

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году. Является правопреемником журнала «Вестник ОрелГАУ». Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина». Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

<p><b>Главный редактор</b> Масалов В.Н., д.б.н., доцент (Россия)</p> <p><b>Заместитель главного редактора</b> Березина Н.А., д.т.н., доцент (Россия)</p> <p><b>Редакционная коллегия</b> Алтухов А.И., академик РАН, д.э.н., профессор (Россия) Амелин А.В., д.с.-х.н. (Россия) Аничин В.Л., д.э.н., профессор (Россия) Балакирев Н.А., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия) Белик П., профессор (Словакия) Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор (Россия) Ватников Ю.А., д.в.н., профессор (Россия) Виноградов С.А., PhD, доцент (Венгрия) Гуляева Т.И., д.э.н., профессор (Россия) Джавадов Э.Д., академик РАН, д.в.н. (Россия) Долженко В.И., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия) Зотиков В.И., член-корреспондент РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия) Кавтарашвили А.Ш., д.с.-х.н., профессор (Россия) Князев С.Д., д.с.-х.н., профессор (Россия) Красочко П.А., д.в.н., д.б.н., профессор (Беларусь) Лобков В.Т., д.с.-х.н., профессор (Россия) Лушек Я., профессор (Чехия) Ляшук Р.Н., д.с.-х.н., профессор (Россия) Пигоров И.Я., д.с.-х.н., профессор (Россия) Полухин А.А., д.э.н., доцент (Россия) Прока Н.И., д.э.н., профессор (Россия) Сахно Н.В., д.в.н., доцент (Россия) Седов Е.Н., академик РАН, д.с.-х.н., профессор (Россия) Стекольников А.А., академик РАН, д.в.н., профессор (Россия) Фесенко А.Н., д.б.н. (Россия) Шимански А., д.т.н., профессор (Польша) Яковчик Н.С., д.э.н., д.с.-х.н., профессор (Беларусь)</p> <p><b>Переводчик</b> Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)</p> <p><b>Ответственный секретарь</b> Червонова И.В., к.с.-х.н. (Россия)</p> <p><b>Официальный сайт</b> <a href="http://ej.orelsau.ru">http://ej.orelsau.ru</a></p> <p><b>Адрес редакции и издателя</b> 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69. Тел.: +7 (4862) 76-18-65 Факс: +7 (4862) 76-06-64 E-mail: vestnikogau@mail.ru</p> <p>Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-70703 от 15 августа 2017 г.</p> <p>Журнал включен в базу данных международной информационной системы AGRIS, а также в библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).</p> <p>Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама». Редакционная коллегия не несет ответственности за содержание рекламных материалов.</p> <p>Точка зрения редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов статей. Авторская стилистика, орфография и пунктуация сохранены.</p> <p>Подписной индекс 36055 АО Агентств «Роспечать»</p>	
<p><b>СОДЕРЖАНИЕ</b></p> <p>Масалов В.Н., Евдокимова О.В., Гончарова И.В. ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА..... 3</p> <p><b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b></p> <p>Богомоллова Н.И., Лупин М.В., Резвякова С.В. ОЦЕНКА СОРТОВ МАЛИНЫ ПО ПЛОТНОСТИ ЯГОД В СВЯЗИ С МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКОЙ УРОЖАЯ..... 5</p> <p>Грибачева О.В., Сотников Д.В., Черская Н.А. ВЛИЯНИЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСОПОЛОС И СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ГУП ЛНР «АГРОФОНД»..... 12</p> <p>Догадина М.А., Правдюк А.И. БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА HYDRANGEACEAE DUMORT. В ЦЕНТРАЛЬНО- ЧЕРНОЗЕМНОМ РАЙОНЕ РФ..... 20</p> <p>Коношина С.Н., Коношин И.В., Прудникова Е.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 26</p> <p>Оленин О.А., Зудилин С.Н. УГЛЕРОДСБЕРЕГАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ..... 31</p> <p>Белкин Б.Л., Малахова Н.А., Масалова А.В., Деркач А.А. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ГЛАУКОМЫ У ЖИВОТНЫХ..... 40</p> <p>Дедкова А.И., Сергеева Н.Н. РЕГУЛЯЦИЯ ПОЛА У СВИНЕЙ ПУТЕМ РАЗНОВОЗРАСТНОГО ПОДБОРА ПАР..... 45</p> <p>Комаров В.Ю. СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПАЛЬЦЕВОГО ДЕРМАТИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... 50</p> <p>Коновалов К.В., Мамаев А.В. РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПРИЖИЗНЕННОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КОНТАМИНАЦИИ ПРОДУКТОВ УБОЯ ОВЕЦ В ЗОНЕ С ПОВЫШЕННОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ..... 56</p> <p>Ларькина Е.О., Лапынина Е.П. ИЗМЕНЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРУТНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВАРРООЗА В ПЧЕЛИНЫХ СЕМЬЯХ..... 65</p> <p>Ярован Н.И., Ивлева Н.А., Мацерушка А.Р. ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ПРОПОЛИСА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО МОЛОКА И СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННЫЕ НАРУШЕНИЯ АДАПТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ У КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ..... 71</p> <p><b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b></p> <p>Алпатов А.В., Ловчикова Е.И. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТОВ АГРОБИЗНЕСА..... 79</p> <p>Бураева Е.В. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ: АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ И ПРОЦЕССОВ..... 91</p> <p>Буяров А.В., Буяров В.С., Воронцова Е.В. РАЗВИТИЕ МЯСНОГО ПТИЦЕВОДСТВА РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ..... 99</p> <p>Гуляева Т.И., Сидоренко О.В. РОЛЬ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ СКОТОВОДСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... 113</p> <p>Зайцев А.Г., Хапилина С.И. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ ESG В УСЛОВИЯХ АПК..... 120</p> <p>Исаева О.В., Криничная Е.П. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ МНОГОУКЛАДНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ..... 126</p> <p>Калиничева Е.Ю., Уварова М.Н., Польшакова Н.В., Александрова Е.В., Жилина Л.Н. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В КОНТЕКСТЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА..... 134</p> <p>Наташкина Е.А., Ажлуни А.М., Шарыгина О.Л. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... 146</p> <p>Прока Н.И. РАЗВИТИЕ СТИМУЛИРУЮЩЕЙ РОЛИ АГРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ..... 152</p> <p><b>Трибуна аспирантов и молодых ученых</b></p> <p>Леонов С.Н. ВЛИЯНИЕ ИЗВЕСТКОВАНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ СОИ..... 160</p> <p>Сидорова Е.К. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ СЕЛЕКЦИИ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ НА ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ НА ПРИМЕРЕ СОРТОСМЕНЫ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 165</p> <p><b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ..... 171</b></p>	

