

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)
Кавтаравили 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)
Пигорев 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

Евдокимова О.В., Савкин В.И., Грибанова Н.Л., Паршутина И.Г., Алексюткина О.А.
РАЗВИТИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОРЛОВСКОМ ГАУ 3

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Седов Е.Н., Янчук Т.В., Корнеева С.А.
РЕГУЛЯРНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ СОРТИМЕНТА ЯБЛОНИ- НАСУЩНАЯ ЗАДАЧА САДОВОДОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ 12

Масалов В.Н., Малахова Н.А., Лишук А.П., Пискунова О.Г., Агеева А.В., Деркач А.А.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВЕРТИКАЛЬНОЙ КЛИНОВИДНОЙ РЕЗЕКЦИИ КРЫЛЬЕВ ПРИ СТЕНОЗЕ НОСОВЫХ ХОДОВ У БРАХИЦЕФАЛИЧЕСКИХ СОБАК 18

Вахонина Е.А., Романова Е.П.
ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОПОЛИСА НЕКОТОРЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ 23

Ген А.А., Семешкина П.С., Рыжухина М.А.
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ, РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ БИОМЕТРИЧЕСКОГО И ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ 30

Догадина М.А., Правдюк А.И., Криворотова Е.И.
ВЫЗОВЫ И ТРЕНДЫ РЫНКА БИОПЕСТИЦИДОВ 40

Лаушкина Н.Н., Скребнев С.А.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ НИТРАТОВ В МОРКОВИ СОРТА «КОРОЛЕВА ОСЕНИ» 49

Стебаков В.А., Полохин А.М., Волженцев А.В., Козлов А.В., Пулавцев И.Е., Комоликов А.С.
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ 53

Ширяева Н.А., Коренькова Е.А., Силаева Ж.Г., Маренинова Л.И.,
ОЦЕНКА МЕТОДОВ БОРЬБЫ С КАШТАНОВОЙ МИНИРУЮЩЕЙ МОЛЬЮ (CAMERARIA OHRIDELLA DESHKA ET DIMIC) НА ОБЪЕКТАХ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ГОРЛА 59

Гамко Л.Н., Щеглов А.М., Подольников В.Е., Меньякина А.Г.
ВЛИЯНИЕ СОЕВОЙ ПАТОКИ И ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ 66

Гукеев В.М., Хуранов А.М., Шамарина А.В.
ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗРАСТНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРОДУКТИВНЫХ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ 72

Еременко В.И., Лысых А.А., Швец О.М.
УРОВЕНЬ ЛИЗОЦИМНОЙ АКТИВНОСТИ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ЛИНИЙ БЫКОВ РЕФЛЕКСН СОВЕРИНГ И ВИС АЙДИАЛ 81

Мошкина С.В., Химичева С.Н., Булавинцев Р.А.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНООТХОДОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОЧНОГО СКОТА 86

Шендаков А.И., Шендакова Т.А., Ляшук Р.Н.
ВЛИЯНИЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОТЁЛОВ ИХ ДОЧЕРЕЙ 91

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Блажнов А.А.
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВЫБОР ТОЛЩИНЫ ПОЛИКАРБОНАТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ТЕПЛИЦЫ 96

Докальская В.К., Кравченко Т.С.
КРЕДИТОВАНИЕ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАК ФАКТОР РОСТА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НА СЕЛЕ 102

Жилияков Д.И.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В РЕГИОНЕ 108

Иванюга Т.В., Кузьмицкая А.А.
ВЛИЯНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ 116

Китаёв Ю.А., Бочарникова В.Н.
АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ 126

Прока Н.И.
ОЦЕНКА И РОЛЬ СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА В РАЗВИТИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА 132

Сидоренко О.В., Шабанникова Н.Н., Сергеева С.А., Гамидова Н.Г.
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА В ЗЕРНОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ 138

Шестаков Р.Б., Яковлев Н.А., Полякова А.А., Козлова Т.А.
МОНИТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ СУБСИДИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 145

ТРИБУНА АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Скребнева К.С.
МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС КРОВИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИММУНОДЕФИЦИТАХ 151

