

ISSN 2071-2243

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE  
AGRICULTURAL UNIVERSITY

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫПУСК 4 (35)

*Посвящается 100-летию Воронежского государственного  
аграрного университета имени императора Петра I (ВСХИ)*

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, доцент **А.Н. Цыкалов**,  
доктор технических наук, профессор **Н.М. Дерканосова**,  
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. Орбинский**,  
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

ИНФОРМАЦИЯ О МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ», ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ВОРОНЕЖСКОГО ГАУ .....	7
<b>Петриков А.В.</b> ВСТУПЛЕНИЕ РОССИИ В ВТО И ЗАДАЧИ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....	10
<b>Бесхмельницын М.И.</b> АГРАРНАЯ НАУКА КАК ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА .....	17
<b>Турьянский А.В.</b> РОЛЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА .....	31
К 80-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ КАФЕДРЫ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА .....	36

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Павлюк Н.Т., Штакельберг А.Ю.</b> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОФИТОЦЕНОЗА НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ .....	37
<b>Дедов А.В., Трофимова Т.А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ В ЗВЕНЕ СЕВООБОРОТА НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ .....	39
<b>Образцов В.Н., Щедрина Д.И., Кондратов В.В.</b> ДЕЙСТВИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ФЕСТУЛОЛИУМА В ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР .....	44
<b>Соболева Е.А., Лукин А.Л.</b> ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И СБОР МАСЛА ИЗ СЕМЯНОК ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР .....	50
<b>Саратовский Л.И., Пономаренко А.В., Мирошниченко Л.А.</b> ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЦЧР НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ АМАРАНТА .....	56
<b>Олейникова Е.М.</b> ОНТОМОРФОГЕНЕЗ И СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ШАЛФЕЯ МУТОВЧАТОГО ( <i>SALVIA VERTICILLATA L.</i> ) .....	61
<b>Парахневич Т.М., Кирик А.И.</b> ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В ХОДЕ СУКЦЕССИИ НА ЗАЛЕЖИ ....	68

<b>Илларионов А.И.</b> БИОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТАКТИКИ ПРИЕМОВ ИЗОЛЯЦИИ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ ОТ ИНСЕКТИЦИДОВ В АГРОЦЕНОЗАХ .....	74
<b>Польских С.В., Аксеновская В.Е., Федюшина В.А., Преснякова У.А.</b> ВЛИЯНИЕ ИММУНОЦИТОФИТА НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА ЦЕЛЛЮЛАЗЫ И РОСТ МИЦЕЛИЯ ДРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ <i>LENTINUS EDODES</i> И <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> .....	81
<b>Панков Д.М.</b> ИНТЕНСИВНОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ГРЕЧИХОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЧЕЛООПЫЛЕНИЯ .....	85
<b>Жердев В.Н., Высоцкая Е.А.</b> ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ТОКСИКАНТОВ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ МЕЗОФАУНЫ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В АГРОЦЕНОЗЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА .....	90
<b>Высоцкая Е.А.</b> ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТДЕЛЬНЫХ ЛАНДШАФТОВ СТАРООСВОЕННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ .....	94
<b>Польских С.В., Мелькумова Е.А., Нестерова Ю.А.</b> ВЛИЯНИЕ ОТРАБОТАННЫХ СУБСТРАТНЫХ БЛОКОВ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ <i>PLEUROTUS</i> <i>OSTREATUS</i> FR. KUMM НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ КАРТОФЕЛЯ РАННИХ СОРТОВ .....	98

---

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

<b>Закшевский В.Г., Чередникова А.О.</b> ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЗЕМЕЛЬНО-ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ .....	103
<b>Колоскова О.Н.</b> СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ .....	111
<b>Тимошенко В.А.</b> ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СТРУКТУР В АПК .....	117
<b>Жданкин А.В.</b> РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА АПК .....	124
<b>Федулова И.Ю.</b> ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПОДКОМПЛЕКСА АПК ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	132
<b>Запорожцева Л.А.</b> КОНТРОЛЛИНГ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	142
<b>Головко А.Ю.</b> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЦЕНАРНОГО ПОДХОДА ПРИ АНАЛИЗЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК .....	149

