

ISSN 2071-2243

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

VESTNIK OF VORONEZH STATE
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Теоретический и научно-практический журнал

Выпуск 1 (20)

Воронеж
2009

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**,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.А. Федотов**
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. Пласкин**,
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 электронная версия доступна для подписчиков.
Краткая электронная версия и требования к статьям размещены на сайте www.vsau.ru
Полная электронная версия журнала в формате XML/XML+PDF размещена на сайте
Научной электронной библиотеки (НЭБ), www.elibrary.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», 2009

А

Вестник

Воронежского государственного аграрного университета



Основан в 1998 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ноздрачёва Р.Г.* АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУРЫ АБРИКОСА В ПРОМЫШЛЕННЫХ САДАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ 7
- Илларионов А.И., Деркач А.А.* ТОКСИКОДИНАМИКА МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПУТЯХ ПОСТУПЛЕНИЯ НЕОНИКОТИНОИДНЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ В ОРГАНИЗМ НАСЕКОМЫХ 23
- Житин Ю.И., Зотова О.А.* ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ 29

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- Василенко В.В., Василенко С.В., Стуров Д.В., Халфин Г.А., Тупикин В.Ф., Сергиенко А.И.* ВИБРИРУЮЩИЙ КОРПУС ПЛУГА 33
- Беляев А.Н., Крюков В.И.* ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ХОДОВЫХ СИСТЕМ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ НА ПОЧВУ 37
- Кузнецов В.В., Востриков П.С.* ОБОСНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ КОЭФФИЦИЕНТА НЕРАВНОМЕРНОСТИ ДЕЛЕНИЯ ЗЕРНОВОГО ПОТОКА 43

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ, ЗООИНЖЕНЕРИЯ И ТОВАРОВЕДЕНИЕ

- Востроилов А.В., Хромова Л.Г.* ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ 47
- Кустова С.В., Котарев В.И.* КОНВЕРСИЯ ПРОТЕИНА И ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ КОРМА В БЕЛОК И ЭНЕРГИЮ МОЛОКА У ЗЕБУВИДНЫХ ГИБРИДОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА 54
- Василисин В.В., Соколов В.В., Голубцов А.В., Мистюкова О.Н., Кузьмичёва В.Н., Минченко Л.П.* ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ АВСТРИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ 58
- Батраков Н.К., Тулисов А.П., Мельникова Н.В.* ВЫРАЩИВАНИЕ БЫЧКОВ НА РАЦИОНАХ С НИЗКИМ УРОВНЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ 64
- Кузьмин Г.Н., Винокуров В.И., Манжурина О.А.* АНТИСЕПТИК ДЛЯ ПАСЕК 69

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Закшевская Е.В., Хвостова Е.С.</i> ОВОЩНОЙ РЫНОК: ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ИХ РЕШЕНИЕ.....	72
<i>Копытина М.Л.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ТИПУ СТАВКИ ДИСКОНТИРОВАНИЯ	83
<i>Хорохордин Н.Н.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	89

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР

<i>Кузнецов Н.А., Болкунова Н.Н.</i> ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И РАССЕЛЕНЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ СЕЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	92
<i>Спесивый О.В., Крюкова Н.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И КАРТОГРАФИРОВАНИЯ В ЭКОЛОГО-ЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ	99

СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Васильев Б.В.</i> ФИЛОСОФСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОНИМАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ	104
<i>Русинова Е.В.</i> ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПЕРВОЙ ТРЕТИ XIX ВЕКА (ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)	110

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Советы по защите докторских и кандидатских диссертаций при Воронежском госагроуниверситете	115
Рефераты статей.....	117
Наши авторы.....	129
Информация для авторов.....	136

