

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».

<p><b>Главный редактор</b> Гуляева Т.И., д.э.н., профессор (Россия)</p> <p><b>Заместитель главного редактора</b> Родимцев С.А., д.т.н., доцент (Россия)</p> <p><b>Редакционная коллегия</b> 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) Масалов В.Н., д.б.н., профессор (Россия) 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) 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><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> 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><b>СОДЕРЖАНИЕ</b></p> <p><b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b></p> <p><b>Резвякова С.В., Резвякова Е.С.</b> ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПОВЫШЕНИЕ ЗИМОСТОЙКОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ МАЛИНЫ..... 3</p> <p><b>Чекалин Е.И., Амелин А.В., Кондыков И.В.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, УВЛАЖНЕНИЯ И ФАЗЫ РОСТА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕЗА ЛИСТОЧКОВ И ПРИЛИСТНИКОВ РАСТЕНИЙ ГОРОХА ПОСЕВНОГО..... 12</p> <p><b>Седов Е.Н., Седышева Г.А., Серова З.М., Янчук Т.В., Корнеева С.А.</b> ПРОГРЕСС В СЕЛЕКЦИИ И ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ЯБЛОНЕВЫХ САДАХ..... 19</p> <p><b>Жученко А.А. мл.</b> АКТУАЛЬНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКИ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ..... 26</p> <p><b>Лопачев Н.А., Коломейченко В.В., Митусов А.В., Небытов В.Г., Мазалов В.И.</b> РОЛЬ Ф.Х. МАЙЕРА В ОБЛЕСЕНИИ СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ..... 30</p> <p><b>Князев С.Д., Келдибекова М.А., Товарнищкая М.В.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ СОРТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ СЕЛЕКЦИИ ВНИИСПК..... 36</p> <p><b>Кабанова С.А., Алека В.П., Шахматов П.Ф.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ РОСТА ИСКУССТВЕННЫХ МЕЛИОРАТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ САКСАУЛА ЧЕРНОГО НА ТЯЖЕЛЫХ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ НА ОСУШЕННОМ ДНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ..... 41</p> <p><b>Ярован Н.И., Гаврикова Е.И., Шевлякова С.Н.</b> ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ДОБАВКА ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА..... 50</p> <p><b>Мельникова Н.В.</b> ВЛИЯНИЕ НАТРИЕВОЙ СОЛИ РИБОНУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ..... 54</p> <p><b>Чернобай Е.Н., Ефимова Н.И., Штельмах А.И.</b> ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОТОМСТВА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ ПОДБОРА РОДИТЕЛЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА..... 59</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b></p> <p><b>Гиевский А.М., Оробинский В.И., Гулевский В.А., Чернышов А.В.</b> ПРИМЕНЕНИЕ КОНЕЧНО-ОБЪЕМНОГО МЕТОДА РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПНЕВМОСИСТЕМЫ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН..... 65</p> <p><b>Константинцов М.М., Глушков И.Н., Пашинин С.С.</b> ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПОРЦИОННОЙ ЖАТКИ НА УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР..... 74</p> <p><b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b></p> <p><b>Гуляева Т.И., Бураева Е.В.</b> ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК В УСЛОВИЯХ МИГРАЦИИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ)..... 80</p> <p><b>Нечаев Н.Г., Жаворонкова Н.С.</b> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АГРОХОЛДИНГОВ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ..... 89</p> <p><b>Савкин В.И.</b> МАЛЫЕ ФОРМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ: СМЕНА ПАРАДИГМЫ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ..... 95</p> <p><b>Сидоренко О.В., Яковлева Н.А.</b> ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 101</p> <p><b>Ловчикова Е.И., Первых Н.А., Солодовник А.И.</b> ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АПК: СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ..... 107</p> <p><b>Тихомиров А.И.</b> МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ..... 113</p> <p><b>Долганова М.В.</b> ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ РАСТЕНИЕВОДСТВА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 122</p> <p><b>Маркина Е.Д.</b> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН..... 133</p> <p><b>Полухина М.Г.</b> РАЗВИТИЕ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ..... 139</p> <p><b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ..... 146</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".

