

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*

Основан в 1998 году

Периодичность – 4 выпуска в год

**Выпуск  
4 (39)**

октябрь - ноябрь - декабрь

ВОРОНЕЖ  
ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ  
2013

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:

**Апасов Игорь Владиславович**, кандидат технических наук, директор ГНУ «Всероссийский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова» Россельхозакадемии.

**Афанасьев Валерий Андреевич**, доктор технических наук, профессор, Президент Союза комбикормщиков России, генеральный директор ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности».

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

**Бесхмельницкий 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.

**Гудковский Владимир Александрович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Россельхозакадемии, заслуженный деятель науки РФ, зав. отделом послеуборочных технологий плодового и ягодного сырья ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства имени И.В. Мичурина» 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, Орловская область, д. Жилина.

**Коровин Владимир Викторович**, доктор исторических наук, профессор кафедры конституционного права ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет» (г. Курск), действительный член Академии военно-исторических наук.

**Кравец Александр Самуилович**, доктор философских наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», зав. кафедрой онтологии и теории познания, заслуженный деятель науки РФ, академик академии гуманитарных наук, член-корреспондент Российской академии естественных наук.

**Минеев Василий Григорьевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Россельхозакадемии, зав. кафедрой агрохимии ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова».

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

**Седов Евгений Николаевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Россельхозакадемии, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур» Россельхозакадемии, Орловская область, д. Жилина.

**Стрекозов Николай Иванович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Россельхозакадемии, заслуженный деятель науки РФ, зам. директора по научной работе ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства» Россельхозакадемии, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники.

**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 (г. Воронеж).

**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.

**Ятусевич Антон Иванович**, доктор ветеринарных наук, профессор, ректор УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» Республики Беларусь, зав. кафедрой паразитологии, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, член секции паразитологии отделения ветеринарной медицины Российской академии сельскохозяйственных наук, Академик Петровской академии наук и искусств (Россия, г. Санкт-Петербург), академик Международной академии аграрного образования (Россия).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.И. Оробинский**  
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**  
кандидат экономических наук, доцент **С.В. Ломакин**  
доктор технических наук, профессор **Н.М. Дерканосова**  
доктор экономических наук, профессор **Е.В. Закшевская**

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

**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**

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

Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается

Учредитель:

ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ  
Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  
Издательство: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ  
Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  
Тел.: 253-68-37  
E-mail: [main@vsau.ru](mailto:main@vsau.ru)

© ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013

# 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 into different spheres of science and practice  
(preferably related to Agro-Industrial Complex),  
ways of solution are published in the journal*

Founded in 1998

4 issues per year

**Issue  
4 (39)**

**October – November – December**

VORONEZH  
Publishing House of FSBEI HPE Voronezh SAU  
2013

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:

**Apasov Igor Vladislavovich**, Candidate of Engineering Sciences, Director of All-Russian Scientific-Research Institute of Sugar Beet and Sugar after A.L. Mazlumov, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS).

**Afanasyev Valery Andreevich**, Doctor of Engineering Sciences, Professor, President of the Union of Commercial Mixed Feed Producers of Russia, General Director of All-Russian Scientific Research Institute of Commercial Mixed Feed Industry.

**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, Vinnitsa Financial University of Economics, Head of the Department of Accounting and Auditing.

**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, Honoured Science Worker 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).

**Gudkovskiy Vladimir Aleksandrovich**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Honoured Science Worker of the Russian Federation, Head of the Department of Post-Harvest Technologies of Fruit Raw Material, I.V. Michurin All-Russian Scientific-Research Institute of Horticulture, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS).

**Ivanova Tamara Nikolaevna**, Doctor of Engineering Sciences, Professor, Honorary Figure 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), Orel region.

**Korovin Vladimir Viktorovich**, Doctor of Historical Sciences, Professor of the Department of Constitutional Law, Southwest State University (Kursk, Russia), Academician of the Russian Academy of Military History.

**Kravetz Aleksander Samuilovich**, Doctor of Philosophical Sciences, Professor, Voronezh State University, Head of the Department of Ontology and Epistemology, Honoured Science Worker of the Russian Federation, Academician of Academy of Humanities, Corresponding Member of the Russian Academy of Natural Sciences.