The theoretical and scientific journal. Founded in 2005. The journal is a successor of the Vestnik OrelGAU. Publisher and editorial: Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Education "Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhin". The journal is included into the List of peer-reviewed scientific publications, in which the main scientific results of dissertations for the degrees of Candidate of Sciences and Doctor of Sciences should be published.

**Editor in Chief**  
Masalov V.N., Dr. Biol. Sci., Associate Professor (Russia)

**Deputy Chief Editor**  
Berezina N.A., Dr. Tech. Sci., Associate Professor (Russia)

**Editorial Board**  
Altukhov A.I., Academician of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)  
Amelin A.V., Dr. Agr. Sci. (Russia)  
Anichin V.L., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)  
Balakirev N.A., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Bielik P., PhD, Professor (Slovakia)  
Buyarov V.S., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Dzhavadov E.D., Academician of RAS, Dr. Vet. Sci. (Russia)  
Dolzhenko V.I., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Fesenko A.N., Dr. Biol. Sci. (Russia)  
Gulyaeva T.I., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)  
Hlusek J., Professor, CSc (Czech Republic)  
Kavtarashvili A. Sh., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Knyazev S.D., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Krasochko P.A., Dr. Vet. Sci., Dr. Biol. Sci., Professor (Belarus)  
Lobkov V.T., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Lyashuk R.N., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Pigorev I.Ya., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Polukhin A.A., Dr. Econ. Sci., Associate Professor (Russia)  
Proka N.I., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)  
Sakhno N.V., Dr. Vet. Sci., Associate Professor (Russia)  
Sedov E.N., Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)  
Stekolnikov A.A., Academician of RAS, Dr. Vet. Sci., Professor (Russia)  
Szymanski A., Dr. Tech. Sci., Professor (Poland)  
Vatnikov Yu.A., Dr. Vet. Sci., Professor (Russia)  
Vinogradov S.A., PhD, Associate Professor (Hungary)  
Yakovchik N.S., Dr. Econ. Sci., Dr. Agr. Sci., Professor (Belarus)  
Zotikov V.I., Corresponding Member of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)

**Translator**  
Mikhaylova Yu.L., Cand. Philol. Sci., Associate Professor (Russia)

**Executive Secretary**  
Chervonova I.V., Cand. Agr. Sci. (Russia)

**Official site**  
<http://ej.orelsau.ru>

**Address publisher and editorial**  
302019,  
Orel City, General Rodin st., 69.  
Tel.: +7 (4862) 76-18-65  
Fax: +7 (4862) 76-06-64  
E-mail: vestnikogau@mail.ru

The publication is registered by the Federal Service for Supervision of Communications and Mass Media of Russian Federation.  
Registration certificate  
PI No. FS77-70703 of August 15, 2017.

The journal is included in the global public domain database of the International System for Agricultural Science and Technology (AGRIS), as well as in the bibliographic database of scientific publications Russian Science Citation Index (RSCI).

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.

