

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE
AGRICULTURAL UNIVERSITY

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫПУСК 4 (31)

ВОРОНЕЖ 2011

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.И. Котарев

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

кандидат экономических наук, доцент **Н.И. Бухтояров**
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **А.В. Дедов**
кандидат технических наук, доцент **Ю.В. Некрасов**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

кандидат ветеринарных наук, доцент **А.В. Аристов**,
кандидат сельскохозяйственных наук, профессор **В.В. Козлобаев**,
кандидат технических наук, доцент **О.А. Котик**,
кандидат экономических наук, доцент **А.А. Харитонов**,
доктор исторических наук, профессор **В.Н. Плаксин**,
доктор экономических наук, профессор **Е.В. Закшевская**,
доктор экономических наук, профессор **В.Г. Ширококов**,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.И. Оробинский**,
доктор исторических наук, профессор **С.И. Филоненко**

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ – Н.М. Грибанова

Решением ВАК Министерства образования Российской Федерации журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-33479 от 16 октября 2008 г.
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций, город Москва
Индекс издания 45154 Агентство «Книга сервис», «Пресса России», 2008.

Полная электронная версия доступна для подписчиков.
Краткая электронная версия и требования к статьям размещены на сайте www.vsau.ru
Полная электронная версия журнала в формате XML/XML+PDF размещена на сайте
Научной электронной библиотеки (НЭБ), www.elibrary.ru.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

ISSN 2071-2243

Учредитель:

ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ
Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Издательство: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ
Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Тел.: 253-68-37
E-mail: main@vsau.ru

© ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2011

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Дедов А.В. ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ	9
Козлобаев В.В., Подлесных Н.В. ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТЕНИЯ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ, ТУРГИДНОЙ И МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР	14
Котов В.В., Лукин А.Л. СОРЕБЦИОННОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ КИСЛЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ	19
Зинёва И.И., Прокопова Л.В. ФИТОЦЕНОЗЫ ПОЙМЫ СРЕДНЕГО ДОНА.....	24
Мельникова Е.С., Мелькумова Е.А., Кузнецова М.А. ПУТИ СНИЖЕНИЯ ВРЕДНОСТИ АЛЬТЕРНАРИОЗА КАРТОФЕЛЯ.....	30
Костылева Е.Н., Житин Ю.И. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И БИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕДОНОСНЫХ РЕСУРСОВ	33

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Слиденко А.М., Слиденко В.М. СРАВНЕНИЕ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ ДЛЯ ЗАДАЧ С УРАВНЕНИЯМИ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ	38
Ларионов А.Н., Воищев В.С., Ларионова Н.Н. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ НА ВЯЗКОУПРУГИЕ СВОЙСТВА НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В УСТРОЙСТВАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	46
Казаров К.Р., Астанин В.К., Черников В.А., Щербаков О.Н., Евсюкова В.П., Одинокх А.А. ДВИЖЕНИЕ ВОРОХА СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ГРАВИТАЦИОННОМ СЕПАРАТОРЕ С ЗАДАННОЙ КРИВОЛИНЕЙНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	51
Дьяконова О.В., Соколова С.А., Зяблов А.Н. СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕМБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ РАЗЛИЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ПО ДАННЫМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ.....	55
Тоцкий А.Л., Астанин В.К., Измайлов А.А., Пухов Е.В. АНАЛИЗ ОБРАЗОВАНИЯ ПОТОКОВ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ НА ПРОТЯЖЕНИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА АВТОМОБИЛЯ.....	59
Андреанов А.М., Андреанов Е.А., Андреанов А.А., Злобин В.В. ОБОСНОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМОМ РАБОТЫ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА	64
Анненков А.Н., Иванов М.А., Прибылова Н.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ВОЗБУЖДЕНИЯ БЕСКОНТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	68
Перегончая О.В., Тертычная Т.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕГИДРАТАЦИИ ОБРАЗЦОВ ТРИТИКАЛЕВОЙ МУКИ.....	72
Шатохин И.В., Парфенов А.Г., Алфеев Д.А. СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ЗЕРНА ПРИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКЕ ЗА СЧЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОРИЙ	76
Жидков Г.И., Коблов С.П. ВЛИЯНИЕ РАЗРЯЖЕНИЯ ВО ВСАСЫВАЮЩЕМ КОЛЛЕКТОРЕ НА ДАВЛЕНИЕ НАДДУВА, СОЗДАВАЕМОЕ ТУРБОКОМПРЕССОРОМ ДВИГАТЕЛЯ СМД-66	79