<b>Editor in Chief</b> <b>Gulyaeva T.I.</b> , Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)
<b>Deputy Chief Editor</b> <b>Rodimtsev S.A.</b> , Dr. Tech. Sci., Associate Professor (Russia)
<b>Editorial Board</b> <b>Altukhov A.I.</b> , Academician of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor (Russia) <b>Anichin V.L.</b> , Dr. Econ. Sci., Professor (Russia) <b>Balakirev N.A.</b> , Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) <b>Bielik P.</b> , PhD, Professor (Slovakia) <b>Buyarov V.S.</b> , Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) <b>Dzhavadov E.D.</b> , Academician of RAS, Dr. Vet. Sci. (Russia) <b>Dolzhenko V.I.</b> , Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) <b>Glorigic R.</b> , Dr. Agr. Sci., Professor (Serbia) <b>Hlusek J.</b> , Professor, CSc (Czech Republic) <b>Kavtarashvili A. Sh.</b> , Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) <b>Krasochko P.A.</b> , Dr. Vet. Sci., Dr. Biol. Sci., Professor (Belarus) <b>Kuznetsov Yu.A.</b> , Dr. Tech. Sci., Professor (Russia) <b>Lobkov V.T.</b> , Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) <b>Lyashuk R.N.</b> , Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) <b>Makymovych O.V.</b> , Dr. Tech. Sci., Professor (Ukraine) <b>Masalov V.N.</b> , Dr. Biol. Sci., Professor (Russia) <b>Mindrin A.S.</b> , Corresponding Member of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor (Russia) <b>Pigorev I.Ya.</b> , Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) <b>Polukhin A.A.</b> , Dr. Econ. Sci., Associate Professor (Russia) <b>Proka N.I.</b> , Dr. Econ. Sci., Professor (Russia) <b>Sedov E.N.</b> , Academician of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia) <b>Shilo I.N.</b> , Dr. Tech. Sci., Professor (Belarus) <b>Solovyev S.A.</b> , Dr. Tech. Sci., Professor (Russia) <b>Stekolnikov A.A.</b> , Academician of RAS, Dr. Vet. Sci., Professor (Russia) <b>Strebkov D.S.</b> , Academician of RAS, Dr. Tech. Sci., Professor (Russia) <b>Szymanski A.</b> , Dr. Tech. Sci., Professor (Poland) <b>Vatnikov Yu.A.</b> , Dr. Vet. Sci., Professor (Russia) <b>Zotikov V.I.</b> , Corresponding Member of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)

<b>Translator</b> <b>Mikhaylova Yu.L.</b> , Cand. Philol. Sci., Associate Professor (Russia)
<b>Executive Secretary</b> <b>Chervonova I.V.</b> , Cand. Agr. Sci. (Russia)
<b>Official site</b> <a href="http://ej.orelsau.ru">http://ej.orelsau.ru</a>
<b>Address publisher and editorial</b> Russia, 302019, Orel City, General Rodin st., 69. Tel.: +7 (4862) 76-18-65 Fax: +7 (4862) 76-06-64 E-mail: <a href="mailto:vestnikougau@mail.ru">vestnikougau@mail.ru</a>
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.

