

The theoretical and scientific journal. Founded in 2005.  
Founder and publisher: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education  
«Orel State Agrarian University present name N.V. Parahin».

## Editorial Board:

Gulyaeva T.I. (Editor in chief, Russia)  
Rodimcev S.A. (Deputy chief editor, Russia)  
Balakirev N.A. (Russia)  
Bielik P. (Slovakia)  
Buyarov V.S. (Russia)  
Borisov A.Y. (Russia)  
Djavadov E.D. (Russia)  
Dolzenko V.I. (Russia)  
Dzubenko N.I. (Russia)  
Gligoric R. (Serbia)  
Hlusek J. (Czech Republic)  
Istomin B.S. (Russia)  
Kalashnikova L.V. (Translator, Russia)  
Kuznecov Y.A. (Russia)  
Lisichyn A.B. (Russia)  
Lobkov V.T. (Russia)  
Lyashuk R.N. (Russia)  
Masalov V.N. (Russia)  
Maximovich O.V. (Ukraine)  
Mindrin A.S. (Russia)  
Pigorev I.J. (Russia)  
Proka N.I. (Russia)  
Sedov E.N. (Russia)  
Solovyev S.A. (Russia)  
Szymanski A. (Poland)  
Vatnikov Y.A. (Russia)  
Zinovyeva N.A. (Russia)  
Zotikov V.I. (Russia)  
Mishinkina E.D. (Ex. Secretary, Russia)

## Official site:

<http://ej.orelsau.ru>

Address publisher and editorial:

Russia, 302019,  
Orel City, General Rodin st., 69.  
Tel.: +7 (4862) 76-18-65  
Fax: +7 (4862) 76-06-64  
E-mail: [vestnik-ogau@yandex.ru](mailto:vestnik-ogau@yandex.ru)

The publication is registered by  
the Federal Service for Supervision  
of Communications and Mass Media  
of Russian Federation.  
Registration certificate  
PI No. FS № 77 – 53623  
of April 10, 2013.

The journal recommended  
by Higher Attestation Commission  
of the Ministry of Science and Education  
of the Russian Federation for the  
publication of scientific papers that  
reflect scientific content  
of the main candidate and  
doctoral theses.

Commercial information is published with  
a mark «Advertizing». Editorial board  
doesn't bear responsibility for contents of  
advertizing materials.

The point of view of Editorial board may  
not coincide with opinion  
of articles' authors. The author's style,  
spelling and punctuation preserved.

## TABLE OF CONTENT

### AGRIBUSINESS ECONOMICS

<b>Shumakova O.V., Kutuzova M.V.</b> MONITORING OF THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT LEVEL OF MUNICIPAL RURAL AREAS (ON THE OMSK REGION EXAMPLE).....	3
<b>Surovtseva E.S.</b> MANAGEMENT BASED ON THE RESULTS AS A BASIS OF PUBLIC POLICY OF THE DEVELOPMENT OF PEASANT (FARMER) ECONOMIES AND RURAL INDIVIDUAL ENTREPRENEURS.....	8
<b>Mazurov V.N., Kuznetsova L.V.</b> THE POSSIBILITY OF INCREASING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF BEEF CATTLE IN THE CONDITIONS OF THE KALUGA REGION.....	17
<b>Pytel T.S.</b> PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF LEAN –TECHNOLOGIES IN THE FIELD OF AGRICULTURE .....	23

### CROP PRODUCTION AND PROTECTION OF THE ENVIRONMENT

<b>Zhbanova Y.V., Savel'ev N.I., Kruzhkov A.V., Kovalenko T.V.</b> COMMERCIAL FEATURES AND BIOCHEMICAL CONTENT OF PERSPECTIVE SWEET CHERRY VARIETIES AND FORMS IN THE CONDITION OF CENTRAL BLACKSOIL ZONE .....	30
<b>Kiseleva L.L., Prigoryanu O.M., Parahina E.A., Silaeva Z.G.</b> IMPORTANT PLANT AREAS SOUTHEAST OF ORYOL REGION.....	37
<b>Sorokina M.V., Lobkov V.T., Bobkova Y.A.</b> INFLUENCE METHODS OF MAIN GREY FOREST SOIL ON ITS BIOLOGICAL ACTIVITY AND PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT .....	47
<b>Basov Y.V., Gulyaeva K.N.</b> INFLUENCE OF SEWAGE SLUDGE ON SOIL POLLUTION WITH HEAVY METALS.....	54
<b>Dogadina M.A.</b> THE ROLE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES AND NONCONVENTIONAL FERTILIZERS IN THE CULTIVATION OF ANNUALS AND THEIR USE IN GREEN BUILDING.....	59
<b>Shalashova O.Y.</b> THE INFLUENCE OF FERTILIZING-RECLAIMING MIXTURES ON THE PHYSICAL STATE OF THE ORDINARY CHERNOZEM DEGRADED .....	65

### ANIMAL HUSBANDRY

<b>Kolodina E.N., Artemyeva O.A., Kotkovskaya E.N., Pavlyuchenkova O.V., Pereselkova D.A.</b> STUDY OF BIOLOGICAL SAFETY YEASTS OF THE GENUS <i>CANDIDA</i> AS A POTENTIAL SOURCE OF FEED PROTEIN .....	72
<b>Sokolenko G.G., Ponomariova I.N., Elizarova T.I., Esaulova L.A.</b> BIOTECHNOLOGY OF YEAST-WHEY PRODUCT.....	79
<b>Semenikhina V.F., Raskoshnaya T.A., Rozhkova I.V., Begunova A.V., Shirshova T.I.</b> DEVELOPMENT OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF <i>Lactobacillus reuteri</i> BACTERIAL CONCENTRATE PRODUCTION.....	86
<b>Sindireva A.V., Putalova I.N., Golubkina N.A., Aleksandrovskaia E.Y., Zayko O.A., Conway V.D.</b> THE INFLUENCE OF SELENIUM CONTAINED IN FEED ON THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN ORGANS OF ANIMALS.....	94

### HEALTH AND SAFETY

<b>Tenetilova L.A.</b> HARMFUL ENVIRONMENTAL FACTORS IN MODERN CONDITIONS.....	100
<b>ABSTRACTS OF PAPERS.....</b>	111

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году.

