктивность и плодородие, с целью пополнения существующей сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

УДК 631.95

*В.И. Кирюшин*  
**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ,  
НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ**

В работе содержится анализ состояния агроэкосистем, использования земель сельскохозяйственного назначения, оценка экологизации землепользования и методология мониторингового системного регулярного наблюдения с целью рационального использования и охраны.

УДК 332.64

*Р.Р. Яруллин*  
**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Дана авторская методика кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения на основе рентного подхода, включающая два этапа оценки: по качеству и местоположению, а также стоимостная оценка по показателю земельной ренты.

УДК 911.52

*О.К. Рычко, О.П. Игуменова*  
**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ  
И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОНИТОРИНГА  
БИОФИЗИКОХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ  
В ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ  
И УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТАХ**

Предлагаются организационные схемы и методические модели мониторинга биологических, физических, химических факторов в природно-антропогенных системах и урбанизированных ландшафтах.

УДК 504.7

*Г.В. Соболин, И.В. Сатункин,  
Ю.А. Гулянов, В.Н. Варавва, А.А. Прядкин*  
**КРИЗИС БИОСФЕРЫ**

Приводится анализ состояния экосистем и теоретические предпосылки по обеспечению равновесия природы и общества, что обусловлено экологической грамотностью и сознанием ответственности за судьбы природы каждым человеком. Знания, культура, продуманные законы, ответственность, информированность — вот что поможет народам мира преодолеть растущий конфликт с природой.

*З.Н. Рябинина, Е.Н. Диденко*  
**ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА LILIACEAE**

Впервые изучены экологические и биологические особенности четырех видов тюльпанов в условиях Оренбургской области. Приводятся эколого-биологическая характеристика, предварительные данные по фенологии, возрастному составу, плотности популяций.

УДК 551.455

*Г.Н. Лысенко*  
**НАДЗЕМНАЯ БИОМАССА СТЕПНЫХ  
ФИТОЦЕНОЗОВ КАК ИНТЕГРИРОВАННЫЙ  
ПОКАЗАТЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ РЕЗЕРВАТНЫХ  
ФИТОЦЕНОСТРУКТУР**

Предлагается использовать величину надземной биомассы травянистых и древесно-кустарниковых сообществ, характеризующих различные типологические варианты степей, как интегральный показатель устойчивости заповедных экосистем степного биома.

УДК 504.006

*О.А. Грошева*  
**СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО  
РАЗНООБРАЗИЯ В ЗАПОВЕДНИКАХ  
СТЕПНОЙ ЗОНЫ РОССИИ**

В статье рассмотрены проблемы сохранения биологического разнообразия в государственных заповедниках степной зоны России: «Оренбургского», «Даурского» и «Ростовского». Отмечается, что в современных условиях, когда существующая в России система заповедных территорий не обеспечивает сохранения биологического разнообразия степей, стала актуальной проблема организации новых форм степных заповедников.

УДК 551.455

*С.В. Левыкин, Г.В. Казачков*  
**СОХРАНЕНИЕ И РЕАБИЛИТАЦИЯ  
РЕСУРСОВ ТИТУЛЬНЫХ БИООБЪЕКТОВ  
СТЕПЕЙ КАК УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ АГРОЦЕНОЗОВ**

Предлагается концепция титульных биологических объектов степей. Обсуждается роль этих объектов в устойчивости агроценозов. Приоритет сохранения и реставрации титульных биобъектов обсуждается как условие устойчивого развития сельского хозяйства и сельских территорий.

УДК 574(470.56)

*И.В. Грошев, О.В. Григорьева,  
Т.Н. Шахматова*  
**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ  
В ФОРМИРОВАНИИ БИОРЕСУРСНОГО  
ПОТЕНЦИАЛА СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

Показана эколого-биологическая роль группы тяжелых металлов в функционировании биоресурсов. Приводятся средние концентрации этих химических элементов в почвенном и растительном покрове Оренбургской области и дается оценка действию малых и высоких концентраций химических элементов, приводящих к снижению продуктивности биоресурсов.

*Т.М. Брагина*

**ВЛИЯНИЕ ПАСТБИЩНОЙ ДИГРЕССИИ НА СООБЩЕСТВА ПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ СУХИХ СТЕПЕЙ**

Анализ показал, что на выпасаемых участках с усилением антропогенной нагрузки постепенно происходит обеднение видового состава сообществ, увеличивается доля ксерофилов, меняется соотношение доминантов, что отрицательно влияет на сообщества почвенных беспозвоночных, являющихся важным звеном в процессе восстановления и поддержания плодородия и устойчивости природных экосистем.

УДК 574

*Р.Ф. Гарипова*

**ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ, ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ СЛАБЫХ ДОЗ МУТАГЕНОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ ОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Сохранение биологических ресурсов требует разработки способов оценки техногенного воздействия на популяции. Малые дозы мутагенов способны вызывать эффекты последствий на клеточном уровне, на основе которых развиваются предмутационные события в клетках, хронические патологии организмов, снижается иммунитет, ускоряется старение, возникает основа для повышения генетического груза популяций. Учет эффектов малых доз мутагенов, широко распространенных в природе, затруднен отсутствием экспресс-методов.

УДК 595.77(470.56)

*Т.Ю. Агеева*

**КОРТОКОУСЫЕ ДВУКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (DIPTERA: BRACHYCERA) ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

На основании сборов короткоусых двукрылых насекомых в течение весенне-осеннего сезона на территории животноводческих хозяйств зоны Предуралья Оренбургской области обнаружено более 70 видов мух. Отмечены их численность, особенности фенологии, установлены доминирующие виды. Выделены кровососущие насекомые. Для преобладающих видов приводится характеристика экологических особенностей.

УДК 582.475(470.56)

*А.И. Колтунова, М.И. Балицкий,*

*Н.В. Пальмова*

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР СОСНЫ**

Полученные данные по биологической продуктивности культуры сосны могут быть использованы для дальнейших определений запасов фитомассы культур сосны Оренбургской области, а также в расчетах приходной части углеродного цикла в условиях лесостепной и степной зоны при реализации решений Киотского протокола.

УДК 630.17:582.632.1

**СОЗДАНИЕ КУЛЬТУР БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕЛИОРАНТОВ НА ПОЧВАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВЫБРОСАМИ МАГНЕЗИТОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

В зоне сильного загрязнения рекомендуется создавать насаждения из березы повислой только с использованием мелиорантов — органических удобрений (например, низинный торф слоем не менее 12 см), а в зоне среднего и слабого загрязнения можно создавать культуры без мелиорантов.

*А.В. Краснов, А.А. Гурский*

**ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ В НАСАЖДЕНИЯХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАЩИТНОЙ ЛЕСНОЙ ПОЛОСЫ ОРЕНБУРГСКОГО ЛЕСХОЗА**

В статье приводятся результаты исследований по условной плотности древесины и коры на 5 заложённых пробных площадях государственной защитной лесной полосы в 3-х лесничествах (Нежинском, Павловском и Благодословенском) Оренбургского лесхоза, а также зависимость условной плотности от почвенных условий и продуктивности насаждений.

УДК 630.2(470.56)

*А.А. Гурский, Е.М. Ангальт*

**СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ ОРЕНБУРГА**

В данной работе дается краткий анализ современного состояния городских лесов Оренбурга. С увеличением роста городов экологические проблемы стоят достаточно остро, в связи с этим возникает вопрос изучения городских лесов и зеленых насаждений крупных промышленных центров.

УДК 630.17:582.475

*В.Н. Дудина*

**ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ОБРАЗУЮЩЕЙ ДРЕВЕСНОГО СТВОЛА СОСНЫ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПОРОД КАЗАХСТАНА**

Разработанные математические зависимости и рекуррентные последовательности для образующей древесного ствола сосны испытаны для стволов различных регионов произрастания сосняков, а также для основных лесообразующих пород Казахстана, применение которых целесообразно для разработки таксационных нормативов.

УДК 630.17(470.56)

*Л.С. Шевченко, В.И. Авдеев*

**ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЯН НЕКОТОРЫХ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ-ЭКЗОТОВ В УСЛОВИЯХ г. ОРЕНБУРГА**

Впервые приводятся данные по количественным и качественным признакам семян ранее изученных по эколого-биологическим показателям видов-экзотов, произрастающих в Оренбуржье.

УДК 630.17:582.711.714(470.56)

*О.А. Лявданская, Т.А. Санеева*

**ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЧЕРЕМУХИ ПТИЧЬЕЙ В УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

При анализе количественных признаков Черемухи птичьей можно отметить, что коэффициент изменчивости по всем признакам остается достаточно низким и не превышает 20%, несмотря на очевидную разницу экологических условий мест произрастания. Изучаемые популяции Черемухи птичьей географически разрозненных районов характеризуются достаточно высокой однородностью, низкой степенью гетерогенности и соответственно полиморфизмом.

УДК 58.006(470.56)

*Г.С. Маханова*

**К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА В ОРЕНБУРЖЬЕ**

В Оренбуржье имеется богатейший материал для создания ботанического сада: научные, научно-производственные материалы Оренбургской опытной станции садоводства и виноградарства, при университетах начаты организации дендрария, центра интродукции и акклиматизации растений с наличием заложённого питомника, маточно-коллекционных насаждений ряда декоративных видов-экзотов.



■ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, ГЕНЕТИЧЕСКИЕ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ  
УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ

УДК 633.15(470.56)

УДК 631(470.56)

*Н.П. Часовских*

**О ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ И УСТОЙЧИВОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВА В ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ: НАУКА И ПРАКТИКА**

Анализ реализации основных мероприятий «Системы устойчивого ведения сельского хозяйства Оренбургской области» и программ свидетельствует о необходимости разработки современной концепции дальнейшего развития отрасли растениеводства в Оренбургской области и конкретных программ, носящих не декларативный характер, а предусматривающих четкий механизм их реализации с необходимым организационным, финансовым и материально-техническим обеспечением.

УДК 631(470.55/57)

*А.В. Кислов*

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ  
АГРОЦЕНОЗОВ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**

Приведены результаты многолетних исследований автора по повышению устойчивости растениеводства в степной зоне Южного Урала за счет биологизации земледелия, экологизации севооборотов, минимализации обработки почвы, ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

УДК 631(470.56)

*А.А. Громов, В.Н. Неверов, И.Я. Давлятов*  
**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ  
И ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ  
В ОРЕНБУРГСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ**

Установлено, что технологии возделывания агроценозов с использованием расчетных норм удобрений на планируемый урожай и оптимальной структурой посевов обеспечивают продуктивность на уровне ДВУ, при отсутствии избыточной антропогенной нагрузки на агроландшафт.

УДК 631.52:633.11(470.55/57)

*Л.И. Краснова, Н.А. Николаев, В.И. Ковтун*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ АДАПТИВНЫХ СОРТОВ  
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**

По предварительным результатам экологического испытания, признанными носителями комплекса селекционно ценных хозяйственно биологических признаков являются сорта озимой пшеницы селекции ВНИИЗК им. И.Г. Калининко: Дон 95, Ростовчанка 3, Станичная, Конкурент, Зерноградка 10, Зерноградка 11. Они и будут в первую очередь использованы для селекционного улучшения сортов озимой пшеницы, созданных в ОГАУ.

УДК 633.11«324»

*В.Б. Шукин, А.А. Громов,*

*О.С. Гречишкина, Н.В. Шукина*

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВА И КАЧЕСТВО ЗЕРНА  
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ  
И БИОПРЕПАРАТОВ**

В статье приводятся результаты исследований по изучению влияния обработки семян физиологически активными веществами и биопрепаратами на продуктивность посева и качество зерна озимой пшеницы. Выявлено влияние изучаемых препаратов на урожайность культуры, содержание клейковины в зерне, натуру зерна. Определена степень варьирования каждого из этих показателей по годам исследований.

*В.П. Лухменев*

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ  
РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ КУКУРУЗЫ  
НА ЗЕРНО В ОРЕНБУРГСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ**

Производственные испытания гибридов кукурузы на зерно, проведенные в 2006 г. в ЗАО «Маяк» Соль-Илецкого района Оренбургской области и КХ «Василина» Самарской области, показали высокую зерновую продуктивность гибридов фирмы «Сингента» — 31,6–49,5 ц/га, фирмы «Пионер» — 36,0–35,6 ц/га при длине вегетационного периода — 101–104 дня. Отечественные гибриды Катерина, Нарт 150 и РОСС 199 МВ значительно уступали по урожайности гибридам этих фирм (на 20–33%).

УДК 633.1

*А.В. Ряховский, В.Н. Варавва*

**ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ  
ОСОБЕННОСТЕЙ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ  
ПРОСА, ГРЕЧИХИ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ  
И КАЧЕСТВО КРУПЫ**

Авторами дан анализ качественного состава круп: пшениной и гречневой, значение их в питании человека. Показано на основе данных лабораторного, вегетационного и полевых опытов значение разных доз азотных и фосфорных удобрений, а также их сочетаний, влияющих на рост и развитие растений проса и гречихи, формирование урожая зерна в разные по влагообеспеченности периоды вегетации.

УДК 631:631.4

*Н.Н. Дубачинская, А.С. Верещагина*

**ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ  
В СЕВООБОРОТАХ НА РАЗЛИЧНЫХ  
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУППАХ ЗЕМЕЛЬ**

Результатами исследований установлено, что подбор культур по группам земель, с различными агрометеорологическими свойствами почв и местообитания целесообразно размещать дифференцированно, с учетом солонче- и солеустойчивости агроценозов, что подтверждается и расчетом экономической эффективности.

УДК 631.5:631.58

*Ф.Г. Бакиров, Р.С. Мушинская,*

*С.А. Федюнин, Р.Ф. Ягофаров*

**ВЛИЯНИЕ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ  
ПОСЕВОВ И СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ  
НА ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ**

На основании данных стационарного полевого опыта доказано, что минимизация обработки почвы приводит к повышению засоренности и смене видового состава сорного компонента агрофитоценозов, с увеличением количества злаковых растений. Использование гербицида раундап осенью через один месяц после лущения стерни позволяет контролировать численность сорняков на безопасном уровне.