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ. ЗООИНЖЕНЕРИЯ. ТОВАРОВЕДЕНИЕ

Лободин К.А., Алехин Ю.Н., Нежданов А.Г. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВЕДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	81
Лободин К.А., Нежданов А.Г. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КРАСНО-ПЕСТРЫХ КОРОВ ВОРОНЕЖСКОГО ТИПА.....	84
Андреанов Е.А., Андреанов А.М., Андреанов А.А., Оробинский В.И., Труфанов В.В. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК В СВЯЗИ С АВАНСИРОВАННЫМ СКАРМЛИВАНИЕМ КОНЦЕНТРАТОВ И МАССАЖЕМ ВЫМЕНИ В ПЕРИОД РАЗДОЯ	87

Овсянникова Г.В., Глотова И.А., Алифанов В.В., Масьянов Ю.Н.	
ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА-СЫРЬЯ В ЧЕРНОЗЕМЬЕ	89
Андреанов Е.А., Андреанов А.М., Андреанов А.А., Оробинский В.И., Труфанов В.В.	
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ И ЗАТРАТЫ ТРУДА ОПЕРАТОРА ПРИ ПОДГОТОВКЕ НЕТЕЛЕЙ К ЛАКТАЦИИ	92
Китаев М.В., Востроилов С.А., Слободяник В.И.	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ	96
Образцов В.Н., Щедрин Д.И.	
ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТИЩНЫХ ТРАВСТОЕВ НА ОСНОВЕ ФЕСТУЛОЛИУМА И БОБОВЫХ ТРАВ В ЛЕСОСТЕПИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ	98
Абонеев В.В., Суворов А.И., Марченко В.В., Чирва С.Л.	
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОТОМСТВА ОТ МАНЫЧСКИХ И АВСТРАЛИЙСКИХ МЕРИНОСОВ	102
Абонеев В.В., Суворов А.И., Пикалов А.А., Марченко В.В., Фисенко С.П.	
ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ПОТОМСТВА МЕРИНОСОВЫХ ОВЕЦ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	105
Корниенко П.П.	
ФОРМИРОВАНИЕ КОЖНО-ШЕРСТНОГО ПОКРОВА У КРОССБРЕДНЫХ ОВЕЦ В ПРОЦЕССЕ ПОРОДООБРАЗОВАНИЯ	108
Шаталова Е.М., Шаталов В.Н., Слободяник В.И.	
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	111
Абонеев Д.В.	
ВЗАИМОСВЯЗЬ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛАЦЕНТ ОВЦЕМАТОК С ИХ УПИТАННОСТЬЮ И ТИПОМ КОНСТИТУЦИИ	113
Кустов М.А., Паршин П.А., Востроилов А.В., Еремин С.П.	
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ	116
Талдыкина С.Н., Бойко И.А., Корниенко П.П., Корниенко С.А.	
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	119
Мармурова О.М., Котарев В.И., Шабунин С.В., Жуков И.В.	
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯСА КУР НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЕНОСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ДАФС-25	123
Талдыкина Т.Н., Бойко И.А., Корниенко П.П., Корниенко С.А.	
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЯСА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «АПИ-СПИРА» В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	126
Трояновская Л.П., Белогуров А.Н.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНОВОГО МИЦЕЛИЯ ГРИБОВ САПРОФИТОВ КОРДИЦЕПС В КОРМЛЕНИИ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ТРАВМАТИЗМЕ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕПЕЛОВОДСТВА	130
Глинкина И.М., Стебенева Е.А., Ромашов Б.В.	
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОПУЛЯЦИИ ПЕРЕПЕЛОВ ЯПОНСКОЙ ПОРОДЫ	134
Трояновская Л.П., Белогуров А.Н.	
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ САМОК ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА В ПЕРИОД ЯИЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ТРАВМАТИЗМЕ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕПЕЛОВОДСТВА	137
Пальчиков А.М.	
ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ В ПЕРИОД ОТКОРМА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИЗ СТЕВИИ	140
Глинкина И.М., Стебенева Е.А.	
ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ	143
Нежданов А.Г., Лободин К.А., Коцарев В.Н., Горохов Н.А.	
ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС СВИНОМАТОК ПРИ ГЕСТОЗЕ И ЕГО ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ	146

