

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. Парашкина». 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) 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

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

| | |
|---|----|
| Гелюх В.Н., Денисенко Е.Г., Стрельцова Р.Г., Барановский А.В., Садовой А.С. ОЦЕНКА ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ И СВОЙСТВ НОВЫХ ЛИНИЙ ГОРОХА В ФГБОУ ВО ЛУГАНСКИЙ ГАУ | 3 |
| Дригидер В. В., Долов М.С., Якушенко Е.Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙ РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ | 11 |
| Коношина С.Н., Ермакова Н.В., Воронкова М.В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ НА МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ (Tilia cordata Mill.) | 17 |
| Резвякова С.В., Митина Е.В., Евдакова М.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕДЬСОДЕРЖАЩЕГО ФУНГИЦИДА В ЗАЩИТЕ ЯБЛОНИ ОТ ПАРШИ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ | 23 |
| Ирхина В.К., Остякова М.Е. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У КОРОВ С СУБКЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ В НОВОТЕЛЫНЬ ПЕРИОД | 30 |
| Крайс В.В., Скребнева Е.Н. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПАНКРЕАТИТЕ СОБАК | 35 |
| Медведев А.Ю., Фигурак С.Н., Сметанкина В.Г. ВЛИЯНИЕ КОРМОВОГО БЕЛКА НАСЕКОМЫХ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КАЧЕСТВО МЯСА ПЕТУШКОВ В СИСТЕМЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ПТИЦЕВОДСТВА | 43 |
| Самусенко Л.Д., Мамаев А.В. БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПЛБАЦ КОРОВ С РАЗНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ | 50 |
| Хисамов Р.Р., Загидуллин Л.Р., Зиннатов Ф.Ф., Файзуллина Т.А. ОЦЕНКА И ОТБОР КОРОВ ПО ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ | 56 |
| Шендаков А.И., Шендакова Т.А., Ляшук Р.Н. НАСЛЕДУЕМОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ ОТБОРА ЧЁРНО-ПЁСТРЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОЦЕССА ПОГЛОЩЕНИЯ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДОЙ | 63 |
| Щербинина С.А., Остякова М.Е. ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ | 69 |
| Ярован Н.И., Болкунов П.С., Веселов С.Л. СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА МОЛОКА | 74 |

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|---|-----|
| Алпатов А.В., Ловчикова Е.И., Зверева Г.П., Волчёнкова А.С. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ | 80 |
| Бабанская А.С., Егоров А.А. ВОЗМОЖНОСТИ ESG ТРАНСФОРМАЦИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ | 89 |
| Маракулина И.В. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ РЫНКА БИОГУМУСА | 98 |
| Паршутина И.Г., Амелина А.В., Филиппова-Глебова А.И. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ | 105 |
| Польшакова Н.В., Уварова М.Н., Гришина С.Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА | 112 |
| Смирнов Е.Н., Карелина М.Ю., Сероштан Е.С., Васильева Т.Н. ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА РЫНКЕ ГОТОВОЙ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ СТРАН ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ..... | 121 |
| Сухочева Н.А. ДИНАМИЧНОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР | 131 |

Трибуна аспирантов и молодых ученых

| | |
|---|-----|
| Талах Н.Д. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С ИННОВАЦИОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ С УЧЁТОМ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО РИСКА .. | 137 |
| ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ | 146 |

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

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 "Prensa Rossii"



