

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)
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)
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

Горбенко А.Д., Морозова Я.А., Севостьянова Е.П., Андреевская В.М., Колесникова О.А., Севостьянов М.А. СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПИРЕТРОИДЫ И ПРИРОДНЫЕ ПИРЕТРИНЫ – ОБЗОР	3
Горькова И.В., Гагарина И.Н., Горьков А.А., Костромичева Е.В., Прудникова Е.Г., Яковлева И.В. ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ БИОУДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ	16
Королёв К.П., Одинцева Д.А. ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ ГЕНОТИПОВ <i>LINUM USITATISSIMUM</i> L. НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНДЕКСНОГО МЕТОДА	23
Резвякова С.В., Бобкова Ю.А., Титов В.Н., Смит И.Н. ОЦЕНКА НОВЫХ ДЕТЕРМИНАНТНЫХ СОРТООБРАЗОВ СОИ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РФ (НА ПРИМЕРЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ)	28
Рыбина В.Н., Денисенко А.И., Кадурина А.А., Миличенко А.А. ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЯ О-РАЙЗ ДЛЯ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК КУКУРУЗЫ	35
Харченко В.Е., Черская Н.А., Жуковский К.С., Жуковская В.В., Ганшин А.Н. ДИНАМИКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В АГРОФИТОЦЕНОЗАХ	41
Шишкин А.С., Амелин А.В. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ХИМИЗАЦИИ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА У СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА РОССИИ	51
Волкова Н.И., Дыдыкина А.Л., Наконечный А.А., Вязьминов А.О. ЗНАЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИХ СООТНОШЕНИЙ В МОЛОКЕ КОРОВ ЗОЛОТОГОРСКОГО ПОРОДЫ КАК ЭЛЕМЕНТ КОНТРОЛЯ ЗДОРОВЬЯ СТАДА	62
Лаушкина Н.Н., Скребнев С.А. РАННИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ СКРЫТОЙ ФОРМЫ МАСТИТА У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ	68
Шендаков А.И., Глазкова Н.Ю., Шендакова Т.А., Ляшук Р.Н. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭРИТРОЦИТАРНЫХ ФАКТОРОВ У КОРОВ С КРОВНОСТЬЮ ДО 93,75% И ВЫШЕ ПО ГОЛШТИНАМ В ОС «СТРЕЛЕЦКАЯ» ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	72
Щербинина М.А., Клетикова Л.В., Якименко Н.Н. ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У ЦЫПЛЯТ ПРИ УСЛОВИИ ВВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ-ЭРГОТРОПИКОВ КУРАМ РОДИТЕЛЬНОГО СТАДА	78
Ярован Н.И. Болкунов П.С., Агафонов К.С. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КОРОВ В СТРЕССОГЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ АДАПТОГЕНОВ	86

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Буяров А.В. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПТИЦЕВОДСТВО РОССИИ: ТРЕНДЫ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	92
Савкин В.И., Ловчикова Е.И., Волченкова А.С. НЕОБХОДИМОСТЬ, ЗАДАЧИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РОССИИ	104
Соловьева И.А. МОЛОДЕЖНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В КОНТЕКСТЕ КРЕАТИВНОЙ ЭКОНОМИКИ	110
Цвырко А.А., Полякова А.А., Сухорукова Н.В., Иващенко Т.Н. ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	119
Щитов С.Е. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЕМ РОССИЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ	124

ТРИБУНА АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Морозова А.Е. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА АГРАРНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	133
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	142

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)

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 "Pressa Rossii"

TABLE OF CONTENT

AGRICULTURAL SCIENCES

Gorbenko A.D., Morozova Ya.A., Sevostyanova E.P., Andreevskaya V.M., Kolesnikova O.A., Sevostyanov M.A.
SYNTHETIC PYRETHROIDS AND NATURAL PYRETHRINES – REVIEW 3

Gorkova I.V., Gagarina I.N., Gorkov A.A., Kostromicheva E.V., Prudnikova E.G., Yakovleva I.V.
APPLICATION OF NEW BIOFERTILIZERS BASED ON BIOTECHNOLOGICAL PROCESSING OF ANIMAL HUSBANDRY AND CROP PRODUCTION WASTE ON SPRING WHEAT 16

