

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 Масалов В.Н., д.б.н., доцент (Россия)
Заместитель главного редактора Березина Н.А., д.т.н., доцент (Россия)
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) Лушук 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)
Переводчик Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)
Ответственный секретарь Полякова А.А., к.э.н., доцент (Россия)
Официальный сайт http://ej.orelsau.ru
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
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 объединенного каталога газет и журналов «Пресса России»



СОДЕРЖАНИЕ	
ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ ГУБЕРНАТОРА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ А.Е. КЛЫЧКОВА	3
ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА, АКАДЕМИКА РАН Н.А. БАЛАКИРЕВА	4
ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРЛОВСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ Л.С. МУЗАЛЕВСКОГО	5
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Балакирев Н.А., Орлова Е.А., Ларина Е.Е. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СОБОЛЕВОДСТВА В РОССИИ	6
Кавтарашвили А.Ш. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА РАЗНЫХ КАТЕГОРИЙ ПИЩЕВЫХ ЯИЦ КУР СОВРЕМЕННЫХ КРОССОВ	13
Масалов В.Н., Малахова Н.А., Клеймёнова Н.В., Пискунова О.Г., Лишук А.П., Агеева А.В., Деркач А.А. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ИНФЕКЦИОННОГО ПЕРИТОНИТА КОШЕК	21
Дедкова А.И., Сергеева Н.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ	28
Лебедько Е.Я. ПОЛУЧЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ С РЕКОРДНОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	33
Мурленков Н.В., Лазарева Т.Н., Крюков В.И., Киреева О.С., Яркина М.В. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ ПО ОЦЕНКЕ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ СИММЕНТАЛЬСКИХ БЫЧКОВ	38
Никанова Л.А., Максимов В.И., Березова К.А. РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ – ФИТОЭКСТРАКТОВ КОРЫ ЛИСТВЕННИЦЫ В ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ	47
Ярован Н.И., Рыжкова Е.Н., Болкунов П.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ	51
Аветисян Д.Р., Каменев Р.А. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ И СРОКОВ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	57
Беляев В.И., Садов В.В., Смышляев А.А., Кошелева Е.Д., Тур А.В., Коношина С.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОСЕВА И ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ	64
Булавинцев Р.А., Головин С.И., Полохин А.М., Волженцев А.В., Козлов А.В., Пулавцев И.Е., Комоликов А.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ПОДКОРМКИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	71
Муковоз П.П., Ерохова М.Д., Валиуллин Л.Р., Андреевская Б.Б., Поляков Д.Д., Вечерова В.М. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ВАЛИДНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПИРЕТРОИДОВ С ВЕЩЕСТВАМИ-СИНЕРГИСТАМИ ИЗ ГРУППЫ ЛИГНАНОВ	77
Стебаков В.А., Мозгова Е.К., Бобкова Ю.А. ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	86
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Ариничев И.В., Сидоров В.А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	94
Богачев А.И., Дорофеева Л.Н. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ И ПРАКТИКА ОЦЕНКИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА	101
Деревенец Д.К. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ВОСПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	115
Дударева А.Б., Кравченко Т.С., Волобуева Т.А., Питель Т.С. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ И РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ В АПК	124
Еременко О.В., Яковлев Н.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	130
Криничная Е.П. МНОГОУКЛАДНОЕ АГРАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ: РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ	137
Кыштымова Е.А., Лытнева Н.А., Киданова Н.Л., Пятиня Е.И. СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АГРАРНОГО БИЗНЕСА В СОЗДАНИИ СТОИМОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕГИОНАХ РОССИИ	149
Прока Н.И. ПОЛИТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И СТИМУЛИРОВАНИЯ АГРАРНОГО ТРУДА	157
Саубанов К.Р. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ АГРАРНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ РОССИИ	162
Соловьева И.А. ПРОДВИЖЕНИЕ УСЛУГ В КОММЕРЧЕСКОМ СЕКТОРЕ СФЕРЫ КУЛЬТУРЫ	170
Сухочева Н.А., Грудкина Т.И. ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	179
Шестаков Р.Б., Полякова А.А., Алентьева Н.В., Кожанчикова Н.Ю., Козлова Т.А. ИНСТРУМЕНТЫ АГРОБИЗНЕС-ФОРСАЙТА: GARCH МОДЕЛИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЦЕНОВОЙ КОНЬЮНКТУРЕ ...	185
Трибуна аспирантов и молодых ученых	
Слепухина О.А. ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ХРЯКОВ И ИХ ПОТОМСТВА	192
Информация для авторов	197

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

Mikhailova Yu.L., Cand. Philol. Sci., Associate Professor (Russia)

Executive Secretary

Polyakova A.A., Cand. Econ. Sci., Associate Professor (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).

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 United Catalogue of Periodicals "Pressa Rossii"