**Mineev Vasily Grigorievich**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Head of the Department of Agrochemistry, Lomonosov Moscow State University.

**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, All-Russian Scientific-Research Institute for Horticultural Plant Breeding, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS), Orel region.

**Strekozov Nikolay Ivanovich**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Honoured Science Worker of the Russian Federation, Deputy Director for Research, All-Russian Animal Husbandry Scientific-Research Institute, Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS), Laureate of the Russian Federation Government Prize in Science and Technology.

**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, Honored 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) (Voronezh).

**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).

**Yatusevich Anton Ivanovich**, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Rector of Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus, Head of the Department of Parasitology, Member of the Parasitology Section of the Division of Veterinary Medicine of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Academician of the Petrovskaya Academy of Sciences and Arts (Saint-Petersburg, Russia), Academician of the International Academy of Agricultural Education (Russia).

## 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**  
Candidate of Economic Sciences, Docent **S.V. Lomakin**  
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**

**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**

Registration Certificate СМИ ПИ № ФС /77-33479 is issued by the Federal Service for Supervision  
of Communications and Mass Media, Moscow city, October 16, 2008  
Subscription index in the catalogue of the Agency «Kniga service», «Pressa Rossii», 2008 is 45154  
A full electronic version is available for subscribers  
Brief electronic version and rules for publishing scientific articles are placed on the Internet site  
at this address: [www.vsau.ru](http://www.vsau.ru).

Full electronic version of the journal in XML/XML+PDF format are placed  
on the Internet site of eLIBRARY.RU at this address: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

The Journal is also included in Russian Index of Scientific Quoting (RINTS)

ISSN 2071-2243

No fee is charged from post-graduate students for publications

## Founder:

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education Voronezh SAU  
Address: 1 Michurina street, Voronezh, 394087, Russia  
Publishing house: FSBEI HPE Voronezh SAU  
Editors address: 1 Michurina street, Voronezh, 394087, Russia  
Tel. number: +(473) 253-68-37  
E-mail: [main@vsau.ru](mailto:main@vsau.ru)

© FSBEI HPE Voronezh SAU, 2013

# ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.  
Выходит 4 раза в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Трофимова Т.А., Коротких Е.В., Болучевский Д.А.</b> ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРИЕМЫ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТАХ ЦЧР .....	15
<b>Стекольников К.Е., Горб И.С., Кольцова О.М.</b> ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И МЕЛИОРАНТА НА КИСЛОТНО-ОСНОВНОЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО .....	22
<b>Кругляк В.В.</b> КОНЦЕПТУАЛЬНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ .....	32
<b>Прокопчук А.Е.</b> ЭНТОМОФАГИ ВРЕДИТЕЛЕЙ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ И РЕГУЛЯЦИЯ ИХ ЧИСЛЕННОСТИ .....	37
<b>Назаренко Н.Н., Свистова И.Д.</b> СУКЦЕССИЯ МИКРОМИЦЕТОВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА В МОНОКУЛЬТУРАХ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА <i>ЯСНОТКОВЫЕ (LAMIACEAE)</i> .....	43
<b>Добрынин Н.Д., Мохаммадали М.Т.</b> ТОКСИЧНОСТЬ АКАРИЦИДОВ ДЛЯ ДВУПЯТНИСТОГО ПАУТИННОГО КЛЕЩА <i>TETRANYCHUS URTICAE</i> KOCH (ACARI: TETRANYCHIDAE) И ЕГО ЕСТЕСТВЕННОГО ВРАГА <i>PHYTOSEIULUS PERSIMILIS</i> ATHIAS-HENRIOT (ACARI: PHYTOSEIIDAE) НА ОГУРЦЕ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА .....	47
<b>Чугаев С.В., Петренкова В.П., Лучная И.С., Рябчун Н.И., Четверик А.Н.</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ НАКОПЛЕНИЕМ И РАСХОДОВАНИЕМ РАСТВОРИМЫХ УГЛЕВОДОВ В УЗЛАХ КУЩЕНИЯ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ И УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ФУЗАРИОЗНЫМ КОРНЕВЫМ ГНИЛЯМ .....	57
<b>Адамень Ф.Ф., Кудинов С.В.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫРАЩИВАНИЯ ОЗИМЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР И ИХ СМЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ .....	65

