

ISSN 2071-2243

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I

*Публикуются результаты фундаментальных и прикладных исследований
теоретико-методологических и практических проблем в различных
областях науки и практики (прежде всего применительно к АПК),
предлагаются пути их решения*

Издается с 1998 года

Периодичность – 4 выпуска в год

**Выпуск
2 (45)**

ВОРОНЕЖ
ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ
2015

А

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

Ахмед Ибрагим Ахмед, доктор ветеринарных наук, профессор, декан факультета Ветеринарной медицины Университета Кена, Республика Египет.

Бесхмельницын Михаил Иванович, доктор политических наук, заслуженный экономист РФ, председатель попечительского совета Воронежского ГАУ.

Бутынец Франц Францевич, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины, зав. кафедрой «Учет и аудит» Винницкого финансово-экономического университета.

Горбачев Иван Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент Россельхозакадемии, академик-секретарь Отделения механизации, электрификации и автоматизации.

Горлов Иван Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Россельхозакадемии, заслуженный деятель науки РФ, директор ГНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясо-молочной продукции» Россельхозакадемии.

Иванова Тамара Николаевна, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, зав. кафедрой «Технология и товароведение продуктов питания» ФГБОУ ВПО «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс», г. Орел.

Князев Сергей Дмитриевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур» Россельхозакадемии.

Минеев Василий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Россельхозакадемии, заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой агрохимии ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», почетный профессор ВГАУ.

Ришар Жак, доктор экономических наук, профессор Университета Дофин, Франция, Париж.

Седов Евгений Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Россельхозакадемии, зав. лабораторией селекции яблони ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур» Россельхозакадемии, почетный профессор ВГАУ.

Тарабрин Алексей Евгеньевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по научной работе Национальной научной сельскохозяйственной библиотеки Национальной академии аграрных наук Украины.

Хицков Иван Федорович, доктор экономических наук, профессор, академик Россельхозакадемии, заслуженный деятель науки РФ, директор ГНУ «Научно-исследовательский институт экономики и организации агропромышленного комплекса Центрально-Черноземного района Российской Федерации» Россельхозакадемии.

Шабунин Сергей Викторович, доктор ветеринарных наук, профессор, академик Россельхозакадемии, директор ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» Россельхозакадемии.

Шахов Алексей Гаврилович, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент Россельхозакадемии, зав. отделом микробиологии, вирусологии и иммунологии ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» Россельхозакадемии.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.И. Орбинский**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **А.Н. Цыкалов**

доктор экономических наук, профессор **В.Г. Ширококов**

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

доктор исторических наук, профессор **В.Н. Плаксин**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.Д. Постолов**

доктор технических наук, профессор **Н.М. Дерканосова**

доктор экономических наук, профессор **Е.В. Закшевская**

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

А

Решением ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-56523 от 26 декабря 2013 г.

Подписной индекс 45454 объединенного каталога газет и журналов «Пресса России», 2015

Полная электронная версия доступна для подписчиков

Краткая электронная версия и требования к статьям размещены на сайте <http://www.vsau.ru>

Полная электронная версия журнала в формате XML/XML+PDF размещена на сайте
Научной электронной библиотеки (НЭБ) <http://www.elibrary.ru>

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

ISSN 2071-2243

Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается

Учредитель: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ

Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Тел.: 253-68-37
E-mail: main@srd.vsau.ru

© ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015

ISSN 2071-2243

VESTNIK

OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY

THEORETICAL AND RESEARCH & PRACTICE JOURNAL
OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY
AFTER EMPEROR PETER THE GREAT

*Results of fundamental and applied researches of conceptual, methodological
and experimental issues in different spheres of science and practice
(preferably related to Agro-Industrial Complex),
ways of solution are published in the journal*

Published since 1998

Periodicity – 4 issues per year

Issue
2 (45)

VORONEZH
FSBEI HPE Voronezh SAU
2015

EDITOR-IN-CHIEF – Doctor of Agricultural Sciences, Professor **V.I. Kotarev**

DEPUTY CHIEF EDITORS:

Candidate of Economic Sciences, Docent **N.I. Bukhtoiarov**
Doctor of Agricultural Sciences, Professor **A.V. Dedov**
Candidate of Engineering Sciences, Docent **Yu.V. Nekrasov**

EDITORIAL BOARD

Ahmed Ibrahim Ahmed, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Dean of the Faculty of Veterinary Medicine, Qena - South Valley University, Egypt.