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Никулин А.А.	
ДЕЙСТВУЕТ ЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЗАКОН В СИСТЕМЕ ОТНОШЕНИЙ ДИСЦИПЛИНЫ?	150
Загайтов И.Б., Яновский Л.П., Филонов В.С., Филонов Вл.С.	
ПРОГНОЗ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ	158
Меделяева З.П., Тимошук Е.А.	
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРАРНОЙ СФЕРЫ АПК РЕГИОНА	167
Закшевский В.Г., Пивоваров П.Е., Новиков В.М.	
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РАЙОНА	173
Шамшинуров М.О., Горланов С.А., Саушкин А.С., Аксенова А.Г.	
ВОСПРОИЗВОДСТВО КАПИТАЛА В ИНТЕГРИРОВАННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ АПК	178
Назаренко Н.Т., Берестнев Д.В.	
УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	183
Закшевская Е.В., Федюлова И.Ю.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СВЕКЛОСАХАРНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ АПК РОССИИ	188
Грибанов В.С.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ	193
Воронцова Е.В.	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В ПТИЦЕВОДСТВЕ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО ОБНОВЛЕНИЯ	197
Бабич О.В., Ганеев А.Ю.	
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ	203
Меделяева З.П., Казанцева Н.В.	
БЮДЖЕТИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА	209
Круш З.А., Веневитин С.А.	
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К КЛАССИФИКАЦИИ ПРИЗНАКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ И БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ	214

Чередникова А.О.	
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ	217
Кудинова М.В., Чиркова М.Б.	
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ «ДИРЕКТ-КОСТИНГ» В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	223
Яновский Л.П., Горелова М.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЦЧР	231

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР

Болкунова Н.Н.	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА АККУМУЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	237
Жердев В.Н., Баранович Д.А., Постолюк В.Д.	
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ НА ПРИМЕРЕ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ	240
Адерихин В.В., Кандауров А.Ю., Линкина А.В.	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ АГРОЛАНДШАФТА НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЗАСУШЛИВЫЕ ГОДЫ	243
Красов В.Д., Черемисинов А.Ю.	
ОЦЕНКА ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА	246
Панин Е.В.	
ОБОРОТ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	251
Рязанцев И.И.	
ЗЕМЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В РОССИИ: ИСТОРИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СТАНОВЛЕНИЯ	256

СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Плаксин В.Н., Беспалова Л.В.	
«ИССЛЕДОВАНИЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНИИ В ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ» КАК НАУЧНЫЙ ПРОЕКТ И УЧАСТИЕ В НЕМ ВОРОНЕЖСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА. К 100-летию ВСХИ – ВГАУ.....	261
Масликова Т.И., Плаксин В.Н.	
О КОНЦЕПЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ	266
Рубина Н.С., Кузнецова Е.С.	
ИНТЕРАКТИВНАЯ ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ЛИНГВОДИДАКТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА	272
Аверкин Н.Ю.	
КОМПЛЕКТОВАНИЕ МАТРОССКОГО СОСТАВА РОССИЙСКОГО ИМПЕРАТОРСКОГО ФЛОТА.....	276
Финеев А.В.	
РАЗВЕДКА БОЕМ И ЗАХВАТ ПЛАЦДАРМОВ НА ПРАВОМ БЕРЕГУ ДОНА НАКАНУНЕ НАСТУПАТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ «МАЛЫЙ САТУРН».....	280
Дьякова В.В.	
БОЕВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БЕЛОЙ ДОНСКОЙ ФЛОТИЛИИ В ПЕРИОД ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ 1918-1920 гг.	286
Данькова Т.Н.	
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО СЛОВАРЯ РУССКИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕРМИНОВ	290
Отарова Е.Н.	
РИТМИЧЕСКИЕ ПЕРЕБОИ КАК СРЕДСТВО ВЫРАЖЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАСТРОЕНИЯ (НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОЙ И НЕМЕЦКОЙ ПОЭЗИИ)	294

