

ISSN 2071-2243

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE  
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Теоретический и научно-практический журнал

Выпуск 1 (24)

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**

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

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).

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

- Бровченко Н.С.* ОПТИМИЗАЦИЯ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ АГРОЦЕНОЗОВ КАРТОФЕЛЯ И ТОМАТОВ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИКУЛЬТУРЫ С АРАХИСОМ ..... 7
- Илларионов А.И., Самсонов Р.А.* ЗЛАКОВЫЕ МУХИ: РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ВРЕДНОСТЬ И ПРИЕМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ИХ ЧИСЛЕННОСТИ ..... 10

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- Кузнецов В.В., Манойлина С.З.* ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ЛИНИИ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ..... 27
- Тарасенко А.П., Миронов А.С.* ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ЛЕНТЫ И КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПОЛНЕНИЯ КОВША НА «ОБРАТНУЮ СЫПЬ» ЗЕРНА ПРИ РАЗГРУЗКЕ КОВШОВОГО ЭЛЕВАТОРА ..... 34
- Солнцев Р.В.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ЗЕРНА СКАЛЫВАНИЕМ ..... 39
- Стуров Д.В.* СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВСПАШКИ ..... 43
- Кузнецов А.Н., Поливаев О.И.* ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ АКТИВНОГО ШУМОПОДАВЛЕНИЯ ..... 46

#### ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ, ЗООИНЖЕНЕРИЯ И ТОВАРОВЕДЕНИЕ

- Манжурина О.А., Жмуров Н.Г., Ролдугина А.А.* ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ СМЕШАННОЙ КИШЕЧНОЙ ИНФЕКЦИИ У ПОРОСЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИКА ВЕТОМ 1.1 ..... 49
- Алтухов Н.М., Беспалова Н.С.* СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА В ЛЕГКИХ У СОБАК ПРИ ТОКСОКАРОЗЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЛЕЧЕБНО-РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ..... 54

<i>Алифанов С.В., Алифанов В.В.</i> ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ И ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА БЫКОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ .....	57
<i>Котарев В.И., Маслова Г.М.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МАТОЧНОГО МОЛОЧКА..	61

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Шишкина Н.В., Мамистова Е.А.</i> ИНФЛЯЦИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ .....	64
<i>Панкратова Л.Д., Горелова М.В.</i> ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И УРОВНЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....	71
<i>Джозган Е.Н.</i> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	78
<i>Кривошекова И.Е.</i> РАЗВИТИЕ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....	82

### ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР

<i>Постолов В.Д., Крюкова Н.А.</i> О НЕОБХОДИМОСТИ ПЕРЕХОДА ОТ ТРАДИЦИОННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА К ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ В УСЛОВИЯХ ПРОЯВЛЕНИЯ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ .....	86
<i>Панин Е.В.</i> КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ И ОБОРОТ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ .....	95

### СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Лисенкова Е.В.</i> РАЗВИТИЕ ДВУХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ В ВУЗАХ ГЕРМАНИИ В КОНТЕКСТЕ БОЛОНСКОГО ПРОЦЕССА .....	99
---	----

### НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Советы по защите докторских и кандидатских диссертаций при Воронежском госагроуниверситете .....	103
Наши авторы.....	104
Информация для авторов.....	110

# Vestnik

of Voronezh State  
Agricultural University



Part Issue since 1998

Trimestrial

## CONTENTS

### AGRONOMY

- Brovchenko N.S.* OPTIMIZATION OF PHYTOSANITARY CONDITIONS OF POTATO AND TOMATO AGROCOENOSIS BY EXERCISING POLY CULTURAL GROWING WITH PEANUT ..... 7
- Illarionov A.I., Samsonov R.A.* CORN FLIES: SPREADING, HARMFULNESS AND THEIR NUMBER RESTRICTION PRACTICE ..... 10

### TECHNICAL SCIENCE AND AGRICULTURAL ENGINEERING

- Kuznetsov V.V., Manoylina S.Z.* OPTIMIZATION OF PROCESS FLOWSHEET LINE FOR POSTHARVEST GRAIN TREATMENT ..... 27
- Tarassenko A.P., Mironov A.S.* INFLUENCE OF SPEED OF THE TAPE AND COEFFICIENT OF BUCKET FULLNESS ON GRAIN «BACKLAGGING» AT BUCKET ELEVATOR UNLOADING ..... 34
- Solntsev R.V.* DETERMINATION OF ENERGY CONSUMPTION AT CLEAVAGE FRACTURING OF GRAIN ..... 39
- Sturov D.V.* TECHNOLOGICAL PLOWING PROCESS IMPROVEMENT ..... 43
- Kuznetsov A.N., Polivayev O.I.* FUTURE DEVELOPMENT FOR ACTIVE NOISE-CONTROL SYSTEMS ..... 46

### VETERINARY MEDICINE, ZOOTECHNICS AND CERTIFICATION

- Manzhurina O.A., Zhmurov N.G., Roldugina A.A.* MIXED ENTERIC INFECTION PROPHYLAXIS AND TREATMENT FOR PIGS USING PROBIOTIC VETOM 1.1 .... 49
- Altukhov N.M., Bepalova N.S.* STRUCTURAL-FUNCTIONAL DISORDERS IN LUNGS OF THE DOGS AT TOXOCAROSIS UNDER THE INFLUENCE OF THERAPEUTIC REABILITATION AGENTS ..... 54
- Alifanov S.V., Alifanov V.V.* REPRODUCTIVE ABILITIES AND BREEDING QUALITIES OF RED- AND WHITE BREED BULLS ..... 57
- Kotarev V.I., Maslova G.M.* FEMALE BEE MILK QUALITY EVALUATION ..... 61

**ECONOMIC SCIENCE**

*Shishkina N.V., Mamistova E.A.* AGRARIAN INFLATION (AGFLATION) IN AGRARIAN SECTOR OF ECONOMIC ACTIVITY ..... 64  
*Pankratova L.D., Gorelova M.V.* ECONOMETRIC ANALYSIS OF PRODUCTION FIGURES AND PRODUCTION RELATIONS LEVEL AS EXEMPLIFIED BY THE FARM ENTERPRISES OF THE VORONEZH REGION (CASE STUDY) ..... 71  
*Jogan E.N.* PRINCIPLE DIRECTIONS FOR EFFICIENCY IMPROVEMENT OF CATTLE REARING AND FATTENING ..... 78  
*Krivoshekova I.E.* LABOR POTENTIAL IMPROVEMENT IN AGRICULTURE OF THE VORONEZH REGION..... 82

**LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE**

*Postolov V.D., Kryukova N.A.* THE NECESSITY OF TRANSITION FROM TRADITIONAL LAND MANAGEMENT TO ECOLOGICAL AND LANDSCAPE ONE UNDER CONDITIONS OF SOIL DEGRADATION ..... 86  
*Panin E.V.* CADASTRE REGISTRY AND AGRICULTURAL LAND TRANSACTIONS IN THE VORONEZH REGION AT THE PRESENT STAGE OF DEVELOPMENT OF REAL ESTATE CADASTRE ..... 95

**SOCIO-POLITICAL SCEINCES AND HUMANITIES**

*Lisenkova E.V.* TWO-TIER SYSTEM OF EDUCATION DEVELOPMENT IN POST SECONDARY INSTITUTIONS IN GERMANY IN THE CONTEXT OF BOLOGNA PROCESS ..... 99

**SCIENTIFIC ACTIVITIES**

DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS ..... 103  
 OUR AUTHORS..... 104  
 INFORMATION FOR AUTHORS..... 110