

ISSN 2071-2243

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE  
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Теоретический и научно-практический журнал

Выпуск 1 – 2 (16 – 17)

Воронеж  
2008

А

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – доктор сельскохозяйственных наук, профессор **А.В. Востроиллов**

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.И. Котарев**  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **С.В. Кадыров**  
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, профессор **Н.А. Кузнецов**,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Н.Г. Мязин**,  
доктор ветеринарных наук, профессор **И.А. Никулин**,  
доктор исторических наук, профессор **В.Н. Плаксин**,  
доктор экономических наук, профессор **К.С. Терновых**,  
доктор технических наук, профессор **В.В. Труфанов**,  
доктор исторических наук, профессор **С.И. Филоненко**

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ ЖУРНАЛА – **Н.М. Грибанова**

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 сетевая версия доступна для подписчиков и размещена на сайте [www.vsau.ru](http://www.vsau.ru)  
Краткая сетевая версия и требования к статьям размещены на сайте [www.vsau.ru](http://www.vsau.ru)

ISSN 2071-2243

Учредитель:

ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки»  
Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  
Издательство: ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки»  
Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

© ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки», 2008

# Вестник

Воронежского  
государственного  
аграрного университета



Основан в 1998 г.  
Выходит 4 раза в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Ермакова Н.В., Козлобаев В.В.</i> ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР .....	7
<i>Рязанова А.А., Житин Ю.И.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИЛЕГАЮЩИХ ЭКОСИСТЕМ НА ПИЩЕВУЮ СЕТЬ АГРОЦЕНОЗА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	14
<i>Кошелев Ю.А., Мязин Н.Г.</i> ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПОД ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ АГРОХИМИЧЕСКОМ ОКУЛЬТУРИВАНИИ .....	19
<i>Захаров А.В., Житин Ю.И.</i> ВЛИЯНИЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ВОДНЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ.....	25

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

<i>Чечин Д.А., Долгих А.В., Клиньских А.Ф.</i> МЕТОДЫ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НАНОСТРУКТУР.....	29
<i>Миرونенко Д.Н.</i> ИЗЫСКАНИЕ ПУТЕЙ ВЫДЕЛЕНИЯ ОВСЮГА ПРИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКЕ ЗЕРНА.....	32
<i>Мерчалов С.В., Мерчалов А.С.</i> ВЫБОР НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦЫ ПО КЛИНОВИДНОМУ КАНАЛУ .....	35

### ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ, ЗООИНЖЕНЕРИЯ И ТОВАРОВЕДЕНИЕ

<i>Власов С.А., Долженков Ю.А., Лободин К.А., Пигарёва Г.П.</i> ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ПУСТУЛЕЗНОМ ВУЛЬВОВАГИНИТЕ .....	42
<i>Алифанов В.В., Алифанов С.В., Волкова С.В., Байлова Н.В., Машкаренко С.В., Ларина О.В., Князева О.А.</i> ПРОДУКТИВНЫЕ, ПЛЕМЕННЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СКОТА ПЛАНОВЫХ ПОРОД.....	44
<i>Есаулова Л.А., Долженкова И.А.</i> АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ КОШЕК СУХИМИ КОРМОСМЕСЯМИ.....	52

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Четвертакова В.П., Четвертаков И.М.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА.....	60
----------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>Чогут Г.И.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА.....	65
<b>Богданов А.Г., Лопырев М.И.</b> ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: ПУТИ РЕШЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА «ДРУЖБА» ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	69
<b>Улезько А.В., Котарев А.В.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....	73

## ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР

<b>Кузнецов Н.А., Болкунова Н.Н.</b> ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ (РАССЕЛЕНЧЕСКИЙ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ).....	80
<b>Харитонов А.А., Чуприков В.И., Лапыгин Н.И.</b> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГЗК.....	87

## СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<b>Бухтояров Н.И., Седлов И.В.</b> ЗАДАЧИ И ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	90
<b>Васильев Б.В.</b> ФИЛОСОФИЯ РУССКОГО НЕОЛИБЕРАЛИЗМА В КОНТЕКСТЕ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА.....	95
<b>Шендриков Е.А.</b> 110-я ТАНКОВАЯ БРИГАДА В БОЯХ ЗА ВОРОНЕЖ В ИЮЛЕ 1942 г. ..	100

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Научные конференции.....	104
Советы по защите докторских и кандидатских диссертаций при Воронежском госагроуниверситете .....	109
Монографии, учебники и учебные пособия, опубликованные учеными Воронежского госагроуниверситета .....	111
Рефераты статей.....	113
Список авторов.....	125
Информация для авторов.....	131

