

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.

Главный редактор Гуляева Т.И., д.э.н., профессор (Россия)		СОДЕРЖАНИЕ	
Заместитель главного редактора Родимцев С.А., д.т.н., доцент (Россия)		СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
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) Миндрийн А.С., член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор (Россия) Пигорев И.Я., д.с.-х.н., профессор (Россия) Полушин 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)		Седов Е.Н., Серова З.М., Янчук Т.В., Корнеева С.А. РОЛЬ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ В БИОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОВ..... 3	
		Князева Е.П., Коломейченко В.В., Пиккуль А.Н., Кузнецов В.К. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ..... 9	
		Зубарева К.Ю., Полухина М.Г. КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН..... 16	
		Кубасова М.С. ВЛИЯНИЕ ВЫСОТЫ СКАШИВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ПОЙМЕННОГО ЛУГА В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА..... 21	
		Чекалин Е.И., Амелин А.В. ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПИРАЦИИ У РАСТЕНИЙ <i>PISUM SATIVUM L.</i> 31	
		Абрамкова Н.В., Мошкина С.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМИКАХ «ПЛАСТО»..... 39	
		Буяров В.С., Ройтер Я.С., Кавтарашвили А.Ш., Червонова И.В., Буяров А.В. ОЦЕНКА ПЛЕМЕННЫХ КАЧЕСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ (ОБЗОР)..... 46	
		Леутина Д.В., Цысь В.И., Прищеп Е.А., Герасимова А.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛОК БУРОЙ ШВИЦКОЙ ПОРОДЫ В СЕЛЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ В ПСХ «НОВОМИХАЙЛОВСКИЙ»..... 56	
		Мамаев А.В. СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОЛА В ПОТОМСТВЕ СВИНОМАТОК..... 61	
		Михайлова О.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ЛИВЕНСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ..... 65	
		Пискунова О.Г., Малахова Н.А., Лишук А.П. ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА КОРМОВ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ МИКОТОКСИКОЗОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 73	
		ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
		Родимцев С.А., Гуляева Т.И. ПОНЯТИЕ О КОНЦЕПЦИИ, КАК ДОКУМЕНТЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, И ЕЕ СТРУКТУРА В ПРИМЕНЕНИЕ К РАЗВИТИЮ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ОПЫТНОГО ХОЗЯЙСТВА АГРАРНОГО ВУЗА..... 79	
		Бондаренко А.М., Качанова Л.С. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И РЕМОНТНО-ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ..... 89	
		Бухвостов Ю.В., Фетисова А.Ю. СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ..... 97	
		Ермолаев Д.В., Ажлуни А.М. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ..... 103	
		Полякова А.А., Кожанчикова Н.Ю., Дударева А.Б. ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ ОРГАНИЗАЦИИ..... 108	
		Прока Н.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ АГРАРНОГО СЕКТОРА И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ..... 115	
		Савкин В.И. ЭКСПОРТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РОССИЙСКОГО АГРОБИЗНЕСА..... 122	
		Сергачев А.А. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ОРГАНИЧЕСКОГО АГРОПРОИЗВОДСТВА..... 130	
		Чекунов А.С. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ РФ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ..... 135	
		Трибуна аспирантов и молодых ученых	
		Пукач А.М. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В МОЛОЧНОПРОДУКТОВОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ АПК..... 153	
		Степанова Н.А. КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА В РОССИИ..... 158	
		ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ 164	
Переводчик Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)			
Ответственный секретарь Червонова И.В., к.с.-х.н. (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: vestnikogau@mail.ru			
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.			
Журнал включен в базу данных международной информационной системы AGRIS, а также в библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).			
Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама». Редакционная коллегия не несет ответственности за содержание рекламных материалов.			
Точка зрения редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов статей. Авторская стилистика, орфография и пунктуация сохранены.			
Подписной индекс 36055 АО Агентств «Роспечать»			

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)
Solov'yev 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