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

## Редакционный совет:

Гуляева Т.И. (Гл. редактор, Россия)  
Родимцев С.А. (Зам. гл.ред., Россия)  
Балакирев Н.А. (Россия)  
Белик П. (Словакия)  
Буяров В.С. (Россия)  
Борисов А.Ю. (Россия)  
Джавадов Э.Д. (Россия)  
Долженко В.И. (Россия)  
Дзюбенко Н.И. (Россия)  
Глигорич Р. (Сербия)  
Лушек Я. (Чехия)  
Истомин Б.С. (Россия)  
Калашникова Л.В. (пер., Россия)  
Кузнецов Ю.А. (Россия)  
Лисицын А.Б. (Россия)  
Лобков В.Т. (Россия)  
Ляшук Р.Н. (Россия)  
Масалов В.Н. (Россия)  
Максимович О.В. (Украина)  
Миндрин А.С. (Россия)  
Пигорев И.Я. (Россия)  
Прока Н.И. (Россия)  
Седов Е.Н. (Россия)  
Соловьев С.А. (Россия)  
Шимански А. (Польша)  
Ватников Ю.А. (Россия)  
Зиновьева Н.А. (Россия)  
Зотиков В.И. (Россия)  
Мишинкина Е.Д. (Отв. секретарь, Россия)

## Официальный сайт:

<http://ej.orelsau.ru>

## Адрес редакции и издателя:

Россия, 302019,  
г. Орел, ул. Генерала Родина, 69.  
Тел.: +7 (4862) 76-18-65  
Факс: +7 (4862) 76-06-64  
E-mail: vestnik-ogau@yandex.ru

Издание зарегистрировано  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций. Свидетельство  
о регистрации ПИ № ФС 77-53623 от  
10 апреля 2013 г.

Журнал рекомендован ВАК  
Минобрнауки России для публикаций  
научных работ, отражающих  
основное научное содержание  
кандидатских и докторских  
диссертаций.

Коммерческая информация  
публикуется с пометкой «Реклама».  
Редакционный совет не несет  
ответственности за содержание  
рекламных материалов.

Точка зрения редакционного совета  
может не совпадать с мнением  
авторов статей. Авторская  
стилистика, орфография и  
пунктуация сохранены.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИКА АПК

<b>Шумакова О.В., Кутузова М.В.</b> МОНИТОРИНГ УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ).....	3
<b>Суровцева Е.С.</b> УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КАК ОСНОВА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ РАЗВИТИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ И СЕЛЬСКИХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ .....	8
<b>Мазуров В.Н., Кузнецова Л.В.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	17
<b>Питель Т.С.</b> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ LEAN -ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА .....	23

### РАСТЕНИВОДСТВО И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

<b>Жбанова Е.В., Савельев Н.И., Кружков А.В., Коваленко Т.В.</b> ТОВАРНО-ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ И ФОРМ ЧЕРЕШНИ В УСЛОВИЯХ ЦЧР.....	30
<b>Киселева Л.Л., Пригоряну О.М., Парахина Е.А., Силаева Ж.Г.</b> КЛЮЧЕВЫЕ БОТАНИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	37
<b>Сорокина М.В., Лобков В.Т., Бобкова Ю.А.</b> ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ НА ЕЁ БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ .....	47
<b>Басов Ю.В., Гуляева К.Н.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ .....	54
<b>Догадина М.А.</b> РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И НЕТРАДИЦИОННЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛЕТНИКОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ЗЕЛЕНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	59
<b>Шалашова О.Ю.</b> ВЛИЯНИЕ УДОБРИТЕЛЬНО-МЕЛИОРИРУЮЩИХ СМЕСЕЙ НА ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО ДЕГРАДИРОВАННОГО.....	65

### ЖИВОТНОВОДСТВО

<b>Колодина Е.Н., Артемьева О.А., Котковская Е.Н., Павлюченкова О.В., Переселкова Д.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДРОЖЖЕЙ РОДА <i>CANDIDA</i> КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ИСТОЧНИКА КОРМОВОГО БЕЛКА.....	72
<b>Соколенко Г.Г., Пономарева И.Н., Елизарова Т.И., Есаулова Л.А.</b> БИОТЕХНОЛОГИЯ ДРОЖЖЕСЫВОРОТОЧНОГО ПРОДУКТА .....	79
<b>Семенихина В.Ф., Раскошная Т.А., Рожкова И.В., Бегунова А.В., Шишова Т.И.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТА <i>LACTOBACILLUS REUTERI</i> .....	86
<b>Синдирева А.В., Пугалова И.Н., Голубкина Н.А., Александровская Е.Ю., Зайко О.А., Конвай В.Д.</b> ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНА, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В КОРМАХ, НА СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ.....	94

### БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<b>Тенетилова Л.А.</b> ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	100
<b>РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ</b> .....	111