

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».

Главный редактор
Гуляева Т.И., д.э.н., профессор (Россия)
Заместитель главного редактора
Родимцев С.А., д.т.н., доцент (Россия)

Редакционная коллегия
Алтухов А.И., академик РАН, д.э.н., профессор (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)
Глигорич Р., д.с.-х.н., профессор (Сербия)
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., д.с.-х.н., профессор (Россия)
Красочко П.А., д.в.н., д.б.н., профессор (Беларусь)
Кузнецов Ю.А., д.т.н., профессор (Россия)
Лобков В.Т., д.с.-х.н., профессор (Россия)
Лушек Я., профессор (Чехия)
Ляшук Р.Н., д.с.-х.н., профессор (Россия)
Максимович О.В., д.т.н., профессор (Украина)
Миндрин А.С., член-корреспондент РАН, д.э.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)
Соловьев С.А., д.т.н., профессор (Россия)
Стекольников А.А., академик РАН, д.в.н., профессор (Россия)
Стребков Д.С., академик РАН, д.т.н., профессор (Россия)
Шило И.Н., д.т.н., профессор (Беларусь)
Шимански А., д.т.н., профессор (Польша)

Переводчик
Михайлова Ю.Л., к.филол.н., доцент (Россия)

Ответственный секретарь
Червонова И.В., к.с.-х.н. (Россия)

Официальный сайт
<http://ej.orelsau.ru>

Адрес редакции и издателя
Россия, 302019,
г. Орел, ул. Генерала Родина, 69.
Тел.: +7 (4862) 76-18-65
Факс: +7 (4862) 76-06-64
E-mail: vestnikogau@mail.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 АО Агентства «Роспечать»

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Гурин А.Г., Гнеушева В.В. ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ И ЕЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТХОДОВ САХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	3
Лысенко Н.Н., Прудникова Е.Г. ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДА АМИСТАР ЭКСТРА И РЕГУЛЯТОРА РОСТА БИНОРАМ НА БОЛЕЗНИ ЛИСТОВОГО АППАРАТА И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	8
Ратников А.Н., Свириденко Д.Г., Попова Г.И., Петров К.В., Иванкин Н.Г., Мазуров В.Н., Семешкина П.С., Амелюшкина Т.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ.....	14
Степанова Л.П., Коренькова Е.А. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПАСПОРТИЗАЦИИ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ В ОЦЕНКЕ ИХ ДЕГРАДАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ.....	22
Прудников П.С., Кривушина Д.А., Гуляева А.А. РЕАКЦИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ <i>PRUNUS CERASUS L.</i> В ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ ГИПЕРТЕРМИИ.....	30
Михайлова О.А. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИРОВОГО СВИНОВОДСТВА.....	36
Самусенко Л.Д., Химичева С.Н. КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ МОЛОКА: ОСНОВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	46
Шендаков А.И. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ УВЕЛИЧЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ В ПЛЕМЕННЫХ СТАДАХ ЧЁРНО-ПЁСТРОГО СКОТА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	52

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Фомин И.Н., Беликов Р.П., Михайлова Ю.Л. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К РЕЗЕРВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.....	59
Чернышов В.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «ЛЭП- ЧЕЛОВЕК-ПРИРОДА», ОСНОВАННОЕ НА ПРИНЦИПАХ КИБЕРНЕТИКИ И ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	65

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Калиничева Е.Ю., Уварова М.Н. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА И УРОВНЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПОДКОМПЛЕКСА РЕГИОНА.....	74
Сидоренко О.В. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЗОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕГИОНА.....	81
Полухин А.А., Ильина А.С. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ МЯСОМОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА.....	88
Тургунбаев М.Ж. МЕТОДЫ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	95
Сухочева Н.А. ФОРМИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В МАСЛОЖИРОВОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СТИМУЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЫРЬЕМ И ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ.....	100
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....	107

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".

Editor in Chief

Gulyaeva T.I., Dr. Econ. Sci., Professor (Russia)

Deputy Chief Editor

Rodimtsev S.A., Dr. Tech. Sci., Associate Professor (Russia)

Editorial Board

Altukhov A.I., Academician of RAS, Dr. Econ. Sci., Professor (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)

Glorig R., Dr. Agr. Sci., Professor (Serbia)

Hlusek J., Professor, CSc (Czech Republic)

Kavtarashvili A. Sh., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)

Krasochko P.A., Dr. Vet. Sci., Dr. Biol. Sci., Professor (Belarus)

Kuznetsov Yu.A., Dr. Tech. Sci., Professor (Russia)

Lobkov V.T., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)

Lyashuk R.N., Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)

Maksymovych O.V., Dr. Tech. Sci., Professor (Ukraine)