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Монографии, учебники, учебные пособия, опубликованные учеными Воронежского госагроуниверситета	301
Советы по защите докторских и кандидатских диссертаций при Воронежском госагроуниверситете	304
Сведения об авторах.....	305
Информация для авторов	319

VESTNIK

OF VORONEZH STATE
AGRICULTURAL UNIVERSITY



Part Issue since 1998
Trimestrial

CONTENTS

AGRONOMY

Dedov A.V. BASIC TECHNIQUES FOR INCREASING OF CHERNOZEM SOIL FERTILITY	9
Kozlobaev V.V., Podlesnykh N.V. PECULIARITIES OF THE PROCESS OF FLOWERING OF HARD, TURGID AND SOFT WINTER WHEAT VARIETIES IN CONDITIONS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	14
Loukine A.L., Kotov V.V. SORPTION CONDITIONING OF HIGH MOLECULAR ACIDIC POLYSACCHARIDES.....	19
Zinyeva I.I., Prokopova L.V. PHYTOCOENOSIS OF THE FLOOD PLAIN OF THE MIDDLE STREAM OF THE DON RIVER.....	24
Melnikova E.S., Melkumova E.A., Kuznetsova M.A. METHODS FOR REDUCING HARMFULNESS OF POTATO BLIGHT (ALTERNARIA SOLANI)	30
Kostyleva E.N., Zhitin Yu.I. GEOGRAPHICAL PECULIARITIES OF THE COMPOSITION AND BIOECOLOGICAL PROPERTIES OF THE NECTARIFEROUS RESOURCES	33

TECHNICAL SCIENCE. AGRICULTURAL ENGINEERING

Slidenko A.M., Slidenko V.M. COMPARISON OF DIFFERENCE SCHEMES FOR SOLVING PROBLEMS WITH EQUATIONS FOR LONGITUDINAL OSCILLATIONS OF RODS.....	38
Larionov A.N., Voishev V.S., Larionova N.N. STUDY ON PECULIARITIES OF INFLUENCE OF THERMODYNAMIC PARAMETERS OF STATUS OF VISCOELASTIC PROPERTIES OF NEMATIC LIQUID CRYSTALS AND POSSIBILITIES OF THEIR APPLICATION IN DEVICES FOR ENVIRONMENTAL ECOLOGICAL MONITORING.....	46
Kazarov K.R., Astanin V.K., Chernikov V.A., Shcherbakov O.N., Evsyukova V.P., Odinochkikh A.A. MOVEMENT OF A SUGAR BEET SEEDS HEAP ALONGSIDE THE GIVEN CURVILINEAR SURFACE OF GRAVITY SEPARATOR.....	51
Dyakonova O.V., Sokolova S.A., Zhablov A.N. STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF SURFACES OF MEMBRANE MATERIALS OF DIFFERENT CHEMICAL NATURE (ON THE BASIS OF SCANNING PROBE MICROSCOPY)	55
Totsky A.L., Astanin V.K., Izmaylov A.A., Pukhov E.V. ANALYSIS OF ACCUMULATION OF SECONDARY RESOURCES THROUGHOUT THE LIFE CYCLE OF THE MOTOR VEHICLE TRANSPORT.....	59
Andrianov A.M., Andrianov E.A., Andrianov A.A., Zlobin V.V. SUBSTANTIATION OF GEOMETRICAL PARAMETERS OF A MILKING UNIT OPERATING MODE CONTROLLER DEVICE	64
Annenkov A.N., Ivanov M.A., Pribylova N.V. IMPROVEMENT OF EXCITATION SYSTEMS IN CONTACTLESS ENGINES.....	68
Peregonychaya O.V., Tertychnaya T.N. STUDY ON DEHYDRATION OF SAMPLES OF TRITICALE FLOUR	72
Shatokhin I.V., Parfenov A.G., Alfeev D.A. IMPROVEMENT OF NORIA ELEVATORS FOR REDUCING GRAIN LOSSES DURING POSTHARVEST TREATMENT.....	76
Zhidkov G.I., Koblov S.P. INFLUENCE OF DISCHARGING IN THE SUCTION HEADER ON BOOST PRESSURE PRODUCED BY A TURBO COMPRESSOR OF SMD-66 ENGINE.....	79

VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNY. CERTIFICATION

Lobodin K.A., Alekhine Yu.N., Nezhdanov A.G. SOME ASPECTS OF BEEF CATTLE BREEDING IN CONDITIONS OF VORONEZH REGION.....	81
Lobodin K.A., Nezhdanov A.G. MILK PRODUCTIVITY AND REPRODUCTION ABILITY OF DAIRY RED-PIED COWS BELONGING TO VORONEZH TYPE.....	84
Andrianov E.A., Andrianov A.M., Andrianov A.A., Orobinsky V.I., Trufanov V.V. MILK PRODUCTIVITY OF FIRST-CALF COWS IN CONNECTION WITH THEIR CONCENTRATE FLUSHING FEEDING AND MASSAGE OF THE UDDER WITHIN THE PERIOD OF INCREASING MILK CAPACITY.....	87
Ovsyannikova G.V., Glotova I.A., Alifanov V.V., Masjanov Yu.N. INFLUENCE OF BIOLOGICAL FACTORS ON THE QUALITY AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF MILK RAW MATERIAL IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	89

Andrianov E.A., Andrianov A.M., Andrianov A.A., Orobinsky V.I., Trufanov V.V.	
MILK PRODUCTIVITY OF COWS AND OPERATOR LABOR COSTS AT HEIFERS PREPARING FOR LACTATION	92
Kitaev M.V., Vostroilov S.A., Slobodyanik V.I.	
TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF UDDERS OF SIMMENTAL COWS OF VARIOUS GENOTYPES	96
Obraztsov V.N., Schedrina D.I.	
ZOOTECNICAL ESTIMATION AND PRODUCTIVITY OF PASTURE HERBAGE ON THE BASIS OF FESTULOLIUM AND LEGUME GRASSES IN THE FOREST-STEPPE IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	98
Aboneev V.V., Surov A.I., Marchenko V.V., Chirva S.L.	
INTEGRATED ASSESSMENT OF THE OFFSPRING OBTAINED FROM MANYCH AND AUSTRALIAN MERINO SHEEP	102
Aboneev V.V., Surov A.I., Pikalov A.A., Marchenko V.V., Fisenko S.P.	
FATTENING AND MEAT QUALITIES OF MERINO SHEEP PROGENY OF DIFFERENT ORIGIN	105
Kornienko P.P.	
FORMATION OF SKIN COVERING AND WOOL FIBER IN HALF-BLOODED SHEEP IN THE PROCESS OF BREEDING	108
Shatalova E.M., Shatalov V. N., Slobodyanik V.I.	
SOME PECULIAR FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF THE INTERNAL ORGANS OF YOUNG STOCK SHEEP OF DIFFERENT ORIGIN	111
Aboneev D.V.	
INTERRELATION BETWEEN MORPHOMETRIC PECULIARITIES OF PLACENTA OF EWES AND THEIR FATNESS AND TYPE OF CONSTITUTION.....	113
Kustov M.A., Parshin P.A., Vostroilov A.V., Eremin S.P.	
VETERINARY-SANITARY SUBSTANTIATION FOR APPLICATION OF ALTERNATIVE BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN CONDITIONS OF INDUSTRIAL POULTRY BREEDING	116
Taldykin S.N., Boyko I.A., Kornienko P.P., Kornienko S.A.	
INNOVATIVE METHODS FOR IMPROVING CHICKEN-BROILER MEAT QUALITIES.....	119
Marmurova O.M., Kotarev V.I., Shabunin S.V., Zhukov I.V.	
VETERINARY-SANITARY AND BIOTECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CHICKEN MEAT ASSOCIATED WITH THE ADDITION OF SELENIUM-CONTAINING PREPARATION DAFS-25	123
Taldykina T.N., Boyko I.A., Kornienko P.P., Kornienko S.A.	
IMPROVING THE QUALITY OF MEAT BY MEANS OF INTRODUCING BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVE «API-SPIRA» INTO THE DIET OF CHICKEN-BROILERS.....	126
Troyanovskaya L.P., Belogurov A.N.	
THE EFFICIENCY OF THE USE OF GRAIN MYCELIUM OF SAPROPHYTES FUNGUS CORDYCEPS IN QUAIL FEEDING IN THE CONTEXT OF BIRDS' TECHNOLOGICAL INJURIES IN CONDITIONS OF INDUSTRIAL POULTRY BREEDING.....	130
Glinkina I.M., Stebeneva E.A., Romashov B.V.	
GENETIC ANALYSIS OF THE JAPANESE QUAIL POPULATION	134
Troyanovskaya L.P., Belogurov A.N.	
MORPHOLOGICAL CHANGES IN FEMALE JAPANESE QUAIL LIVER DURING DIFFERENT PHASES OF EGG-PRODUCTION PERIOD IN THE CONTEXT OF BIRDS' TECHNOLOGICAL INJURIES IN CONDITIONS OF INDUSTRIAL POULTRY BREEDING	137
Paljchikov A.M.	
PRODUCTIVE QUALITIES OF PIGS DURING FATTENING PERIOD IN THE CONTEXT OF INTRODUCTION OF FEED ADDITIVES OBTAINED FROM STEVIA.....	140
Glinkina I.M., Stebeneva E.A.	
EGG-LAYING PRODUCTIVITY OF QUAILS OF DIFFERENT GENOTYPES	143
Nezhdanov A.G., Lobodin K.A., Kotsarev V.N., Gorokhov N.A.	
SOWS HORMONAL STATUS IN CASE OF GESTOSIS AND METHODS FOR ITS PHARMACOLOGICAL CORRECTION	146

