

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)
Zinoviyeva 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: 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. FS77-53623
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 AND ECOLOGY

Grunskaya V.P., Kolomeichenko V.V. THE EFFECTIVENESS OF MICROBIOLOGICAL FERTILIZERS ON SPRING WHEAT IN THE TULA REGION	3
Prudnikov P.S., Sedov E.N., Prudnikova E.G. PHYSIOLOGICAL-BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF DIPLOID AND TRIPLOID VARIETIES <i>MALUS DOMESTICA</i> L., DIFFER IN PLOIDY LEVEL.....	10
Zhuchenko A.A. -jr. ENVIRONMENT-IMPROVING TECHNOLOGIES IN THE XXI CENTURY	16
Goncharenko A.A., Makarov A.V., Ermakov S.A., Semenova T.V., Tochilin V.N., Osipova A.V., Yashina N.A., Krakhmaleva O.A. VARIABILITY OF CHARACTERISTICS OF WINTER RYE GRAIN QUALITY DEPENDING ON FLOUR YIELD AND VISCOSITY OF A WATER EXTRACT	27
Sanin S.S. THE STRATEGY OF MODERN PLANT PROTECTION AT INTENSIVE GRAIN PRODUCTION	35
Sokolov M.S., Glinushkin A.P. BIOTIC REGULATION – THE REAL FACTOR OF THE AGROSPHERE DEARIDIZATION.....	40
Kharitonov E.M., Goncharova Yu.K. ECOLOGICAL ASPECTS OF BREEDING AND GENETIC RICE RESEARCH	47
Shafigullin D.R., Gins M.S., Romanova E.V., Borodin D.B. THE STUDY OF EARLY MATURITY OF SOYBEAN COLLECTION MATERIAL.....	56
Trofimova T.A., Korzhov S.I., Dedov A.V., Obratsov V.N. EVALUATION OF THE DEGREE OF DEGRADATION OF CHERNOZEM SOILS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION AND JUSTIFICATION OF SELECTION OF OPTIMAL METHODS OF MAIN SOIL TREATMENT	63
Balashova I.T., Sirota S.M., Kozar E.G., Pinchuk E.V. TECHNOLOGIES OF THE FUTURE IN GREENHOUSE VEGETABLE PRODUCTION: MULTICIRCLE HYDROPONICS ON NARROW BANCHES.....	71
Temirbekova S.K., Afanasyeva Yu.V., Motyleva S.M. THE INFLUENCE OF STRESS FACTORS ON THE DEVELOPMENT OF BIOLOGICAL INJURY AT ROOT AREA OF SAFFLOWER	75
Koveshnikov A.I., Novikova N.E. THE COLORISTICS OF WOOD PLANTS IN LANDSCAPE DESIGN	82

ZOOTECHNY AND VETERINARY

Yarovay N.I., Uchasov D.S. THE LEVEL OF ESSENTIAL MICROELEMENTS IN THE MEAT OF PIGS AFTER A PERIOD OF FEEDING THEM WITH HOTYNETSK NATURAL ZEOLITES.....	89
Sazonova V.V., Sakhno N.V., Skrebnev S.A., Skrebneva E.N. NEW IN THE TREATMENT OF CALVES IN ACUTE CATARRAL BRONCHOPNEUMONIA.....	94
Komarov V.Yu., Belkin B.L., Andreyev V.B. THE EFFECTIVENESS OF MEDICATION "SUKHOSTIN" FOR THE TREATMENT FOR COWS' MASTITIS IN THE DRY PERIOD	100
Laushkina N.N., Surkov R.A. EVALUATION OF SANITARY-BACTERIOLOGICAL CONDITION OF MILKING MACHINES WHEN USE WASHING AND DISINFECTANTS-BRAND "CATRIL" AND ROM-PHOS.....	104
Gizatova N.V. NUTRIENT INTAKE AND NITROGEN BALANCE IN RABBITS AT PROBIOTIC "BIOGUMITEL" INTRODUCTION IN THE DIET.....	110
Rasskazova N.T., Pulinets E.K. THE POSSIBILITY OF APPLICATION OF THE SHELLFISH ANADORA BROUTEN ADDITIVE IN YOUNG RABBITS DIET	116

ECONOMICS IN AGRIBUSINESS

Kalinicheva E.Yu., Polshakova N.V., Kolomeichenko A.S. MELIORATION OF AGRICULTURAL LANDS IN RUSSIA: STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT	121
Proka N.I. SOCIAL AND ECONOMIC EFFICIENCY OF LABOR PAYMENT POLICY IN AGRICULTURAL ECONOMICS SECTOR.....	129
Lyashuk R.N., Shumetov V.G., Lyashuk A.R. CLUSTERIZATION OF DISTRICTS OF OREL REGION IN TERMS OF MILK PRODUCTION	136
Zhilina L.N., Uvarova M.N. FORECASTING OF PRODUCTION LEVEL OF AGRICULTURAL PRODUCTS IN PRIVATE SUBSIDIARY FARMS.....	142
Dudareva A.B., Polyakova A.A., Sidorin A.A. FINANCING OF INVESTMENT PROCESSES AT THE REGIONAL LEVEL.....	149