УДК 633.11(470.55/57)

*Ю.В. Соколов, В.Н. Яичкин*

**ФИЗИЧЕСКИЕ И ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ КАЧЕСТВА  
ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ И ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ  
В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА**

На основе многолетних данных (2000–2006 гг.) нами установлено, что лучшие показатели физических и хлебопекарных качеств яровой пшеницы получены в условиях центральной и южной зон по сортам Юго-Восточная 2, Варяг и Тулайковская 5.

Лучшие показатели по предшественникам были у сорта Юго-Восточная 2, в центральной (Саракташ) и восточной (Адамовка) зонах — по черному пару, озимым и кукурузе, хуже — по пшенице.

УДК 631.45:628.3

*А.В. Филиппова, А.А. Мелько*  
**ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ  
С ПОМОЩЬЮ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД**

Проведенные исследования по изучению свойств осадков сточных вод показали, что их применение способствует увеличению продуктивности культур. Использование изучаемых ОСВ в качестве удобрений не только повышает урожайность культур, но и активизирует почвенную биоту, которая и определяет плодородие почв, что является особо актуальной проблемой в современном земледелии.

УДК 631.544.7:633.11(470.56)

*В.А. Любич, Ф.Г. Бакиров, С.В. Попов,  
А.Л. Долматов, М.Р. Курамышин*  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МУЛЬЧИРУЮЩЕЙ  
ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР  
В УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Результаты исследований, проведенных в условиях Оренбургской области, подтверждают необходимость применения мульчирующей технологии. Осуществление данной технологии возможно при использовании совершенно нового набора почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин и орудий, машин химической защиты растений и внесения удобрений.

УДК 631.67(470.56)

*А.И. Гуляев, Г.В. Соболин,  
И.В. Сатункин, А.А. Прядкин*  
**ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ  
И ПОЛИВНОЙ ТЕХНИКИ НА ОРОШАЕМЫХ  
ЗЕМЛЯХ ОРЕНБУРЖЬЯ**

Показано, что культура эксплуатации оросительных систем определяется рациональным использованием техники, поливной воды, постоянным улучшением поливных земель, внедрением в производство достижений науки, техники и передового опыта, снижением удельных эксплуатационных затрат, получением высокой урожайности.

УДК 633.85

*А.В. Косилов, Г.И. Бельков*  
**ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА НА ПОЛЕВУЮ  
ВСХОЖЕСТЬ, СОХРАННОСТЬ И ВЫЖИВАЕМОСТЬ  
РАСТЕНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЛЕСОСТЕПНОЙ  
ЗОНЕ ПРЕДУРАЛЬЯ**

В данной статье было описано и показано, как в течение 3-х летнего опыта изменялось процентное соотношение полевой всхожести, сохранности и выживаемости сорта или гибрида подсолнечника в зависимости от нормы высева.

УДК 631.45(470.55/57)

*Ю.М. Нестеренко*  
**ВЛИЯНИЕ ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТИ  
НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ  
БИОЦЕНОЗОВ ЮЖНОГО УРАЛА**

В условиях водного дефицита Южного Урала круговорот органического вещества и его баланс в почве находятся в зависимости от водобеспеченности. Ведущим фактором водобеспеченности являются атмосферные осадки. Естественные степи есть совокупность саморегулирующихся биогеоценозов, включающих растительность и обитающий в них животный мир, с преимущественно внутренним замкнутым оборотом органического и минерального вещества на основе замкнутой трофической цепи.

УДК 551.437(470.55/57)

*Н.В. Соломатин, Ж.А. Валиева, Э.Г. Гейде*  
**АНТРОПОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
В ФОРМИРОВАНИИ СТОКА  
НА ВОДОСБОРАХ ЮЖНОГО УРАЛА**

Проведенные исследования водного баланса Оренбуржья показали, что формирование величины расходных составляющих во многом зависит не только от рельефа, но и от уров-

ня антропогенного воздействия на ландшафты водосборов малых рек Южного Урала, на 90% занятых сельскохозяйственными угодьями. К одним из наиболее важных факторов относится доля зяби на их водосборной площади. При этом значительные изменения в хозяйственной деятельности на ней в результате изменения инфильтрационных свойств их поверхности происходят за 5–10 лет.

УДК 628.1(470.56)

*Е.Н. Сквалецкий, Э.Г. Гейде, О.С. Кобыков*  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПИТЬЕВОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ОРЕНБУРЖЬЕ**

Водоснабжение населения области более чем на 90% осуществляется за счет подземных вод. По величине их ресурсов выделено 10 гидрогеологических зон. В Оренбуржье основными неблагоприятными факторами, ухудшающими питьевые качества воды, являются сухой остаток, повышенная жесткость, железо, марганец и др.; при хлорировании воды образуются опасные для здоровья соединения.

УДК 626/627

*И.В. Сатункин, Г.В. Соболин, А.А. Прядкин*  
**ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
ПРИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Водохозяйственное и гидротехническое строительство, создавая возможность управления режимом в зоне влияния водохозяйственной системы, является наиболее эффективным средством преобразования природы наряду с желательными направлениями изменения природных условий.

УДК 631.581:633.11

*М.В. Новиков, Ю.В. Кафтан*  
**ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЧИСТЫХ ПАРОВ ПОД ОЗИМУЮ РОЖЬ,  
ОЗИМУЮ И ЯРОВУЮ ТВЕРДУЮ ПШЕНИЦУ**

Дан анализ совершенствования и использования парового поля в земледелии. Авторами предложено решение таких задач как снижение непроизводительных потерь влаги, защита парового поля от водной, ветровой и биологической эрозии и рациональное использование под озимые или яровые культуры чистых паров применительно к местным условиям.

УДК 631.445.4:631.582:631.82

*Л.В. Гринев*  
**ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
В ЗЕРНОПАРОВОМ СЕВООБОРОТЕ НА  
ОБЫКНОВЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПОЧВ ФОСФОРОМ**

Исследованиями, проведенными на обыкновенном черноземе Северного Казахстана, в зависимости от обеспеченности его фосфором, определены наиболее эффективные дозы азотных фосфорных и калийных удобрений, обеспечивающие в четырехпольном севообороте (пар — пшеница твердая — пшеница мягкая — ячмень) средний урожай яровой пшеницы 20–23 ц/га и ячменя 24–27 ц/га.

- ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЖИВОТНЫХ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

УДК 636.32/38

*О.С. Салыкова, М.Ю. Дель*  
**ПРОБЛЕМЫ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА  
ОВЦЕВОДСТВА КАЗАХСТАНА**

Главным направлением роста производства шерсти и баранины является повышение шерстной и мясной продуктивности овец на основе полноценного кормления, углубленной селекционно-племенной работы, внедрения прогрессивных технологий и рационального использования производственных мощностей.

*В.А. Родионов, А.В. Самойлов*

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАРАНОВ ПОРОДЫ АВСТРАЛИЙСКИЙ МЕРИНОС НА МАТКАХ ЮЖНОУРАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ**

Установлено, что использование помесных баранов австралийский меринос ( $1/2$  АМ  $\times$   $1/2$  ЮЖУ) на чистопородных матках южноуральской породы различной кровности обеспечило более высокую шерстную продуктивность у полученного помесного молодняка ( $1/2$  АМ и  $1/4$  АМ) по естественной длине волокна и густоте по сравнению с чистопородными сверстниками южноуральской породы.

УДК 636.39:611

*Ш.М. Биктеев, М.С. Сеитов*

### **МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОЗЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ПУХОВОЙ ПОРОДЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ В НОРМЕ И ПРИ МИКОИНТОКСИКАЦИИ**

Обобщены результаты многолетних исследований вилочковой железы оренбургской пуховой козы в возрастном аспекте у клинически здоровых козлят и у их аналогов на фоне микоинтоксикации. Выявлены закономерности морфологического развития и функционального становления, возрастной инволюции важнейшего органа иммунитета в норме и при микоинтоксикации.

УДК 636.39:612.35

*Н.И. Девина*

### **РОСТ И РАЗВИТИЕ ПЕЧЕНИ КОЗ ОРЕНБУРГСКОЙ ПУХОВОЙ ПОРОДЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ**

Изучена морфология печени коз оренбургской пуховой породы в возрастном аспекте. Выявлены морфометрические изменения печени в онтогенезе, зависящие от возраста животных. Данные исследования проведены на козах оренбургской породы впервые и могут использоваться в качестве тестов при клинических исследованиях и постановке диагноза.

УДК 636.1

*М.Ж. Нурушев, Г.М. Нурушева*

### **ГЕНОФОНД АДАЕВСКИХ ЛОШАДЕЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА**

Сохранение и совершенствование адаевских лошадей на базе генофондных хозяйств — это важное государственное мероприятие. Изложены последовательные этапы работ сохранения адаевских лошадей в Аралокаспийской пустынной зоне, объективные трудности и достигнутые результаты в области селекции и технологии ее разведения.

УДК 636.237.23

*В.И. Косилов, К.С. Литвинов*

### **РЕАЛИЗАЦИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОДНЯКА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ**

Изложены материалы прижизненной оценки роста и развития молодняка красной степной породы до 18-месячного возраста. При этом бычки по живой массе, интенсивности роста, относительной скорости роста и коэффициенту живой массы с возрастом превосходили кастратов и телок.

УДК 636.237.23

*Г.Ф. Пустотина, В.А. Айрих*

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СИММЕНТАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ГОВЯДИНЫ**

В статье приводятся результаты по интенсивному доращиванию бычков симментальской породы. Только за счет улучшения качества кормов, входящих в состав рационов, имеется возможность получения от симментальских бычков в 15-месячном возрасте мяса говядины, не уступающей по многим показателям бычкам специализированных мясных пород скота.

*Е.Г. Насамбаев, Н.М. Губашев*

### **ВЛИЯНИЕ МОЛОЧНОСТИ КОРОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВЫЙ ПОРОДЫ НА ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА**

Приводятся материалы по оценке влияния молочности коров казахской белоголовой породы на продуктивные качества их потомства.

Установлена корреляционная связь между коэффициентом молочности за первый отел и средним коэффициентом молочности за первые 3 отела.

УДК 619:616-092

*В.О. Ляпина, Б.А. Джуламанов,*

*О.А. Ляпин, Л.М. Галактионова*

### **ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ БЫЧКОВ И БЫЧКОВ-КАСТРАТОВ К ПРЕДУБОЙНЫМ СТРЕССАМ – РЕЗЕРВ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ**

Изучено и доказано положительное влияние на сохранение живой массы у молодняка использования в течение 5 суток до перевозки антистрессового комплекса, состоящего из 40 мг/кг мигугена и 225 мг/кг живой массы солевой композиции в сутки. При этом за счет ослабления предубойных стресс-факторов потери живой массы сокращаются у бычков на 14,6 (3,25), бычков-кастратов — на 10,4 кг (2,38%), а прибыль возрастает в расчете на голову 300,0 и 204,0 руб.

УДК 636.22/.28.082.26

*Н.И. Хайруллина, Н.Г. Фенченко,*

*Х.Г. Валиахметова, А.А. Комзалов*

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКРЕЩИВАНИЯ БЕСТУЖЕВСКОГО И ЛИМУЗИНСКОГО СКОТА**

Исследования показали, что интенсивное выращивание телок отразилось на формировании всего организма животных, что способствовало хорошему развитию внутренних половых органов как у чистопородных лимузинских, так и высококровных помесей с достижением живой массы 354,1 — 362,1 кг уже к 14-месячному возрасту.

УДК 636.22/.28.033

*Ш.Ш. Гиниятуллин, В.В. Соколов*

### **ВЛИЯНИЕ ГОЛШТИНИЗАЦИИ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВЕРХРЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА**

Приводятся данные по изучению показателей роста, развития, мясной продуктивности и качества мяса бычков черно-пестрой породы и ее помесей в зависимости от доли кровности по голштинской породе.

Установлено, что помесные бычки быстрее растут, проявляют высокую мясную продуктивность.

УДК 636.22/.28.034

*С.В. Дудоров, Н.В. Соболева,*

*Е.А. Китаев, С.В. Карамеев, Х.З. Валитов*

### **ДИНАМИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ С ВОЗРАСТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ**

Изучена динамика изменения молочной продуктивности с каждой последующей лактацией у чистопородных коров черно-пестрой породы и их помесей с голштинами в зависимости от способа содержания животных. Установлено влияние доли крови голштинов у помесных коров на формирование молочной продуктивности в разные возрастные периоды жизни.

УДК 636.22/.28.083

*М.С. Косырева, Х.З. Валитов,*

*Н.В. Соболева, С.В. Карамеев, Л.В. Гладилкина*

### **ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫБЫТИЯ ИЗ СТАДА**

В работе изучена динамика молочной продуктивности с возрастом у чистопородных и помесных коров черно-пестрой породы, а также влияние способа содержания на их продуктивное долголетие и интенсивность выбытия из стада. Приводятся причины выбытия при разных способах содержания коров.

УДК 636.4.084.1

*Д.Л. Медведев, А.К. Бобылев***ВЛИЯНИЕ МОЛОЧНОГО САХАРА-СЫРЦА НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И СОХРАННОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

Установлено, что наиболее эффективно применять добавку в возрастной период 70–113 дней, когда наблюдались достоверные различия по показателям продуктивности в отношении групп, не получавших ее. Комбикорма для животных в возрасте старше 113 дней целесообразно дрожжевать, а молочный сахар-сырец необходимо исключить из их рациона.

УДК 636.22/.28.084

*И.В. Миронова***ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЕСТУЖЕВСКИХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГЛАУКОНИТА**

Приведены данные морфологического и биохимического состава крови бычков бестужевской породы при скормливания им разных доз алюмосиликата глауконита.

УДК 636.52/.58.087.7

*Т.В. Синюкова, В.Н. Никулин***ПОВЫШЕНИЕ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА КУР-НЕСУШЕК ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ЙОДИДА КАЛИЯ И ПРОБИОТИКА ЛАКТОАМИЛОВОРИНА**

В ходе исследований влияния комплекса йодида калия и пробиотика лактоамиловорина на белковый обмен опытной птицы были получены данные по содержанию белковых фракций в сыворотке крови кур-несушек. Установлено, что данный комплекс препаратов способствует повышению естественной резистентности организма и нормализации белкового обмена.