Mindrin A.S., Corresponding Member of RAS, Dr. Econ. 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)

Shilo I.N., Dr. Tech. Sci., Professor (Belarus)

Solovyev S.A., Dr. Tech. Sci., Professor (Russia)

Stekolnikov A.A., Academician of RAS, Dr. Vet. Sci., Professor (Russia)

Strebkov D.S., Academician of RAS, Dr. Tech. Sci., Professor (Russia)

Szymanski A., Dr. Tech. Sci., Professor (Poland)

Vatnikov Yu.A., Dr. Vet. Sci., Professor (Russia)

Zotikov V.I., Corresponding Member of RAS, Dr. Agr. Sci., Professor (Russia)

Translator

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

Executive Secretary

Chervonova I.V., Cand. Agr. Sci. (Russia)

Official site

<http://ej.orelsau.ru>

Address publisher and editorial

Russia, 302019,
Orel City, General Rodin st., 69.
Tel.: +7 (4862) 76-18-65
Fax: +7 (4862) 76-06-64
E-mail: vestnikogau@mail.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 Agency "Rospechat"

TABLE OF CONTENT

AGRICULTURAL SCIENCES

Gurin A.G., Gneusheva V.V.

THE CHANGE OF AGROCHEMICAL SOIL FEATURES AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITY WHEN USING WASTES OF SUGAR PRODUCTION IN SPRING WHEAT 3

Lysenko N.N., Prudnikova E.G.

EFFECT OF FUNGICIDE AMISTAR EXTRA AND GROWTH REGULATOR BINORAM ON THE FOLIAR DISEASE AND PHYSIOLOGICAL-BIOCHEMICAL INDICES OF SPRING WHEAT 8

Ratnikov A.N., Sviridenko D.G., Popova G.I., Petrov K.V., Ivankin N.G., Mazurov V.N., Semeshkina P.S., Amelushkina T.A.

APPLICATION EFFICIENCY OF NEW COMPLEX FERTILIZERS IN THE CULTIVATION OF POTATOES 14

Stepanova L.P., Korenkova E.A.

AGROECOLOGICAL ROLE OF THE CHERNOZEMIC LAND CLASSIFICATION BY THE ASSESSMENT OF THEIR DEGRADATION CHANGINGS 22

Prudnikov P.S., Krivushina D.A., Gulyaeva A.A.

REACTION OF ANTIOXIDANT SYSTEM AND INTENSITY OF OVERSOUR LIPIDS OXIDATION OF *PRUNUS CERASUS* L. IN RESPONSE TO THE HYPERTHERMIA EFFECT 30

Mikhailova O.A.

BRIEF DESCRIPTION OF THE WORLD SWINE BREEDING 36

Samusenko L.D., Khimicheva S.N.

THE QUALITY AND SAFETY OF MILK: THE BASIS OF FOOD SECURITY 46

Shendakov A.I.

GENETIC FACTORS OF INCREASING SELECTIONAL TRAITS IN THE BREEDING HERDS OF THE BLACK-AND-WHITE CATTLE IN THE OREL REGION 52

ENGINEERING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGY SCIENCES

Fomin I.N., Belikov R.P., Mikhailova Yu.L.

CONNECTION OF ESSENTIAL AGRICULTURAL CONSUMERS TO THE EMERGENCY POWER PLANT 59

Chernyshov V.A.

ENSURING THE ECOLOGICAL BALANCE OF BIOENGINEERINGSYSTEM "POWER LINE-MAN-NATURE", BASED ON THE PRINCIPLES CYBERNETICS AND CONTROL THEORY 65

ECONOMIC SCIENCES

Kalinicheva E.Yu., Uvarova M.N.

ASSESSMENT OF THE ECONOMIC POTENTIAL AND COMPETITIVENESS OF THE SUGAR BEET SUBCOMPLEX IN THE REGION 74

Sidorenko O.V.

ECONOMIC JUSTIFICATION OF ZONE PLACEMENT OF GRAIN CROP PRODUCTION DEPENDING ON NATURAL AND CLIMATIC CONDITIONS OF THE REGION 81

Polukhin A.A., Ilyina A.S.

SYSTEM OF CONTROL OF THE MATERIAL AND TECHNICAL SUPPORT OF THE MEAT AND DAIRY CATTLE FARMING 88

Turgunbaev M.Zh.

METHODS OF THE DEVELOPMENT OF THE CORPORATE MANAGEMENT SYSTEM IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE KYRGYZ REPUBLIC 95

Sukhocheva N.A.

FORMATION OF BUSINESS PROCESSES IN OIL AND FAT SUBCOMPLEX IS A STRATEGIC INCENTIVE TO PROVIDE RAW MATERIALS AND FOOD 100

INFORMATION FOR AUTHORS 107