

The theoretical and scientific journal. Founded in 2005.
Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Education
"Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhin".

Editorial Board:

Gulyaeva T.I. (Editor in chief, Russia)
Rodimcev S.A. (Deputy chief editor, Russia)
Balakirev N.A. (Russia)
Bielik P. (Slovakia)
Borisov A.Y. (Russia)
Buyarov V.S. (Russia)
Djavadov E.D. (Russia)
Dolzenko V.I. (Russia)
Dzubenko N.I. (Russia)
Gligoric R. (Serbia)
Hlusek J. (Czech Republic)
Istomin B.S. (Russia)
Kalashnikova L.V. (Translator, Russia)
Kuznecov Y.A. (Russia)
Lisichyn A.B. (Russia)
Lobkov V.T. (Russia)
Lyashuk R.N. (Russia)
Masalov V.N. (Russia)
Maximovich O.V. (Ukraine)
Mindrin A.S. (Russia)
Pigorev I.J. (Russia)
Proka N.I. (Russia)
Sedov E.N. (Russia)
Solovyev S.A. (Russia)
Szymanski A. (Poland)
Vatnikov Y.A. (Russia)
Zinovyeva N.A. (Russia)
Zotikov V.I. (Russia)
Chervonova I.V. (Ex. Secretary, 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: vestnikougau@mail.ru

The publication is registered by
the Federal Service for Supervision
of Communications and Mass Media
of Russian Federation.
Registration certificate
PI No. FS77-53623
of April 10, 2013.

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 (RINTS).

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.

TABLE OF CONTENT

AGRONOMY, FORESTRY AND ECOLOGY

Petrova S.N., Polukhin A.A., Kuzmicheva Yu.V., Botuz N.I., Tychinskaya I.L. ECONOMIC EFFICIENCY OF APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS AT CULTIVATION OF MAIZE.....	3
Rezvyakova S.V., Gurin A.G., Rezvyakova E.S. REPRODUCTION OF CONIFERS GREEN CUTTINGS WITH THE USE OF NEW BIOLOGICAL PRODUCTS.....	9
Shorokhov M.N., Dolzhenko V.I. THE EFFECTIVENESS OF MODERN INSECTICIDE AGAINST BEETLE WITH BREAD WHEAT	15
Lupanov A.E., Bugaeva S.K. EFFICIENCY OF HERBICIDES APPLICATION ON MILLET CROPS.....	20
Basov Yu.V. THE IMPACT OF LANDFILL WASTE ON AGRI-ENVIRONMENTAL INDICATORS OF SOIL.....	26
Markina V.M. DETERMINATION OF MINERALS IN THE SOIL OF THE OREL REGION BY SPECTRAL ANALYSIS METHOD.....	32
LIVESTOCK BREEDING, FISH BREEDING, VETERINARY SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY	
Buyarov V.S., Gudymenko V.I., Buyarov A.V., Nozdrin A.E. EFFICIENCY OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF BROILER MEAT INDUSTRIAL PRODUCTION	36
Kopysov S.A., Korniyenko S.A. VITAMIN C IS OF NATURAL ORIGIN IN THE DIET OF BROILER CHICKENS.....	48
Samusenko L.D., Khimicheva S.N. THE EFFECT OF SEASON OF CALVING ON MILK PRODUCTION AND MILK QUALITY.....	52
Polyakova M.A., Revkova E.V. INVESTIGATION OF THE DEPENDENCE OF THE ANTAGONISTIC ACTIVITY OF <i>TRICHODERMA</i> SPP. ON THE QUANTITATIVE CONTENT OF CARBON SOURCE IN THE NUTRIENT MEDIUM.....	57

ECONOMICS IN AGRIBUSINESS

Kalinicheva E.Yu., Uvarova M.N. PRIORITIES OF ECONOMIC STRATEGY OF FUNCTIONING OF SUGAR BEET SUBCOMPLEX OF THE RUSSIAN FEDERATION.....	62
Sidorenko O.V., Iliina I.V. CONCEPTUAL APPROACH TO RATE OF FINANCIAL WORK OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS.....	73
Solovyova T.N., Musial A.V. INVESTMENTS IN AGRICULTURE: STRUCTURAL RESTRUCTURING OR TECHNOLOGICAL UPGRADING.....	78
Lovchikova E.I., Savkin V.I., Solodovnik A.I. INSTITUTIONAL PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF PERSONNEL OUTSOURCING.....	85
Sayfutdinov A.F. SUBSYSTEMS ASSESSMENT OF THE MAINTENANCE AND CONTROL OF THE AGRO-INDUSTRIAL CLUSTER ACTIVITIES OF THE TATARSTAN REPUBLIC.....	90
Stulova O.V. THE MAIN MEANS OF AGRICULTURE OF THE IVANOVO REGION: STATUS AND SECURITY.....	99