УДК 636.52/.58.087.7

*В.В. Курушкин, В.Н. Никулин***БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КУР-НЕСУШЕК В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ЙОДА И ЕГО КОРРЕКЦИЯ**

При проведении научно-хозяйственного опыта установлено, что обогащение рационов кур-несушек по йоду способствует увеличению яичной продуктивности птицы на 3,8% по сравнению с контролем а введение пробиотика лактоамиловорина приводит к повышению массы яиц в среднем на 2,9%. Комплексное использование данных препаратов позволяет достичь двойного эффекта, а также повысить биологический потенциал кур-несушек и питательную ценность яиц.

УДК 636.52/.58.087.7

*О.Ю. Ширяева, В.Н. Никулин***ПИЩЕВЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТОВ ЙОДА И ЛАКТОАМИЛОВОРИНА**

В работе представлены результаты исследований влияния препаратов йода и лактоамиловорина на пищевые качества яиц. Изучено содержание в яйце витамина А, каротиноидов, йода, железа, меди, цинка и свинца, а также лизоцима.

УДК 636.597.084

*О.Ю. Ежова, М.Г. Маслов,**А.Я. Сенько, В.А. Корнилова***ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СПЕРМЫ СЕЛЕЗНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Установлено, что ферментные препараты, включенные в рацион селезней, оказывают влияние на все показатели качества спермы самцов. Так, эякулята было получено в I опытной группе на 0,08 мл, во II на 0,05 мл, в III на 0,02 мл, в IV на 0,03 мл больше, чем в контрольной. Активность спермиев в опытных группах составила 80–90%, в контрольной — 70%, концентрация спермиев также была выше в опытных группах на 0,2–0,4 млрд./мл, чем в контрольной.

УДК 636.52/.58.084

*Г.М. Топурия, А.Г. Богачев, А.И. Албулов***ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ХИТОЗАНА В ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Представлены результаты экспериментов по применению хитозана в птицеводстве. Установлено, что препарат способствует повышению продуктивности цыплят-бройлеров, нормализует обмен веществ и естественную резистентность.

УДК 636.52/.58.084

*В.А. Корнилова, М.Г. Маслов, Н.Ф. Белова***РОСТ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВКЛЮЧЕНИЯ ИМ ПРОБИОТИКА СПОРОНОРМИНА**

В условиях птицефабрики «Богатовская» Самарской области были проведены исследования по влиянию пробиотика споронормина на рост и развитие цыплят. Эксперименты проведены на модели цыплят кросса «Флекс», при этом установлена оптимальная доза введения препарата 1–1,5 млрд. тел./кг живой массы.

УДК 636.92:611

*Л.Л. Абрамова***МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФЕНОТИПОВ ТУЧНЫХ КЛЕТОК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЯИЧНИКА БЕРЕМЕННЫХ КРОЛЬЧИХ**

В результате проведенных исследований в молочной железе и яичнике крольчих выявлены популяции тучных клеток, гетерогенные по фенотипу. В каждом органе в один и тот же функциональный период выявляется несколько типов клеток. Их численность и состав как в целом, так и в отдельных участках органов, регулируются на различных уровнях. Фенотипические признаки тучных клеток во многом зависят от фазы синтеза биологически активных веществ и от факторов микроокружения.

УДК 636.7:611

*Н.С. Иванов, Б.П. Шевченко***ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ НА ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОТИПОВ ТВЕРДОГО НЕБА СОБАК**

Исследования по изучению морфотипов твердого неба показали, что их форма зависит от множества факторов. Основными факторами изменчивости твердого неба является длина лицевого черепа, развитие верхнечелюстной пазухи, что в свою очередь зависит от специализации породы.

УДК 639.3.09(470.56)

*А.В. Грызунов, Г.В. Ни***БИОРАЗНООБРАЗИЕ И БИОРЕСУРСЫ РЫБ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ПАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

На основании пятилетних данных было установлено 11 видов возбудителей гельминтозных заболеваний на территории области. Вызывает опасение состояние рыбных запасов водохранилищ. Анализ исследований свидетельствует о сложном паразитологическом состоянии водоемов Оренбургской области.

УДК 639.371.52.043

*Е.П. Мирошникова, А.А. Барабаш***ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ У КАРПА В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ НУТРИЕНТНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ**

В ходе исследований по оценке эффективности ферментных препаратов в кормлении карпа при различном содержании протеина в рационе были получены данные по содержанию химических элементов в теле рыб. Выделены специфические особенности межэлементных взаимодействий в организме.

*П.И. Огородников*

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА  
КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР СТАБИЛИЗАЦИИ  
ЭКОНОМИКИ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ**

На основе анализа хозяйственной деятельности отраслей животноводства и растениеводства предлагается использовать методику многомерного сравнительного анализа сельскохозяйственных районов и групп районов, которая позволит определить базовые районы для первоочередного финансирования.

УДК 338.43

УДК 316.333.55:63(470.56)

*Д.А. Сюсюра, Т.Н. Ларина*

**ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ  
СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ОРЕНБУРЖЬЯ В УСЛОВИЯХ  
РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ**

В статье представлены результаты полевых исследований уровня и качества жизни населения, проведенных осенью 2006 г. и охвативших более 1800 сельских жителей из 35 сельских административно-территориальных образований Оренбургской области. Дана оценка эффективности государственных мероприятий по социальному развитию села и рекомендации по ее улучшению.

УДК 338.43

*Т.Н. Ларина*

**РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ХОЗЯЙСТВ  
НАСЕЛЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дана оценка ресурсного потенциала и перспективы хозяйств населения. Авторами отмечено, что хозяйства населения являются в настоящее время полноправным, эффективным, развивающимся участником аграрной сферы, функционирование которых не только вносит вклад в производство сельскохозяйственной продукции, но и определяет уровень жизни сельского населения.

УДК 338.43

*Б.М. Хусаинов*

**КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ АГРАРНОЙ ПРОДУКЦИИ  
ПРИ ВСТУПЛЕНИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ВО ВСЕМИРНУЮ ТОРГОВУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ**

Приводится оценка возможных последствий присоединения Республики Казахстан к ВТО. Отмечается необходимость создания условий для дальнейшего увеличения конкурентоспособности аграрного сектора.

УДК 338.43(470.56)

*А.П. Лепская*

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА  
ЗЕРНА В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дан анализ производства зерна в Оренбургской области и его использования на пищевые и фуражные цели. Для повышения эффективности и рационального использования зерна в области целесообразно иметь в каждой экономической зоне развитую перерабатывающую промышленность.

УДК 338.43(470.56)

*Е.Л. Раваева, О.В. Еремкина*

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ АГРОЦЕНОЗОВ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРИЕМОМ НА ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Установлено, что экономически выгодными и энергетически эффективными являются севообороты с включением кукурузы на силос как наиболее продуктивной культуры, сорго, нута и проса, особенно при проведении минимальной обработки.

*П.П. Гончаров, А.В. Еремякин*

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

В данной статье авторами приводится анализ состояния газовых ресурсов на региональном топливном рынке Оренбургской области. Дана характеристика газотранспортной инфраструктуры топливно-энергетического комплекса, поставляющей газы на оренбургский рынок, охарактеризовано распределение товарных потоков газа на рынке.

УДК 342.9:349.41

*Ю.Н. Александрова, И.В. Жерелина*

**АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
ЗА НАРУШЕНИЯ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

Рассмотрены виды административных нарушений в сфере использования поверхностных и подземных вод, порядок наложения и взыскания штрафов. Выполнен анализ механизма привлечения к административной ответственности в сфере водопользования на примере Алтайского края.

УДК 349.41

*В.И. Ивакин*

**К ВОПРОСУ О ПРАВЕ ПОЛЬЗОВАНИЯ  
ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ**

Автор на основе анализа предлагает: для принудительного прекращения права водопользования в настоящее время необходимо решение суда, а не акт лицензирующего органа, как это было ранее установлено Водным кодексом РФ 1995 г. Данная позиция, по мнению исследователя, кардинально меняет взаимоотношения государственных органов и водопользователей.

УДК 349.11

*С.Д. Иосифиди*

**ПРАВОВАЯ ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ –  
КОНСТРУКТИВНАЯ ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ**

Правовая охрана земель сельскохозяйственного назначения представляет собой наиболее важный, значимый на современном этапе институт отрасли земельного права. В первую очередь это связано с защитой национальной безопасности в сфере обеспечения продуктами питания населения Российской Федерации. В этой связи возникает необходимость не только в публично-правовом регулировании, а в доминанте общественных интересов над интересами частных собственников земли в процессе создания данного правового института.

УДК 338.43

*С.А. Соловьев, В.О. Джораев*

**ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕЖБЮДЖЕТНЫХ ОТНОШЕНИЙ  
ПРИ ОБЪЕДИНЕНИИ (УКРУПНЕНИИ) СУБЪЕКТОВ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Дан анализ и внесены предложения по корректировке межбюджетных отношений и финансовых потоков при объединении субъектов РФ на основе концептуальных положений.

УДК 316.333.55:63(470.56)

*Ж.М. Асылбекова*

**О НЕОБХОДИМОСТИ ШИРОКОЙ ПОДГОТОВКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ КАДРОВ  
В КАЗАХСТАНЕ**

В качестве мер, способствующих решению проблемы подготовки национальных кадров, предлагается разработать программу, включающую вопросы учета численности и качественного состава национальных индустриальных кадров, издания учебников и методических пособий на казахском языке, создать гибкую систему подготовки рабочих кадров в профтехучилищах и на предприятиях способную оперативно реагировать на конъюнктуру рынка.

Abstracts of articles published in the theoretical and practical-scientific journal  
«News of the Orenburg State Agrarian University» №2(14) 2007

■ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

■ СОСТАВ, МЕХАНИЗМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО  
ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПУТИ СОЗДАНИЯ АДАПТИВНЫХ  
БИОГЕОЦЕНОЗОВ И ЛАНДШАФТОВ

UDC 551.455

*G.V. Petrova, V.F. Abaimov, I.V. Groshev*  
**DEVELOPMENT OF SCIENTIFICALLY BASED  
RESTORATION, MAINTENANCE AND EFFICIENT  
UTILIZATION OF BIOLOGICAL RESOURCES**

UDC 574/578

The ways of solving the problems of biological variety and efficient utilization of natural resources are considered.

One of the ways of solving these problems is to create the necessary mechanisms that would facilitate the recovery of soil fertility and crop production, hence renewing the available network of specially protected natural areas.

UDC 504.006

*V.I. Kiryushin*  
**AGROECOLOGICAL LAND MONITORING,  
NEW STANDARDS AND METHODS**

UDC 631.95

The paper is devoted to the analysis of the situation with agroecosystems, farm lands utilization from the viewpoint of ecology. Methods of systematic control and monitoring of agroecological land condition aimed at its rational use and protection are suggested.

*R.R. Yarullin*  
**METHODS OF FARM LAND EVALUATION**

UDC 332.64

The author suggests a new technique of farm lands cadastre evaluation based on rent approach. It means evaluation of land quality and location as well as cost estimation of land rent.

*O.K. Rychko, O.P. Igumenova*  
**ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL BASES  
OF BIOPHYSICAL AND CHEMICAL MONITORING  
OF NATURALLY ANTHROPOGENIC AND URBANIZED  
LANDSCAPES**

UDC 911.52

A number of organization charts and technological models of biological physical and chemical monitoring of naturally – anthropogenic systems and urbolandscapes are suggested.

*G.B. Sobolin, I.V. Satunkin, Yu.A. Gulyanov,  
V.N. Varava, A.A. Pryadkin*  
**BIOSPHERE CRISIS**

UDC 504.7

The ecosystem situation and theoretical premises on establishing an equilibrium in nature and society are analysed. It is stressed that deep knowledge of culture, well-elaborated laws, responsibility and availability of due information are the main factors that should be used to overcome the global conflicts with nature.

*Z.N. Ryabinina, Ye.N. Didenko*  
**POPULATIONAL STUDIES OF CERTAIN  
LILIACEAE FAMILY SPECIES**

UDC 635(470.56)

It is for the first time that ecological and biological characteristics of four tulip species grown under the conditions of the Orenburg region are studied.

*G.N. Lysenko*  
**ABOVE-GROUND BIOMASS OF STEPPE  
PHYTOCOENOSIS AS AN INTEGRATED  
SUSTAINABILITY INDEX  
OF PHYTOCOENOSTRUCTURES**

The above-ground biomass values of grass, wood-and-bush communities inherent to various types of steppes are recommended to be used as an integral index of natural ecosystems sustainability.

*O.A. Grosheva*  
**MAINTENANCE OF BIOLOGICAL  
DIVERSITY IN THE NATURE RESERVATIONS  
OF RUSSIA STEPPES**

The paper is concerned with the problems of biological diversity maintenance in the state nature reservations of Russia, such as: «Orenburgskiy», «Dauriskiy» and «Rostovskiy».

It is pointed out that the problem of development new forms of steppe nature reservations is rather urgent today due to the fact that the existing system of reservation areas does not ensure the maintenance of biological diversity of steppe lands.

UDC 551.455

*S.V. Levykin, G.V. Kazachkov*  
**RESOURCE MAINTENANCE AND REABILITATION  
OF TITLE STEPPE BIOOBJECTS AS A CONDITION  
FOR SUSTAINABLE AGROCOENOSIS DEVELOPMENT**

The concept of title steppe bioobjects is suggested. The importance of these objects for agrocoenosis sustainability, is discussed. According to the authors opinion the priority of title bioobjects maintenance and restoration should be considered as the main condition of sustainable development of agriculture and rural territories.

UDC 574(470.56)

*I.V. Groshev, O.V. Grigoryeva,  
T.N. Shakhmatova*  
**ECOLOGICAL ROLE OF HEAVY METALS  
IN THE BUILDUP OF THE BIORESOURCE  
POTENTIAL OF STEPPE ECOSYSTEMS**

The ecological and biological role of certain heavy metals in bioresource activity is submitted. Mean concentrations of these chemical elements in the soil and vegetation cover of the Orenburg region are given. The impact of high and low concentrations of chemical elements resulting in the decrease of bioresource performance is evaluated.