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

<b>Оробинский В.И., Шацкий В.П., Корнев А.С.</b> К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОЧИСТКИ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА .....	70
<b>Шатохин И.В., Пименов В.Б.</b> ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МАССЫ КОВШОВЫХ ЭЛЕВАТОРОВ ОТ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА ИХ РАБОТЫ .....	74
<b>Шацкий В.П., Попов А.Е., Спирина Н.Г.</b> К ВОПРОСУ ВЫБОРА ФОРМЫ КРИВОЛИНЕЙНЫХ СЕПАРИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ .....	77
<b>Андрианов Е.А., Андрианов А.М., Андрианов А.А.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ НЕПРЕРЫВНОГО ДОЕНИЯ .....	84



<b>Скuryтин Н.Ф., Бондарев А.В., Соловьев Е.В., Амосов В.Н.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ПРИЦЕП ПРИ РАБОТЕ С ТЯГОВО-ДОГРУЗОЧНЫМ УСТРОЙСТВОМ.....	94
<b>Василенко В.В., Василенко С.В., Рыльников И.В.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ОБОРОТНОГО ПЛУГА .....	99
<b>Поливаев О.И., Воищев В.С., Божко А.В.</b> СНИЖЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ДИЗЕЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ПУТЕМ УСТАНОВКИ В ВЫПУСКНОЙ СИСТЕМЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ФИЛЬТРА-НЕЙТРАЛИЗАТОРА, ОЧИЩАЮЩЕГО ОТРАБОТАВШИЕ ГАЗЫ.....	102
<b>Затонский А.П., Ясаков А.И., Сухинин В.Е.</b> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ЗАПЫЛЕННОГО ВОЗДУХА В ФИЛЬТРЕ ДВС ПРИ НЕЛИНЕЙНОМ СОПРОТИВЛЕНИИ .....	108
<b>Гуков П.О., Петров В.Е.</b> УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	112
<b>Свиридов Л.Т., Синельников А.В., Свиридов Т.Л.</b> ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМОВ И ПАРАМЕТРОВ КОНИЧЕСКОГО ШНЕКОВО-ЩЕТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ОКОЛОПЛОДНИКОВ .....	116
<b>Титова И.В., Астанин В.К.</b> АНАЛИЗ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ И ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДРОБИЛОК ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.....	124
<b>Медведев И.Н., Афоничев Д.Н., Шамаев В.А., Манаев В.А.</b> ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН.....	129
<b>Ларионов А.Н., Воищев В.С.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ .....	134
<b>Слиденко А.М.</b> О МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЛАСТИ АВТОКОЛЕБАНИЙ В СЛОЕ КАТАЛИЗАТОРА.....	139

---

## ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ. ЗООИНЖЕНЕРИЯ. ТОВАРОВЕДЕНИЕ

---

<b>Шелякин И.Д., Слащилина Т.В., Шапошникова Ю.В., Степанов В.А.</b> ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕЧЕНИ И ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	149
<b>Пигарева Г.П.</b> СОДЕРЖАНИЕ ПОЛОВЫХ СТЕРОИДОВ В КРОВИ БЕРЕМЕННЫХ КОРОВ С РАЗЛИЧНЫМ ХАРАКТЕРОМ ТЕЧЕНИЯ РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА.....	155
<b>Лунегова И.В., Ромашов К.Б.</b> СПОСОБЫ ВОСПОЛНЕНИЯ НЕДОСТАТКА ЭНЕРГИИ В ОРГАНИЗМЕ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ.....	158
<b>Смирнова Е.В., Ефанова Л.И., Давыдова В.В.</b> ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС И МИКРОБИОЦЕНОЗ ВЛАГАЛИЩА ГЛУБОКОСТЕЛЬНЫХ КОРОВ РАЗНЫХ ЭТОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ.....	161
<b>Шапошникова Ю.В., Паршин П.А., Васильева В.С., Семенов С.Н.</b> ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ КАЧЕСТВА МОЛОКА-СЫРЬЯ В РАМКАХ ВТО .....	165
<b>Борисенко С.В., Бригадиров Ю.Н., Никулин И.А., Борисенко Н.А., Хренова Н.А.</b> ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПОРОСЯТ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ.....	168
<b>Мыздриков Д.Г.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КРОВИ СОБАК, БОЛЬНЫХ БАБЕЗИОЗОМ....	172
<b>Шумилин Ю.А., Никулин И.А.</b> МЕГАЗОФАГУС У СОБАК И КОШЕК .....	176
<b>Есаулова Л.А., Астафурова Е.В.</b> АНАЛИЗ КОРМЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА СУХИХ ПОЛНОРАЦИОННЫХ КОРМОСМЕСЕЙ ДЛЯ СОБАК.....	180