Vestnik

of Voronezh State Agricultural University



Part Issue since 1998

Trimestrial

CONTENTS

AGRONOMY

<i>Nozdrachyova R.G.</i> AGRICULTURAL AND ECOLOGICAL SUBSTANTIATION OF MANAGING APRICOT TREES IN INDUSTRIAL GARDENS OF THE VORONEZH REGION.....	7
<i>Illarionov A.I., Derkach A.A.</i> HONEYBEE TOXICODYNAMICS AT DIFFERENT ROUTES OF ENTRY OF NEONICOTINOID INSECTICIDES INTO THE ORGANISM OF INSECTS.....	23
<i>Zhitin Yu.I., Zotova O.A.</i> EVALUATION OF RADIOACTIVITY INFLUENCE ON AGRICULTURAL PRODUCTS	29

TECHNICAL SCIENCE AND AGRICULTURAL ENGINEERING

<i>Vasilenko V.V., Vasilenko S.V., Sturov D.V., Khalfin G.A., Tupikin V.F., Sergienko A.I.</i> VIBRATING PLOUGH BOTTOM	33
<i>Belyaev A.N., Krukov V.E.</i> ECOLOGICAL INFLUENCE OF UNDERCARRIAGE SYSTEM OF MACHINE-TRACTOR AGGREGATES ON SOIL.....	37
<i>Kuznetsov V.V., Vostrikov P.S.</i> SUBSTANTIATION OF VALUE OF IRREGULARITY COEFFICIENT FOR GRAIN STREAM SEPARATION	43

VETERINARY MEDICINE, ZOOTECHNICS AND CERTIFICATION

<i>Vostroilov A.V., Khromova L.G.</i> PRODUCTIVE LONGEVITY OF RED PIED BREED COWS	47
<i>Kustova S.V., Kotarev V.I.</i> CONVERSION OF PROTEIN AND EXCHANGE ENERGY OF FODDER INTO PROTEIN AND ENERGY OF MILK IN ZEBROID CATTLE HYBRIDS.....	54
<i>Vasilisin V.V., Sokolov V.V., Golubtsov A.V., Mistyukova O.N., Kuzmichyova V.N., Minchenko L.P.</i> PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL BLOOD VALUES OF RED PIED BREED COWS AND COWS OF AUSTRIAN SIMMENTAL BREED	58
<i>Batrakov N.K., Tulisov A.P., Melnikova N.V.</i> BULL CALVES GROWING ON DIETS WITH LOW CONTENT OF CONCENTRATED FODDERS	64
<i>Kuzmin G.N., Vinokurov V.I., Manzhurina O.A.</i> ANTISEPTIC FOR APIARIES	69

ECONOMIC SCIENCE

<i>Zakshevskaya E.V., Khvostova E.S.</i> VEGETABLE MARKET: PROBLEMS OF OPTIMUM PERFORMANCE AND WAYS OF THEIR DECISION	72
<i>Kopytina M.L.</i> CLASSIFICATION OF INVESTMENT PROJECTS ACCORDING TO DISCOUNT RATE	83
<i>Khorokhordin N.N.</i> UPGRADING THE ACCOUNTANCY SYSTEM IN AGRICULTURE...	89

LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE

<i>Kuznetsov N.A., Bolkunova N.N.</i> DEMOGRAPHIC AND SETTLING PROBLEMS OF TERRITORIAL PLANNING IN RURAL MUNICIPAL DISTRICTS OF THE VORONEZH REGION	92
<i>Spesiviy O.V., Kryukova N.A.</i> APPLYING METHODS OF GEOINFORMATIONAL MODELLING AND MAPPING IN ECOLOGICAL AND LANDSCAPE LAND USE PLANNING	99

SOCIO-POLITICAL SCIENCES AND HUMANITIES

<i>Vasilyev B.V.</i> PHILOSOPHICAL RECONSTRUCTION OF TECHNOLOGY DEVELOPMENT UNDERSTANDING	104
<i>Rusinova E.V.</i> GOVERNMENTAL EDUCATIONAL PROJECTS IN AGRICULTURE IN THE FIRST THIRD OF THE XIX CENTURY (HISTORIC ASPECT).....	110

SCIENTIFIC ACTIVITIES

DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS.....	115
ABSTRACTS OF PUBLISHED ARTICLES.....	117
OUR AUTHORS.....	129
INFORMATION FOR AUTHORS.....	133