

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>Главный редактор Гуляева Т.И., д.э.н., профессор (Россия)</p> <p>Заместитель главного редактора Родимцев С.А., д.т.н., доцент (Россия)</p> <p>Редакционная коллегия Алтухов А.И., академик РАН, д.э.н., профессор (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) Глигорич Р., д.с.-х.н., профессор (Сербия) 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) Красочко П.А., д.в.н., д.б.н., профессор (Беларусь) Кузнецов Ю.А., д.т.н., профессор (Россия) Лобков В.Т., д.с.-х.н., профессор (Россия) Лушек Я., профессор (Чехия) Ляшук Р.Н., д.с.-х.н., профессор (Россия) Максимович О.В., д.т.н., профессор (Украина) Миндрин А.С., член-корреспондент РАН, д.э.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) Соловьев С.А., д.т.н., профессор (Россия) Стекольников А.А., академик РАН, д.в.н., профессор (Россия) Стребков Д.С., академик РАН, д.т.н., профессор (Россия) Шило И.Н., д.т.н., профессор (Беларусь) Шимански А., д.т.н., профессор (Польша)</p> <p>Переводчик Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)</p> <p>Ответственный секретарь Червонова И.В., к.с.-х.н. (Россия)</p> <p>Официальный сайт http://ej.orelsau.ru</p> <p>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: 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».</p> <p>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>СОДЕРЖАНИЕ</p> <p>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</p> <p>Мазалов В.И., Донской М.М., Чадаев И.М. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР НА ШАТИЛОВСКОЙ СХОС..... 3</p> <p>Гуляева А.А., Ефремов И.Н., Берлова Т.Н. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ВИШНИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОГО РЕГИОНА РОССИИ..... 13</p> <p>Зубков А.В., Антоненко В.В. ОЦЕНКА ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ В САДОВОДСТВЕ..... 20</p> <p>Воронкова М.В. РАЗРАБОТКА НОВЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОРГАНИЧЕСКОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА..... 30</p> <p>Ляхова А.С. ИЗУЧЕНИЕ ОТДАЛЕННЫХ ГИБРИДНЫХ ФОРМ ВИШНИ В КАЧЕСТВЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ В САДУ..... 34</p> <p>Мельник А.Ф. ВЛИЯНИЕ АРИДНОСТИ КЛИМАТА НА ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ..... 41</p> <p>Тертышная Ю.В., Шибряева Л.С., Жалнин Э.В., Левина Н.С., Бидей И.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ УБОРКИ НА РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЛЮЦЕРНЫ НИЗКОЧАСТОТНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ..... 47</p> <p>Филатов А.Н. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРИЕМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО..... 54</p> <p>Ширяева Н.А., Наумкин В.П. ПРИМЕНЕНИЕ МЕДОНОСНЫХ КУЛЬТУР В ДЕКОРАТИВНОМ РАСТЕНИЕВОДСТВЕ..... 60</p> <p>Абрамкова Н.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МЕГАЛАК» ДЛЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ..... 68</p> <p>Клетикова Л.В., Мартынов А.Н., Шишкина Н.П., Синельщикова Д.И. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ТЕЛЯТ И СТРАТЕГИЯ ПРОФИЛАКТИКИ РАННЕЙ ПОСТНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ..... 73</p> <p>Крюков В.И. ВАРИАНТ МЕТОДИКИ УЧЁТА ЯДЕРНЫХ АНОМАЛИЙ В ЭРИТРОЦИТАХ ПТИЦ..... 81</p> <p>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</p> <p>Ажлуни А.М., Полянцева А.В. ПОТЕНЦИАЛ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ В СВЕТЕ УКАЗА ПРЕЗИДЕНТА РФ ОТ 10 ОКТЯБРЯ 2019 ГОДА № 490 «НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА»..... 101</p> <p>Волчёнкова А.С. РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ АНАЛИЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА..... 106</p> <p>Калиничева Е.Ю., Уварова М.Н., Жилина Л.Н. ИНСТРУМЕНТАРИЙ РЕАЛИЗАЦИИ КОНКУРЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ САХАРНЫХ ЗАВОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 115</p> <p>Польшакова Н.В., Коломейченко А.С., Яковлев А.С. ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ВУЗА..... 122</p> <p>Сергачев А.А. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ВОПРОСОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО..... 130</p> <p>Сидоренко О.В., Ильина И.В. УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 135</p> <p>Чиркова И.Г., Шелковников С.А., Тихончук М.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ..... 145</p> <p>ТРИБУНА АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ</p> <p>Боева О.П. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ФИТОНЦИДОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ИНФИЦИРОВАННЫЕ СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР..... 154</p> <p>Волков В.И. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА И РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ПЕРМСКОГО КРАЯ..... 160</p> <p>Тимофеева О.А. РОЛЬ СЕЛЕКЦИИ В СНИЖЕНИИ ЧАСТОТЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ДИСПЛАЗИИ ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ У СОБАК..... 169</p> <p>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ..... 179</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 Gulyaeva T.I. , Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)
