

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE  
AGRICULTURAL UNIVERSITY

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫПУСК 1 (32)

ВОРОНЕЖ 2012

---

**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**,  
доктор экономических наук, доцент **Н.Н. Болкунова**,  
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](http://www.vsau.ru)  
Полная электронная версия журнала в формате XML/XML+PDF размещена на сайте  
Научной электронной библиотеки (НЭБ), [www.elibrary.ru](http://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](mailto:main@vsau.ru)

**© ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012**

---

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.  
Выходит 4 раза в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кольцова О.М. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ТИПИЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ .....	7
Дедов А.В. РОЛЬ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В ПОВЫШЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ .....	12
Яковенко Е.В., Брянцев Е.А. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА К ОСНОВНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ БОЛЕЗНЕЙ .....	16
Мелькумов Г.М., Афанасьев А.А., Агафонов В.А. ПАЗАРИТИЗМ КАК ФОРМА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ГРИБОВ И ПИТАЮЩИХ РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ДРЕВЕСНОГО КОМПОНЕНТА ПАРКОВЫХ ЗОН ГОРОДА ВОРОНЕЖА.....	20

### ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ. ЗООИНЖЕНЕРИЯ. ТОВАРОВЕДЕНИЕ

Четвертаков И.М. БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА .....	23
Аристов Р.Н., Востроилов А.В., Артемов Е.С., Слободяник В.И., Ромашов Б.В. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ОСНОВНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ВОРОНЕЖСКОГО ТИПА КРАСНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ .....	27
Беляев В.И., Востроилов А.В., Алифанов В.В., Никулин И.А. ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ УСТОЙЧИВОСТИ КОРОВ К МАСТИТУ .....	32
Андрианов Е.А., Андрианов А.М., Андрианов А.А., Орбинский В.И., Труфанов В.В. АДАПТАЦИЯ ПЕРВОТЕЛОК К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ И КАЧЕСТВО МОЛОКА В СВЯЗИ С МАССАЖЕМ ВЫМЕНИ НЕТЕЛЕЙ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ИХ К ЛАКТАЦИИ.....	36
Четвертаков И.М. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА .....	39
Алифанов В.В., Лесников В.И., Никулин И.А., Алифанов С.В., Горелов П.Г. ОПЫТ РАЗВЕДЕНИЯ СКОТА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....	42
Семенов С.Н., Алтухов Н.М., Востроилов А.В., Ромашов Б.В. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОКА .....	44
Кадыров С.В. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОРГО НА КОРМ В УСЛОВИЯХ ЦЧР.....	49
Есаулова Л.А., Елизарова Т.И., Куркин Е.В. ПИТАТЕЛЬНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРМОВ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЛИСКИНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	54
Боева Г.А., Кадыров С.В., Федотов В.А. УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРМА СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН .....	58
Кустов М.А., Глотова И.А., Слободяник В.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ .....	63
Мармурова О.М., Котарев В.И., Слащина Т.В., Алифанов В.В. ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНООРГАНИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДАФС-25 НА УРОВЕНЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЯЙЦЕКЛАДКИ КУР .....	66
Кузнецов И.В., Елизарова Т.И., Матюшевский Л.А., Аргунов М.Н. ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ МОЛОЧНОГО ВОЗРАСТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕЛЕНОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ .....	69
Походня Г.С., Стрельников Н.А., Стрельников Р.А., Ульянич Е.Н. ПРОРАЩЕННОЕ ЗЕРНО ЯЧМЕНЯ В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ .....	71
Пальчиков А.М., Семенов С.Н. АДАПТОГЕННЫЕ СВОЙСТВА СТЕВИИ И ТОПИНАМБУРА .....	74
Федотов А.А., Алтухов Н.М., Жуков И.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦЕОЛИТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РЫБЫ В ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ.....	77
Стебенева Е.А., Козлов А.И., Ромашов Б.В., Матюшевский Л.А. ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ И НАСЛЕДУЕМОСТЬ ПРИЗНАКОВ У ОВЕЦ РУССКОЙ ДЛИННОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ .....	80

