

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году. Является правопреемником журнала «Вестник ОрелГАУ». Учредитель и издатель: Федеральное государственное 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 Масалов В.Н., д.б.н., доцент (Россия)		СОДЕРЖАНИЕ	
Заместитель главного редактора Березина Н.А., д.т.н., доцент (Россия)		ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ ГУБЕРНАТОРА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ А.Е. КЛЫЧКОВА	
Редакционная коллегия 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., член-корреспондент РАН, 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)		ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА «ВЕСТИК АГРАРНОЙ НАУКИ», РЕКТОРА ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ В.Н. МАСАЛОВА	
Переводчик Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)		СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Ответственный секретарь Червонова И.В., к.с.-х.н. (Россия)		Балакирев Н.А., Максимов В.И., Дельцов А.А. РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЖЕЛЕЗА, ВЗАИМОСВЯЗЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОЖНО-ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА СТАНДАРТНЫХ НОРОК КЛЕТЧОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ.....	
Официальный сайт http://ej.orelsau.ru		Белкин Б.Л., Малахова Н.А., Масалова А.В., Деркач А.А. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ КОШЕК.....	
Адрес редакции и издателя 302019, Орловская обл., г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69. Тел.: +7 (4862) 76-18-65 Факс: +7 (4862) 76-06-64 E-mail: vestnik@orelsau.ru		Гамко Л.Н., Меньякина А.Г., Подольников В.Е. ВЛИЯНИЕ ЗЕРНОВОЙ КОРМОСМЕСИ С ДОБАВКОЙ СМЕКТИТНОГО ТРЕПЕЛА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЗОТА У ТЕЛЯТ.....	
Изданье 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.		Дедкова А.И., Сергеева Н.Н. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ИНКУБАЦИИ И МАССЫ ЯИЦ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.....	
Журнал включен в базу данных международной информационной системы AGRIS, а также в библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).		Катальникова М.А., Лещуков К.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ В СОСТАВЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ КЕТОЗА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ.....	
Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама». Редакционная коллегия не несет ответственности за содержание рекламных материалов.		Куведова Н.Н., Куведова Е.Н., Плахотнюк Е.В., Лизогуб М.Л. ВЛИЯНИЕ СЕЗОННОСТИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКУЮ РЕАКТИВНОСТЬ И ГЕМОПОЭЗ ЛОШАДЕЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ.....	
Точка зрения редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов статей. Авторская стилистика, орфография и пунктуация сохранены.		Лаушкина Н.Н., Рыбченко С.М. ДИАГНОСТИКА МОЧЕКИСЛОГО ДИАТЕЗА У ПТИЦ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КРОССОВ РОСС-308 И ХАББАРД F15 ПО ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОСЛЕУБОЙНОЙ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	
Подписной индекс 36055 объединенного каталога газет и журналов «Пресса России»		Масалов В.Н., Край В.В., Скребнев С.А., Скребнева К.С. РОЛЬ КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОРОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ.....	
		Мельникова Н.В., Чернышова А.А. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ИДИОПАТИЧЕСКОГО ЦИСТИТА КОШЕК.....	
		Попкова М.А., Будникова Н.В. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА ЦВЕТОЧНОЙ ПЫЛЬЦЫ (ОБНОЖКИ).....	
		Химичева С.Н., Мошкина С.В., Червонова И.В., Смагина Т.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРОМЕЛАК» В РАЦИОН ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ КОРОВ.....	
		Шадская А.В. ЭФФЕКТИВНАЯ СХЕМА ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ С ДИСПЕПСИЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА.....	
		Шацких Е.В., Латыпова Е.Н. ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИКОВ НА СОХРАННОСТЬ ПОГоловья И МОРФОГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЕЗЕНКИ КУР.....	
		Шеховцев Г.С., Прохоров И.П., Пикуль А.Н. ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГОВЯДИНЫ БЫЧКОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ.....	
		Амелин А.В., Фесенко А.Н., Заикин В.В., Чекалин Е.И. ИЗМЕНЕНИЕ ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ И АКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕЗА ЛИСТЬЕВ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ ГРЕЧИХИ НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ.....	
		Богомолова Н.И., Резвякова С.В., Лупин М.В., Митина Е.В. УРОВЕНЬ ЗИМОСТОЙКОСТИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ МАЛИНЫ КРАСНОЙ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	
		Бохан А.И., Коцарева Н.В., Юдаева В.Е. ОЦЕНКА КОМБИНАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СОРТОВ СВЕКЛЫ.....	