Deputy Chief Editor Rodimtsev S.A. , Dr. Tech. Sci., Associate Professor (Russia)
Editorial Board Altukhov A.I. , Academician of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor (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) Gligoric R. , Dr. Agr. Sci., Professor (Serbia) Hlusek J. , Professor, CSc (Czech Republic) Kavtarashvili A. Sh. , Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) Krasochko P.A. , Dr. Vet. Sci., Dr. Biol. Sci., Professor (Belarus) Kuznetsov Yu.A. , Dr. Tech. Sci., Professor (Russia) Lobkov V.T. , Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) Lyashuk R.N. , Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) Makymovych O.V. , Dr. Tech. Sci., Professor (Ukraine) Mindrin A.S. , Corresponding Member of RAS, Dr. Econ. 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) Shilo I.N. , Dr. Tech. Sci., Professor (Belarus) Solovyev S.A. , Dr. Tech. Sci., Professor (Russia) Stekolnikov A.A. , Academician of RAS, Dr. Vet. Sci., Professor (Russia) Strebkov D.S. , Academician of RAS, Dr. Tech. Sci., Professor (Russia) Szymanski A. , Dr. Tech. Sci., Professor (Poland) Vatnikov Yu.A. , Dr. Vet. Sci., Professor (Russia) 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 Russia, 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	
AGRICULTURAL SCIENCES	
Mazalov V.I., Donskoy M.M., Chadaev I.M. ECOLOGICAL TESTING OF LEGUMINOUS CROPS ON THE SHATILOVSKAYA AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION.....	3
Gulyaeva A.A., Efremov I.N., Berlova T.N. PROMISING CHERRY CULTIVARS FOR THE CENTRAL BLACK EARTH REGION OF RUSSIA.....	13
Zubkov A.V., Antonenko V.V. ASSESSMENT OF PHYTOSANITARY CONDITION AND PROBLEMS OF PROTECTION OF PLANTS IN HORTICULTURE.....	20
Voronkova M.V. DEVELOPMENT OF NEW PROTECTIVE MEANS FOR INCREASING PRODUCTIVITY OF ORGANIC CROP.....	30
Lyakhova A.S. STUDY OF REMOTE CHERRY HYBRIDS AS CLONAL ROOTSTOCKS IN THE GARDEN.....	34
Melnik A.F. INFLUENCE OF CLIMATE ARIDITY ON TECHNOLOGIES CULTIVATION OF WINTER WHEAT	41
Tertyshnaya Yu.V., Shibryaeva L.S., Zhalnin E.V., Levina N.S., Bidey I.A. INFLUENCE OF HARVESTING TECHNOLOGY ON THE RESULT OF ALFALFA SEED TREATMENT BY LOW FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD.....	47
Filatov A.N. THE IMPACT OF ENERGY- SAVING AGROTECHNICAL METHODS ON THE GROP YIELD AND QUALITI OF WINTER WHEAT AND SPRING BARLEY GRAIN	54
Shiryayeva N.A., Naumkin V.P. APPLICATION OF COPPER CROPS IN DECORATIVE PLANT CROPS.....	60
Abramkova N.V. EFFICIENCY OF APPLICATION OF MEGALAK FOR THE LACTATING COWS.....	68
Kletikova L.V., Martynov A.N., Shishkina N.P., Sinelschikova D.I. HEALTH CONDITIONS OF CALVES AND STRATEGY FOR PREVENTION OF EARLY POSTNATAL PATHOLOGY.....	73
Kryukov V.I. OPTION OF METHOD FOR ACCOUNTING NUCLEAR ANOMALIES IN BIRDS ERYTHROCYTES.....	81
ECONOMIC SCIENCES	
Azhluni A.M., Polyantseva A.V. POTENTIAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS A FACTOR OF ECONOMIC DEVELOPMENT IN THE LIGHT OF THE ORDER OF THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION FROM OCTOBER 10, 2019 No. 490 «NATIONAL STRATEGY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT FOR THE PERIOD OF 2030».....	101
Volchenkova A.S. REGIONAL ASPECT OF ANALYSIS OF LABOR PRODUCTIVITY IN THE PLANT PRODUCTION.....	106
Kalinicheva E.Yu., Uvarova M.N., Zhilina L.N. TOOLS FOR IMPLEMENTATION OF COMPETITIVE DEVELOPMENT STRATEGY OF SUGAR PLANTS OF THE RUSSIAN FEDERATION.....	115
Polshakova N.V., Kolomeychenko A.S., Yakovlev A.S. DIGITALIZATION OF THE RESEARCH WORK AS THE BASIC INSTRUMENT OF MONITORING ACTIVITIES OF THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL WORK OF THE UNIVERSITY.....	122
Sergachev A.A. INTEGRATED APPROACH TO THE SOLUTION OF MATTERS OF INVESTMENT IN ORGANIC AGRICULTURE	130
Sidorenko O.V., Iliina I.V. GRAIN PRODUCTION SUSTAINABILITY IN THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION.....	135
Chirkova I.G., Shelkovnikov S.A., Tikhonchuk M.A. EFFICIENCY OF FUNCTIONING OF LABOR RESOURCES IN AGRICULTURAL PRODUCTION DEPENDING ON THE NATURAL AND CLIMATE POTENTIAL OF THE TERRITORY	145
TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS	
Boeva O.P. RESEARCH OF BIOLOGICAL ACTION OF PHYTONCIDES OF DIFFERENT ORIGIN ON INFECTED AGRICULTURAL SEEDS.....	154
Volkov V.I. STATE SUPPORT AND DEVELOPMENT OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF PERM KRAI.....	160
Timofeeva O.A. THE ROLE OF SELECTION IN REDUCING THE PREVALENCE OF CANIN HIP DYSPLASIA.....	169
INFORMATION FOR AUTHORS	179