

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.

<div>Главный редактор Масалов В.Н., д.б.н., доцент (Россия)</div> <div>Заместитель главного редактора Березина Н.А., д.т.н., доцент (Россия)</div> <div>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) 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)</div> <div>Переводчик Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)</div> <div>Ответственный секретарь Полякова А.А., к.э.н., доцент (Россия)</div> <div>Официальный сайт http://ej.orelsau.ru</div> <div>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</div> <div>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.</div> <div>Журнал включен в базу данных международной информационной системы AGRIS, а также в библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).</div> <div>Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама».</div> <div>Редакционная коллегия не несет ответственности за содержание рекламных материалов.</div> <div>Точка зрения редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов статей. Авторская стилистика, орфография и пунктуация сохранены.</div> <div>Подписной индекс 36055 объединенного каталога газет и журналов «Пресса России»</div>	<div>СОДЕРЖАНИЕ</div> <div>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</div> <div>Волобуева Н.В., Резвякова С.В., Левшаков Л.В. ЗНАЧЕНИЕ ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК В ФОРМИРОВАНИИ КАЧЕСТВА И УРОЖАЙНОСТИ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ 3</div> <div>Гагарина И.Н., Горькова И.В., Попова А.Ю., Прудникова Е.Г., Яковлева И.В. БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СТРУКТУРА УРОЖАЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ БИООРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ 12</div> <div>Лобков В.Т., Бобкова Ю.А., Мозгова Е.К., Сорокина М.В., Степанова Л.П., Мальцев Е.А. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ АДАПТОГЕНОМ APASIL НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА 18</div> <div>Питюрина И.С. ВЛИЯНИЕ БИОУДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ИНТЕНСИВНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ, ВЫРАЩЕННЫХ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ 26</div> <div>Ториков В.Е., Мельникова О.В., Малышева Е.В., Наливайко Т.А. УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ 33</div> <div>Дедкова А.И., Сергеева Н.Н. ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ-СИРОТ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ 40</div> <div>Еременко В.И., Лысых А.А., Швеиц О.М. УРОВЕНЬ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ РАЗНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ 46</div> <div>Зайцев В.В., Ярслиев В.М. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ МИНЕРАЛЬНОЙ ПОДКОРМКИ ОМЭК 51</div> <div>Лаушкина Н.Н. ДЕГУСТАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ТУШЕК УТЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНЕ ПЕРЕРАБОТАННЫХ ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА 55</div> <div>Лемякин А.Д., Баданина Л.С., Чаицкая К.Д., Чаицкий А.А., Щеголев П.О. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ КОСТРОМСКОЙ ПОРОДЫ КОМПЛЕКСНЫХ ГЕНОТИПОВ GH/PRL 60</div> <div>Сахно Н.В., Скребнев С.А., Шадская А.В., Савкин В.И., Паршутин И.Г., Скребнева Е.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ЧАШКИ ПЕТРИ С МИЛЛИМЕТРОВОЙ ЛИНЕЙКОЙ 67</div> <div>Сурначева С.В., Смирнова Ю.М., Платонов А.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОБИОТИКОВ «РУМИТ» И «РУМИТ-V» НА РУБЦОВУЮ АКТИВНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОЧНЫХ КОРОВ 74</div> <div>Шульга И.С., Остякова М.Е. ПЕРСПЕКТИВА СНИЖЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ С ПОМОЩЬЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ У ESCHERICHIA COLI 80</div> <div>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</div> <div>Волобуева Т.А., Дударева А.Б., Кравченко Т.С. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В РОССИИ 87</div> <div>Зайцев А.Г., Карелина М.Ю., Смирнов Е.Н., Воробьев Г.С. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ 96</div> <div>Обухов А.А. ПОНЯТИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЕГО СОДЕРЖАНИЕ 102</div> <div>Шевердин А.В., Фомин О.С. ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 113</div> <div>Трибуна аспирантов и молодых ученых</div> <div>Побережец Е.П. СТРАТЕГИИ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ГЕПАТОЗОВ У СОБАК С ПРИМЕНЕНИЕМ ДАФС-25: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ 119</div> <div>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ 126</div>
---	---