Beskhmelitsin Michail Ivanovich, Doctor of Political Sciences, Honoured Economist of the Russian Federation, Chairman of Guardian Council of Voronezh State Agrarian University.

Butynets Franz Franzevich, Doctor of Economic Sciences, Professor, Honoured Worker of Sciences and Engineering of Ukraine, Head of the Department of Accounting and Auditing, Vinnitsa Financial University of Economics.

Gorbachev Ivan Vasilievich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Academician-Secretary of the Division of Mechanization, Electrification and Automation.

Gorlov Ivan Fedorovich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Meritorious Scientist of the Russian Federation, Director of Povolzhskiy Scientific-Research Institute of Production and Processing of Dairy and Meat Products, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS).

Ivanova Tamara Nikolaevna, Doctor of Engineering Sciences, Professor, Honorary Worker of Russian Higher Education, Head of the Department of Technology and Merchandising of Food Products, State University – Education-Science-Production Complex, Orel.

Knyazev Sergey Dmitrievich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Director of All-Russian Scientific-Research Institute for Horticultural Plant Breeding, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS).

Mineev Vasily Grigorievich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Meritorious Scientist of the Russian Federation, Head of the Department of Agrochemistry, Lomonosov Moscow State University, Emeritus Professor of VSAU.

Richard Jacques, Doctor of Economic Sciences, Professor, Paris Dauphine University, France (Université Paris-Dauphine).

Sedov Evgeny Nikolaevich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Head of Apple Trees Selection Laboratory, All-Russian Scientific-Research Institute for Horticultural Plant Breeding, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS), Emeritus Professor of VSAU.

Tarabrin Aleksey Evgenievich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Deputy Director for Research, National Scientific Agricultural Library of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine.

Khitskov Ivan Fedorovich, Doctor of Economic Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Meritorious Scientist of the Russian Federation, Director of Scientific Research Institute for Economics and Management in Agro-Industrial Complex of the Central Chernozem Region of the Russian Federation, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS).

Shabunin Sergey Viktorovich, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Director of All-Russian Scientific Research Veterinarian Institute for Pathology, Pharmacology and Therapy, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS).

Shakhov Aleksey Gavrilovich, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Head of the Division of Microbiology, Virology and Immunology of All-Russian Scientific Research Veterinarian Institute for Pathology, Pharmacology and Therapy, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS).

EDITORIAL STAFF

Doctor of Agricultural Sciences, Professor **V.I. Orobinskiy**
Candidate of Agricultural Sciences, Docent **A.N. Tsykalov**
Doctor of Economic Sciences, Professor **V.G. Shirobokov**
Candidate of Veterinary Sciences, Docent **A.V. Aristov**
Doctor of Historical Sciences, Professor **V.N. Plaksin**
Doctor of Agricultural Sciences, Professor **V.D. Postolov**
Doctor of Engineering Sciences, Professor **N.M. Derkanosova**
Doctor of Agricultural Sciences, Professor **A.V. Dedov**
Doctor of Economic Sciences, Professor **E.V. Zakshevskaya**

EXECUTIVE SECRETARY – **N.M. Gribanova**

Ä

**By the decision of the Higher Attestation Commission of the Ministry
of Education and Science of the Russian Federation Theoretical
and Research & Practice Journal of Voronezh State Agrarian University
is included in the List of Russian peer-reviewed scientific journals
and periodicals in which it is recommended to publish
basic scientific results of candidate and doctoral dissertations**

The Journal is registered by the Federal Service for Supervision of Communications,
Information Technology and Mass Media

The Mass Media Registration Certificate PI № FS77-56523 dated December 26, 2013

Subscription index 45454 in the United Catalogue of the Agency «Pressa Rossii», 2015