---

### СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

---

<b>Лютых О.Ю.</b> ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ РОССИЙСКОГО РЕФОРМАТОРСТВА .....	158
<b>Пермяков И.А.</b> ЛИКВИДАЦИЯ ПЛАЦДАРМА НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИХ ВОЙСК НА ЛЕВОБЕРЕЖЬЕ ДОНА В ХОДЕ ВОРОНЕЖСКО-ВОРОШИЛОВГРАДСКОЙ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ СОВЕТСКИХ ВОЙСК 1942 г. ....	162
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	168
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ .....	174

---

---

# VESTNIK

OF VORONEZH STATE  
AGRICULTURAL UNIVERSITY



Part Issue since 1998  
Trimestrial

---

## CONTENTS

---

INFORMATION ON THE INTERNATIONAL RESEARCH-TO-PRACTICE CONFERENCE «INTERACTION OF SCIENCE, EDUCATION AND BUSINESS WITHIN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA: STATUS AND PROSPECTS» DEDICATED TO THE CENTENARY CELEBRATION OF VORONEZH STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY AFTER EMPEROR PETER THE GREAT ..... 7

**Petrikov A.V.**

GOALS AND OBJECTIVES OF INNOVATION POLICY IN AGRICULTURE IN THE CONTEXT OF RUSSIA'S ACCESSION TO THE WORLD TRADE ORGANIZATION ..... 10

**Beskhmel'nitsin M.I.**

AGRICULTURAL SCIENCE AS A MAJOR SOURCE IN SUPPORT OF THE NATIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX DEVELOPMENT ..... 17

**Turyanskiy A.V.**

THE ROLE OF REGIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATIONAL INSTITUTIONS IN THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX ..... 31

ON THE 80-TH ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF PLANT AND SEED BREEDING OF VORONEZH STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY ..... 36

---

## AGRONOMY

---

**Pavlyuk N.T., Shtakelberg A.Yu.**

INFLUENCE OF CONDITIONS OF FORMATION OF AGROPHYTOCOENOSIS ON WINTER HARDINESS OF WINTER WHEAT ..... 37

**Dedov A.V., Trofimova T.A.**

THE EFFICIENCY OF SOIL TREATMENT AND APPLICATION OF FERTILIZERS IN CROP ROTATION LINK ON THE LEACHED CHERNOZEM ..... 39

**Obraztsov V.N., Shchedrina D.I., Kondratov V.V.**

THE INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES OF MINERAL FERTILIZERS ON FESTULOLIUM SEED PRODUCTION IN THE FOREST-STEPPE OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION ..... 44

**Soboleva E.A., Loukine A.L.**

THE INFLUENCE OF FERTILIZERS ON THE CROP YIELD AND OIL EXTRACTION FROM THE SEEDS OF SUNFLOWER IN THE SOUTHERN PART OF THE FOREST-STEPPE OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION ..... 50

**Saratovskiy L.I., Ponomarenko A.V., Miroshnichenko L.A.**

THE INFLUENCE OF SOIL AND CLIMATIC CONDITIONS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION ON THE YIELD PRODUCTIVITY OF DIFFERENT AMARANTH VARIETIES ..... 56