UDC 574.2

*T.M. Bragina*  
**EFFECT OF PASTURE DEGRESSION ON SOIL  
INVERTEBRATE COMMUNITY IN DRY STEPPE AREAS**

As result of analysis it is shown that an increase of anthropogenic stocking rate of the grazing ground results in deterioration of species composition in the communities. The amount of xerophytic organisms increases, the ratio of dominants changes, these factors having a negative influence on the soil invertebrate communities, the latter being an important link in the processes of soil restoration and maintenance as well as natural ecosystem sustainability.

*R.F. Garipova*

**PRINCIPLES OF ECOLOGICAL AND GENETIC TESTING. IMPACT OF LIGHT DOSES OF MUTAGENS EXPOSURE AND PROSPECTS OF USING THEIR PHENOTYPICAL EFFECTS IN COMPLEX ASSESSMENT OF POLLUTANTS DANGER**

It is pointed out that to maintain biological resources it is necessary to develop methods of technogenic impact on the population. Small mutagen doses are capable of imposing harmful effects on the cell level. These effects cause a number of pre-mutation events in the cells, chronic pathologies in organisms, the immunity reduces, ageing speeds up, the basis for enhancing the genetic population loads appears. The lack of express-methods of technogenic exposure makes it difficult to find out and determine the impact of minor doses of mutagens.

UDC 595.77(470.56)

*T.Yu. Ageeva*

**SHORT-TENDRILS TWO-WINGED INSECTS (DIPTERA: BRACHYCERA) ON LIVESTOCK FARMS OF THE ORENBURG REGION**

As result of collecting short-tendrils two winged insects during the spring-autumn season on the territory of livestock farms in the Preduralye zone of the Orenburg region there have been found out over 70 species of flies. The population size, phenological characteristics and dominating varieties have been established.

Ecological characteristics are given for the most predominant species.

UDC 582.475(470.56)

*A.I. Koltunova, M.I. Balitskiy, N.V. Pal'mova*

**BIOLOGICAL PRODUCTIVITY OF PINE TREES**

The data obtained on the biological efficiency of pine planting can be used for further studies of pine phytomass reserves in the Orenburg region as well as for estimated receipts of the carbon cycle under the conditions of the forest-steppe zone in case of implementation the Kiot protocol.

UDC 630.17:582.632.1

*K.Ye. Zavyalov, S.L. Menschikov, V.V. Baranovsky*

**SELECTION OF COMMON BIRCH USING VARIOUS MELIORANTS ON SOILS POLLUTED WITH MAGNEZIAN EMISSIONS**

It is recommended to use meliorants-organic fertilizers (ex. peat, 12 cm layer) when planting common birch in highly polluted zones, while in zones of less pollution the birch plants can be grown without meliorant application.

UDC 630.17:582.475(470.56)

*A.V. Krasnov, A.A. Gurskiy*

**PINE TIMBER DENSITY VARIATIONS IN THE STATE FOREST SHELTERBELTS OF THE ORENBURG FOREST ENTERPRISE**

The results of studies on the conditional density of timber and tree bark conducted on 5 experimental plots of the state forest shelterbelts in 3 forest enterprises (Nezhinskoye, Pavlovskoye and Blagoslovenskoye) of the Orenburg region are submitted. The relationship between the conditional density and soil and plant performance is also discussed.

UDC 630.2(470.56)

*A.A. Gurskiy, Ye.M. Angal't*

**THE CONDITION AND PROBLEMS OF MUNICIPAL FORESTS IN ORENBURG**

The paper presents an analysis of today's state of municipal forests in Orenburg. It is shown that the higher the growth of cities the more urgent are the ecological problems, hence the actual need to study properly municipal forests and green forest shelter belts in large industrial centers.

*U.N. Dudina*

**THE USE OF MODELS OF THE PINE TRUNK FORMATIVE TYPICAL FOR THE MAIN PINE SPECIES OF KAZAKHSTAN**

Mathematical dependencies and recurrent successions for the pine trunk formative have been developed and tested on pine trunks growing in different localities and for the main forest tree species of Kazakhstan that are considered to be of importance for working out rate-fixing norms.

UDC 630.17(470.56)

*L.S. Shevchenko, V.I. Avdeev*

**SEED CHARACTERISTICS OF CERTAIN EXOTIC TREE VARIETIES UNDER THE CONDITIONS OF ORENBURG REGION**

It is for the first time that data on quantitative and qualitative seed characteristics are submitted for exotic species growing in the Orenburg region and having been prior studied for their ecological and biological parameters.

UDC 630.17:582.711.714(470.56)

*O.A. Lyavdanskaya, T.A. Saneyeva*

**ECOLOGICAL AND GEOGRAPHIC VARIABILITY OF BIRD CHERRY TREES UNDER THE CONDITIONS OF THE ORENBURG REGION**

Analysis of quantitative characteristics of the Bird Cherry tree showed that the variability coefficient remained rather low and it didn't exceed 20% under obviously different ecological conditions of plant growing. The studied populations of Bird Cherry trees in geographically un-coordinated districts demonstrated rather high homogeneity. Low degree of heterogeneity and polymorphism.

UDC 58.006(470.56)

*G.S. Makhanova*

**ON THE PROBLEM OF ESTABLISHING A BOTANICAL GARDEN IN THE ORENBURG REGION**

It is pointed out that rich materials for creating a botanical garden are available in the Orenburg region: scientific, research-and-production materials of the Orenburg experimental station of horticulture and viticulture. Universities have started works on Laying down a dendrarium - the centre of introduction and acclimatization of plants including an established plant nursery with mother-collection plantations of some decorative exotic species.

- ECOLOGICAL, GENETIC AND TECHNOLOGICAL PROBLEMS OF ENHAUNING AGROCOENOSIS SUSTAINABILITY

UDC 631(470.56)

*N.P. Chasovskikh*

**ON THE PROBLEM OF INCREASING THE PRODUCTIVITY AND SUSTAINABILITY OF CROP PRODUCTION IN THE ORENBURG REGION. SCIENCE AND PRACTICE**

The analysis of implementation the main measures of «The system of sustainable farming organization in the Orenburg region» shows the need to work out a up-to-date concept of further development of crop production in the region and special programmes that should be not of a declarative character but are to provide a clear mechanism for their realization and be supplied with necessary organizational financial material and technical bases.

UDC 631(470.55/57)

*A.V. Kislov*

**ECONOMICAL AND ECOLOGICAL BASES OF INCREASING AGROCOENOSIS SUSTAINABILITY IN THE SOUTH URALS**

The results of long-term investigations devoted to the problem of increasing crop production sustainability in the

steppe zone of South Urals by means of farming biologization, crop rotations ecologization, soil cultivation minimization and utilization of resource saving technologies of crop plants growing.

UDC 631(470.56)

*A.A. Gromov, V.N. Neverov, Ya. Dovlyatov*

**WAYS OF INCREASING AGROCOENOSIS PRODUCTIVITY IN THE ORENBURG PREDURALYE**

It is established that technological methods of agrocoenosis cultivation based on the use of rated norms of fertilizers for a forecasted yield and optimum structure of sowings allow to obtain the necessary level of productivity without any excess anthropogenic load on the landscape.

UDC 631.52:633.11(470.55/.57)

*L.I. Krasnova, N.A. Nikolayev, V.I. Kovtun*

**UTILIZATION OF GENETIC RESOURCES FOR IMPROVING ADAPTIVE WINTER WHEAT VARIETIES IN THE SOUTH URALS**

On account of preliminary results of the ecological study the winter wheat varieties selected by VNIIZK – Don 95, Rostovchanka 3, Stanichnaya, Konkurent, Zernogradka 10, Zernogradka 11 – are recognized as possessing a complex of economic and biological characteristics that are of high selective value. They are among the first to be used for selective improvement of winter wheat varieties obtained in the Orenburg Agrarian University.

UDC 633.11«324»

*V.B. Schukin, A.A. Gromov,*

*O.C. Grechishkina, N.V. Schukina*

**SOWING PRODUCTIVITY AND WINTER WHEAT GRAIN QUALITY AS RESULT OF USING PHYSIOLOGICALLY ACTIVE NUTRIENTS AND BIOPREPARATIONS**

The results of research conducted to study the effect of seed treatment with physiologically active substances and biopreparations on sowing productivity and winter wheat grain quality are described.

It is established that the studied preparations render a positive effect on grain yield, gluten content and grain nature. The level of variations in these parameters is shown by the years of study.

UDC 633.15(470.56)

*V.P. Lukhmenev*

**ECOLOGICAL STUDY OF VARIOUS CORN GENOTYPES USED FOR GRAIN IN THE ORENBURG PREDURALYE**

Production tests of corn hybrids for grain conducted in 2006 on the farms of «Mayak» enterprise Sol-Iletsk district, Orenburg region, and on the «Vasilina» collective farm, Samara region, demonstrated high grain productivity of hybrids from «Singenta» firm – 31,6–49,5 cwt/ha, «Pioneer» firm – 36,0–35,6 cwt/ha with the vegetative period lasting 101–104 days. Native hybrids Katerina, Nart 150 and ROSS 199 M V are significantly less yielding as compared with the above hybrids (at 20–33%).

UDC 633.1

*A.V. Ryakhovskiy, V.N. Varava*

**EFFECT OF BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF BUCK-WHEAT AND MILLET AGROPHYTOCOENOSSES ON THEIR PRODUCTIVITY AND GROATS QUALITY**

Analyses of high quality groats composition – husked millet and peeled buckwheat, their importance in human nutrition are given. The importance of different doses of nitrogen and phosphatic fertilizers as well as their combinations effecting the growth and development of buckwheat and millet plants,

grain yields formation depending on moisture availability during the vegetation periods are characterised as result of laboratory, vegetation and field trials.

UDC 631:631.4

*N.N. Dubachinskaya, A.S. Vereschagina*

**PRODUCTIVITY OF AGROCOENOSSES IN CROP ROTATIONS ON AGROECOLOGICALLY DIFFERENT FARM LAND GROUPS**

As result of research it is established that crop selection depending on land groups with various agromeliorative soil and locality characteristics should be distributed expediently taking into account agrocoenoses alcalinity and salt sustainability, this being supported from the viewpoint of economic efficiency.

UDC 631.5:631.58

*F.G. Bakirov, R.S. Mushinskaya,*

*S.A. Fedyunin, R.F. Yagofarov*

**THE SYSTEM OF SOIL CULTIVATION AND WEED INFESTATION OF SOWINGS**

On account of data obtained during the stationary field trials it is proved that minimization of soil tillage results in weed infestation increase and in the change of weed components structure of agrophytocoenoses in case of increasing the amount of grain crops.

The application of «Round-up» herbicide in autumn a month after stubble breaking allows to control the number of weeds on a safe level.

UDC 633.11(470.55/.57)

*Yu.V. Sokolov, V.N. Yaichkin*

**PHYSICAL AND BREAD BAKING QUALITIES OF SPRING WHEAT DEPENDING ON THE CONDITIONS OF GROWING AND PREDECESSORS IN THE SOUTH URALS STEPPE ZONE**

As result of long-term studies (2000–2006) and data obtained it is established that the best physical and bread-baking qualities of spring Wheat grown under the conditions of the central and south zones possess the «South East II» variety, «Varyag», and Tulaikovskaya 5, varieties.

The best qualities among the predecessors were noted in Yugo-Vostochnaya 2, in the central (Saraktash), and eastern (Adamovka) predecessors zones - on black fallow lands, winter crops and corn wheat demonstrated worse qualities.

UDC 631.45:628.3

*A.V. Filippova, A.A. Mel'ko*

**REPRODUCTION OF SOIL FERTILITY BY MEANS OF SEWAGE SEDIMENTS**

Specific features of sewage sediments have been studied. It is established that the use of sediments stimulates an increase of crop productivity.

The use of sediments as fertilizers promotes not only crop yields increase but soil biot which determines soil fertility, this being one of the most urgent problems in modern farming.

UDC 631.544.7:633.11(470.56)

*V.A. Lyubchich, F.G. Bakirov, S.V. Popov,*

*A.P. Dolmatov, M.R. Kuramshin*

**TECHNICAL PROVISION OF GRAIN CROPS CULTIVATION TECHNOLOGY UNDER THE CONDITIONS OF THE ORENBURG REGION**

The results of studies conducted in the Orenburg region confirm the need of using mulching technologies. To apply these technological methods one should use quite a new complex of soil cultivation, sowing and harvesting machines and implements, machines for chemical plant protection and application of fertilizers.



*A.I. Gulyayev, G.V. Sobolin,  
I.V. Satunkin, A.A. Pryadkin*  
**THE EXPERIENCE OF SPRINKLING  
AND WATER SPRAYING MACHINES USE  
ON IRRIGATED LANDS OF ORENBURZHYE**

It is shown that efficiency of irrigating systems operation is determined by the use of machinery, irrigation water and systematic improvement of watering practice, introduction of scientific, technological and advanced experience, obtaining high yields and reduction of specific operational costs.

UDC 631.67(470.56)

UDC 633.85

*A.V. Kosilov, G.I. Bel'kov*  
**EFFECT OF SEEDING RATES ON GERMINATION  
AND SEED VIABILITY OF SUNFLOWER IN THE  
FOREST-STEPPE ZONE OF PREDURALYE**

The results of the three-year experimental study on the percentage ratio of germination and seed viability of different sunflower species and hybrids affected by the seeding rate are reported.

UDC 631.45(470.55/57)

*Yu.M. Nesterenko*  
**INFLUENCE OF WATER SUPPLY ON  
SOIL FERTILITY AND BIOCOENOSIS  
PRODUCTIVITY IN THE SOUTH URALS**

Under the conditions of water supply deficiency in the South Urals the organic matter cycle and its soil balance are closely dependent on the water supply. The main source of water supply is rainfall.

Natural steppes represent a combination of self-regulated biogeocoenoses with their specific vegetation and animals, with their inherent mostly self-contained cycles of organic and mineral substances based on a trophic chain.