Korolev K.P., Odintseva D.A.
IDENTIFICATION OF DROUGHT-TOLERANT GENOTYPES OF LINUM USITATISSIMUM L. BASED ON THE USE OF THE INDEX METHOD 23

Rezvyakova S.V., Bobkova Yu.A., Titov V.N., Smith I.N.
EVALUATION OF NEW DETERMINANT SOYBEAN VARIETIES IN THE CENTRAL BLACK EARTH ZONE OF THE RUSSIAN FEDERATION (ON THE EXAMPLE OF THE OREL REGION) 28

Rybina V.N., Denisenko A.I., Kadurina A.A., Milichenko A.A.
APPLICATION OF O-RISE FERTILIZER FOR FOLIAR FEEDING OF CORN 35

Kharchenko V.E., Cherskaya N.A., Zhukovsky K.S., Zhukovskaya V. V., Ganshin A.N.
DYNAMICS OF SPECIES DIVERSITY OF WEEDS IN AGROPHYTOCENOSES 41

Shishkin A.S., Amelin A.V.
THE INFLUENCE OF CHEMICALIZATION TECHNIQUES ON GRAIN YIELD AND QUALITY IN MODERN VARIETIES OF SPRING WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL BLACK EARTH REGION OF RUSSIA 51

Volkova N.I., Dydykina A.L., Nakonechny A.A., Vyazminov A.O.
VALUES OF QUALITY INDICATORS AND THEIR RELATIONSHIPS IN MILK OF Kholmogor breed cows as an element of herd health control 62

Laushkina N.N., Skrebnev S.A.
EARLY DIAGNOSTIC METHODS FOR LATENT MASTITIS IN LACTATING COWS 68

Shendakov A.I., Glazkova N.Y., Shendakova T.A., Lyashuk R.N.
CONCENTRATION OF ERYTHROCYTE FACTORS IN COWS WITH BLOOD CONTENT UP TO 93.75% AND HIGHER IN HOLSTEIN BREEDS IN THE EXPERIMENTAL STATION STRELETSKAYA, OREL REGION 72

Shcherbinina M.A., Kletikova L.V., Yakimenko N.N.
AGE-RELATED CHANGES IN BLOOD INDICATORS IN CHICKENS UNDER CONDITIONS OF ADMINISTRATION OF ERGOTROPIC DRUGS TO CHICKENS OF THE PARENT FLOCK 78

Yarovan N.I., Bolkunov P.S., Agafonov K.S.
INDICATORS OF PROTEIN METABOLISM IN COWS UNDER STRESSOGENIC CONDITIONS WITH THE USE OF PLANT ADAPTOGENS 86

ECONOMIC SCIENCES

Buyarov A.V.
INDUSTRIAL POULTRY FARMING IN RUSSIA: TRENDS, PROBLEMS AND PROSPECTS FOR INNOVATIVE DEVELOPMENT 92

Savkin V.I., Lovchikova E.I., Volchenkova A.S.
NEED, TASKS AND RECOMMENDATIONS FOR THE DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN THE ORGANIZATIONS OF THE AGRARIAN SECTOR OF THE RUSSIAN ECONOMY 104

Soloveva I.A.
YOUTH ENTREPRENEURSHIP IN THE CONTEXT OF CREATIVE ECONOMY 0

Tsyvrko A.A., Polyakova A.A., Sukhorukova N.V., Ivashchenko T.N.
OPTIMIZATION OF THE ENTERPRISE CASH FLOW MANAGEMENT SYSTEM 9

Shchitov S.E.
DEVELOPMENT OF RUSSIAN AGRICULTURE INCLUSION MANAGEMENT INTO INTEGRATION PROCESSES 124

TRIBUNE OF POSTGRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS

Morozova A.E.
PROBLEMS OF HUMAN CAPITAL FORMATION IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE REGION IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION 133

INFORMATION FOR AUTHORS 2