Sedov E.N., Serova Z.M., Yanchuk T.V., Korneyeva S.A. THE ROLE OF APPLE BREEDING IN THE BIOLOGIZATION OF FRUIT PRODUCTION.....	3
Knyazeva E.P., Kolomeichenko V.V., Pikul A.N., Kuznetsov V.K. CURRENT PROBLEMS OF THE USE OF HAYFIELDS AND PASTURES UNDER NUCLEAR POLLUTION....	9
Zubareva K.Yu., Polukhina M.G. COMPOSITION FOR PRE-SOWING SEED TREATMENT.....	16
Kubasova M.S. IMPACT OF CLIPPING HEIGHT AND APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS ON THE PRODUCTIVITY OF FLOOD PLAIN MEADOWS IN THE FAR NORTH.....	21
Chekalin E.I., Amelin A.V. PECULIARITIES OF TRANSPIRATION IN PLANTS <i>PISUM SATIVUM</i> L.....	31
Abramkova N.V., Moshkina S.V. EFFICIENCY OF YOUNG CATTLE BREEDING IN INDIVIDUAL LODGES "PLASTO".....	39
Buyarov V.S., Roiter Ya.S., Kavtarashvili A.Sh., Chervonova I.V., Buyarov A.V. ASSESSMENT OF BREEDING QUALITIES OF AGRICULTURAL POULTRY OF EGG DIRECTION PRODUCTIVITY (REVIEW).....	46
Leutina D.V., Tsys V.I., Prishchep E.A., Gerasimova A.S. THE EFFICIENCY OF THE BROWN SWISS BREED HEIFERS IN THE SELECTION PROCESS IN THE PRODUCTION AGRICULTURAL COOPERATIVE "NOVOMIKHAYLOVSKIY".....	56
Mamaev A.V. METHOD OF SEX REGULATION IN THE OFFSPRING OF SOWS.....	61
Mikhailova O.A. IMPROVING THE MEAT PRODUCTIVITY OF LIVENSKAYA BREED OF PIGS UNDER THE CONDITIONS OF PEASANT FARMS.....	65
Piskunova O.G., Malakhova N.A., Lishchuk A.P. INFLUENCE OF THE FEED QUALITY ON THE MYCOTOXICOZIS EMERGENCE IN CATTLE ON THE FARMS OF THE OREL REGION.....	73

ECONOMIC SCIENCES

Rodimtsev S.A., Gulyaeva T.I. UNDERSTANDING ON THE CONCEPT, AS A DOCUMENT OF STRATEGIC PLANNING, AND ITS STRUCTURE IN THE APPLICATION TO THE DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL DIGITAL ECONOMY OF THE AGRARIAN UNIVERSITY.....	79
Bondarenko A.M., Kachanova L.S. ECONOMIC EFFICIENCY OF INTERACTION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES OF ORGANIC FERTILIZERS PRODUCTION AND MAINTENANCE OF AGRICULTURAL ENTERPRISES.....	89
Bukhvostov Yu.V., Fetisova A.Yu. THE CONSTRUCTION INDUSTRY IN OREL REGION: MODERN STATE, PROBLEMS AND SOLUTIONS.....	97
Ermolaev D.V., Azhluni A.M. FORMATION OF INDUSTRIAL CLUSTERS.....	103
Polyakova A.A., Kozhanchikova N.Yu., Dudareva A.B. ASSESSMENT OF THE FINANCIAL CONDITION AS AN ELEMENT OF THE ORGANIZATION FINANCIAL MANAGEMENT SYSTEM.....	108
Proka N.I. EFFICIENCY OF THE RECRUITMENT POLICY OF THE AGRARIAN SECTOR AND DIRECTION OF ITS DEVELOPMENT.....	115
Savkin V.I. EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS – NEW PERSPECTIVES FOR RUSSIAN AGRICULTURAL BUSINESS.....	122
Sergachev A.A. ECOLOGICAL AND ECONOMIC APPROACH TO THE FORMATION OF ORGANIC AGRICULTURAL PRODUCTION.....	130
Chekunov A.S. STATE SUPPORT OF INCREASING DAIRY CATTLE PRODUCTIVITY OF THE RUSSIAN FEDERATION UNDER THE MODERN CONDITIONS.....	135
TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS	
Pukach A.M. DIGITAL TRANSFORMATION IN THE DAIRY SUBCOMPLEX OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	153
Stepanova N.A. KEY DIRECTIONS OF GARDENING DEVELOPMENT IN RUSSIA.....	158
INFORMATION FOR AUTHORS.....	164