**Oleynikova E.M.**

*SALVIA VERTICILLATA L.* ONTOMORPHOGENESIS AND STRUCTURE OF COENOPOPULATIONS 61

**Parakhnevich T.M., Kirik A.I.**

CHANGES IN THE STRUCTURE OF PLANT COMMUNITIES IN THE COURSE OF SUCCESSION ON THE FALLOW ..... 68

<b>Illarionov A.I.</b>	
BIOLOGICAL-TOXICOLOGICAL AND ECONOMIC FEASIBILITY STUDY OF TACTICAL PRACTICES OF HONEY BEE ISOLATION FROM INSECTICIDES IN AGROCOENOSIS .....	74
<b>Polskikh S.V., Aksenovskaya V.E., Fedyushina V.A., Presnyakova U.A.</b>	
IMMUNOCITOFIT INFLUECE ON THE ACTIVITY OF CELLULASE AND GROWTH OF MYCELIUM OF WOOD-DESTROYING FUNGI LENTINUS EDODES AND PLEUROTUS OSTREATUS .....	81
<b>Pankov D.M.</b>	
THE INTENSITY OF ACCUMULATION OF CHEMICAL ELEMENTS IN BUCKWHEAT DEPENDING ON BEE POLLINATION .....	85
<b>Zherdev V.N., Vysotskaya E.A.</b>	
ANTHROPOGENIC TOXICANTS INFLUENCE ON BIOLOGICAL PRODUCTIVITY OF MESOFAUNA OF LEACHED CHERNOZEM IN SUNFLOWER AGROCOENOSIS .....	90
<b>Vysotskaya E.A.</b>	
PROBLEMS OF ESTIMATING OF BIORESOURCE POTENTIAL OF INDIVIDUAL LANDSCAPES OF THE DEVELOPED AGRO-INDUSTRIAL REGIONS .....	94
<b>Polskikh S.V., Melkumova E.A., Nesterova Yu.A.</b>	
THE IMPACT OF WASTE SUBSTRATE BLOCKS OF OYSTER FUNGUS PLEUROTUS OSTREATUS FR. KUMM ON THE FORMATION OF THE CROP YIELD OF QUICKLY RIPENING VARIETIES OF POTATO .....	98

---

## ECONOMIC SCIENCE

---

<b>Zakshevski V.G., Cherednikova A.O.</b>	
INFRASTRUCTURE OF LAND AND MORTGAGE LENDING: PECULIARITIES OF FORMATION AND FURTHER DEVELOPMENT .....	103
<b>Koloskova O.N.</b>	
THE ESSENCE AND PECULIARITIES OF LAND RESOURCES IN ACCOUNTING .....	111
<b>Timoshenko V.A.</b>	
PROBLEMS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF INTEGRATED STRUCTURES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX .....	117
<b>Zhdankin A.V.</b>	
RANKING SCORE AND DIRECTIONS FOR ENHANCEMENT OF EFFICIENCY OF FUNCTIONING OF THE INTEGRATED UNITS COMPRISING GRAIN PRODUCING SUBCOMPLEX OF AIC .....	124
<b>Fedulova I.Yu.</b>	
ASSESSMENT OF THE ORGANIZATIONAL-ECONOMIC MECHANISM OF FUNCTIONING AND DEVELOPMENT OF THE SUGAR BEET SUBCOMPLEX OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF TAMBOV REGION .....	132
<b>Zaporozhtseva L.A.</b>	
CONTROLLING FINANCIAL SECURITY OF THE AGRICULTURAL ENTERPRISES .....	142
<b>Golovko A.Yu.</b>	
METHODOLOGICAL ASPECTS OF THE SCENARIO APPROACH WHEN ANALYSING AND FORECASTING ECONOMIC STATUS OF ENTERPRISES OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX....	149

---

## SOCIO-POLITICAL SCIENCE AND HUMANITIES

---

<b>Lyutykh O.Yu.</b>	
IMPORTANT ISSUES IN METHODOLOGY OF THE RUSSIAN REFORMATION .....	158
<b>Permyakov I.A.</b>	
REDUCING THE BRIDGEHEAD OF NAZI TROOPS ON THE LEFT BANK OF THE RIVER DON IN THE COURSE OF VORONEZH-VOROSHILOVGRAD STRATEGIC DEFENSIVE OPERATION OF THE SOVIET FORCES IN JULY 1942 .....	162
OUR AUTHORS .....	168
INFORMATION FOR THE AUTHORS .....	174