UDC 551.437(470.55/57)

*N.N. Solomatin, Zh.A. Valiyeva, E.G. Geide*  
**ANTHROPOGENIC CHANGES IN THE  
RUNOFF WATERS OF WATER CATCHMENT  
AREAS IN THE SOUTH URALS**

As a result of studies on the water balance of the Orenburg region it was established that the most important component values mostly depend on relief and on the level of anthropogenic impact on the landscapes of water catching areas of small South Ural rivers, 90% of which are under farm lands. One of the most important factors is the share of ploughed field on their water catching area.

It is pointed out that significant transformation in farming activities on these lands takes place every 5–10 years as a result of changing infiltration characteristics of their surface.

UDC 628.1(470.56)

*Ye.N. Skvaletskiy, E.G. Geide, O.S. Kobayakov*  
**ECOLOGICAL PROBLEMS OF DRINKING  
WATER SUPPLY IN THE ORENBURG REGION**

It is pointed out that drinking water supply of the population is carried out mostly by using underground waters. There exist about 10 hydrogeological water zones according to the volume of their resources. The main negative factors affecting the quality of drinking water in the region are dry sediments, increased water hardness, iron, manganese etc., as well as harmful compounds formed as a result of water chlorination.

UDC 626/627

*I.V. Satunkin, G.V. Sobolin, A.A. Pryadkin*  
**NATURE PROTECTION MEASURES IN  
HYDROTECHNICAL CONSTRUCTION WORKS**

The paper is concerned with the importance of hydrotechnical and water-management construction works that allow to control the water regime in the zone of the water-management system impact. It is considered to be the most efficient means

of nature transformation and a necessary trend of changing nature conditions.

UDC 631.581:633.11

*M.V. Novikov, Yu.V. Kaftan*  
**WAYS OF INCREASING THE PRODUCTIVITY  
OF CLEAN FALLOWS FOR WINTER RYE,  
WINTER AND SPRING WHEAT**

Methods of improving and using fallow lands in crop farming are studied. Ways of solving such problems as reduction of non-productive moisture losses, protection of fallow lands from water, wind- and biological erosion and rational use of clean fallows for spring and winter crops adaptable to local conditions are submitted.

Ways of increasing the bioresource potentials of farm animals under present-day ecological conditions.

UDC 631.445.4:631.582:631.82

*L.V. Grinets*  
**APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS  
ON COMMON CHERNOZEM SOILS UNDER FALLOW  
AND GRAIN CROP ROTATION DEPENDING ON THE  
LEVEL OF PHOSPHORUS CONTENT IN THE SOIL**

Studies conducted on the North Kazakhstan chernozem soils show that depending on the phosphorus content in the soil the optimum levels of minerals should be as follows: phosphorus – 9,1–13,9 mg/100 gr soil layer 0–20 cm; nitrate nitrogen – 9,2–10,4 mg/kg; Soil layer – 0,40 cm; metabolic potassium – 30,2–36,2 mg/100 gr soil.

It is pointed out that the levels of above fertilizers are to provide overage yield of spring wheat – 20–27 cwt/ha with the four-course rotation (fallow – durum wheat soft wheat – barley).

▪ **WAYS OF INCREASING BIORESOURCE  
POTENTIALS OF ANIMALS UNDER PRESENT  
ECOLOGICAL CONDITIONS**

UDC 636.32/38

*O.S. Salykova, M.Yu. Del'*  
**PROBLEMS OF SHEEP BREEDING IN KAZACHSTAN**

The main trend in increasing wool and mutton production is to raise wool and meat productivity of full-valued sheep on the base of full-valued fodder, intensive selection and breeding activities, introduction of progressive technologies and rational use of production capacities.

UDC 636.32/38.082

*V.A. Rodionov, A.V. Samoylov*  
**EFFECT OF CROSSING AUSTRALIAN MERINO  
RAMS WITH SHEEP OF THE SOUTH URAL BREED**

It is established that hybrid Australian Merino rams ( $1/2$  AM  $\times$   $1/2$  SU) with purebred South Ural sheep of different thorough-breediness resulted in higher wool production in hybrid young animals ( $1/2$  AM +  $1/2$  AM) as to wool fibre length and thickness as compared with purebred ones of the South Ural breed.

UDC 636.39:611

*Sh.M. Bikteyev, M.S. Seitov*  
**MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTICS  
OF THE FORK GLAND OF THE ORENBURG  
«PUKHOVAYA» GOAT IN THE NORMAL STATE  
AND WITH MYCOINTOXICATION IN ONTOGENESIS**

The results of long-term studies of the Orenburg «pukhovaya» goat fork-gland from the age aspect in clinically healthy kids and on the background of mycointoxication are submitted. General principles of morphological and functional development, age involution of the most important immunity organ in normal state and with intoxication are summarized.

UDC 636.39:612.35

*N.I. Devina*

**«ORENBURG PUKHOVAYA» GOAT LIVER GROWTH AND DEVELOPMENT IN ONTOGENESIS**

Liver morphology of the «Orenburg Pukhovaya» goat has been studied in the age aspect.

Some morphometric changes in the liver in ontogenesis depending on the animals' age have been established.

The data obtained can be used as test ones in clinical practice and in diagnostics.

UDC 636.1

*M.Zh. Nurushev, G.M. Nurusheva*

**GENOFUND OF ADAYEVSKY HORSES IN THE WEST KAZAKHSTAN**

It is highlighted that maintenance and improvement of Adayevsky horses on the basis of genofund enterprises is one of the most important state affairs.

Successive stages in the care and management of the Adayevsky horses in the conditions of Aralokaspiysky desert area are described.

Objective problems and the results achieved in the field of selection as well as methods of its breeding are suggested.

UDC 636.237.23

*V.I. Kosilov, K.S. Litvinov*

**REALIZATION OF BIORESOURCE POTENTIALS OF THE RED STEPPE YOUNG ANIMALS**

Data on the lifetime growth assessment of Red Steppe young animals of 18 months age are submitted. It is pointed out that the animals liveweight, growth intensity, relative growth rate and liveweight coefficient are higher as compared with castrates and heifers.

UDC 636.237.23

*G.F. Pustotina, V.A. Ayrikh*

**EFFECT OF BIOLOGICAL POTENTIALS OF SIMMENTALS ON HIGH-QUALITY BEEF PRODUCTION**

The article deals with the results of intensive growing of Simmental steers. It is stressed that only as result of improving the quality of feeds in the ration it is possible to obtain high-quality beef from 15-months old young bulls that is not inferior in most parameters as compared with meat of young bulls belonging to specialized beef breeds.

UDC 636.22/28.034

*Y.E. Nasambayev, N.M. Gubashev*

**EFFECT OF DAIRY QUALITIES OF KAZAKH WHITE HEAD COWS ON YOUNG ANIMALS PRODUCTIVITY**

The paper contains data on the assessment of milking capacity efficiency of the Kazakh White Head cows on the productive qualities of their offspring. Correlative connection between the milking capacity coefficient in the period between the first calving and the mean coefficient of milking capacity for the first three calvings is established.

UDC 619:616-092

*V.O. Lyapina, B.A. Dzhulamanov,*

*O.A. Lyapin, L.M. Galaktionova*

**INCREASING STEERS AND YOUNG BULLS RESISTANCE TO PRESLAUGHTER STRESSES AS A RESERVE OF BEEF PRODUCTION**

The effect of an antistress complex on beef production has been studied. It is proved that the use of the complex during 5 days prior to transporting the animals has a positive effect on the liveweight maintenance.

The complex consists of 40 mg/kg of Migugen and 225 mg/kg of salt composition a day. When fed the preparation

the animals experience less stress factors before slaughter and as result their liveweight losses are reduced at 14,6 kg (3,25%) in young bulls and at 10,4 kg (2,38%) – in steers, and the gain increases at 300,0 and 204,0 roubles per head respectively.

UDC 636.22/28.082.26

*N.I. Khairullina, N.G. Fenchenko,*

*Kh.G. Valiakhmetova, A.A. Komzalov*

**EFFICIENCY OF CROSS-BREEDING BESTUZHEV AND LIMUSIN CATTLE**

As result of research it is found that intensive growing of heifers influenced the development of all the organs of the animal body. This stimulated the development of endogenic organs both in purebred Limusin cattle and in high-blood hybrids with liveweight from 354,1 to 362,1 kg by the age of 14 months.

UDC 636.22/28.033

*Sh.Sh. Giniyatullin, V.V. Sokolov*

**EFFECT OF HOLSTEIN X BLACK-SPOTTED BREEDING ON MEAT PERFORMANCE OF SUPERREPLACEMENT YOUNG CATTLE**

The authors suggest data on young bulls growth, development, beef performance and meat quality of the Black-Spotted breed and its crosses depending on the level of thorough-breediness of the Holstein breed.

It is established that hybrid bulls demonstrate higher growth rate and meat performance.

UDC 636.22/28.034

*S.V. Dudorov, N.V. Soboleva, Ye.A. Kitayev,*

*S.V. Karamayev, Kh.Z. Valitov*

**DYNAMICS OF MILK YIELDS OF HOLSTEIN X BLACK-SPOTTED COWS UNDER DIFFERENT AGE AND MANAGEMENT CONDITIONS**

The dynamics of milk yield variations with every following lactation in purebred Black-Spotted cows and their crosses with Holstein cows depending on care and maintenance of the animals has been studied.

The effect of the Holstein blood share in hybrid cows on milk yield in different age periods is established.

UDC 636.22/28.083

*M.S. Kosyreva, Kh.Z. Valitov, N.V. Soboleva,*

*S.V. Karamayev, L.V. Gladilkina*

**THE EFFECT OF CARE AND MANAGEMENT OF COWS ON THEIR PERFORMANCE AND LONGEVITY AND CULLING INTENSITY**

The age dynamics of milk yields in purebred and hybrid Black-Spotted cows and the effect of keeping conditions on their productive longevity and culling intensity have been studied. The reasons of culling under different conditions of care and management are described.

UDC 636.4.084.1

*D.L. Medvedev, A.K. Bobylev*

**THE EFFECT OF RAW MILK SUGAR ON PRODUCTIVE QUALITIES AND SAFETY OF PIGLETS**

It is established that the raw milk sugar supplement is most efficient when fed at the age period of 70–113 days. The results of trials conducted show that the performance of piglets in groups that were not given the supplement was significantly lower compared with the control group.

Moreover it is noted that the mixed feed given to pigs of over 113 days age are to be yeast-fermented and the raw milk sugar is to be excluded from the ration at all.

*I.V. Mironova***BLOOD PARAMETERS OF BESTUZHEV YOUNG BULLS FED GLAUCONITE**

The data suggested represent the morphological and biochemical blood structure of Besturhev young bulls fed different doses of glauconite aluminosilicate.

UDC 636.52/58.087.7

*T.V. Sinyukova, V.N. Nikulin***INCREASING BIORESOURCE POTENTIALS OF LAYING HEN BY USING POTASSIUM IODIDE**

As result of research devoted to the study of the effect of potassium iodide and lactoamilovorine complex on the protein metabolism of fowl data were obtained on the content of protein fractions in the blood serum of laying hen.

It is established that the above complex of preparations stimulates the increase of natural body resistance and normalization of protein metabolism.

UDC 636.52/58.087.7

*V.V. Kurushkin, V.N. Nikulin***BIOLOGICAL POTENTIAL OF LAYING-HEN UNDER THE CONDITIONS OF IODINE DEFICIENCY AND THE WAYS OF ITS CORRECTION**

As result of trials conducted it has been found that supplementing the diets of laying hen with iodine stimulates an increase of egg production at 3,8% as compared with the controls, and adding the lactomicrosicol probiotic results in an increase of egg quantity in average at 2,9%.

Combined use of the above preparations allows to achieve a double effect and to increase the biological potential of laying hen and the nutritions value of eggs.

UDC 636.52/58.087.7

*O.Yu. Shirayeva, V.N. Nikulin***FEEDING VALUE OF EGGS AS RESULT OF INCLUDING IODINE AND LACTOAMILOVORIN PREPARATIONS INTO THE DIETS**

The results of research devoted to the study of the effect of iodine and lactoamilovorin preparations impact on the feeding value of eggs are described.

The content of vitamin A, karotinoids, iodine, iron, copper, zinc, lead and lysozyme in eggs has also been studied.

UDC 636.597.084

*O.Yu. Yezhova, M.G. Maslov,**A.Ya. Sen'ko, V.A. Kornilova***DRAKE SPERM QUALITY AND PRODUCTIVITY WHEN FED FERMENT PREPARATIONS**

It is established that ferment preparations included in the diet of drakes influence all the quality parameters of male semen. Thus there was obtained at 0,08 ml ejaculate more in the first experimental group, 0,05 ml – in the second, – 0,02 ml – in the third group and 0,03 ml in the fourth one as compared the control group. Spermium activity was 80–90% in the experimental groups and 70% in the control one, spermium concentration was also higher in experimental groups – at 02–04 mld/ml as compared with the control group.

UDC 636.52/58.084

*G.M. Topuriya, A.G. Bogachev, A.I. Albulov***PERSPECTIVES OF USING KHITZOAN IN POULTRY BREEDING**

The results of experiments on the use of khitozan in poultry breeding are presented. It is shown that the use of the preparation stimulates an increase of Broiler-chicken productivity, and regulales body metabolism and natural resistance.

*V.A. Kornilova, N.F. Belova, M.G. Maslov***EFFECT OF USING PROBIOTIC SPORONORMIN ON BROILER-CHICKEN GROWTH**

Experiments have been carried out on the «Bogatovskaya» poultry enterprise, Samara region, on the efficiency of «Sporonormine» preparation on the growth and development of chicken.

The trials have been carried out on the chicken of the «Flex» cross. The optimum doze of the injected preparation was 1–1,5 mlrd particles per 1 kg liveweight.

UDC 636.92:611

*L.L. Abramova***MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FERTILE MILK GLAND AND OVARY CELLS IN PREGNANT RABBITS**

As result of investigations conducted on the milk glands and ovaries of rabbits there have been revealed heterogenic populations of fertile cells.