Саврасов Д.А., Паршин П.А. ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ГИПОТРОФИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ .....	85
Трояновская Л.П., Белогуров А.Н. ГИСТОГЕНЕЗ ОСТРОВКОВ ЛАНГЕРГАНСА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ САМОК ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЗЕРНОВОГО МИЦЕЛИЯ ГРИБОВ САПРОФИТОВ CORDYCEPS .....	90
Ратных О.А., Никулин И.А., Беляев В.И. ЭМБРИОТОКСИЧЕСКОЕ И ТЕРАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ НОВОГО ГУМИНОВОГО ПРЕПАРАТА ЭНЕРГЕН-АКВА .....	94
Трояновская Л.П., Рыкова Е.В. ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СПОСОБА ГОМОСИНИАТРИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КЕРАТИТОВ У КОШЕК .....	96
Закшевская Е.В., Медеяева З.П. ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ПИТАНИЯ КАК ФАКТОР РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ.....	99
Буханов В.Д., Скворцов В.Н., Юрин Д.В., Невзорова В.В. ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В КОРОТЯКСКОМ УЕЗДЕ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА.....	103
Шелякин И.Д., Степанов В.А., Шапошникова Ю.В. К ИЗУЧЕНИЮ ОЧАГОВ ДИКРОЦЕЛИОЗА, ФАСЦИОЛЕЗА И ЦИСТИЦЕРКОЗА БОВИСНОГО НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....	110
Мельникова Н.В., Паршин П.А. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА ФОСПРЕНИЛ И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПОРΟΣЯТ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА.....	113

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Закшевская Е.В., Закшевская Т.В. ПОВЫШЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ СЕЛЬСКИХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АНТИКРИЗИСНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ .....	116
Загвозкин М.В. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ И ВЗАИМОСВЯЗИ КОМПОНЕНТОВ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....	123
Улезько А.В., Котарев А.В. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА .....	127
Дубовской И.И., Курносов А.П. К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК.....	133
Буховец А.Г., Некрасов Ю.В., Горелова М.В., Кораблина Н.А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА МЕТОДОМ СИНГУЛЯРНО-СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА.....	138
Медеяева З.П., Барулева О.А., Дубовской И.И. РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	148
Агибалов А.В., Линькова Н.Н. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ФИНАНСОВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	153
Закшевская Е.В., Медеяева З.П., Отинова М.Е., Рысикова И.В. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТОВАРОДВИЖЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ АУТСОРСИНГА .....	159
Фомина Н.Н. ОЦЕНКА И РАСЧЕТ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	166
Чиркова М.Б., Толстых Т.О. ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК .....	169
Горюшина Ю.В. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	176
Толстых Т.О., Чиркова М.Б. УПРАВЛЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	179

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Финеев А.В. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОВЕТСКИХ ВОЙСК НАКАНУНЕ НА-СТУПАТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ «МАЛЫЙ САТУРН».....	185
---	-----

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Сведения об авторах.....	190
Информация для авторов .....	198

# VESTNIK

OF VORONEZH STATE  
AGRICULTURAL UNIVERSITY



Part Issue since 1998  
Trimestrial

## CONTENTS

### AGRONOMY

Koltsova O.M. BIOLOGICAL DIAGNOSTICS OF TYPICAL FOREST-STEPPE LEACHED CHERNOZEM .....	7
Dedov A.V. PERENNIAL GRASSES AND THEIR ROLE IN CHERNOZEM SOIL FERTILITY RECOVERY .....	12
Yakovenko E.V., Bryantsev E.A. EVALUATION OF RESISTANCE OF DIFFERENT SUNFLOWER HYBRIDS TO MAJOR PATHOGENIC AGENTS.....	16
Melkumov G.M., Afanasyev A.A., Agafonov V.A. PARASITISM AS A FORM OF RELATIONS BETWEEN FUNGI AND PLANTS (CASE STUDY OF THE LIGNEOUS COMPONENT OF PARK AREAS IN THE CITY OF VORONEZH).....	20

### VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNY. CERTIFICATION

Chetvertakov I.M. BIOENERGETIC FUNDAMENTALS OF INTENSIFICATION OF DAIRY CATTLE BREEDING.....	23
Aristov R.N., Vostroilov A.V., Artemov E.S., Slobodyanik V.I., Romashov B.V. PRODUCTIVE QUALITIES OF THE MAIN GENEALOGICAL LINES OF DAIRY RED-PIED COWS BELONGING TO VORONEZH TYPE.....	27
Belyayev V.I., Vostroilov A.V., Alifanov V.V., Nikulin I.A. PHENOTYPIC AND GENETIC CRITERIA OF RESISTANCE OF COWS TO MASTITIS .....	32
Andrianov E.A., Andrianov A.M., Andrianov A.A., Orobinsky V.I., Trufanov V.V. ADAPTATION OF HEIFERS TO MACHINE MILKING AND CORRELATION OF MILK QUALITY WITH UDDER MASSAGE DURING THEIR PREPARATION FOR LACTATION .....	36
Chetvertakov I.M. TECHNOLOGICAL ASPECTS OF EFFICIENCY OF BEEF CATTLE BREEDING.....	39
Alifanov V.V., Lesnikov V.I., Nikulin I.A., Alifanov S.V., Gorelov P.G. ABERDEEN ANGUS CATTLE BREEDING EXPERIENCE IN CONDITIONS OF VORONEZH REGION .....	42
Semyonov S.N., Altukhov N.M., Vostroilov A.V., Romashov B.V. VETERINARY AND SANITARY ASPECTS OF USING QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS IN MILK PRODUCTION TECHNOLOGY .....	44
Kadyrov S.V. PECULIARITIES OF CULTIVATION AND USE OF SORGHUM AS A FODDER IN CONDITIONS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION .....	49
Esaulova L.A., Elizarova T.I., Kurkin E.V. NUTRITIONAL VALUE AND QUALITY OF FODDER IN LIVESTOCK ENTERPRISES OF LISKI DISTRICT OF VORONEZH REGION .....	54
Boeva G.A., Kadyrov S.V. YIELD CAPACITY AND FORAGE QUALITY OF SORGHUM CROPS DEPENDING ON SEEDING TIME AND SEEDING RATES .....	58
Kustov M.A., Glotova I.A., Slobodyanik V.S. PROSPECTS OF USING ANTIOXIDANTS IN POULTRY FARMING AND THEIR INFLUENCE ON THE QUALITY OF THE OBTAINED PRODUCTS.....	63
Marmurova O.M., Kotarev V.I., Slashchilina T.V., Alifanov V.V. DAFS-25 ORGANOSELENIUM PREPARATION AND ITS EFFECT ON THE VOLUME AND DURATION OF HENS' LAYING .....	66
Kuznetsov I.V., Elizarova T.I., Matyushevsky L.A., Argunov M.N. PRODUCTIVITY OF SUCKLING PIGS IN CONNECTION WITH SELENIUM-CONTAINING PREPARATIONS ADDITION INTO THEIR RATION .....	69
Pokhodnya G.S., Strelnikov N.A., Strelnikov R.A., Ulyanich E.N. GERMINATED BARLEY GRAIN IN THE DIET OF PIGS .....	71
Paljchikov A.M., Semyonov S.N. ADAPTOGENIC PROPERTIES OF STEVIA AND TOPINAMBUR.....	74
Fedotov A.A., Altukhov N.M., Zhukov I.V. EFFICACY OF ZEOLITES IN FISH BREEDING IN ARTIFICIAL WATER RESERVOIRS .....	77
Stebeneva E.A., Kozlov A.I., Romashov B.V., Matyushevsky L.A. PHENOTYPIC CORRELATIONS AND INHERITABILITY OF PROPERTIES IN RUSSIAN LONG WOOL SHEEP OF DIFFERENT TYPES .....	80
Savrasov D.A., Parshin P.A. HYPOTROPHY THERAPY AND PREVENTION IN NEWBORN CALVES .....	85
Troyanovskaya L.P., Belogurov A.N. HISTOGENESIS OF LANGERHANS PANCREATIC ISLETS IN FEMALE JAPANESE QUAILS UNDER THE ACTION OF GRAIN MYCELIUM OF CORDYCEPS	