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	
AGRICULTURAL SCIENCES	
Volobueva N.V., Rezvyakova S.V., Levshakov L.V. THE VALUE OF LEAF- FEEDING DRESSING IN THE FORMATION OF QUALITY AND YIELD OF APPLE FRUITS	3
Gagarina I.N., Gorkova I.V., Popova A.Yu., Prudnikova E.G., Yakovleva I.V. BIOMETRIC CHARACTERISTICS AND STRUCTURE OF WINTER WHEAT CROP UNDER THE INFLUENCE OF BIOORGANIC FERTILIZER	12
Lobkov V.T., Bobkova Yu.A., Mozgova E.K., Sorokina M.V., Stepanova L.P., Maltsev E.A., INFLUENCE OF PRE-SOWING TREATMENT OF WINTER SOFT WHEAT SEEDS WITH APASIL ADAPTOGEN ON SOWING QUALITIES	18
Pityurina I.S. THE INFLUENCE OF BIOFERTILIZERS ON PRODUCTIVITY AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF INTENSIVE POTATO VARIETIES GROWN IN THE NON-CHERNOZEM ZONE	26
Torikov V.E., Melnikova O.V., Malysheva E.V., Nalivaiko T.A. GRAIN YIELD OF HYBRIDS CORN OF DOMESTIC SELECTION	33
Dedkova A.I., Sergeyeva N.N. PECULIARITIES OF RAISING ORPHAN CALVES OF THE ABERDEEN-ANGUS BREED	40
Eremenko V.I., Lysykh A.A., Shvets O.M. THE LEVEL OF BACTERICIDAL ACTIVITY OF BLOOD SERUM IN LACTATING COWS OF DIFFERENT GENETIC ORIGIN	46
Zaitsev V.V., Yarialiev V.M. CHARACTERISTICS OF ACUTE TOXICITY OF OMEC MINERAL TOP DRESSING	51
Laushkina N.N. TASTINGS OF DUCKLING CARCASSES WHEN USING PROCESSED POULTRY WASTE IN THEIR DIET	55
Lemyakin A.D., Badanina L.S., Chaitskaya K.D., Chaitsky A.A., Shchegolev P.O. DAIRY PRODUCTIVITY OF KOSTROMA COWS OF COMPLEX GENOTYPES GH/PRL	60
Sakhno N.V., Skrebnev S.A., Shadskaya A.V., Savkin V.A., Parshutina I.G., Skrebneva E.N. APPLICATION OF A PETRI DISH WITH A MILLIMETER RULER	67
Surnacheva S.V. Smirnova Yu.M., Platonov A.V. IMPACT OF PROBIOTICS "RUMIT" AND "RUMIT-V" ON RUMEN ACTIVITY AND PRODUCTIVITY OF DAIRY COWS	74
Shulga I.S., Ostyakova M.E. PROSPECT OF REDUCING ANTIBIOTIC RESISTANCE IN ESCHERICHIA COLI WITH HERBAL MEDICINES	80
ECONOMIC SCIENCES	
Volobueva T.A., Dudareva A.B., Kravchenko T.S. DEVELOPMENT TRENDS AND DIGITAL TRANSFORMATION OF SMALL BUSINESSES IN RUSSIA	87
Zaytsev A.G., Karelina M.Yu., Smirnov E.N., Vorobev G.S. STAFFING FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN RURAL TERRITORIES	96
Obukhov A.A. THE CONCEPT OF FOOD SUPPLY AND ITS CONTENT	102
Sheverdin A.V., Fomin O.S. FACTORS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES COMPETITIVENESS	113
TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS	
Poberezhets E.P. STRATEGIES FOR PREVENTION AND TREATMENT OF HEPATOSIS IN DOGS USING DAFS-25: FROM THEORY TO PRACTICE	119
INFORMATION FOR AUTHORS	126