# Vestnik

## of Voronezh State Agricultural University



Part Issue since 1998

Trimestrial

---

### CONTENTS

#### AGRONOMY

- Ermakova N.V., Kozlobayev V.V.* CHARACTERISTIC PROPERTIES AND PECULIARITIES OF THE BIOLOGICAL DEVELOPMENT OF WHEAT VARIETIES IN THE FOREST-STEPPE OF CENTRAL CHERNOZEM REGION..... 7
- Ryazanova A.A., Zhitin Yu.I.* INFLUENCE OF THE CIRCUMJACENT ECOSYSTEMS ON THE FOOD WEB OF WINTER WHEAT AGROCOENOSIS..... 14
- Koshelev Yu.A., Myazin N.G.* VARIATION OF AGROCHEMICAL CHARACTERISTIC PROPERTIES OF LEACHED CHERNOZEM UNDER WINTER WHEAT ON THE BACK OF INTEGRATED AGROCHEMICAL SOIL IMPROVEMENT ..... 19
- Zakharov A.V., Zhitin Yu.I.* OIL AND PETROLEUM HYDROCARBONS INFLUENCE ON HYDROLOGIC PROPERTIES OF SOIL ..... 25

#### TECHNICAL SCIENCE AND AGRICULTURAL ENGINEERING

- Chechin D.A., Dolgikh A.V., Klinskikh A.F.* CALCULATION METHODS FOR ELECTRIC RESISTANCE OF NANOSTRUCTURES..... 29
- Mironenko D.N.* RESEARCH ON FINDING METHODS FOR WILD OAT SEPARATION IN THE PROCESS OF POSTHARVEST WHEAT GRAINS TREATMENT..... 32
- Merchalov S.V., Merchalov A.S.* SAMPLING OF THE INITIAL SPEED OF THE PARTICLE MOVING ALONG THE V-SHAPED CANAL..... 35

#### VETERINARY MEDICINE, ZOOTECHNICS AND CERTIFICATION

- Vlasov S.A., Dolzhenkov Yu.A., Lobodin K.A., Pigaryova G.P.* HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF COW BLOOD IN CASE OF PUSTULAR VULVOVAGINITIS..... 42
- Alifanov V.V., Alifanov S.V., Volkova S.V., Baylova N.V., Mashkarenko S.V., Larina O.V., Knyazeva O.A.* PRODUCTIVE, BREEDING AND BIOLOGICAL PECULIARITIES OF CATTLE OF PLANNED BREEDS..... 44
- Yesaulova L.A., Dolzhenkova I.A.* ANALYSIS OF DIFFERENTIATED CAT FEEDING WITH DRY FEED MIXTURES..... 52

#### ECONOMIC SCIENCE

- Chetvertakova V.P., Chetvertakov I.M.* THEORETICAL PROBLEMS OF MANUFACTURING INTENSIFICATION..... 60
- Chogut G.I.* EFFICIENCY OF FUNCTIONING OF ECOLOGIC-ECONOMICAL SYSTEMS IN AGRICULTURE: THEORY, METHODOLOGY AND PRACTICE..... 65

<i>Bogdanov A.G., Lopyrev M.I.</i> ECONOMIC-ECOLOGICAL MODEL OF AN AGRICULTURAL ENTERPRISE: POSSIBLE SOLUTIONS AS EXEMPLIFIED BY THE PEASANT FARM ENTERPRISE «DRUZHBA» SITUATED IN THE VORONEZH REGION.....	69
<i>Ulezko A.V., Kotarev A.V.</i> SIMULATION AS A MEANS OF MAKING MANAGEMENT DECISIONS.....	73

## LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE

<i>Kuznetsov N.A., Bolkunova N.N.</i> PROBLEMS OF INTEGRATED SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF TERRITORIES OF RURAL MUNICIPAL UNITS IN THE VORONEZH REGION (EKISTIC AND DEMOGRAPHIC ASPECTS).....	80
<i>Kharitonov A.A., Chuprikov V.I., Lapygin N.I.</i> GEOINFORMATIONAL TECHNOLOGIES AS A MEANS OF CREATING INFORMATION SYSTEMS OF STATE LAND CADASTRE .....	87

## SOCIO-POLITICAL SCEINCES AND HUMANITIES

<i>Bukhtoyarov N.I., Sedlov I.V.</i> AIMS AND PROBLEMS OF STATE REGULATION OF LAND RELATIONSHIPS AT THE PRESENT STAGE.....	90
<i>Vasilyev B.V.</i> PHILOSOPHY OF RUSSIAN NEOLIBERALISM IN THE CONTEXT OF RUSSIAN SOCIETY MODERNIZATION.....	95
<i>Shendrikov E.A.</i> THE 110-th TANK BRIGADE AND ITS ACTIVE PARTICIPATION IN THE STRUGGLES FOR THE VORONEZH CITY IN JULY 1942.....	100

## SCIENTIFIC ACTIVITIES

SCIENTIFIC CONFERENCES.....	104
DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS.....	108
PUBLISHING ACTIVITIES (MONOGRAPHS, TEXT-BOOKS, STUDY GUIDES) .....	109
ABSTRACTS OF PUBLISHED ARTICLES.....	111
THE LIST OF AUTHORS.....	123
INFORMATION FOR AUTHORS.....	129