<b>Мельникова Е.И., Скрыльникова Е.С., Рудниченко Е.С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН .....	186
<b>Калашникова С.В., Сысоева М.Г.</b> ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАЦИИ КОМБИНИРОВАННОГО ТВОРОЖНО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОДУКТА.....	189
<b>Курчаева Е.Е.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВТОРИЧНОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ.....	195
<b>Дворянинова О.П., Сьянов Д.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕСНОВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ И БЕЗОПАСНОЙ РЫБОПРОДУКЦИИ .....	199
<b>Назаренко Е.А., Тихонович Е.Ф., Василевская М.Н.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЭКСТРУЗИОННЫХ КРАХМАЛОВ КАК СТРУКТУРООБРАЗУЮЩИХ ДОБАВОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕЗБЕЛКОВЫХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	205
<b>Чудакова Е.А., Каширина Н.А.</b> ВОПРОСЫ ЭКСПЕРТИЗЫ КАЧЕСТВА И ПОВЫШЕНИЯ ОБЪЕМОВ РЕАЛИЗАЦИИ КОЛБАСЫ ВАРЕННОЙ «ДОКТОРСКАЯ» В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ.....	213
<b>Крупичин В.В., Ежиков В.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГРУППЫ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПРИ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ.....	218
<b>Коцарев В.Н., Шумский Н.И., Нежданов А.Г., Боев В.Ю.</b> К ВОПРОСУ ЭТИОЛОГИИ, ДИАГНОСТИКИ, ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ У СВИНОМАТОК.....	225
<b>Ческидова Л.В., Востроилова Г.А., Бузлама С.В., Ермакова Т.И.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА ПРИМАПЕН НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ .....	230
<b>Близнецова Г.Н., Брюхова И.В.</b> ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ПРИМАЛАКТ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	233
<b>Ческидова Л.В., Рогачёва Т.Е., Бузлама С.В., Ермакова Т.И.</b> ИЗУЧЕНИЕ РАЗДРАЖАЮЩИХ И АЛЛЕРГЕННЫХ СВОЙСТВ ФЛОРОПЕНА НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	236

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Смагин Б.И., Кулев С.А.</b> ЭВОЛЮЦИЯ МЕТОДОЛОГИЙ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	239
<b>Коновалова С.Н., Климентов Д.С., Белолипов Р.П.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	245
<b>Кучеренко О.И., Попкова Е.В.</b> ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА .....	252
<b>Дубовской И.И., Измалков А.А., Тимошенко В.А., Шепилова О.В.</b> ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КООПЕРАТИВНЫХ И ИНТЕГРИРОВАННЫХ СТРУКТУР В АПК .....	256
<b>Юшкова В.Э.</b> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВ РАМОНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ) .....	263
<b>Литвиненко Т.В., Кафтан Уве</b> ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОДВИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО МРАМОРНОГО МЯСА НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ РЫНКЕ И ИХ РЕШЕНИЕ .....	272

<b>Меделяева З.П., Трунова Е.Б.</b> БУХГАЛТЕРСКИЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ, ЕГО МЕСТО И РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ .....	277
<b>Шенцева Л.Н., Землянко А.В., Митчина Т.Е.</b> ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ СЕКТОРА ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	282
<b>Маштаков А.И.</b> К РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛИ ЭВОЛЮЦИОННОГО СТАНОВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ .....	288

## ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР

<b>Ершова Н.В., Турьянский А.В.</b> ПРОБЛЕМА ВОВЛЕЧЕНИЯ НЕВОСТРЕБОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ ДОЛЕЙ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ .....	295
<b>Серигов М.Т.</b> ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РЕКРЕАЦИОННОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ .....	301
<b>Михин Д.В.</b> МИКРОКЛИМАТ И БИОПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР В СИСТЕМЕ ЛЕСНЫХ ПОЛОС .....	309
<b>Ковалев Н.С.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ПУТИ ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	314

## СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<b>Бухтояров Н.И., Васильев Б.В.</b> МОДЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ В РУССКОЙ ФИЛОСОФИИ ПРАВА .....	323
<b>Луценко П.А.</b> ПРАВСУДИЕ И СУДЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К СООТНОШЕНИЮ ДЕФИНИЦИЙ.....	330
<b>Кургузкина Е.Б., Ратников А.В.</b> ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА НА ЖИЗНЬ СОТРУДНИКА ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА .....	333
<b>Бухтояров Н.И.</b> КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ИМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО НАДЗОРУ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА .....	338
<b>Пастушкова Л.Н., Балюк Н.Н.</b> К ВОПРОСУ О ПОСЛЕДСТВИЯХ ВВЕДЕНИЯ ПРИМЕЧАНИЙ К СТ. 198 И СТ. 199 УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	341
<b>Отарова Е.Н.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СЕГМЕНТНЫХ СРЕДСТВ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ ТЕКСТА (НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОЙ И НЕМЕЦКОЙ ПОЭЗИИ) .....	346
<b>Макарова Е.Л.</b> ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ОБЩЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	351

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

МОНОГРАФИИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ УЧЕНЫМИ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСАГРОУНИВЕРСИТЕТА .....	357
СОВЕТЫ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, СОЗДАННЫЕ НА БАЗЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСАГРОУНИВЕРСИТЕТА .....	364
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	365
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ .....	385



## CONTENTS

### AGRONOMY

<b>Trofimova T.A., Korotkikh E.V., Boluchevskiy D.A.</b> ENERGY SAVING METHODS OF MAIN SOIL TREATMENT IN FIELD CROP ROTATION UNDER CONDITIONS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	15
<b>Stekolnikov K.E., Gorb I.S., Koltsova O.M.</b> INFLUENCE OF LONG TERM FERTILIZER AND AMELIORANT APPLICATION ON ACID-BASE REGIMEN OF LEACHED CHERNOZEM.....	22
<b>Kruglyak V.V.</b> CONCEPTUAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF LANDSCAPE GARDENING ADAPTIVE SYSTEMS FORMATION IN THE SETTLEMENTS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	32
<b>Prokopchuk A.E.</b> ENTHOMOPHAGES OF PERENNIAL LEGUMES PESTS AND REGULATION OF THEIR POPULATION .....	37
<b>Nazarenko N.N., Svistova I.D.</b> SUCCESSION OF MICROMYCETES AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF CHERNOZEM IN MONOCULTURES OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS OF THE <i>LAMIACEAE</i> FAMILY .....	43
<b>Dobrynin N.D., Mohammadaly M.T.</b> ACARICIDES TOXICITY FOR TWO-SPOTTED SPIDER MITE <i>TETRANYCHUS URTICAE</i> KOCH ( <i>ACARI: TETRANYCHIDAE</i> ) AND ITS NATURAL ENEMY PHYTOSEIULUS PERSIMILIS ATHIAS-HENRIOT ( <i>ACARI: PHYTOSEIIDAE</i> ) ON CUCUMBER UNDER CONDITIONS OF PROTECTED AREA.....	47
<b>Chugayev S.V., Petrenkova V.P., Luchnaj I.S., Riabchun N.I., Chetverik A.N.</b> INTERRELATION BETWEEN ACCUMULATION AND CONSUMPTION OF SOLUBLE CARBOHYDRATE IN THE TILLERING NODES OF WINTER WHEAT PLANTS AND RESISTANCE TO FUSARIUM ROOT ROT.....	57
<b>Adamen F.F., Kudinov S.V.</b> COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF GROWING WINTER FODDER CROPS AND THEIR MIXTURES UNDER IRRIGATION.....	65