		Гуляева А.А., Берлова Т.Н., Галькова А.А., Ефремов И.Н. ОЦЕНКА СОРТОВ ВИШНИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ВНИСПК В КАЧЕСТВЕ ОТЦОВСКИХ ФОРМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГИБРИДИЗАЦИОННЫХ СКРЕЩИВАНИЙ.....	
		Догадина М.А., Таракин А.В., Игнатова Г.А., Степанова Е.И., Велкова Е.И., Касаточкина М.Ю., Правдюк А.И., Криворотова Е.И. АСПЕКТЫ СНИЖЕНИЯ ПЕСТИЦИДНОЙ НАГРУЗКИ НА ЭКОСИСТЕМЫ.....	
		Мельник А.Ф., Кондрашин Б.С., Кирсанова Е.В. УРОЖАЙНОСТЬ СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ПОСЕВА И СРОКОВ ОБРАБОТКИ ГЕРБИЦИДАМИ.....	
		Орлянский Н.А., Орлянская Н.А., Чеботарёв Д.С. ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ РАССЕЛЕННЫХ (ФАО 140-170) ЗЕРНОВЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИСПЫТАНИИ.....	
		ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
		Гуляева Т.И., Сидоренко О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАБОЧЕЙ СИЛЫ И УРОВЕНЬ ЕЕ ОПЛАТЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	
		Зверева Г.П., Ловчикова Е.И., Волчёнкова А.С. ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ И ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	
		Питель Т.С. ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	
		Прока Н.И. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	
		Трибуна аспирантов и молодых ученых	
		Немова А.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РЕГГИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НОРМАХ ВЫСЕВА ЯРОВОЙ ТРИКАЛЕ.....	
		Ракина Е.В. ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС КОРОВ УРАЛЬСКОГО ТИПА РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	
		ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	

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. , Corresponding Member of RAS, 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 Region, Orel City, General Rodin st., 69. Tel.: +7 (4862) 76-18-65 Fax: +7 (4862) 76-06-64 E-mail: vestnik@orelsau.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).
<i>Commercial information is published with a mark "Advertizing". Editorial board doesn't bear responsibility for contents of advertizing materials.</i>
<i>The point of view of Editorial board may not coincide with opinion of articles' authors. The author's style, spelling and punctuation preserved.</i>
Subscription index is 36055 of the United Catalogue of Periodicals "Pressa Rossii"

TABLE OF CONTENT	
APPEAL SO MUCH TO THE READERS OF THE GOVERNOR OF THE OREL REGION A.E. KLYCHKOV.....	3
OPENING SPEECH OF THE CHIEF EDITOR OF THE JOURNAL "BULLETIN OF AGRARIAN SCIENCE", RECTOR OF THE FSBEI OF HE OREL SAU V.N. MASALOV.....	4
AGRICULTURAL SCIENCES	
Balakirev N.A., Maksimov V.I., Deltsov A.A. DEVELOPMENT AND APPLICATION OF IRON PREPARATIONS, INTERRELATION OF THE DIELECTRIC PROPERTIES OF THE SKIN AND HAIR COVER OF STANDARD CELLULAR MINKS WITH IRON DEFICIENCY ANEMIA.....	5
Belkin B.L., Malakhova N.A., Masalova A.V., Derkach A.A. PATHOGENETIC APPROACH TO THE DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF UROLITHIASIS IN CATS.....	13
Gamko L.N., Menyakina A.G., Podolnikov V.E. THE EFFECT OF GRAIN FEED MIXTURE WITH THE ADDITION OF SMECTITE TRIPOLITH ON PRODUCTIVITY AND NITROGEN USE IN CALVES.....	18
Dedkova A.I., Sergeyeva N.N. INFLUENCE OF INCUBATION MODE AND EGG WEIGHT ON BROILER CHICKEN PRODUCTIVITY.....	22
Katalnikova M.A., Leshchukov K.A. THE USE OF HERBAL TREATMENT AS PART OF FEED ADDITIVES TO REDUCE NEGATIVE EFFECTS OF KETOSIS IN HIGHLY PRODUCTIVE COWS.....	28