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ 155

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	
Evdokimova O.V., Savkin V.I., Gribanova N.L., Parshutina I.G., Aleksyutkina O.A. DEVELOPMENT AND CURRENT STATE OF ADDITIONAL EDUCATION IN THE OREL SAU	3
AGRICULTURAL SCIENCES	
Sedov E.N., Yanchuk T.V., Korneeva S.A. APPLE ASSORTMENT REGULAR UPDATING IS AN URGENT TASK FOR GARDENERS AND BREEDERS	12
Masalov V.N., Malakhova N.A., Lishchuk A.P., Piskunova O.G., Ageeva A.V., Derkach A.A. APPLICATION OF THE METHOD OF VERTICAL WEDGE-SHAPED WING RESECTION IN NASAL STENOSIS IN BRACHYCEPHALIC DOGS	18
Vahonina E.A., Romanova E.P. SAFETY INDICATORS OF PROPOLIS IN SOME REGIONS OF RUSSIA	23
Gen A.A., Semeshkina P.S., Ryzhukhina M.A. ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF FERTILISERS, GROWTH REGULATORS AND PLANT PROTECTION PRODUCTS APPLICATION BASED ON THE RESULTS OF BIOMETRIC AND PHOTOMETRIC MONITORING IN BARLEY CROPS	30
Dogadina M.A., Pravdyuk A.I., Krivorotova E.I. CHALLENGES AND TRENDS OF THE BIOPESTICIDE MARKET	40
Laushkina N.N., Skrebnev S.A. TECHNOLOGICAL METHODS OF REDUCING NITRATES IN CARROTS OF THE VARIETY "QUEEN OF AUTUMN"	49
Stebakov V.A., Polokhin A.M., Volzhentsev A.V., Kozlov A.V., Pupavtsev I.E., Komolikov A.S. INCREASING THE EFFICIENCY OF SOYBEAN CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF THE OREL REGION	53
Shiryaeva N.A., Korenkova E.A., Silaeva Zh.G., Mareninova L.I. ASSESSMENT OF METHODS FOR CONTROLLING CHESTNUT MINING MOTH (CAMERARIA OHRIDELLA DESHKA ET DIMIC) AT LANDSCAPE ARCHITECTURE OBJECTS IN THE CITY OF OREL	59
Gamko L.N., Shcheglov A.M., Podolnikov V.E., Menyakina A.G. THE EFFECT OF SOY MOLASSES AND PROBIOTIC ADDITIVES ON THE PRODUCTIVITY OF DAIRY COWS AND THE USE OF METABOLIC ENERGY	66
Gukezhev V.M., Khuranov A.M., Shamarina A.V. INDICATORS OF AGE VARIABILITY OF PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE QUALITIES OF DAUGHTERS OF RED-MOILED HOLSTEEN BREED BULLS	72
Eremenko V.I., Lysykh A.A., Shvets O.M. THE LEVEL OF LYSOZYME ACTIVITY OF BLOOD SERUM IN LACTATING COWS OF THE LINES OF BULLS REFLECTION SOVERING AND VIS IDEAL	81
Moshkina S.V., Khimicheva S.N., Bulavintsev R.A. THE EFFICIENCY OF USING GRAIN WASTE IN FEEDING DAIRY CATTLE	86
Shendakov A.I., Shendakova T.A., Lyashuk R.N. INFLUENCE OF BULLS ON THE RESULTS OF CALVING OF THEIR DAUGHTERS	91
ECONOMIC SCIENCES	
Blazhnov A.A. ECONOMIC CHOICE OF THE THICKNESS OF POLYCARBONATE FENCE OF A GREENHOUSE	96
Dokalskaya V.K., Kravchenko T.S. LENDING TO AGRICULTURAL PRODUCERS AS A FACTOR IN IMPROVING THE QUALITY OF LIFE IN RURAL AREAS	102
Zhilyakov D.I. EFFICIENCY OF GRAIN PRODUCTION IN THE REGION	108
Ivanyuga T.V., Kuzmitskaya A.A. IMPACT OF INVESTMENT ACTIVITIES ON THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN THE BRYANSK REGION	116
Kitayev Yu.A., Bocharnikova V.N. ANALYSIS OF TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF PEASANT (FARM) FARMS IN THE BELGOROD REGION	126
Proka N.I. ASSESSMENT AND ROLE OF LABOR INCENTIVES IN THE DEVELOPMENT OF ANIMAL HUSBANDRY	132
Sidorenko O.V., Shabannikova N.N., Sergeeva S.A., Gamidova N.G. ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF USING LABOR AND PRODUCTION POTENTIAL IN GRAIN FARMING	138
Shestakov R.B., Yakovlev N.A., Polyakova A.A., Kozlova T.A. MONITORING THE RESULTS OF SUBSIDIZING AGRICULTURAL ORGANIZATIONS	145
TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS	
Skrebneva K.S. MORPHO-BIOCHEMICAL STATUS OF BLOOD OF YOUNG CATTLE WITH IMMUNODEFICIENCY	151
INFORMATION FOR AUTHORS	
155	