### ENGINEERING & INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES. ENGINEERING IN AGRICULTURE

<b>Orobinsky V.I., Shatsky V.P., Kornev A.S.</b> ON THE PROBLEM OF COMBINE HARVESTER CLEANING EFFICIENCY UPGRADING .....	70
<b>Shatokhin I.V., Pimenov V.B.</b> DETERMINING THE RELATION OF BUCKET-ELEVATORS MASS TO THEIR SPEED RATE.....	74
<b>Shatsky V.P., Popov A.E., Spirina N.G.</b> ON THE PROBLEM OF CURVILINEAR SEPARATING SURFACE SHAPE SELECTION.....	77
<b>Andrianov E.A., Andrianov A.M., Andrianov A.A.</b> UPGRADING OF THE MILKING APPARATUS OF THE CONTINUOUS MILKING.....	84

<b>Skuryatin N.F., Bondarev A.V., Solovyev E.V., Amosov V.N.</b>	
STUDY OF FORCES INFLUENCING TRAILER AT OPERATING TRAILER LOADING DEVICE .....	94
<b>Vasilenko V.V., Vasilenko S.V., Rylkov I.V.</b>	
RESULTS OF ONE-WAY PLOUGH FIELD TESTS .....	99
<b>Polivaev O.I., Voishchev V.S., Bozhko A.V.</b>	
DIESEL ENGINES POLLUTANTS EMISSION REDUCTION BY INSTALLING INTO VEHICLE EXHAUST SYSTEM A NEUTRALIZING FILTER PURIFYING EXHAUST GASES .....	102
<b>Zatonsky A.P., Yasakov A.I., Sukhinin V.E.</b>	
DISTRIBUTION OF DUST-LOADED AIR MOTION VELOCITIES IN FILTER OF INTERNAL-COMBUSTION ENGINE UNDER CONDITIONS OF NON-LINEAR RESISTANCE .....	108
<b>Gukov P.O., Petrov V.E.</b>	
INDUCTION MOTOR SMOOTH START DEVICE .....	112
<b>Sviridov L.T., Sinelnikov A.V., Sviridov T.L.</b>	
PROVISION OF A RATIONALE FOR MODES AND PARAMETERS OF AUGER-CONICAL BRUSH FEEDER WHEN PROCESSING PERICARP .....	116
<b>Titova I.V., Astanin V.K.</b>	
ANALYSIS OF EQUIPMENT FOR POLYMERIC WASTE PROCESSING AND DEPENDENCES OF CRUSHERS INDICES ON PRODUCTIVITY .....	124
<b>Medvedev I.N., Afonichev D.N., Shamaev V.A., Manaev V.A.</b>	
PLAIN BEARERS OF MODIFIED WOOD FOR AGRICULTURAL MACHINERY .....	129
<b>Larionov A.N., Voishchev V.S.</b>	
PROSPECTS OF LIQUID CRYSTALS APPLICATION FOR DESIGN OF ECOLOGICALLY WELL-GROUNDED MEASURING CONVERTERS .....	134
<b>Slidenko A.M.</b>	
ON THE METHOD OF SELF-OSCILLATIONS RANGE DETERMINATION IN THE CATALYST LAYER..	139

---

## VETERINARY MEDICINE. ZOOTECHNY. CERTIFICATION

---

<b>Shelyakin I.D., Slashchilina T.V., Shaposhnikova Yu.V., Stepanov V.A.</b>	
ENZYMATIC ACTIVITY OF THE LIVER AND PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES CAUSED BY BOVINE FASCIOLIASIS .....	149
<b>Pigaryova G.P.</b>	
SEX STEROIDS CONTENT IN BLOOD OF PREGNANT COWS WITH VARIOUS PARTURATION AND POSTPARTUM PERIOD COURSE CHARACTER .....	155
<b>Lunegova I.V., Romashov K.B.</b>	
WAYS OF ENERGY LACK COMPENSATION IN FRESHLY CALVED COW'S ORGANISM .....	158
<b>Smirnova E.V., Efanova L.I., Davydova V.V.</b>	
IMMUNOLOGICAL STATUS AND VAGINAL MICROBIocenosis OF DOWN-CALVING COWS OF DIFFERENT ETHOLOGICAL TYPES .....	161
<b>Shaposhnikova Yu.V., Parshin P.A., Vasilieva V.S., Semyonov S.N.</b>	
VETERINARY-SANITARY ASPECTS OF RAW MILK QUALITY WITHIN WORLD TRADE ORGANIZATION .....	165
<b>Borisenko S.V., Brigadirov Yu.N., Nikulin I.A., Borisenko N.A., Khrenova N.A.</b>	
SPECIALIZED FARMS PIGGERY GASTROENTERIC DISEASES ETIOLOGIC STRUCTURE .....	168
<b>Myzdrikov D.G.</b>	
BABESIA INFECTED DOGS BLOOD BIOCHEMICAL RESEARCH RESULTS .....	172
<b>Shumilin Y.A., Nikulin I.A.</b>	
DOG AND CAT MEGAESOPHAGUS .....	176
<b>Esaulova L.A., Astafurova E.V.</b>	
DRY ALL-IN-ONE DOG RATIOnS FEEDING ANALYSIS AND QUALITY STUDY .....	180
<b>Melnikova E.I., Skrylnikova E.S., Rudnichenko E.S.</b>	
RESEARCH OF FUNCTIONAL & TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF FOOD FIBRES .....	186