Each body ogran in one and the same functional period exhibits several types of cell. The amount and structure of the above cells both in the whole body and in separate parts of the organs are regulated at various levels.

Phenotypical characteristics of fertile cells are highly dependant on the phase of biologically active substances and on the factors of microenvironment.

UDC 636.7:611

*N.S. Ivanov, B.P. Shevchenko***EFFECT OF CERTAIN FACTORS ON THE MORPHOTYPE MUTABILITY OF THE HARD PALATE IN DOGS**

The studies of canine hard palate morphotypes showed that their form depends on a number of factors.

The main palate mutability factors include the length of the facial cranium, the development of the maxillary sinus, the latter being dependent on breed peculiarities.

UDC 639.3.09(470.56)

*A.V. Gryzunov, G.V. Ni***BIODIVERSITY AND BIORESOURCES OF FISH AND THEIR PARASITIC DISEASES**

As result of the 5 years study 11 species of helminthiasis diseases have been registered on the territory of the Orenburg region.

The situation with fish stock of the local water reservoirs is rather problematic. Analysis of the data obtained confirms the really complicated parasitic-condition of the water reservoirs of the Orenburg region.

UDC 639.371.52.043

*Y.P. Miroshnikova, A.A. Barabash***SPECIFIC FEATURES OF CHEMICAL ELEMENTS METABOLISM IN CARP UNDER VARIOUS NUTRITIONAL CONDITIONS**

The effect of enzyme preparations in carp rations with different protein content has been studied. Data on the content of chemical elements in the fish organism are presented. Specific interelements relationships are characterized.

- ECONOMIC HAND LEGAL PROBLEMS OF THE AIC BIORESOURCES

UDC 338.43

*P.I. Ogorodnikov***STATE SUPPORT AS THE BASIC STABILIZATION FACTOR OF FARM ENTERPRISES ECONOMY**

As result of analysis of the situation in the livestock and plant-growing sectors of economy it is recommended to apply the method of versatile comparative analysis of agrarian regions to determine those regions that are legible to priority financing.

*D.A. Syusyura, T.N. Larina*

**ASSESSMENT OF THE SOCIAL SITUATION OF THE RURAL POPULATION IN THE ORENBURG REGION UNDER THE CONDITIONS OF NATIONAL PROJECTS REALIZATION**

The paper contains the results of field studies on the level and life quality of the population conducted in autumn 2006 and including over 1800 rural residents from 35 farm administrative entities of the Orenburg region. Efficiency of government measures on social development of the countryside and recommendations on its improvement are suggested.

UDC 338.43

*T.N. Larina*

**RESOURCE POTENTIALS OF FARM ENTERPRISES AND THEIR POPULATION**

The resource potentials and prospects of private farms development are assessed. It is pointed out that the private farm enterprises can be characterized as efficient developing and full rights enjoying members of the agrarian sector. The functioning of these private farms make an essential contribution to the production of farm produce and determine the level of rural population life.

UDC 338.43

*B.M. Khusainov*

**COMPETITIVENESS OF AGRARIAN PRODUCTS IN KAZAKHSTAN AT THE PERIOD OF JOINING THE ALL-RUSSIA TRADE ORGANIZATION**

The possible consequences of Kazakhstan's affiliation into the All-Russia Trade organization are discussed.

The need to create necessary conditions for further development and increasing the competitive capacity of the agrarian sector is stressed.

UDC 338.43(470.56)

*A.P. Lepskaya*

**WAYS OF ENHANCING THE EFFICIENCY OF GRAIN PRODUCTION IN THE ORENBURG REGION**

Analysis of grain production and use for food and forage is given.

It is stressed that to increase grain efficiency and rational use it is necessary to provide for the development of the grain-processing industry in each economic zone.

UDC 338.43(470.56)

*Ye.L. Ravayeva, O.V. Yeryomkina*

**ECONOMIC AND ENERGETIC EFFICIENCY OF AGROCOENOSES CULTIVATION ON BLACK SOILS OF THE ORENBURG REGION**

It is suggested that crop rotations including growing corn for silage, as one of the most productive crop, sorghum, chick-pea and millet, especially with minimum cultivation, proved to be highly efficient and profitable.

UDC 911.3(470.56)

*P.P. Goncharov, A.V. Yeremyakin*

**RESOURCE DISTRIBUTION IN THE FUEL-ENERGY COMPLEX OF THE ORENBURG REGION**

The paper contains an analysis of the gas-resource situation on the regional fuel market of the Orenburg region.

The gas-transport infrastructure of the fuel-energy complex that is supplying gas resources to the Orenburg market and the means of gas commodity flow on the market are characterized.

*Yu.N. Alexandrova, I.V. Zherelina*

**ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY FOR OFFENCES CONNECTED WITH THE USE OF SURFACE AND GROUND WATERS**

The mechanism of calling to administrative responsibility in the field of water use on the pattern of Altay Krai, is analysed.

UDC 349.41

*V.I. Ivakin*

**ON THE PROBLEM OF LEGAL USE OF WATER-SOURCES**

The problem of legally compulsory termination of water use has been analysed. As result of the analysis the author suggests that court decisions should be used instead of the acts of licensing authorities established earlier by the RF Water Code of 1995. Such an approach should be by the author's opinion, change cardinally the mutual relations between the state organs and the water consumers.

UDC 349.11

*S.D. Iosifidi*

**LEGAL FARM LANDS PROTECTION AS A CONSTRUCTIVE BASIS FOR PROVIDING FOOD SECURITY IN RUSSIA**

It is stated that legal farm lands protection is to day one of the most substantial and significant institutions of the land law branch.

Primarily this is connected with the protection of national security in the sphere of providing food products for the population of the Russian Federation.

In this connection in the process of creating the above legal institution there appears the need in publically-legal regulation on the one hand and in the predominance of social interests over the interests of private land owners on the other.

UDC 338.43

*Zh.M. Azyzbekova*

**ON THE NECESSITY OF EXTENSIVE TRAINING OF INDUSTRIAL SKILLED WORKERS IN KAZAKHSTAN**

The article deals with measures conducive to solve the problem of training specialists for industrial enterprises.

It is suggested to develop a programm including such issues as: statistical and qualitative structure of national industrial labour forces; publication of textbooks and training aids in the Kazakh language; creation of a flexible system of training skilled workers able to prompt response to any market situations at vocational training schools and enterprises.

UDC 316.333.55:63(470.56)

*S.A. Solovyov, V.P. Dzhorayev*

**TRANSFORMATION OF INTERBUDGET RELATIONS OF FR ENTITIES SUBJECTED TO AMALGAMATION**

Interbudget relations and finance flows of RF entities in case of their unification are analysed. Some adjustment proposals of the above relations are submitted.

## Поздравляем юбиляров!

*Редакционная коллегия теоретического и научно-практического журнала «Известия Оренбургского государственного аграрного университета», ректорат, профком, профессорско-преподавательский состав Оренбургского ГАУ сердечно поздравляют наших замечательных юбиляров 2007 года: член-кор. РАСХН Г.И. Белькова и сотрудников – с 70-летием института. Докторов наук, профессоров Л.П. Карташова, А.Я. Сенько, А.Г. Зелепухина, П.И. Огородникова, В.С. Антонову, кандидатов наук Н.Н. Кувшинову, Г.Н. Сандакову, директора Издательского центра ОГАУ М.Н. Рябову*

**с днём рождения!**

*Желают Вам крепкого здоровья, всем счастья в личной жизни и долголетия, творческих успехов.*



## **Оренбургскому НИИ сельского хозяйства – 70 лет**

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук создан в июле 1973 г. на базе Оренбургской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции (1954), которая в свою очередь была организована в Оренбургской государственной селекционной станции, созданной в 1937 г.

Организатором и первым директором института являлся видный производственный и научный деятель Иван Иванович Гридасов (1973–1985 гг.). Этот период характеризовался организацией не только научной деятельности: созданием сортов яровой твердой и мягкой пшеницы, ячменя, проса и технологий их возделывания, но и строительством корпуса, жилых домов для сотрудников, развитием научно-производственной базы в ОПХ «Урожайное» и ОПХ им. Куйбышева. Затем директором стал энергичный и деятельный Александр Григорьевич Зелепухин (1985–1986 гг.), который в короткое время создал целый комплекс жилых домов п. Нежинка для рабочих и сотрудников института. Много внимания уделялось поточному методу про-

ведения полевых работ, научному обеспечению АПК, было положено начало интенсификации производства, экологизации эрозионных земель, водных ресурсов, мелиорации.

Более 20 лет институт возглавляет член-корреспондент РАСХН Григорий Иванович Бельков. В этот период институт стал кузницей кадров не только сельского хозяйства Оренбуржья, но и других регионов.

В институте с 1997 г. работает аспирантура по 4-м специальностям: общее земледелие, селекция и семеноводство, растениеводство, частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

С 2003 г. открыт диссертационный совет по двум специальностям. За время работы диссертационного совета защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 24 человека.

Создание научных основ совершенствования систем земледелия, агроэкологической оценки почв предопределило дифференцированную систему севооборотов и технологий возделываемых культур в зависимости от агромелиоративных свойств почв, включая орошаемое земледелие; основные принципы и методология агроэкологического райони-

рования и технологий возделывания зерновых культур разработаны в длительных стационарных полевых опытах, прошедших производственную проверку и широкое внедрение в 5 опытно-производственных хозяйствах института и других хозяйствах области, что позволило сотрудникам института защитить диссертации на соискание ученой степени докторов сельскохозяйственных наук по специальностям «общее земледелие» (Максютов Н.А., Дубачинская Н.Н.). Растениеводство» (Красавин В.Д., Крючков А.Г., Абдрашитов Р.Х.), «География (Тихонов В.Е.) мелиорация, рекультивация и охрана земель» (Мушинский А.С.). Агропочвоведение» (Кононов В.М.).

Институт является обладателем 24 патентов, 7 авторских свидетельств на сорта сельскохозяй-

ственных культур и другие технические решения.

Немалый вклад в сельскохозяйственное производство внесен сотрудниками института в разработку и внедрение систем земледелия и системы животноводства области.

Подтверждением давней дружбы ОГАУ и ОНИСХ является совместное и плодотворное сотрудничество преподавателей нашего вуза и сотрудников института в диссертационных советах, а также в разработке многих проблемных программ – «Зерно», «Белок», «Плодородие», «Мясо», «Молоко», создании системы ведения в хозяйствах Оренбургской области.

В этот знаменательный день искренне желаем всему коллективу плодотворной работы, финансового благополучия.

#### **КАРТАШОВ ЛЕВ ПЕТРОВИЧ –**

заслуженный деятель науки и техники РСФСР, почетный работник высшего профессионального образования России, заведующий кафедрой «Механизация животноводства», доктор технических наук, профессор.

Родился 17 сентября 1932 г.

Отец Петр Матвеевич погиб на фронте.

В 1955 г. с отличием окончил факультет механики Оренбургского сельскохозяйственного института, работал зав. мастерскими и главным инженером Нежинской и Соль-Илецкой МТС. В 1958–1961 гг. аспирант Челябинского института механики и электрификации сельского хозяйства.

С 1961 г. Л.П. Карташов работает в Оренбургском СХИ – ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, а с 1970 г. – заведующим организованной по его инициативе кафедры «Механизация животноводства». В 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1978 – докторскую, в следующем году получил звание профессора.

Во время перестройки и реформирования общества Л.П. Карташов был избран народным депутатом СССР и в течение трех лет работал в Комитете Верховного Совета СССР по народному образованию и воспитанию.

В трудные 90-е гг. возглавил Комитет по науке администрации Оренбургской области. В этих сложнейших условиях Л.П. Карташов смог сделать многое.

Впервые в России в бюджете региона (Оренбуржья) была выделена статья «Наука», а соискатели ученых степеней стали получать материальную помощь на защиту диссертаций.



Лев Петрович разработал систему поддержки и развития науки в регионе, в которой особое внимание уделялось молодым ученым: ежегодно стали проводиться конкурсы научных работ молодых ученых, тематические конференции, выставки разработок.

Не осталась без внимания и академическая наука. По инициативе Л.П. Карташова между УрО РАН и администрацией области был заключен договор (тоже первый в России) о совместном финансировании научных работ, выполняемых оренбургскими подразделениями РАН, о расширении тематики и укреплении материально-технической базы.

А затем по инициативе О.В. Бухарина и Л.П. Карташова в Оренбурге были созданы два новых института УрО РАН (НИИ внутриклеточного симбиоза и НИИ степи) и отдел биотехнических систем.

В эти же годы Л.П. Карташов работает в экспертном совете ВАКа РФ, в диссертационных советах Москвы и Челябинска, возглавляет (и поныне) диссертационный совет в своем родном аграрном университете.

Сфера научных интересов Л.П. Карташова весьма обширна. Следует, прежде всего, отметить его новаторские работы по информационной оценке производственных процессов в животноводстве, по разработке контрольного оборудования для исследования машин и механизмов, обслуживающих животных, а также по созданию оригинальных тренажеров для подготовки высококвалифицированных специалистов.

В своей совокупности эти работы составили фундаментальные, объединенные общей идеей и методическим подходом, исследования по разработке новой техники и явились крупным вкладом в механизацию сельскохозяйственного производства. Следует подчеркнуть, что они имеют непосредственный выход в сельскохозяйственную практику.

Например, предложенные Л.П. Карташовым разработки по контрольному оборудованию послужили основой для создания в стране целого ряда контрольно-измерительных приборов и устройств для машинного доения коров. Не меньший интерес представляют собой тренажеры, муляжи, мнемосхемы и другое обучающее и исследовательское оборудование, описанные в его восьми монографиях.

Разработки по технологии машинного доения и конструкциям доильной техники выдвинули научный коллектив, возглавляемый Л.П. Карташовым, в число ведущих в стране. Не случайно VIII и IX Международные симпозиумы по машинному доению сельскохозяйственных животных были проведены в Оренбурге (1995 и 1997 гг.).

Под руководством Л.П. Карташова создан и успешно работает отдел биотехнических систем Оренбургского научного центра УрО РАН.