Subscription index is 36055 of the Agency "Rospechat"

## TABLE OF CONTENT

<b>MASALOV V.N., EVDOKIMOVA O.V., GONCHAROVA I.V.</b> CONTINUITY IN AGRARIAN EDUCATION AS A BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE HUMAN RESOURCE POTENTIAL OF THE REGION.....	3
<b>AGRICULTURAL SCIENCES</b>	
<b>Bogomolova N.I., Lupin M.V., Rezvyakova S.V.</b> EVALUATION OF RASPBERRY VARIETIES BY BERRY DENSITY IN CONNECTION WITH MECHANIZED HARVESTING.....	5
<b>Gribacheva O.V., Sotnikov D.V., Cherskaya N.A.</b> INFLUENCE OF FIELD-PROTECTIVE FOREST BELDS AND WEEDS ON THE YIELD OF WINTER WHEAT IN SUE LPR "AGROFOND".....	12
<b>Dogadina M.A., Pravdyuk A.I.</b> DISEASES AND PESTS OF PLANTS OF THE HYDRANGEACEAE DUMORT. FAMILY IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION OF THE RUSSIAN FEDERATION.....	20
<b>Konoshina S.N., Konoshin I.V., Prudnikova E.G.</b> THE USE OF PRECISION FARMING TECHNOLOGIES IN THE CULTIVATION OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE OREL REGION.....	26
<b>Olenin O.A., Zudilin S.N.</b> CARBON-SAVING ELEMENTS OF ORGANIC TECHNOLOGY OF WINTER WHEAT CULTIVATION IN THE FOREST-STEPPE OF THE MIDDLE VOLGA REGION.....	31
<b>Belkin B.L., Malakhova N.A., Masalova A.V., Derkach A.A.</b> PATHOGENETIC ASPECTS AND FEATURES OF TREATMENT OF PRIMARY AND SECONDARY GLAUCOMA IN ANIMALS.....	40
<b>Dedkova A.I., Sergeyeva N.N.</b> SEX REGULATION IN PIGS BY DIFFERENT-AGE SELECTION OF PAIRS.....	45
<b>Komarov V.Yu.</b> METHOD FOR TREATMENT OF DIGITAL DERMATITIS IN CATTLE.....	50
<b>Konovalov K.V., Mamaev A.V.</b> THE DEVELOPMENT OF A METHOD FOR LIFETIME ASSESSMENT OF THE LEVEL OF CONTAMINATION OF SHEEP SLAUGHTER PRODUCTS IN THE ZONE WITH THE INCREASED ANTHROPOGENIC LOAD.....	56
<b>Larkina E.O., Lapynina E.P.</b> CHANGES IN REPRODUCTIVE INDICATORS OF DRONES WHEN USING DRUGS FOR THE TREATMENT OF VARROOSIS IN BEE FAMILIES.....	65
<b>Yarov N.I., Ivleva N.A., Macerushka A.R.</b> THE EFFECT OF PROPOLIS-BASED PRODUCTS ON MILK PRODUCTIVITY, MILK QUALITY AND STRESS-INDUCED DISORDERS OF ADAPTIVE PROCESSES IN HOLSTEIN COWS.....	71
<b>ECONOMIC SCIENCES</b>	
<b>Alpatov A.V., Lovchikova E.I.</b> RISK MANAGEMENT FOR EFFECTIVE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE AGRIBUSINESS ENTERPRISES.....	79
<b>Buraeva E.V.</b> INCOME DIFFERENTIATION IN PANDEMIC CONDITIONS: ANALYSIS OF MAIN TRENDS AND PROCESSES.....	91
<b>Buyarov A.V., Buyarov V.S., Vorontsova E.V.</b> THE DEVELOPMENT OF POULTRY FARMING IN RUSSIA UNDER MODERN ECONOMIC CONDITIONS.....	99
<b>Gulyaeva T.I., Sidorenko O.V.</b> THE ROLE OF THE DEVELOPMENT OF THE LIVESTOCK INDUSTRY IN ENSURING FOOD SECURITY.....	113
<b>Zaitsev A.G., Khapilina S.I.</b> PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE ESG CONCEPT IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	120
<b>Isaeva O.V., Krinichnaya E.P.</b> STATE SUPPORT FOR THE TECHNICAL MODERNIZATION OF MULTI-LAYERED AGRICULTURE IN RUSSIA: STATUS AND DIRECTIONS OF IMPROVEMENT.....	126
<b>Kalinicheva E.Yu., Uvarova M.N., Polshakova N.V., Alexandrova E.V., Zhilina L.N.</b> THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE BEET SUGAR PRODUCTION IN THE CONTEXT OF INNOVATIVE APPROACH.....	134
<b>Natashkina E.A., Azhluni A.M., Sharygina O.L.</b> THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON INNOVATION PROCESSES IN INDUSTRY.....	146
<b>Proka N.I.</b> PROMOTING THE STIMULATING ROLE OF AGROECONOMIC SCIENCE.....	152
<b>TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS</b>	
<b>Leonov S.N.</b> THE INFLUENCE OF LIMING ON CHANGES IN PRODUCTIVITY INDICATORS OF MODERN SOYBEAN VARIETIES.....	160
<b>Sidorova E.K.</b> THE EFFECTIVENESS OF THE SELECTION OF SOFT WINTER WHEAT TO INCREASE YIELDS ON THE EXAMPLE OF THE VARIETY EXCHANGE IN THE OREL REGION.....	165
<b>INFORMATION FOR AUTHORS.....</b>	171