<b>Kalashnikova S.V., Sysoeva M.G.</b> COMBINED CURD-VEGETABLE PRODUCT STABILIZATION STUDY.....	189
<b>Kurchaeva E.E.</b> BIFIDUS BACTERIA USE PROSPECTS FOR SECONDARY MEAT-BY PRODUCTS PROCESSING .....	195
<b>Dvoryaninova O.P., Syanov D.A.</b> USE OF BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF FRESH-WATER BIORESOURCES FOR THE PURPOSE OF RECEIVING QUALITATIVE AND SAFE FISH PRODUCTS .....	199
<b>Nazarenko E.A., Tikhonovich E.F., Vasilevskaya M.N.</b> PROPERTY STUDY OF EXTRUSION-TYPE STARCH AS TEXTURAL ADDITIVE IN DEPROTEINIZED PASTA PRODUCTION .....	205
<b>Chudakova E.A., Kashirina N.A.</b> “DOKTORSKAYA” COOKED SAUSAGE QUALITY EXAMINATION AND RETAIL TRADE NETWORK SALES VOLUME INCREASING PROBLEMS .....	213
<b>Krupitsyn V.V., Ezhikov V.V.</b> FIRST-CALF COWS SEPARATE PRODUCTIVE GROUP FORMATION EFFICIENCY UNDER APPLICATION OF YARD HOUSING METHOD .....	218
<b>Kotsarev V.N., Shumskiy N.I., Nezhdanov A.G., Boev V.Yu.</b> ON THE PROBLEM OF ETIOLOGY, DIAGNOSIS, PROPHYLAXIS AND THERAPY OF POSTPARTUM PYOINFLAMMATORY DISEASES OF SOW GENITAL ORGANS.....	225
<b>Cheskidova L.V., Vostroilova G.A., Buzlama S.V., Ermakova T.I.</b> DETERMINATION OF PRIMAPENUM TOXICITY IN LABORATORY ANIMALS.....	230
<b>Bliznetsova G.N., Briukhova I.V.</b> PRIMALACT PREPARATION INFLUENCE ON HAEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL VALUES OF BLOOD OF LABORATORY ANIMALS.....	233
<b>Cheskidova L.V., Rogacheva T.E., Buzlama S.V., Ermakova T.I.</b> STUDYING OF FLOROPENUM IRRITANT AND ALLERGENIC ACTION IN LABORATORY ANIMALS...	236