ECONOMIC SCIENCE

Nikulin A.A.	
ON THE EFFECT OF ECONOMIC LAW IN THE SYSTEM OF RELATIONS OF DISCIPLINE.....	150
Zagaytov I.B., Yanovsky L.P., Filonov V.S., Filonov V.I.	
FORECAST AS A TOOL FOR MANAGEMENT OF ECONOMICS	158
Medelyayeva Z.P., Tymoshchuk E.A.	
FORMATION OF ECONOMIC MECHANISM OF FUNCTIONING OF AGRICULTURAL ENTERPRISES WITHIN REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	167
Zakshevski V.G., Novikov I.M., Pivovarov P.E.	
SCIENTIFIC AND TECHNICAL SUPPLIES OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	173
Shamshinurov M.O., Gorlanov S.A., Saushkin A.S., Aksenova A.G.	
REPRODUCTION OF CAPITAL ON THE INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL UNITS WITHIN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	178
Nazarenko N.T., Berestnev D.V.	
CONDITIONS AND FACTORS OF THE ENHANCEMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES INVESTMENT PROSPECTS.....	183
Zakshevskaya E.V., Fedulova I.Yu.	
EFFICIENCY OF INTEGRATION PROCESSES IN SUGAR SUBCOMPLEX WITHIN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA	188
Gribanov V.S.	
EFFICIENCY OF FUNCTIONING OF INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL UNITS IN LIPETSK REGION	193
Vorontsova E.V.	
IMPROVEMENT OF PRODUCTION ENGINEERING IN POULTRY FARMING IN THE CONTEXT OF INNOVATIVE RENEWAL	197
Babich O.V., Ganeev A.Yu.	
ANALYSIS OF MANAGEMENT STRUCTURE OF A MODERN MEAT-PROCESSING ENTERPRISE	203
Medelyayeva Z.P., Kazantseva N.V.	
BUDGETING IN THE SYSTEM OF MANAGEMENT ACCOUNTING	209
Kruch Z.A., Venevitin S.A.	
ANALYTICAL APPROACH TO CLASSIFICATION OF PECULIAR FEATURES OF THE OCCURRENCE OF ENTERPRISES INSOLVENCY AND BANKRUPTCY	214