| TABLE OF CONTENT | |
|---|-----|
| AGRICULTURAL SCIENCES | |
| Gelyukh V.N., Denisenko E.G., Streltsova R.G., Baranovsky A.V., Sadovoy A.S. EVALUATION OF ECONOMICALLY VALUABLE TRAITS AND PROPERTIES OF NEW PEA LINES AT THE FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION LUGANSK STATE AGRARIAN UNIVERSITY | 3 |
| Dridiger V.V., Dolov M.S., Yakushenko E.G. THE EFFECTIVENESS OF USING FOLIAR FERTILIZERS ON THE YIELD OF PARENTAL FORMS OF CORN HYBRIDS | 11 |
| Konoshina S.N., Ermakova N.V., Voronkova M.V. THE STUDY OF THE INFLUENCE OF ATMOSPHERIC POLLUTANTS ON THE MORPHO-PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF SMALL-LEAVED LINDEN (Tilia cordata Mill.) | 17 |
| Rezvyakova S.V., Mitina E.V., Evdakova M.V. EFFICIENCY OF COPPER-CONTAINING FUNGICIDE IN PROTECTING APPLE TREES FROM SCAB UNDER THE CONDITIONS OF THE OREL REGION | 23 |
| Irkhina V.K., Ostyakova M.E. MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL BLOOD PARAMETERS IN COWS WITH SUBCLINICAL MASTITIS IN THE FRESH PERIOD | 30 |
| Krais V.V., Skrebneva E.N. COMPARATIVE ANALYSIS OF THERAPEUTIC AND PREVENTIVE MEASURES FOR PANCREATITIS OF DOGS | 35 |
| Medvedev A.Yu., Figurak S.N., Smetankina V.G. THE EFFECT OF INSECT FEED PROTEIN ON THE CHEMICAL COMPOSITION AND QUALITY OF COCKEREL MEAT IN THE ORGANIC POULTRY FARMING SYSTEM | 43 |
| Samusenko L.D., Mamaev A.V. BIOENERGETIC POTENTIAL OF SLBAC IN COWS WITH DIFFERENT CONCENTRATIONS OF SOMATIC CELLS IN MILK | 50 |
| Khisamov R.R., Zagidullin L.R., Zinnatov F.F., Fayzullina T.A. EVALUATION AND SELECTION OF COWS BY BEHAVIORAL ACTIVITY | 56 |
| Shendakov A.I., Shendakova T.A., Lyashuk R.N. HEREDITY AND VARIABILITY OF SELECTION TRAITS OF BLACK-AND-WHITE COWS UNDER CONDITIONS OF TRANSFORMATION BY THE HOLSTEIN BREED | 63 |
| Shcherbinina S.A., Ostyakova M.E. EPIZOOTOLOGICAL INDICATORS OF BOVINE LEUKEMIA IN THE Khabarovsk Territory | 69 |
| Yarovan N.I., Bolkunov P.S., Veselov S.L. FREE RADICAL OXIDATION AS AN INDICATOR OF MILK QUALITY | 74 |
| ECONOMIC SCIENCES | |
| Alpatov A.V., Lovchikova E.I., Zvereva G.P., Volchenkova A.S. A SYSTEMATIC APPROACH TO IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE USE OF WORKING CAPITAL IN AGRICULTURAL ORGANIZATIONS | 80 |
| Babanskaya A.S., Egorov A.A. OPPORTUNITIES OF ESG TRANSFORMATION FOR THE GOALS OF DEVELOPING MACHINE AND TRACTOR FLEET OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS | 89 |
| Marakulina I.V. APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE VERMICOMPOST MARKET RESEARCH | 98 |
| Parshutina I.G., Amelina A.V., Filippova-Glebova A.I. THE IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION ON THE STRUCTURE AND MODERNIZATION OF LABOR RESOURCES | 105 |
| Polshakova N.V., Uvarova M.N., Grishina S.Yu. PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF CROP PRODUCTION IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX | 112 |
| Smirnov E.N., Karelina M.Yu., Seroshtan E.S., Vasilyeva T.N. INCREASING THE COMPETITIVENESS OF RUSSIAN PRODUCERS IN THE MARKET OF FINISHED MEAT PRODUCTS IN SOUTHEAST ASIAN COUNTRIES | 121 |
| Suhocheva N.A. DYNAMIC PRICING AND ITS IMPACT ON OILSEED PRODUCTION EFFICIENCY | 131 |
| TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS | |
| Talah N.D. EFFICIENCY EVALUATION OF INNOVATION INVESTMENT PROJECTS IN THE AGRICULTURAL SECTOR WITH REGARD TO ENVIRONMENTAL AND CLIMATIC RISKS | 137 |
| INFORMATION FOR AUTHORS | 146 |