---

## ECONOMIC SCIENCE

---

<b>Smagin B.I., Kulev S.A.</b> EVOLUTION OF METHODOLOGIES FOR ECONOMIC SYSTEMS STUDY .....	239
<b>Konovalova S.N., Klimentov D.S., Belolipov R.P.</b> PRESENT DAY CONDITIONS AND PROSPECTS OF INNOVATIVE ACTIVITIES DEVELOPMENT IN VORONEZH REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	245
<b>Kucherenko O.I., Popkova E.V.</b> INNOVATIONS AS A FACTOR OF EFFECTIVE SWINE BREEDING DEVELOPMENT.....	252
<b>Dubovskoy I.I., Izmailkov A.A., Timoshenko V.A., Shepilova O.V.</b> PROBLEMS OF ORGANIZATION AND FUNCTIONING OF COOPERATIVE AND INTEGRATED STRUCTURES IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	256
<b>Yushkova V.E.</b> EFFICIENCY ANALYSIS OF AGRICULTURAL LAND USE AND RESOURCES OF ITS PRODUCTIVITY INCREASE (AS EXEMPLIFIED BY THE FARMS LOCATED IN RAMON DISTRICT OF VORONEZH REGION) .....	263
<b>Litvinenko T.V., Kaftan Uwe</b> HOMEGROWN MARBLED BEEF PRODUCTION AND ITS PROMOTION ON FOOD MARKET: ISSUES IDENTIFICATION AND MANAGEMENT .....	272
<b>Medelyaeva Z.P., Trunova E.B.</b> ACCOUNTING MANAGEMENT AND ITS IMPORTANCE FOR TRAINING HIGH-QUALIFIED SPECIALISTS IN ECONOMICS .....	277
<b>Shentseva L.N., Zemlianko A.V., Mitchina T.E.</b> TERRITORIAL-ECONOMIC ANALYSIS OF THE RESOURCE BASE OF THE PRIVATE SUBSIDIARY FARM HOLDINGS SECTOR OF VORONEZH REGION AND PROBLEMS OF ITS FURTHER EFFECTIVE USE .....	282

**Mashtakov A.I.**

ON DESIGNING THE MODEL OF EVOLUTIONARY FORMATION OF DIFFERENT TYPES OF REGIONAL DEVELOPMENT.....	288
---	-----

---

## LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE

---

**Ershova N.V., Turyanskiy A.V.**

ON THE PROBLEM OF UNCLAIMED LAND SHARES INVOLVEMENT INTO ECONOMIC ACTIVITIES .....	295
---	-----

**Serikov M.T.**

FUNDAMENTALS OF ORGANIZING RECREATIONAL FOREST DEVELOPMENT .....	301
--	-----

**Mikhin D.V.**

MICROCLIMATE AND CROPS BIOPRODUCTIVITY IN TREE BELT AREAS SYSTEM.....	309
---	-----

**Kovalev N.S.**

THEORETICAL BACKGROUNDS AND WAYS OF UTILIZATION OF BLAST-FURNACE SLAG IN HIGHWAY ENGINEERING.....	314
--	-----

---

## SOCIO-POLITICAL SCIENCES AND HUMANITIES

---

**Bukhtoiarov N.I., Vasilyev B.V.**

STATESMANSHIP PATTERNS IN RUSSIAN PHILOSOPHY OF LAW .....	323
---	-----

**Lutcenko P.A.**

PUBLIC JUSTICE AND JUDICIAL CONTROL: CONCEPTUAL APPROACHES TO THE DEFINITIONS CO-RELATION.....	330
---	-----

**Kurguzkina E.B., Ratnikov A.V.**

INFRINGEMENT ON LIFE OF A LAW ENFORCEMENT OFFICIAL OBJECTIVE ASPECT LEGISLATIVE CONSTRUCTION PROBLEMS .....	333
--	-----

**Bukhtoiarov N.I.**

LAND LAW STATUTORY COMPLIANCE MONITORING: GOVERNMENT AGENCIES EFFICIENCY ASSESSMENT CRITERIA .....	338
---	-----

**Pastushkova L.N., Baliuk N.N.**

TO THE STUDY OF LEGAL CONSEQUENCES OF IMPLEMENTING NOTES TO ARTICLE 198 AND TO ARTICLE 199 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION.....	341
--	-----

**Otarova E.N.**

SEGMENTAL EXPRESSIVE MEANS RESEARCH (ON THE BASIS OF RUSSIAN AND GERMAN POETRY).....	346
---	-----

**Makarova E.L.**

PEDAGOGICAL TERMS AND CONDITIONS FOR CORPORATE COMMUNICATION COMPETENCE FORMATION BY MEANS OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES .....	351
--	-----

---

## SCIENTIFIC ACTIVITIES

---

PUBLISHING ACTIVITIES (MONOGRAPHS, TEXT-BOOKS, STUDY GUIDES) .....	357
DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS FORMED ON THE BASIS OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY .....	364
OUR AUTHORS.....	365
INFORMATION FOR THE AUTHORS.....	385