Full electronic version is available for subscribers

Brief electronic version and requirements for publishing scientific articles
are placed on the Internet site at this address: www.vsau.ru

Full electronic version of the journal in XML/XML+PDF format is placed
on the Internet site of eLIBRARY.RU at this address: www.elibrary.ru

The Journal is also included in Russian Science Citation Index (RSCI)

ISSN 2071-2243

No fee is charged from post-graduate students for publications

Founder: FSBEI HPE Voronezh SAU

Address: 1 Michurina street, Voronezh, 394087, Russia

Tel. number: +(473) 253-68-37

E-mail: main@srd.vsau.ru

© FSBEI HPE Voronezh SAU, 2015



СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ AGRICULTURAL SCIENCES

Верхоламочкин С.В. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ Verholamochkin S.V. THE INFLUENCE OF PLANTING TIME ON THE YIELD OF HERBAGE OF SORGHUM CROPS IN THE AGROCLIMATIC CONDITIONS OF KALUGA REGION	10
Сащенко М.Н., Подвигина О.А., Ващенко Т.Г. ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИКОГО ВИДА Sashchenko M.N., Podvigina O.A., Vashchenko T.G. PRODUCING NEW BREEDING MATERIAL OF SUGAR BEET USING WILD SPECIES.....	14
Федулова Т.П., Федорин Д.Н., Ващенко Т.Г., Голева Г.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИВИДОВОГО ПОЛИМОРФИЗМА СОРТОТИПОВ СВЕКЛЫ КОРНЕПЛОДНОЙ (<i>BETA VULGARIS L.</i>) Fedulova T.P., Fedorin D.N., Vashchenko T.G., Goleva G.G. EVALUATION OF INTRASPECIFIC POLYMORPHISM IN BEETROOT CONCULTIVARS (<i>BETA VULGARIS L.</i>)	21
Цыкалов А.Н., Щеглов Н.В. РАЗВИТИЕ ЛИСТОВОГО АППАРАТА РАЗНОВИДНОСТЕЙ СВЕКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ, ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БЕНТОНИТОВ Tsykalov A.N., Shcheglov N.V. DEVELOPMENT OF LEAF APPARATUS OF BEET VARIETIES DEPENDING ON THE DEGREE OF DENSITY AND APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS AND BENTONITES	25
Добрынин Н.Д., Мерзликин М.А. ВРЕДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ ПОСЕВОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЛЕСОСТЕПИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ Dobrynin N.D., Merzlikin M.A. PESTS OF SUGAR BEET CROPS IN THE FOREST STEPPE OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	32
Селявкин С.Н., Мараева О.Б., Лукин А.Л. ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ И ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ Selyavkin S.N., Maraeva O.B., Loukine A.L. EVALUATION OF BIOLOGICAL CONDITION OF SOIL BY MICROBIOLOGICAL AND ENZYMATIC ACTIVITY	36

Стебенева Е.А., Каширина Н.А.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВОЙ СЕТИ Г. ВОРОНЕЖА

Stebeneva E.A., Kashirina N.A.

COMPETITIVENESS OF POULTRY MARKETED IN THE RETAIL CHAINS OF VORONEZH CITY 40

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
ENGINEERING & INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES**

Кондрашова Е.В., Петрищев И.М., Скрыпников А.В., Козлов В.Г., Чистяков А.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ХОДОВОЙ ЧАСТИ И ШИН
НА ИНТЕНСИВНОСТЬ КОЛЕБАНИЙ КОЛЕС АВТОМОБИЛЕЙ

Kondrashova E.V., Petrishchev I.M., Skrypnikov A.V., Kozlov V.G., Chistyakov A.G.

INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF UNDERCARRIAGE AND TIRE PARAMETERS
ON THE INTENSITY OF VIBRATION OF VEHICLE WHEELS 46

Василенко С.В., Кузнецов А.Н.

РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ ЦЕНТРОБЕЖНОГО РЕГУЛЯТОРА ОБОРОТОВ

Vasilenko S.V., Kuznetsov A.N.

