

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».

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) 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)	Береговая Ю.В., Тычинская И.Л., Ботуз Н.И., Петрова С.Н. ОТЗЫВЧИВОСТЬ СОИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПРЕПАРАТА АЦК-УТИЛИЗИРУЮЩИХ РИЗОБАКТЕРИЙ..... 3
Переводчик Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)	Дятлова Н.А. ИСПЫТАНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ И ХИМИЧЕСКИХ ФУНГИЦИДОВ НА ОВСЕ В УСЛОВИЯХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ..... 13
Ответственный секретарь Червонова И.В., к.с.-х.н. (Россия)	Золотухин А.И., Потаракин С.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РАПСА ЯРОВОГО В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.... 20
Официальный сайт http://ej.orelsau.ru	Игнатова Г.А. ФИТОМЕЛИОРАНТЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ..... 25
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	Ковешников А.И., Ковешников П.А., Косенкова А.Б. РИТМ КАК ОСНОВНОЕ СРЕДСТВО ФОРМОБРАЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ..... 29
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.	Ратников А.Н., Свириденко Д.Г., Попова Г.И., Арышева С.П., Петров К.В., Баланова О.Ю., Ратникова Л.И., Семешкина П.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЯ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ СУПРОДИТ-М И ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ГЕОТОН ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ..... 36
Журнал включен в базу данных международной информационной системы AGRIS, а также в библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).	Серёгина Н.В. ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОГО РАПСА ОТ ПАРАМЕТРОВ ЕГО АДАПТИВНОСТИ..... 47
Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама».	Степанова Л.П., Циканавичуте В.Э., Халимон С.Ю. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ НА ТЕХНОГЕННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВАХ..... 53
Редакционная коллегия не несет ответственности за содержание рекламных материалов.	Белкин Б.Л., Малахова Н.А., Комаров В.Ю., Уразев Д.Н., Прудников В.С. ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ БОЛЕЗНЯХ, ПРОТЕКАЮЩИХ С ДИАРЕЙНЫМ И РЕСПИРАТОРНЫМ СИНДРОМОМ..... 60
Точка зрения редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов статей. Авторская стилистика, орфография и пунктуация сохранены.	Гетманцева Л.В., Костюнина О.В., Бакоев С.Ю., Форнара М.С., Карпушкина Т.В., Бакоев Н.Ф., Свеженцева Н.А., Колосова М.А. ЭФФЕКТ SNP G.73467314G>A (SSC7) НА ПРИЗНАКИ ПРОДУКТИВНОСТИ И СОСТОЯНИЕ КОНЕЧНОСТЕЙ СВИНЕЙ..... 65
Подписной индекс 36055 АО Агентств «Роспечать»	Лещуков К.А., Буяров В.С., Ляшук А.Р. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ МОЛОКА ДО ВЫДАИВАНИЯ..... 71
	Мамаев А.В., Самусенко Л.Д., Баркова М.В. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ЦЕНТРЫ И ПРОДУКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОВЕЦ..... 77
	Сазонова В.В., Михеева Е.А., Скребнев С.А., Крайс В.В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОРОСЯТ ПРИ АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ..... 85
	ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
	Фетисова М.А. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ МАКСИМАЛЬНОГО ПРОГИБА РОМБИЧЕСКИХ ПЛАСТИНОК С КОМБИНИРОВАННЫМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ..... 93
	Фомин И.Н., Беликов Р.П. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ..... 98
	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
	Алентьева Н.В. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ..... 106
	Питель Т.С. БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК..... 111
	Чистякова М.К. РАЗВИТИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В АПК..... 115
	Трибуна аспирантов и молодых ученых
	Червяков Д.Э. ИЗМЕНЕНИЯ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ СОСТАВЕ КРОВИ У СОБАК ПРИ БАБЕЗИОЗЕ..... 120
	ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ..... 124

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".