Cherednikova A.O.	
PECULIAR FEATURES OF FORMATION OF MODERN LAND RELATIONS	217
Kudinova M.V., Chirkova M.B.	
DIRECT-COSTING SYSTEM IMPLEMENTATION INTO ACCOUNTING PRACTICE IN CROP PRODUCTION: PROBLEMS AND SOLUTION APPROACH.....	223
Yanovsky L.P., Gorelova M.V.	
STUDY ON SUSTAINABILITY OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	231

LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE

Bolkunova N.N.	
IMPROVEMENTS OF ECONOMIC MECHANISM FOR ACCUMULATING FINANCIAL RESOURCES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION OF THE RUSSIAN FEDERATION	237
Zherdev V.N., Baranovich D.A., Postolov V.D.	
METHODOLOGICAL APPROACH TO GEOINFORMATIONAL ECOLOGICAL CARTOGRAPHY OF FOREST LANDS ON THE BASIS OF REMOTE SENSING DATA (CASE STUDY OF THE TAIGA ZONE).....	240
Aderikhin V.V., Kandaurov A.Yu., Linkina A.V.	
EVALUATION OF THE INFLUENCE OF COMPONENTS OF AGRICULTURAL LANDSCAPE ON CORN CROP YIELD IN DROUGHT PERIODS	243
Krasov V.D., Cheremisinov A.Yu.	
EVALUATION OF TERRITORIAL WATER SUPPLY ON THE BASIS OF WATER ECONOMY BALANCE	246
Panin E.V.	
TURNOVER OF LANDS USED FOR AGRICULTURAL PURPOSES ON THE TERRITORY OF VORONEZH REGION	251
Ryazantsev I.I.	
LAND RELATIONS IN RUSSIA: HISTORICAL AND CONTEMPORARY ASPECTS OF DEVELOPMENT	256

SOCIO-POLITICAL SCIENCES AND HUMANITIES

Plaksin V.N., Besspalova L.V.	
«NATURAL-HISTORICAL STUDY» OF VORONEZH GOVERNORATE AS A SCIENTIFIC PROJECT AND PARTICIPATION OF VORONEZH AGRICULTURAL INSTITUTE IN THIS PROJECT. <i>ON THE 100TH ANNIVERSARY OF VAI – VSAU</i>	261
Maslikova T.I., Plaksin V.N.	
ON THE CONCEPT OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN MODERN LEARNING ENVIRONMENT	266
Rubina N.S., Kuznetsova E.S.	
INTERACTIVE BASIS FOR TRAINING THE LINGUODIDACTIC COMPETENCIES IN INTENDING TEACHERS	272
Averkin N.Yu.	
RECRUITMENT OF SAILORS STAFF IN IMPERIAL RUSSIA NAVY	276
Fineev A.V.	
FIGHTING RECONNAISSANCE AND BEACHHEAD ASSAULTS ON THE RIGHT BANK OF THE DON RIVER ON THE THRESHOLD OF <i>LITTLE SATURN</i> OFFENSIVE OPERATION.....	280
Dyakova V.V.	
COMBAT ACTIVITY OF THE WHITE DON FLOTILLA DURING RUSSIAN CIVIL WAR OF 1918-1920	286
Danjikova T.N.	
FEATURES OF ORGANIZATIONAL STRUCTURE OF ELECTRONIC DICTIONARY OF RUSSIAN AGRICULTURAL TERMS	290
Otarova E.N.	
ACCENT IRREGULARITIES AS A MEANS OF EXPRESSING EMOTIONAL DISPOSITION (CASE STUDY OF RUSSIAN AND GERMAN POETRY)	294

SCIENTIFIC ACTIVITIES

PUBLISHING ACTIVITIES (MONOGRAPHS, TEXT-BOOKS, STUDY GUIDES)	301
DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS	304
OUR AUTHORS	305
INFORMATION FOR THE AUTHORS	319