AGRICULTURAL MACHINERY AND EQUIPMENT

Khasanov E.R. FEASIBILITY OF STUDIES OF CONSTRUCTIVE AND PROCESS VARIABLES FOR A CEREAL SEED TREATER.....	106
Chernyshov V.A., Semenov A.E., Pechagin E.A. THE METHOD OF EXPANDING THE AUTONOMY OF THE UNMANNED AIRCRAFT'S (DRONE'S) PILOTING FOR MONITORING THE TECHNICAL CONDITION OF POWER TRANSMISSION LINES WITH VOLTAGE OF 6-10 KV.....	114

HUMAN NUTRITION

Bolkunov P.S., Mamaev A.V. THEORETICAL AND APPLIED ASPECTS OF THE USE OF THE COMPLEX HERBAL ORIGIN "SPIRULINA-FLAX" IN TECHNOLOGY OF FUNCTIONAL ICE CREAM.....	119
--	-----

SUMMARY OF PAPERS	125
--------------------------------	-----

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году.

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

Редакционный совет:

Гуляева Т.И. (Гл. редактор, Россия)
Родимцев С.А. (Зам. гл.ред., Россия)
Балакирев Н.А. (Россия)
Белик П. (Словакия)
Борисов А.Ю. (Россия)
Буяров В.С. (Россия)
Ватников Ю.А. (Россия)
Глигорич Р. (Сербия)
Джавадов Э.Д. (Россия)
Дзюбенко Н.И. (Россия)
Долженко В.И. (Россия)
Зиновьева Н.А. (Россия)
Зотиков В.И. (Россия)
Истомин Б.С. (Россия)
Калашникова Л.В. (пер., Россия)
Кузнецов Ю.А. (Россия)
Лисицын А.Б. (Россия)
Лобков В.Т. (Россия)
Лушек Я. (Чехия)
Ляшук Р.Н. (Россия)
Максимович О.В. (Украина)
Масалов В.Н. (Россия)
Миндрин А.С. (Россия)
Пигорев И.Я. (Россия)
Прока Н.И. (Россия)
Седов Е.Н. (Россия)
Соловьев С.А. (Россия)
Шимански А. (Польша)
Червонова И.В. (Отв. секретарь, 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 № ФС77-53623 от
10 апреля 2013 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».
Редакционный совет не несет
ответственности за содержание
рекламных материалов.

Точка зрения редакционного совета
может не совпадать с мнением
авторов статей. Авторская
стилистика, орфография и
пунктуация сохранены.

Подписной индекс 36055 Агентства «Роспечать»

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ, ЛЕСОВОДСТВО И ЭКОЛОГИЯ

Петрова С.Н., Полухин А.А., Кузмичева Ю.В., Ботуз Н.И., Тычинская И.Л. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КУКУРУЗЫ.....	3
Резвякова С.В., Гурин А.Г., Резвякова Е.С. РАЗМНОЖЕНИЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ЗЕЛЕНЬМИ ЧЕРЕНКАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ БИОПРЕПАРАТОВ.....	9
Шорохов М.Н., Долженко В.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ В БОРЬБЕ С ХЛЕБНЫМИ ЖУКАМИ НА ПШЕНИЦЕ.....	15
Лупанов А.Е., Бугаева С.К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ПРОСА.....	20
Басов Ю.В. ВЛИЯНИЕ СВАЛКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НА АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЫ.....	26
Маркина В.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРАЛЬНЫМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА.....	32

ЖИВОТНОВОДСТВО, РЫБОВОДСТВО, ВЕТЕРИНАРИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Буяров В.С., Гудыменко В.И., Буяров А.В., Ноздрин А.Е. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ.....	36
Копысов С.А., Корниенко С.А. ВИТАМИН С НАТУРАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.....	48
Самусенко Л.Д., Химичева С.Н. ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ОТЕЛА КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА	52
Полякова М.А., Ревкова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ АНТАГОНИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРИБОВ РОДА <i>TRICHODERMA SPP.</i> ОТ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ИСТОЧНИКА УГЛЕРОДА В ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ.....	57

ЭКОНОМИКА АПК

Калиничева Е.Ю., Уварова М.Н. ПРИОРИТЕТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПОДКОМПЛЕКСА АПК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	62
Сидоренко О.В., Ильина И.В. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	73
Соловьева Т.Н., Мусьял А.В. ИНВЕСТИЦИИ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: СТРУКТУРНАЯ ПЕРЕСТРОЙКА ИЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ.....	78
Ловчикова Е.И., Савкин В.И., Солодовник А.И. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО АУТСОРСИНГА	85
Сайфуллинов А.Ф. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОДСИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА ТАТАРСТАНА.....	90
Стулова О.В. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОСТОЯНИЕ И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ.....	99

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИКА

Хасанов Э.Р. ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОТРАВЛИВАТЕЛЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	106
Чернышов В.А., Семенов А.Е., Печагин Е.А. СПОСОБ РАСШИРЕНИЯ АВТОНОМНОСТИ ПИЛОТИРОВАНИЯ ДРОНА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10 Кв.....	114

ПИТАНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Болкунов П.С., Мамаев А.В. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ «СПИРУЛИНА-ЛЁН» В ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОРОЖЕНОГО..	119
РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ.....	125