Отдел разрабатывает новое научное направление в теории и практике управления сложными биотехническими системами – применение адаптации при разработке щадящей техники, механизмов, удовлетворяющих физиологические особенности животных, а также основные принципы взаимной адаптации машин и животных. На основе системного подхода рассмотрен и целый круг вопросов, относящихся к структурно-параметрическому синтезу технологий и оборудования для перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса. Результаты этих исследований опубликованы в восьми монографиях, шесть из них изданы Российской Академией наук.

Научная школа Л.П. Карташова получила широкое признание в России и странах СНГ, он автор и соавтор более 380 публикаций (в том числе 50 учебников, монографий, книг и брошюр), его учениками защищены 70 кандидатских и 13 докторских диссертаций.

Много времени Лев Петрович отдает инженерному труду – созданию методов поиска или синтеза новых технических решений: он имеет более ста авторских свидетельств и патентов на изобретения. Разработанные им конструкции отличаются простотой и надежностью, технологии и способы – высокой эффективностью, многие из этих разработок не имеют аналогов в мировой практике. Более 30 разработок Л.П. Карташова внедрены в хозяйствах Оренбургской, Уральской и Самарской областей. Механизмы, разработанные Львом Петровичем, неоднократно демонстрировались на выставках и отмечены дипломом почета, многочисленными медалями ВДНХ СССР, медалями «Лауреат ВВЦ», он является лауреатом Всероссийского конкурса «Инженер года» (2004 г.), награжден настольной Золотой медалью им. В.Г. Шухова (2006 г.) за большой вклад в развитие науки, техники и инженерного образования в России.

Работая более сорока лет в вузе, Л.П. Карташов много внимания уделяет научно-методическим проблемам, направленным на научную организацию учебного процесса, координацию и интеграцию преподавания, совершенствованию содержания и методам преподавания специальных учебных дисциплин в сельскохозяйственных учебных заведениях.

Авторский коллектив под руководством Л.П. Карташова (и при его участии) разработал программу курса «Механизация и электрификация животноводства» для студентов зооинженерных факультетов сельскохозяйственных вузов (программа утверждена Главком вузом МСХ СССР и издана «Колосом» в 1976 и 1983 гг.). По этой программе Л.П. Карташовым в соавторстве написан учебник «Механизация, электрификация и автоматизация животноводства», выдержавший три издания («Колос», 1974, 1987, 1997 гг.).

Учебник «Машинное доение коров» для СПТУ был первым в СССР учебником по специальности «Мастер машинного доения». Этот учебник выдержал три издания на русском языке (издательство «Высшая школа»), а также выпущен в Литве, Узбекистане и Грузии.

За последние годы издательство «Колос» выпустило для подготовки операторов машинного доения еще два учебника (1994, 2007 гг.), написанных коллективами под общей редакцией Л.П. Карташова.

По направлению МСХ СССР и РФ Лев Петрович на протяжении многих лет неоднократно читал лекции в различных вузах страны.

Особое место в работах Л.П. Карташова занимают публицистические выступления. В наше время ученый не может стоять в стороне от жизни общества, его интересов. Поэтому в статьях Льва Петровича затрагивается широкий круг самых злободневных проблем – образование, наука, экология, защита несправедливо обиженных, дети... Такая активная позиция вызывает уважение и свидетельствует о его высоком чувстве гражданского долга ученого.

Руководимая им кафедра является кузницей подготовки высококвалифицированных кадров для вузов региона.

Он является организатором, совместно с сотрудниками кафедры ежегодно принимает участие в областных и региональных конкурсах на лучшую научную работу, в выставках новой техники. Только за последние пять лет они получили 6 премий, 5 медалей «Лауреат ВВЦ», 3 знака «Участник ВВЦ».

Кафедра оказывает большую помощь хозяйствам области в монтаже сложного оборудования, в проведении практических семинаров и курсов повышения квалификации. Под его руководством сотрудники кафедры проводят ежегодные конкурсы по машинному доению коров и механической стрижке овец.

На кафедре созданы все условия для качественной подготовки специалистов сельского хозяйства.

**СЕНЬКО  
АННА  
ЯКОВЛЕВНА –**

Заслуженный зоотехник РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член академий: Международной академии информатизации, Петровской академии наук и искусств.



Анна Яковлевна родилась в с. Софииевка Пономоревского района Оренбургской области 8 августа 1947 г. в многодетной семье. После окончания средней Софиевской школы поступила в Оренбургский СХИ на зоотехнический факультет, который окончила в 1970 г.

С 1970 по 1974 гг. работала старшим зоотехником инкубаторно-птицеводческой станции, затем младшим научным сотрудником ВНИИМСа, одновременно проходила обучение в аспирантуре и была секретарем ВЛКСМ. В 1974 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Повышение мясной продуктивности бычков Казахской белой породы при различных условиях выращивания» и была приглашена на работу ассистентом и заместителем декана зооинженерного факультета в Оренбургский сельскохозяйственный институт. С 1976 по 1987 гг. работала доцентом, профессором кафедры кормления сельскохозяйственных животных, продолжая совмещать должность заместителя декана факультета. Анна Яковлевна много внимания уделяла воспитательной работе студентов. Общежития, где жили студенты, ежегодно занимали призовые места по культурно-массовым и бытовым мероприятиям среди общежитий города. Ее трудоспособность, прекрасные организаторские качества способствовали тому, что она в течение 17 лет являлась деканом одного из старейших факультетов – зооинженерного. С 2003 г. и по настоящее время работает заведующей, профессором кафедры птицеводства и переработки продукции животноводства ОГАУ. Анна Яковлевна, имея многолетний педагогический стаж работы, большой научный опыт, занятия со студентами ведет на высоком методическом уровне, пользуется авторитетом среди студентов и сотрудников университета.

С 1974 г. занимается проблемой «Увеличение мясной, яичной и воспроизводительной продуктивности сельскохозяйственной птицы, в зависимости от обогащения комбикормов биологически активными веществами». Много внимания уделяла

внедрению своих научных разработок в хозяйствах Оренбургского, Соль-Илецкого, Сакмарского, Сорочинского, Гайского районов Оренбургской области. Принимала активное участие в областных программах «Животноводство», «Система ведения сельского хозяйства Оренбургской области» и других программах и проектах.

По многочисленным исследованиям, проведенным на молодняке крупного рогатого скота и коровах, с целью повышения мясной продуктивности в зависимости от использования биологически активных веществ в кормлении при разных технологиях содержания, в 1995 г. были изданы рекомендации «Откорм и нагул молодняка крупного рогатого скота и выбракованных коров» в соавторстве с доктором биологических наук Левахиным В.И. Результаты исследований вошли в учебные пособия: «Основы животноводства и качество животноводческой продукции», с грифом УМО, Оренбург, 1995, и «Злостные подделки пищевых товаров и способы их обнаружения» с грифом МСХ РФ, Оренбург, 1995, «Технология выращивания и откорма крупного рогатого скота», Волгоград, 1998.

Под руководством А.Я. Сенько успешно защитили кандидатские диссертации 10 аспирантов и соискателей. Из них 3 преподавателя работают в Оренбургском ГАУ, 3 преподавателя – в Самарской ГСХА.

А.Я. Сенько опубликовала более 150 научных трудов, в том числе две монографии, является автором 6 учебных пособий с грифом УМО, 6 патентов, которые пользуются большим спросом у студентов, аспирантов, преподавательского состава и специалистов животноводства. Она активно принимает участие во всех научно-практических конференциях университета и других вузов РФ, является членом двух Советов по защите диссертаций университета и ВНИИМСа.

Анна Яковлевна принимает активное участие в общественной жизни университета, кафедры и других организаций. Неоднократно избиралась членом горкома, райкома партии, была ответственной за выпуск газеты, за организацию художественной самодеятельности института, принимала участие в спортивных соревнованиях по стрельбе среди вузов РФ. Несмотря на большую научную, педагогическую, общественную нагрузку, Анна Яковлевна вместе с мужем Евгением Владимировичем воспитали двух дочерей, получивших высшее образование в этом же университете.

За трудовые успехи она награждена медалью РФ «За трудовое отличие» и медалью «Заслуженный зоотехник РФ», являлась неоднократным лауреатом ВВЦ (1999–2001 гг.), лауреатом премии губернатора области за достижения в науке (2001 г.).





**АНТОНОВА  
ВАЛЕНТИНА  
СТЕПАНОВНА –**

профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, заслуженный зоотехник Российской Федерации.

Антонова В.С. 28 сентября 2007 г. отмечает юбилейную дату рождения. В 1959 г. она с

отличием окончила зооинженерный факультет Оренбургского сельскохозяйственного института. По распределению работала в совхозе зоотехническом отделении, а затем заведующей межсовхозной станцией искусственного осеменения животных. С 1966 г. – на преподавательской работе. После окончания целевой аспирантуры при кафедре молочного дела Московской сельскохозяйственной академии успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Качество молока и сыра при скармливании коровам силоса».

В Оренбургском сельхозинституте в те годы молочное дело возглавлял большой энтузиаст молочного производства профессор Херасков Сергей Глебович, автор уникальных работ по химическому составу и технологическим качествам молока различных видов животных, который внес значительный вклад в подготовку кадров для молочной отрасли Оренбуржья.

Учебную подготовку через институтскую молочную лабораторию, которую он возглавлял, проходили тогда не только студенты, но и специалисты: зоотехники, ветврачи, лаборанты молочных заводов и комплексов, маслоделы и сыроделы, мастера-технологи, заведующие МТФ колхозов и совхозов, слушатели ФПК.

Эта традиция тесной связи с производством была продолжена и Валентиной Степановной, которая работала в институте вначале ассистентом кафедры крупного животноводства, затем доцентом по частной зоотехнии, профессором по кафедре технологии производства и переработки продукции животноводства. Оказывает помощь производству участием в составе судейских комиссий на ежегодных областных конкурсах операторов машинного доения, комиссий по комплексным проверкам районов, хозяйств, молочных ферм и молокоперерабатывающих предприятий, в подготовке рекомендаций производству. В целях пропаганды научных достижений и передового опыта по вопросам производства молока выезжает в районы для проведения научно-практических конференций, совещаний, семинаров специалистов, чтения лекций, выступа-

ет по телевидению, радио, в центральных, зональных журналах, в областной и районной печати, проводит занятия на различных курсах областной школы повышения квалификации сельскохозяйственных кадров, в региональном институте переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и специалистов АПК, выступает периодически на международных и региональных конференциях ученых вузов и НИИ.

В.С. Антонова свою научную работу посвятила изысканию резервов повышения качества молока и вырабатываемых из него молочных продуктов на предприятиях Оренбургской области. Ею дана классификация основных факторов, обуславливающих молочность коровы и качества молока на различных этапах лактационного процесса. Разработаны способы экономически выгодного получения и сохранения свойств молока, используемого на питание, и переработки его для молочных продуктов. Разработки по улучшению санитарного качества и технологической пригодности товарного молока нашли применение в хозяйствах Оренбургской области благодаря определенному экономическому эффекту от их внедрения. Эти работы защищены двумя авторскими свидетельствами. Принимала участие в разработке селекционно-племенного плана по совершенствованию молочного скота на основе использования животных высокопродуктивных племенных коров, получена значительная эффективность от этого мероприятия.

В.С. Антонова является автором более 100 научных и учебно-методических работ, в том числе монографии «Молоко и молочные продукты». Ее учебные пособия Минсельхозом России и УМО допущены к изданию для студентов вузов России по специальностям «зоотехния» и «ветеринария» и пользуются большим спросом не только среди студентов вузов, но и специалистов АПК.

Для повышения эффективности учебного процесса, его научного потенциала и приближения к производству ее лекции носят проблемный характер и проводятся с использованием мультимедийного оборудования. Подготовила около 200 студентов, успешно защитивших выпускные квалификационные работы. Валентина Степановна принимает активное участие в общественной жизни университета. С 1993 г. по настоящее время она является ученым секретарем диссертационного совета Д 220.051.03.

В.С. Антоновой за заслуги в педагогической, научной и производственной деятельности в 1995 г. указом Президиума РФ присвоено почетное звание «Заслуженный зоотехник РФ». Неоднократно награждалась почетными грамотами.

**КУВШИНОВА  
НАДЕЖДА  
НИКОЛАЕВНА –**

заведующая отделом докторантуры и аспирантуры Оренбургского государственного университета, кандидат сельскохозяйственных наук.

Надежда Николаевна Кувшинова 19 сентября 2007 г. отметила свою юбилейную дату дня рождения.

Ее трудовая деятельность связана с сельским хозяйством Оренбургской области. После окончания Оренбургского сельскохозяйственного института с 1978 по 1998 гг. она работала старшим экономистом совхоза «Тобольский» Светлинского района, заместителем директора по коммерческим и общим вопросам АОЗ «Кульминское» Кваркенского района.

В Оренбургском аграрном университете Н.Н. Кувшинова работает с 1998 г. в должности заведующей отделом докторантуры и аспирантуры.



В период с 1998 по 2007 гг. в аспирантуру было введено 10 научных специальностей, открыта докторантура, значительно вырос контингент аспирантов и соискателей. В настоящее время через аспирантуру и соискательство ведут подготовку около 300 аспирантов и соискателей по 37 специальностям 10 направлений. Значительно повысилась эффективность подготовки кадров высшей квалификации: количество окончивших аспирантуру с защитой не позже одного года после окончания аспирантуры увеличилось с 35% в 1998 г. до 58–66% в последние годы. Н.Н. Кувшинова постоянно повышает свою квалификацию и научно-педагогический уровень. В 2000 г. ею была защищена кандидатская диссертация. Надежда Николаевна является опытным педагогом, грамотным специалистом в области организации сельскохозяйственного производства. В настоящее время она по совместительству работает доцентом кафедры экономики и организации технологических процессов.

Надеждой Николаевной лично и в соавторстве с сотрудниками кафедры разработано и опубликовано более 20 научных работ, в т.ч. 3 учебных пособия.

**РЯБОВА  
МАРИНА  
НИКОЛАЕВНА –**

директор Издательского центра Оренбургского государственного аграрного университета.