SAPROPHYTES FUNGUS .....	90
Ratnykh O.A., Nikulin I.A., Belyayev V.I.	
EMBRYOTOXIC AND TERATOGENIC ACTION OF A NEW HUMIC PREPARATION ENERGEN-AQUA .....	94
Trojanovskaya L.P., Rykova E.V.	
HISTOMORPHOLOGICAL RESULTS OF RESEARCH OF HOMOSINIATRY IN TREATMENT OF KERATITIS IN CATS.....	96
Zakshevskaya E.V., Medelyayeva Z.P.	
ORGANIZATION OF SOCIAL NUTRITION AS A GROWTH FACTOR FOR LABOR EFFICIENCY AND HEALTHY LIVING.....	99
Bukhanov B.D., Skvortzov V.N., Yurin D.V., Nevzorova V.V.	
EPIZOOTIC SITUATION IN KOROTOYAKSKY DISTRICT IN THE EARLY XXth CENTURY .....	103
Shelyakin I.D., Stepanov V.A., Shaposhnikova Yu.V.	
ON STUDYING THE FOCI OF DICROCELIASIS, FASCIOLOSIS AND BOVINE CYSTICERCOSIS ON THE TERRITORY OF VORONEZH REGION.....	110
Melnikova N.V., Parshin P.A.	
PHARMACOLOGICAL ACTION OF PHOSPRENYL HERBAL PREPARATION AND ITS EFFICIENCY	
AT VACCINATION AGAINST SALMONELLOSIS IN PIGLETS .....	113

## ECONOMIC SCIENCE

Zakshevskaya E.V., Zakshevskaya T.V.	
INCREASING THE FINANCIAL STABILITY AND BUSINESS ACTIVITY OF AGRICULTURAL PRODUCERS	
ON THE BASIS OF ANTICRISIS FORECASTING AND PLANNING .....	116
Zagvozhkin M.V.	
PECULIARITIES OF IMPLEMENTATION AND CORRELATIONS BETWEEN THE COMPONENTS OF STRATEGIC MANAGEMENT IN AGRICULTURE.....	123
Ulezko A.V., Kotarev A.V.	
ECONOMIC, ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL ASPECTS OF BEEF CATTLE HUSBANDRY .....	127
Dubovskoi I.I., Kurnosov A.P.	
ON THE ORGANIZATION OF INNOVATIVE FODDER PRODUCTION IN THE REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX .....	133
Bukhovets A.G., Nekrasov Yu.V., Gorelova M.V., Korablina N.A.	
FORECASTING OF SUSTAINABLE GRAIN PRODUCTION WITH SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS .....	138
Medeliaeva Z.P., Baruleva O.A., Dubovskoi I.I.	
RANKING OF THE ACTIVITY OF CONSUMER COOPERATION ORGANIZATIONS IN VORONEZH REGION	
ON THE BASIS OF ECONOMIC AND STATISTICAL MODELING .....	148
Agibalov A.V., Linkova N.N.	
ECONOMIC SENSE OF SUSTAINABLE FINANCIAL DEVELOPMENT OF ENTERPRISES .....	153
Zakshevskaya E.V., Medeliaeva Z.P., Otinova M.E., Rysikova I.V.	
MANAGEMENT OF PRODUCTION, MERCHANDISE FLOW AND PROCESSING OF AGRICULTURAL	
RAW MATERIALS ON THE BASIS OF OUTSOURCING .....	159
Fomina N.N.	
EVALUATION AND CALCULATION OF RESOURCE POTENTIAL OF AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN VORONEZH REGION .....	166
Chirkova M.B., Tolstykh T.O.	
PLANNING AND MANAGEMENT OF POTENTIAL OF AGRICULTURAL ENTERPRISES .....	169
Goryushina Yu.V.	
LEGISLATIVE BASIS OF INFORMATION AND CONSULTING SYSTEM ACTIVITIES IN TAMBOV REGION .....	176
Tolstykh T.O., Chirkova M.B.	
MANAGEMENT OF COMMERCIAL ACTIVITIES OF ENTERPRISES WITHIN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	179

## SOCIO-POLITICAL SCIENCES AND HUMANITIES

Fineev A.V.	
MATERIAL SUPPORT OF THE SOVIET TROOPS ON THE THRESHOLD OF THE OFFENSIVE OPERATION LITTLE SATURN .....	185

## SCIENTIFIC ACTIVITIES

OUR AUTHORS .....	190
INFORMATION FOR THE AUTHORS .....	198