Kuevda N.N., Kuevda E.N., Plakhotniuk E.V., Lizogub M.L. SEASONALITY INFLUENCE ON THE IMMUNOLOGICAL REACTIVITY AND HEMATOPOIESIS OF THOROUGHbred HORSES IN THE REPUBLIC OF CRIMEA.....	33
Laushkina N.N., Ryabchenko S.M. DIAGNOSTICS OF URIC ACID DIATHESIS IN BIRDS OF THE PARENT HERD OF ROSS-308 AND HUBBARD F15 CROSSES BY PATHOANATOMIC CHANGES DURING POST-SLAUGHTER VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION.....	39
Masalov V.N., Krajs V.V., Skrebnev S.A., Skrebneva K.S. THE ROLE OF CLINICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF COW BLOOD IN DISEASES OF THE DISTAL EXTREMITIES.....	43
Melnikova N.V., Chernyshova A.A. DIAGNOSIS AND TREATMENT OF IDIOPATHIC CAT CYSTITIS.....	48
Popkova M.A., Budnikova N.V. MICROBIOLOGICAL PURITY OF BEE POLLEN.....	53
Khimicheva S.N., Moshkina S.V., Chervonova I.V., Smagina T.V. EFFICIENCY OF FEED ADDITIVE "PROMELACT" INTRODUCTION INTO THE DIET OF BLACK-AND-WHITE COWS.....	59
Shadskaya A.V. THE EFFECTIVE TREATMENT SETTING FOR CALVES WITH DYSPEPSIA UNDER PRODUCTION CONDITIONS.....	65
Shatskikh E.V., Latypova E.N. THE INFLUENCE OF PHYTOBIOTICS ON THE LIVABILITY AND MORPHOISTOLOGICAL STATE OF THE CHICKEN SPLEEN.....	70
Shekhovtsev G.S., Prokhorov I.P., Pikul A.N. ORGANOLEPTIC ASSESSMENT OF BEEF QUALITY OF BULLS OF VARIOUS GENOTYPES.....	77
Amelin A.V., Fesenko A.N., Zaikin V.V., Chekalin E.I. CHANGES IN DONOR-ACCEPTOR RELATIONS AND LEAF PHOTOSYNTHESIS ACTIVITY AS A RESULT OF BUCKWHEAT PLANT SELECTION FOR SEED PRODUCTIVITY.....	82
Bogomolova N.I., Rezyakova S.V., Lupin M.V., Mitina E.V. THE LEVEL OF WINTER HARDINESS OF RED RASPBERRY COLLECTION SPECIMENS UNDER THE CONDITIONS OF THE OREL REGION.....	90
Bokhan A.I., Kotsareva N.V., Yudaeva V.E. EVALUATION OF THE COMBINATIONAL ABILITY OF BEET VARIETIES.....	96
Gulyaeva A.A., Berlova T.N., Gal'kova A.A., Efremov I.N. EVALUATION OF CHERRY CULTIVARS OF THE ARRIFCB GENETIC COLLECTION AS PATERNAL FORMS DURING HYBRIDIZATION CROSSINGS.....	102
Dogadina M.A., Tarakin A.V., Ignatova G.A., Stepanova E.I., Velkova E.I., Kasatochkina M.Yu., Pravdyuk A.I., Krivorotova E.I. ASPECTS OF REDUCING PESTICIDE LOAD ON ECOSYSTEMS.....	107
Melnik A.F., Kondrashin B.S., Kirsanova E.V. SOYBEAN YIELD DEPENDING ON THE METHOD OF SOWING AND THE TIMING OF HERBICIDE TREATMENT.....	114
Orlyansky N.A., Orlyanskaya N.A., Chebotarev D.S. EVALUATION OF ADAPTABILITY OF EARLY-MATURING (FAO 140-170) GRAIN CORN HYBRIDS IN MULTI-ENVIRONMENT TRIAL.....	119
ECONOMIC SCIENCES	
Gulyaeva T.I., Sidorenko O.V. THE USE OF WORK FORCE AND LEVEL OF ITS PAYMENT IN THE AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF THE OREL REGION.....	127
Zvereva G.P., Lovchikova E.I., Volchenkova A.S. APPROACHES TO MANAGEMENT AND ASSESSMENT OF THE LEVEL OF LABOR EFFICIENCY IN AGRICULTURE.....	136
Pitel T.S. INFORMATION MODELING AS A FACTOR OF MANAGEMENT OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	144
Proka N.I. FORMING A SYSTEM OF SOCIAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF THE LEVEL OF THE AGRARIAN ECONOMY DEVELOPMENT.....	149
TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS	
Nemova A.N. THE EFFECTIVENESS OF THE REGGAE GROWTH REGULATOR AT DIFFERENT SEEDING RATES OF SPRING TRITICALE.....	155
Razhina E.V. HORMONAL STATE OF THE URAL TYPE COWS OF DIFFERENT LINEAR AFFILIATION DEPENDING ON MILK PRODUCTIVITY.....	159
INFORMATION FOR AUTHORS.....	164