Рябовой М.Н. 28 сентября 2007 г. отмечается юбилейная дата 50 лет дня рождения.

В Оренбургском аграрном университете М.Н. Рябова работает с 1995 г. в должности директора Издательского центра, пройдя производственную школу в УБР «Оренбургнефть», после окончания Оренбургского политехнического института в 1981 г.

Марина Николаевна, придя в университет, практически стояла у истоков создания Издательского центра, начиная работу с одного компьютера и мало мощного ризографа. Созданный в 1995 г. Издательский центр и сегодня переживает свое становление. Чтобы соперничать на полиграфическом рынке, нужны современная мощная техника и квалифицированные кадры. За эти годы центр далеко шагнул в своем развитии. Так, в 1995 г. общий тираж изданий составлял 9–10 тыс. экземпляров, сегодня – в 10 раз больше.

Основное внимание в работе Издательского центра уделяется выпуску научной литературы: монографиям, учебно-методическим пособиям. Здесь печатается многотиражная газета универ-



ситета «Вестник ОГАУ», журнал «Университетский меридиан», популярные не только в стенах университета, но и в Оренбургской области. Впервые изданный, в 2004 г. научно-теоретический и практический журнал «Известия Оренбургского ГАУ» зарегистрирован в СМИ и по отдельным специальностям включен в список журналов ВАК, имеет большое научное значение не только для ученых университета, но и других регионов России.

Под руководством Марины Николаевны Издательский центр в своей работе целенаправленно стремится достичь соответствия издаваемых материалов государственным стандартам. Все издания отвечают санитарно-гигиеническим нормам, характеризуются высоким уровнем полиграфического исполнения, профессиональной грамотностью корректуры.

Центр является членом Издательско-полиграфической ассоциации университетов России. Его издания были отмечены золотой медалью VIII Российской агропромышленной выставки «Золотая осень», дипломом Приволжского регионального отборочного тура III общероссийского конкурса учебных изданий для вузов «Университетская книга – 2006».

М.Н. Рябова за время работы в данной должности зарекомендовала себя инициативным специалистом, осуществляющим планомерную работу по повышению эффективности деятельности Издательского центра, постоянно совершенствует свою квалификацию, принимает активное участие в жизни университета, пользуется заслуженным авторитетом у сотрудников.



**ЗЕЛЕПУХИН  
АЛЕКСАНДР  
ГРИГОРЬЕВИЧ –**

Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института мясного скотоводства.

Александр Григорьевич родился в 1937 г. в с. Яшкино Красногвардейского района Оренбургской области. После окончания Оренбургского сельскохозяйственного института (факультет механизации сельскохозяйственных процессов) работал заместителем директора Новороссийской средней школы по подготовке механизаторов для сельского хозяйства.

Занимал должности секретаря обкома ВЛКСМ, секретаря райкома КПСС, заведующего отделом сельского хозяйства обкома партии, начальника областного управления сельского хозяйства, председателя агропромышленного комитета Законодательного Собрания, первого заместителя главы администрации области.

Работая в сфере АПК, занимаясь сельским хозяйством он не забывал о востребованности научных разработок. Совместно с учеными ОНИИСХ, ОГАУ, ВНИИМС они внедрялись в производство через программы «Зерно», «Белок», «Плодородие», системы земледелия, системы животноводства на договорной основе.

С 1984–1986 гг. работал директором Оренбургского НИИ сельского хозяйства и одновременно занимался научно-исследовательской работой по теме «Создание продовольственной базы Оренбургского ТПК». В 1984 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук, в 2001 г. ему присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук.

В 1998 г. Александр Григорьевич был назначен директором Всероссийского НИИ мясного скотоводства.

Александр Григорьевич за время производственной и научной деятельности опубликовал около 100 научных трудов, в том числе 80 статей в различных журналах, газетах; 8 монографий, 6 рекомендаций по производству, справочник, 2 учебных пособия.

Опубликованные научные материалы посвящены оценке ведения сельского хозяйства, системе

земледелия в Оренбургской области, повышению эффективности использования земли; необходимости освоения деградированных пахотных земель под сенокосы и пастбища, повышению роли луго-мелиоративных станций в создании кормовой базы для мясного скота. На основании анализа состояния мясного скотоводства в России, на Южном Урале Александр Григорьевич отмечает основные принципы и формы организации этой отрасли, направленные на повышение эффективности использования производственного потенциала в скотоводстве и развитии мясного скотоводства. Это нашло отражение в программе развития кооперации и интеграции агропромышленного производства в Оренбургской области. Значительное место в публикациях Александра Григорьевича отводится племенным ресурсам мясного скота в России, влиянию факторов кормления, технологии содержания на продуктивность животных, необходимости сочетания откорма и нагула, влияющих на рост животных, себестоимость мясной продукции и перспективу развития мясного скотоводства. При непосредственном участии А.Г. Зелепухина на базе ВНИИМС организовано Некоммерческое партнерство «Мясоплемскот», объединяющее более 65 хозяйств и предприятий, развивающих отрасль мясного скотоводства.

Имея талант общения с людьми, прекрасные организаторские способности, он дважды избирался депутатом областного Совета, а с 1989 по 1993 гг. – депутатом Верховного Совета РСФСР.

С 2001–2005 гг. Александр Григорьевич являлся членом Совета Федерации Федерального Собрания РФ, после окончания срока полномочий продолжает работать директором Всероссийского НИИ мясного скотоводства.

Работая представителем в Совете Федерации Федерального Собрания РФ, внес определенный вклад в разработку ряда федеральных законов, связанных с корректировкой аграрных реформ, выводом АПК из кризиса. Многие основные положения нашли место в национальном проекте АПК страны для скороспелых отраслей животноводства, в том числе мясного скотоводства. Под руководством Александра Григорьевича во ВНИИМС разработаны практические мероприятия, по реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК».

А.Г. Зелепухин за безупречную работу награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Ленина, 14 различными медалями, золотыми медалями ВВЦ.

**ОГОРОДНИКОВ  
ПЕТР  
ИВАНОВИЧ –**

заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор технических наук, директор Оренбургского филиала Государственного учреждения «Институт экономики УрО РАН», крупный ученый в области экономики и управления народным хозяйством, компьютерного моделирования социально-экономических проблем, информационных систем АПК, технологий и средств механизации сельского хозяйства, сложных биотехнических систем. Автор около 200 опубликованных работ, в том числе 4 монографий и 45 патентов РФ.

Петр Иванович родился 8 июля 1947 г. в с. Логаевка Тоцкого района Оренбургской области.

1965–1970 гг. – учеба в Оренбургском сельскохозяйственном институте, диплом о высшем образовании по специальности «Механизация сельского хозяйства».

В 1970–1973 гг. работал главным инженером-механиком в Сакмарской МСО, до 1975 г. – научный сотрудник Оренбургского политехнического института, затем – старший научный сотрудник Оренбургского сельскохозяйственного института. В 1979 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в Ленинградском агроинженерном университете. С 1980 г. работал на кафедре экономической кибернетики старшим преподавателем, доцентом. Петра Ивановича отличают трудолюбие, прекрасные организаторские способности, в 1984 г. коллективом он был избран заведующим этой кафедры, где проработал в течение 16 лет, до 2000 г.



Несмотря на большую занятость в учебном процессе – подготовку учебных программ, методических пособий, организацией конференций, выставок, – он много внимания уделял научным исследованиям. В 1994 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

В 1995 г. ему присвоено звание профессора по кафедре экономической кибернетики.

В 1998 г. был избран действительным членом Международной академии информатизации и удостоен звания «Заслуженный работник высшей школы». С 2000 до середины 2002 гг. работал проректором по повышению квалификации ОГАУ.

В августе 2002 г. был принят на должность заведующего лабораторией социально-экономических проблем Института экономики УрО РАН, в настоящее время работает директором Оренбургского филиала Государственного учреждения «Институт экономики УрО РАН».

П.И. Огородников – заместитель председателя ОНЦ УрО РАН, заместитель председателя совета по защите докторских диссертаций по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, член диссертационного совета по инновационной деятельности в экономике УрО РАН, г. Екатеринбург, профессор кафедры «Информационные технологии в экономике» ОГАУ. Особое внимание уделяет молодым ученым. Среди его учеников 2 доктора и 11 кандидатов наук.

Сфера научных интересов Петра Ивановича: информационные системы АПК, экономика и управление народным хозяйством, изучение сложных биотехнических систем, кибернетики, разработка машин и аппаратов для обслуживания животных.

Образцы разработанных устройств и программ демонстрированы на ВДНХа и ВВЦ, где были отмечены тремя бронзовыми, серебряной и золотой медалями.

**САНДАКОВА  
ГАЛИНА  
НИКОЛАЕВНА –**

ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук ГУ «Оренбургский НИИСХ».

Галина Николаевна Сандакова родилась 17 июля 1952 г. в с. Черный Отрог Саракташского района. В 1969 г. окончила Чебеньковскую среднюю школу.

Получив диплом инженера-технолога, с 1974 по 1981 гг. трудилась в областной Государственной инспекции по заготовкам и качеству сельскохозяйственных продуктов вначале инспектором, затем заведующей лабораторией.



Познав все технологические тонкости по определению качества зерна, муки и крупы, начиная с его определения, пришла с большим производственным опытом в 1982 г. старшим научным сотрудником в научно-исследовательский институт сельского хозяйства.

С 1984 по 1987 гг. была очная аспирантура во Всесоюзном НИИ зерна.

Затем успешная защита кандидатской диссертации в Московском технологическом институте пищевой промышленности.

Много уделяет внимания производству, работая со многими хозяйствами районами Оренбургской области.

Отмечена медалью «За трудовое отличие».

Опубликованы десятки работ по качеству и биохимии зерна.



**ПОТАПОВ  
ИВАН  
НИКОЛАЕВИЧ –**

закончил с отличием в 1983 г. Башкирский сельхозинститут по специальности «Гидромелиорация». Вся его трудовая деятельность связана с мелиоративно-водохозяйственной отраслью Республики Башкортостан, он прошел путь от старшего инженера-гидротехника хозяйства до директора филиала ФГУ «Управление «Башмелиоводхоз».

Работая в течение 19 лет гидромелиоратором совхоза «Ново-Раевский» Альшеевского района, внес значительный вклад в строительство и эксплуатацию оросительной системы площадью 2500 га. Благодаря эффективной работе мелиоративной системы, животноводческий комплекс поголовьем 10 тыс. голов КРС обеспечивался высококачественными кормами на 100%. Коллектив мелиораторов, руководимый Потаповым И.Н., добивался внедрения прогрессивных технологий в мелиоративном земледелии: впервые в республике начал использовать адаптированные к местным условиям кормовые севообороты, добивался получения рекордной для зоны урожайности кормовых культур (80–100 корм. ед. с 1 га, 3–4 укоса многолетних трав), внедрял способ орошения с использованием животноводческих стоков.

В 2003 г. Потапов И.Н. был назначен директором филиала ФГУ «Управление Башмелиоводхоз», где также проявились его организаторские способности и глубокие знания по специальности. В период его руководства объёмы выполненных работ по реконструкции оросительных систем увеличились в 2 раза (до 6,5 млн. руб.), годовая выработка на 1 работающего возросла до 344 тыс. руб., средняя зарплата до 7355 руб. По итогам 2006 г. рентабельность работы филиала составила 12%. Под его руководством реконструированы оросительные системы хозяйств: ГУСП «Совхоз Роцинский» площадью 700 га с использованием стоков свинокомплекса на 54 тыс. голов, совхозов «Дмитриевский» – 1437 га и «Алексеевский» – 460 га. Активно ведутся работы по использованию сточных вод сахарного завода «Раевский» для орошения сельхозкультур на площади 500 га. Годовой эффект от внедрения передовых технологий по утилизации стоков свиноводческого комплекса ГУСП «Совхоз Роцинский» и сахарного завода «Раевский» через оросительную сеть составляет более 5 млн. руб.

Производственную деятельность Иван Николаевич успешно совмещает с научной, является кан-

дидатом сельскохозяйственных наук, автором более 10 научных работ. Его научные труды посвящены повышению эффективности мелиорируемых земель, разработаны научно-практические рекомендации по использованию животноводческих сточных вод при поливе сельскохозяйственных культур, повышению продуктивности пойменных лиманов путем подбора многолетних разнопоспевающих травосмесей, коренного и поверхностного улучшения естественного травостоя. В своих научных исследованиях он особое внимание уделяет вопросам повышения плодородия почвы. В 2005 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Оптимизация способов повышения ресурсного потенциала пойменных лиманов Зауралья (Республика Башкортостан)», в совете по специальности «Биоресурсы» Оренбургского государственного аграрного университета. Его защита послужила творческому сотрудничеству с профессорско-преподавательским составом университета, что отражается в периодической печати, участие в конференции и обменом производственного опыта в области орошаемого земледелия.

Под его руководством внедрены современные энерго- и водосберегающие технологии подачи воды на оросительные системы, технологии производства овощей и кормовых культур на мелиорируемых землях с использованием дождевальной техники и оборудования нового поколения, а также капельного орошения при производстве картофеля и овощей в открытом и закрытом грунте ГУСП «Совхоз Алексеевский». Эти достижения были продемонстрированы в 2006 г. на Всероссийском семинаре-совещании по вопросам мелиорации и повышения плодородия почв.

Потапов И.Н. показал себя грамотным специалистом и хорошим организатором производства. Ему присуще творческое отношение к работе, новаторство. В течение ряда лет, руководимый им филиал, является одним из лучших коллективов мелиоративной отрасли Башкортостана, неоднократно был признан победителем трудовых соревнований. По результатам 2006 г. коллективу присужден Диплом Правительства Республики Башкортостан, как лучшему филиалу среди предприятий мелиоративно-водохозяйственного комплекса республики.

За многолетний и добросовестный труд, большой вклад в развитие мелиорации земель Потапов И.Н. в 2000 г. Указом Президента Республики Башкортостан был удостоен звания «Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Башкортостан», а в 2002 г. награжден Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Иван Николаевич является примерным семьянином, воспитывает вместе с женой 3-х детей.