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)
Maksymovych 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

Beregovaya Yu.V., Tychinskaya I.L., Botuz N.I., Petrova S.N. RESPONSE OF SOYBEAN FOR THE USE OF THE BIODREPARATE OF ACC-UTILIZING RHIZOBACTERIA.....	3
Dyatlova N.A. TESTING OF BIOLOGICAL PREPARATIONS AND CHEMICAL FUNGICIDES ON OATS UNDER THE CONDITIONS OF THE TULA REGION.....	13
Zolotukhin A.I., Potarakin S.V. COMPARATIVE EFFICIENCY OF VARIOUS TILLAGE SYSTEMS OF SPRING RAPE CULTIVATING IN THE SOUTHEAST OF THE OREL REGION.....	20
Ignatova G.A. PHYTOMIELORANTS AND THEIR APPLICATION.....	25
Koveshnikov A.I., Koveshnikov P.A., Kosenkova A.B. RHYTHM AS A PRIMARY MEANS OF SHAPING WOODY VEGETATION IN LANDSCAPE ARCHITECTURE.....	29
Ratnikov A.N., Sviridenko D.G., Popova G.I., Arysheva S.P., Petrov K.V., Balanova O.Yu., Ratnikova L.I., Semeshkina P.S. THE EFFECTIVENESS OF LONG-ACTION FERTILIZER SUPRODIT-M AND ORGANO-MINERAL COMPLEX GEOTON IN THE CULTIVATION CEREALS IN CONDITIONS OF RADIOACTIVE POLLUTION.....	36
Seregina N.I. DEPENDENCE OF PRODUCTIVITY OF SPRING RAPESEED ON THE PARAMETERS OF ITS ADAPTABILITY.....	47
Stepanova L.P., Tsikanavichute V.E., Khalimon S.Yu. ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF THE INTENSITY OF HEAVY METAL ACCUMULATION IN AGROECOSYSTEMS ON TECHNOGENIC CONTAMINATED SOILS.....	53
Belkin B.L., Malakhova N.A., Komarov V.Yu., Urzayev D.N., Prudnikov V.S. GENERAL APPROACHES TO TREATMENT OF YOUNG CATTLE IN DIARRHOEIC AND RESPIRATORY SYNDROME DISEASES.....	60
Getmantseva L.V., Kostyunina O.V., Bakoev S.Yu., Fornara M.S., Karpushkina T.V., Bakoev N.F., Svezhentseva N.A., Kolosova M.A. EFFECT SNP G.73467314G> A (SSC7) ON PRODUCTIVITY AND LEG CONFORMATION TRAITS IN PIGS.....	65
Leshchukov K.A., Buyarov V.S., Lyashuk A.R. FORECASTING QUALITATIVE COMPOSITION AND PROPERTIES OF MILK BEFORE MILKING DRY.....	71
Mamaev A.V., Samusenko L.D., Barkova M.V. BIOLOGICALLY ACTIVE CENTERS AND THE PRODUCTIVE POTENTIAL OF SHEEP.....	77
Sazonova V.V., Mikheeva E.A., Skrebnev S.A., Krays V.V. MODERN METHODS OF DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF PIGS IN ALIMENTARY ANEMIA....	85

ENGINEERING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES

Fetisova M.A. SOLVING THE PROBLEMS OF STRUCTURAL MECHANICS IN DETERMINING THE MAXIMUM DEFLECTION OF RHOMBIC PLATES WITH COMBINED BOUNDARY CONDITIONS IN AGRO-INDUSTRIAL ENGINEERING.....	93
Fomin I.N., Belikov R.P. DEVELOPMENT OF ALGORITHM FOR REMOTE CONTROL DISCONNECT SWITCH SECTION IMAGE POWER LINES.....	98

ECONOMIC SCIENCES

Alentyeva N.V. THE MAIN DIRECTIONS OF STATE SUPPORT OF AGRICULTURAL PRODUCERS IN MODERN CONDITIONS.....	106
Pitel T.S. LEAN MANUFACTURING AS INSTRUMENT OF ACTIVITY TRANSFORMATION OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX ENTERPRISES.....	111
Chistyakova M.K. DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS IN THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX.....	115

TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS

Chervyakov D.E. CHANGES IN THE PHYSIOLOGICAL BLOOD COMPOSITION BY DOGS WITH BABESIAL DISEASE.....	120
INFORMATION FOR AUTHORS.....	124