

ISSN 2071-2243

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE  
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Теоретический и научно-практический журнал

Выпуск 2 (25)

Воронеж  
2010

А

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

**ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:**

кандидат экономических наук, доцент **Н.И. Бухтояров**

кандидат технических наук, доцент **А.И. Чечин**

кандидат технических наук, доцент **Ю.В. Некрасов**

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

кандидат ветеринарных наук, доцент **А.В. Аристов,**

кандидат сельскохозяйственных наук, профессор **В.В. Козлобаев,**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.А. Федотов,**

кандидат технических наук, доцент **О.А. Котик,**

кандидат экономических наук, доцент **А.А. Харитонов,**

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 – 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:

ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ

Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

Издательство: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ

Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

Тел.: 53-68-37

E-mail: [main@vsau.ru](mailto:main@vsau.ru)

© ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2010

А

# Вестник

Воронежского  
государственного  
аграрного университета



Основан в 1998 г.  
Выходит 4 раза в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кольцова О.М.* ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ТИПИЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ..... 7
- Нестерова Ю.А., Мелькумова Е.А.* СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАЩИТЫ  
КАРТОФЕЛЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 12
- Гончаров С.В.* ПРИНЦИПЫ «НЕЙМИНГА» ПРИ ВЫБОРЕ НАЗВАНИЯ  
СОРТОВ И ГИБРИДОВ ..... 17

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- Востриков П.С., Кузнецов В.В.* ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ  
СОЗДАНИЯ АДАПТИВНОГО ДЕЛИТЕЛЯ ЗЕРНОВОГО ПОТОКА ..... 21
- Баранов Ю.Н., Мерчалов С.В.* МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
КОНУСНЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ СЕПАРАТОРОВ С КЛИНОВИДНЫМИ  
КАНАЛАМИ ..... 24
- Козлов В.Г., Кузнецов В.В.* ХАРАКТЕРИСТИКА МАГНИТНОГО ПОЛЯ  
ПНЕВМОМАГНИТНОГО СЕПАРАТОРА СЕМЯН ..... 27
- Акименко А.В., Сундеев А.А., Воронин В.В.* СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА ..... 30
- Лапшин С.А., Байбарин В.А.* УЛУЧШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ  
СВОЙСТВ ТРАКТОРА ЛТЗ-60АВ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ  
МУЛЬТИЦИКЛОННОГО ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ ..... 35
- Андрианов Е.А., Андрианов А.М., Андрианов А.А.* ПОДГОТОВКА НЕТЕЛЕЙ  
К ЛАКТАЦИИ И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК ..... 38

### ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ, ЗООИНЖЕНЕРИЯ И ТОВАРОВЕДЕНИЕ

- Кузьмин Г.Н.* АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКОЙ  
РАБОТЫ В ВОРОНЕЖСКОМ РЕГИОНЕ ..... 44
- Мыздриков Д.Г., Беспалова Н.С.* РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ  
И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАРАЖЕННОСТИ СОБАК БАБЕЗИОЗОМ  
В г. ВОРОНЕЖЕ ..... 47

<i>Голубцов А.В., Василисин В.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ .....	51
<i>Скворцов В.Н., Балбуцкая А.А., Буханов В.Д.</i> СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЗЕМСКОЙ ВЕТЕРИНАРИИ В НИЖНЕДЕВИЦКОМ УЕЗДЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНИИ .....	60
<i>Котарев В.И., Маслова Г.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА МЕДА В г. ВОРОНЕЖЕ .....	70

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Плякина А.А., Самотин Д.Е.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ БЮДЖЕТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ .....	73
<i>Грибанов А.А., Кудинова М.В.</i> СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ КАТЕГОРИЯМИ «ЗАТРАТЫ» И «РАСХОДЫ» В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ .....	81

## ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР

<i>Веселов В.В., Есенников О.В., Сячинов А.Н.</i> О РАЗРЯДНОМ НИВЕЛИРОВАНИИ .....	87
<i>Болкунова Н.Н.</i> РОЛЬ СЕРВИТУТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ В ОЗДОРОВЛЕНИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	94

## СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Плаксин В.Н., Чичиль Д.Н.</i> ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧАСТИЕ В ПОДДЕРЖКЕ НИЗШИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ШКОЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИИ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВВ.....	97
--	----

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Советы по защите докторских и кандидатских диссертаций при Воронежском госагроуниверситете .....	100
Наши авторы.....	101
Информация для авторов.....	109