TABLE OF CONTENT	
AGRICULTURAL SCIENCES	
<b>Rezvyakova S.V., Rezvyakova E.S.</b> EVALUATION OF THE EFFECTS OF GROWTH STIMULANTS FOR IMPROVING WINTER HARDINESS AND YIELD OF RASPBERRY.....	3
<b>Chekalin E.I., Amelin A.V., Kondykov I.V.</b> THE INFLUENCE OF TEMPERATURE, MOISTENING AND GROWTH PHASE ON THE RATE OF PHOTOSYNTHESIS OF LEAFLETS AND STIPULES OF PEA PLANTS.....	12
<b>Sedov E.N., Sedysheva G.A., Serova Z.M., Yanchuk T.V., Korneeva S.A.</b> ADVANCES IN BREEDING AND WAYS OF IMPROVEMENT OF ECOLOGICAL CONDITIONS IN APPLE ORCHARDS.....	19
<b>Zhuchenko A.A.jr.</b> RELEVANCE ECOLOGICAL GENETICS OF CULTIVATED PLANTS.....	26
<b>Lopachev N.A., Kolomeichenko V.V., Mitusov A.V., Nebytov V.G., Mazalov V.I.</b> THE ROLE OF F.KH. MAIER IN AFFORESTATION OF SLOPING LANDS OF CENTRAL RUSSIAN UPLAND.....	30
<b>Knyazev S.D., Keldibekova M.A., Tovarnitskaya M.V.</b> COMPARATIVE EVALUATION OF NEW VARIETIES OF BLACK CURRANT BREEDING ALL RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE OF FRUIT CROP BREEDING.....	36
<b>Kabanova S.A., Aleka V.P., Shakhmatov P.F.</b> RESULTS OF THE STUDY OF THE GROWTH OF ARTIFICIAL MELIORATIVE PLANTATIONS OF BLACK SAXAUL ON HEAVY SALINE SOILS OF THE DRAINED BOTTOM OF THE ARAL SEA.....	41
<b>Yarov N.I., Gavrikova E.I., Shevlyakova S.N.</b> PREVENTIVE ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ADDITIVE OF NATURAL ORIGIN FOR HIGH PRODUCTIVE COWS UNDER THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX CONDITIONS.....	50
<b>Melnikova N.V.</b> THE INFLUENCE OF THE SODIUM OF RIBONUCLEIC ACID ON THE BLOOD PARAMETERS OF CHICKENS.....	54
<b>Chernobay E.N., Efimova N.I., Shtelmakh A.I.</b> THE WOOL PRODUCTIVITY OF THE OFFSPRING OBTAINED FROM SELECTION OF PARENTS OF DIFFERENT AGES.....	59
ENGINEERING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES	
<b>Giyevsky A.M., Orobinsky V.I., Gulevsky V.A., Chernyshov A.V.</b> THE APPLICATION OF THE FINITE-VOLUME METHOD FOR SOLVING THE EQUATIONS OF HYDRODYNAMICS TO SUBSTANTIATE CERTAIN PARAMETERS OF THE PNEUMATIC SYSTEM OF GRAIN CLEANING MACHINES.....	65
<b>Konstantinov M.M., Glushkov I.N., Pashinin C.C.</b> FEASIBILITY STUDY OF THE USE OF A BATCH HEADER FOR HARVESTING CEREAL.....	74
ECONOMIC SCIENCES	
<b>Gulyaeva T.I., Buraeva E.V.</b> THE PROBLEMS OF STAFFING OF THE REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX UNDER THE CONDITIONS OF THE RURAL TO URBAN MIGRATION. (CASE STUDY OF THE OREL REGION)....	80
<b>Nechaev N.G., Zhavoronkova N.S.</b> SOME ASPECTS OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL HOLDINGS IN THE LIPETSK REGION...	89
<b>Savkin V.I.</b> SMALL FORMS OF ENTERPRISE: A CHANGE OF THE PARADIGM IN THE AGRARIAN ECONOMY	95
<b>Sidorenko O.V., Yakovleva N.A.</b> NATURAL CLIMATIC AND ECONOMIC FACTORS OF INCREASING GRAIN CROPS PRODUCTIVITY IN THE OREL REGION.....	101
<b>Lovchikova E.I., Pervykh N.A., Solodovnik A.I.</b> DIGITAL ECONOMICS AND PERSONNEL POTENTIAL IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX: STRATEGICAL RELATIONSHIP AND PROSPECTS.....	107
<b>Tikhomirov A.I.</b> MARKETING ANALYSIS OF LIVESTOCK DEVELOPMENT EFFICIENCY IN MODERN ECONOMY CONDITIONS.....	113
<b>Dolganova M.V.</b> ECONOMICAL AND GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF DEVELOPMENT OF PRIMARY BRANCHES OF CROP PRODUCTION OF THE BRYANSK REGION.....	122
<b>Markina E.D.</b> PROBLEMS AND PROSPECTS OF RURAL DEVELOPMENT IN THE ECONOMY OF RUSSIA AND FOREIGN COUNTRIES.....	133
<b>Polukhina M.G.</b> DEVELOPMENT OF THE LOCAL GOVERNMENT AS A PART OF THE SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF RURAL AREAS.....	139
<b>INFORMATION FOR AUTHORS.....</b>	146