CALCULATION OF PARAMETERS OF CENTRIFUGAL GOVERNOR 56

Козлов Д.Г., Савицкас Р.К.

К ВОПРОСУ О ПРОЦЕССАХ ЗАЖИГАНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП

Kozlov D.G., Savitskas R.K.

REVISITING THE PROCESSES OF IGNITION AND FUNCTIONAL

STABILIZATION OF GAS DISCHARGE LAMPS 61

Корнев А.С., Оробинский В.И., Шацкий В.П., Сундеев А.А.

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МЕХАНИЗМА ОЧИСТКИ РЕШЕТ

Kornev A.S., Orobinskiy V.I., Shatsky V.P., Sundeev A.A.

REVISITING THE PROBLEM OF UPGRADING THE EFFICIENCY OF SIEVE CLEANING MECHANISM 65

Беляев А.Н., Котарев А.В., Тришина Т.В.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК РЕСУРС ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Belyaev A.N., Kotarev A.V., Trishina T.V.

INFORMATION TECHNOLOGIES AS A RESOURCE FOR IMPROVING THE QUALITY OF EDUCATION 72

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
SOCIO-ECONOMIC AND SOCIAL SCIENCES**

Чиркова М.Б., Кандакова Г.В., Квочкин А.Н.

ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО СОЮЗА

Chirkova M.B., Kandakova G.V., Kvochkin A.N.

PROBLEMS AND DIRECTIONS OF IMPLEMENTATION OF AGRICULTURAL POLICIES
IN THE COUNTRIES OF THE EURASIAN UNION 76

Улезько А.В., Реймер В.В.

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Ulezko A.V., Reymner V.V.

CONDITIONS FOR THE FORMATION OF AN INNOVATIVE DEVELOPMENT
MODEL OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS 84

Курносова В.Ф.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ:
СУЩНОСТЬ, ФУНКЦИИ, ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ

Kurnosova V.F.

THE ESSENCE, FUNCTIONS AND PRINCIPLES OF ORGANIZATION
OF INFORMATION SYSTEM OF MANAGEMENT 92

Меделяева З.П., Трунова Е.Б.

БУХГАЛТЕРСКАЯ УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ, ЕЕ СОДЕРЖАНИЕ
И ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Medelyaeva Z.P., Trunova E.B.

THE CONTENT AND DATA REPORTING FORMATS OF INTERNAL ACCOUNTING CONTROLS 100

Бужин Р.В., Золотарева Н.А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ: ТЕОРИИ И ЗНАЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ РОССИИ	
Buzin R.V., Zolotareva N.A. ECONOMIC SECURITY OF THE NATIONAL ECONOMY: THEORIES AND VALUE IN THE MODERN ECONOMY OF RUSSIA	109
Котарев А.В., Свистов В.В., Свистова Е.Б. СТАНОВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ИНДИКАТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ	
Kotarev A.V., Svistov V.V., Svistova E.B. DEVELOPMENT OF SOCIALLY INDICATIVE TECHNOLOGY OF STUDYING SOCIAL PHENOMENA.....	118
Клепиков С.Н. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ПРАВИЛ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	
Klerikov S.N. LEGAL REGULATION OF RESPONSIBILITY FOR VIOLATING CUSTOMS RULES: THE PAST AND THE PRESENT	123
Алилуева Н.А. БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ИМПЕРАТОРСКОЙ СЕМЬИ ПО ОТНОШЕНИЮ К РУССКИМ МОРЯКАМ ВО ВРЕМЯ КРЫМСКОЙ ВОЙНЫ	
Alilueva N.A. CHARITABLE ACTIVITIES OF THE REPRESENTATIVES OF THE IMPERIAL FAMILY IN FAVOR OF THE RUSSIAN SAILORS DURING THE CRIMEAN WAR	128

**НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ
SCIENTIFIC ACTIVITIES**

СОВЕТЫ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, СОЗДАНИЕ НА БАЗЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I	
DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY.....	134
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ OUR AUTHORS	135
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ INFORMATION FOR THE AUTHORS	143