# Vestnik

## of Voronezh State Agricultural University



Part Issue since 1998

Trimestrial

### CONTENTS

#### AGRONOMY

<i>Koltsova O.M.</i> ECOLOGICAL OPTIMIZATION OF FOREST-STEPPE LEACHED CHERNOZEM MANAGEMENT .....	7
<i>Nesterova Yu.A., Melkumova E.A.</i> IMPROVEMENT OF POTATO PROTECTION AGAINST DISEASES IN CONDITIONS OF THE VORONEZH REGION .....	12
<i>Goncharov S.V.</i> MAIN PRINCIPLES OF THE NAMING IN THE PROCESS OF ENTITLING AGRICULTURAL CROP VARIETIES AND HYBRIDS .....	17

#### TECHNICAL SCIENCE AND AGRICULTURAL ENGINEERING

<i>Vostrikov P.S., Kuznetsov V.V.</i> THEORETICAL PREREQUISITE TO CREATION OF ADAPTIVE GRAIN STREAM DIVIDER .....	21
<i>Baranov Yu.N., Merchalov S.V.</i> PARAMETRIZATION PROCEDURE OF CONE GRAVITATIONAL SEPARATORS WITH WEDGE-FORM CHANNELS .....	24
<i>Kozlov V.G., Kuznetsov V.V.</i> PERFORMANCE DATA ON MAGNETIC FIELD IN PNEUMOMAGNETIC SEED SEPARATOR .....	27
<i>Akimenko A.V., Sundeyev A.A., Voronin V.V.</i> IMPROVEMENT OF FODDER GRAIN GRINDING PROCESS .....	30
<i>Lapshin S.A., Buybarin V.A.</i> IMPROVEMENT OF LTZ-60AB TRACTOR PERFORMANCE CHARACTERISTICS DUE TO MULTICYCLONE AIR CLEANER ...	35
<i>Andrianov E.A., Andrianov A.M., Andrianov A.A.</i> LACTATION TRAINING OF HEIFERS AND FIRST-CALF COWS MILK PRODUCTIVITY .....	38

#### VETERINARY MEDICINE, ZOOTECHNICS AND CERTIFICATION

<i>Kuzmin G.N.</i> CURRENT QUESTIONS OF ANIMAL EPIDEMIC DISEASE CONTROL IN THE VORONEZH REGION .....	44
<i>Myzdrikov D.G., Beshpalova N.S.</i> RETROSPECTIVE ANALYSIS AND THE CURRENT STATUS OF DOGS' CONTAMINATION WITH CANINE PIROPLASMOSIS IN THE CITY OF VORONEZH .....	47

<i>Golubtsov A.V., Vasilisin V.V.</i> APPLICATION OF LOW INTENSITY LASER RADIATION IN ORDER TO RAISE HYPOTROPHIC CALVES AUTARCESIS ...	51
<i>Skvortsov V.N., Balbutskaya A.A., Bukhanov V.D.</i> FORMATION AND DEVELOPMENT OF VETERINARY MEDICINE SYSTEM IN THE NIZHNEDEVITSKIY DISTRICT OF THE VORONEZH REGION .....	60
<i>Kotarev V.I., Maslova G.M.</i> INVESTIGATION OF HONEY MARKET IN THE CITY OF VORONEZH .....	70

## ECONOMIC SCIENCE

<i>Plyakina A.A., Samotin D.E.</i> THE EFFICIENCY OF ARRANGEMENT OF BUDGET PLANNING ON INTEGRATED AGROINDUSTRIAL UNIT .....	73
<i>Gribanov A.A., Kudinova M.V.</i> COSTS AND EXPENDITURES RELATIONSHIP IN ACCOUNTING .....	81

## LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE

<i>Veselov V.V., Esennikov O.V., Sjachinov A.N.</i> ON DIGIT LEVELING .....	87
<i>Bolkunova N.N.</i> SERVITUDE PAYMENTS' ROLE IN THE REHABILITATION OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF THE VORONEZH REGION .....	94

## SOCIO-POLITICAL SCIENCES AND HUMANITIES

<i>Plaksin V.N., Chichil D.Yu.</i> STATE SUPPORT POLICY OF PRIMARY AGRICULTURAL SCHOOLS IN CENTRAL CHERNOZEM REGION OF RUSSIA IN THE LATE XIX – EARLY XX CENTURIES .....	97
--	----

## SCIENTIFIC ACTIVITIES

DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS.....	100
OUR AUTHORS.....	101
INFORMATION FOR AUTHORS.....	109