TABLE OF CONTENT	
ADDRESS TO THE READERS OF THE GOVERNOR OF THE OREL REGION A.E. KLYCHKOV.....	3
ADDRESS TO THE READERS DOCTOR OF AGRICULTURAL SCIENCES, PROFESSOR, ACADEMICIAN OF THE RAS N.A. BALAKIREVA	4
WELCOME ADDRESS OF THE BY THE CHAIRMAN OF THE ORYOL REGIONAL COUNCIL OF PEOPLE'S DEPUTIES L.S. MUZALEVSKY	5
AGRICULTURAL SCIENCES	
Balakirev N.A., Orlova E.A., Larina E.E.	
CURRENT STATE OF SABLE BREEDING IN RUSSIA	6
Kavtarashvili A.Sh.	
MORPHOLOGICAL AND CHEMICAL PARAMETERS OF TABLE CHICKEN EGGS OF DIFFERENT WEIGHT CATEGORIES OF MODERN CROSSES	13
Masalov V.N., Malakhova N.A., Kleimenova N.V., Piskunova O.G., Lishchuk A.P., Ageeva A.V., Derkach A.A.	
A CLINICAL CASE OF FELINE INFECTIOUS PERITONITIS	21
Dedkova A.I.,Sergeyeva N.N.	
APPLICATION OF WHOLE MILK SUBSTITUTES WHEN RAISING CALVES	28
Lebedko E.Ya.	
OBTAINING AND RATIONAL USE OF HOLSTEIN COWS WITH RECORD MILK PRODUCTIVITY IN THE BREEDING FARMS OF THE BRYANSK REGION	33
Murlenkov N.V., Lazareva T.N., Krukov V.I., Kireeva O.S., Yarkina M.V.	
MATHEMATICAL METHODS OF MODELING IN AN EXPERIMENT TO ASSESS THE BREEDING VALUE OF SIMMENTAL YOUNG BULLS	38
Nikanova L.A., Maksimov V.I., Berezova K.A.	
THE ROLE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES – PHYTOEXTRACTS OF LARCH BARK IN THE PRODUCTIVITY OF PIGS.....	47
Yarov N.I., Ryzhkova E.N., Bolkunov P.S.	
THE USE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES OF NATURAL ORIGIN TO INCREASE THE PRODUCTIVITY OF ANIMALS	51
Avetisyan D.R., Kameney R.A.	
INFLUENCE OF METHODS AND TERMS OF APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS ON THE YIELD OF OILSEED FLAX ON ORDINARY CHERNOZEM IN THE CONDITIONS OF THE ROSTOV REGION	57
Belyaev V.I., Sadov V.V., Smyshlyaev A.A., Kosheleva E.D., Tur A.V., Konoshina S.N.	
EFFICIENCY OF DIFFERENTIATED SOWING AND APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS WHEN CULTIVATING SPRING WHEAT IN THE ALTAI TERRITORY	64
Bulavintsev R.A., Golovin S.I., Polokhin A.M., Volzhentsev A.V., Kozlov A.V., Pupavtsev I.E., Komolikov A.S.	
EFFECTIVENESS OF USING MINERAL FERTILIZERS AS FEEDING FOR WINTER WHEAT	71
Mukovoz P.P., Erokhova M.D., Valiullin L.R., Andreevskaya B.B., Polyakov D.D., Vecherova V.M.	
THEORETICAL CALCULATIONS OF THE VALIDITY OF THE USE OF PYRETHROIDS WITH SYNERGISTIC SUBSTANCES FROM THE LIGNAN GROUP	77
Stebakov V.A., Mozgova E.K., Bobkova Yu.A.	
INFLUENCE OF MICROBIOLOGICAL PREPARATIONS ON THE YIELD AND SOWING QUALITIES OF BUCKWHEAT SEEDS IN THE OREL REGION	86
ECONOMIC SCIENCES	
Arinichev I.V., Sidorov V.A.	
FEATURES OF FORMING THE VALUE CREATION CHAIN IN GRAIN PRODUCTION BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE ...	94
Bogachev A.I., Dorofeeva L.N.	
MAIN APPROACHES AND PRACTICE FOR ASSESSING FOOD SECURITY OF THE REGION	101
Derevenets D.K.	
FEATURES OF THE PROCESS OF REPRODUCTION OF LAND RESOURCES IN AGRICULTURAL PRODUCTION	115
Dudareva A.B., Kravchenko T.S., Volobueva T.A., Pytel T.S.	
ECONOMIC ESSENCE AND ROLE OF INVESTMENTS IN THE REPRODUCTION PROCESS OF THE AGRICULTURAL INDUSTRY .	124
Eremenko O.V., Yakovlev N.A.	
CURRENT ISSUES OF FORECASTING IN THE FIELD OF AGRICULTURE AT THE REGIONAL LEVEL	130
Krinichnaya E.P.	
MULTI-STRUCTURAL AGRICULTURAL PRODUCTION IN RUSSIA: RETROSPECTIVE ANALYSIS AND CURRENT DEVELOPMENT TRENDS	137
Kyshtymova E.A., Lytneva N.A., Kidanova N.L., Pyatina E.I.	
STRATEGY FOR MANAGING THE DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL AGRICULTURAL BUSINESS IN CREATING VALUE OF ENTERPRISES IN THE REGIONS OF RUSSIA	149
Proka N.I.	
POLICY OF EFFICIENCY AND STIMULATION OF AGRARIAN LABOR	157
Saubanov K.R.	
FEATURES OF AGRICULTURAL SPECIALIZATION MANAGEMENT OF THE ECONOMIC REGIONS OF RUSSIA	162
Soloveva I.A.	
PROMOTION OF SERVICES IN THE COMMERCIAL SECTOR OF THE CULTURAL SPHERE	170
Suhocheva N.A., Grudkina T.I.	
EFFICIENT MANAGEMENT OF OILSEED PRODUCTION	179
Shestakov R.B., Polyakova A.A., Alentyeva N.V., Kozhanchikova N.Yu., Kozlova T.A.	
AGRIBUSINESS FORESIGHT TOOLS: GARCH MODELS IN RELATION TO THE PRICE CONJUNCTURE	185
TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS	
Slepukhina O.A.	
INDICATORS OF REPRODUCTIVE AND PRODUCTIVE QUALITIES OF BOARS AND THEIR OFFERINGS	192
INFORMATION FOR AUTHORS	197