HUMAN NUTRITION

Tsikin S.S., Rodina N.D., Sergeeva E.Yu. STUDY OF PROPERTIES OF RAW MEAT FROM UNCONVENTIONAL ANIMALS WITH ANOMALOUS NATURE OF AUTOLYSIS.....	158
---	-----

HEALTH AND SAFETY

Galyanov I.V., Studennikova N.S., Timokhin O.V. INJURIES OF RURAL RESIDENTS IN THE WORKPLACE AND AT HOME.....	164
---	-----

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: vestnikougau@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 И ЭКОЛОГИЯ

Грунская В.П., Коломейченко В.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	3
Прудников П.С., Седов Е.Н., Прудникова Е.Г. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОРТОВ <i>MALUS DOMESTICA L.</i> , ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО УРОВНЮ ПЛОИДНОСТИ.....	10
Жученко А.А. мл. СРЕДОУЛУЧШАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ.....	16
Гончаренко А.А., Макаров А.В., Ермаков С.А., Семенова Т.В., Точилин В.Н., Осипова А.В., Яшина Н.А., Крахмалева О.А. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ РЖИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫХОДА МУКИ И ВЯЗКОСТИ ВОДНОГО ЭКСТРАКТА.....	27
Санин С.С. СТРАТЕГИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВЕ.....	35
Соколов М.С., Глинушкин А.П. БИОТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ – РЕАЛЬНЫЙ ФАКТОР ДЕАРИДИЗАЦИИ АГРОСФЕРЫ.....	40
Харитонов Е.М., Гончарова Ю.К. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РИСУ.....	47
Шафигуллин Д.Р., Гинс М.С., Романова Е.В., Бородин Д.Б. ИЗУЧЕНИЕ СКОРОСПЕЛОСТИ У КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА СОИ.....	56
Трофимова Т.А., Коржов С.И., Дедов А.В., Образцов В.Н. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ДЕГРАДАЦИИ ЧЕРНОЗЕМОВ ЦЧР И ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	63
Балашова И.Т., Сирота С.М., Козарь Е.Г., Пинчук Е.В. ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В ОВОЩЕВОДСТВЕ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА: МНОГОЯРУСНАЯ УЗКОСТЕЛЛАЖНАЯ ГИДРОПОНИКА.....	71
Темирбекова С.К., Афанасьева Ю.В., Мотылева С.М. ВЛИЯНИЕ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ТРАВМИРОВАНИЯ НА КОРНЮ У САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО.....	75
Ковешников А.И., Новикова Н.Е. КОЛОРИСТИКА ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЛАНДШАФТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ.....	82

ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ

Ярован Н.И., Учасов Д.С. УРОВЕНЬ ЭСSENЦИАЛЬНЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В МЯСЕ СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ ХОТЫНЕЦКИХ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ.....	89
Сазонова В.В., Сахно Н.В., Скребнев С.А., Скребнева Е.Н. НОВОЕ В ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ ПРИ ОСТРОЙ КАТАРАЛЬНОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ.....	94
Комаров В.Ю., Белкин Б.Л., Андреев В.Б. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «СУХОСТИН» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД.....	100
Лаушкина Н.Н., Сурков Р.А. ОЦЕНКА САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОЮЩЕ-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ МАРКИ «КАТРИЛ» И РОМ-ФОС.....	104
Гизатова Н.В. ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И БАЛАНС АЗОТА У КРОЛИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРОБИОТИКА «БИОГУМИТЕЛЬ».....	110
Рассказова Н.Т., Пулинец Е.К. ВОЗМОЖНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ДОБАВКИ ИЗ МОЛЛЮСКА АНАДАРЫ БРОУТОНА В РАЦИОНЫ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ.....	116

ЭКОНОМИКА АПК

Калиничева Е.Ю., Польшакова Н.В., Коломейченко А.С. МЕЛИОРАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	121
Прока Н.И. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛИТИКИ ОПЛАТЫ ТРУДА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ.....	129
Ляшук Р.Н., Шуметов В.Г., Ляшук А.Р. КЛАСТЕРИЗАЦИЯ РАЙОНОВ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА.....	136
Жилина Л.Н., Уварова М.Н. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УРОВНЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ.....	142
Дударева А.Б., Полякова А.А., Сидорин А.А. ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ.....	149

ПИТАНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Цикин С.С., Родина Н.Д., Сергеева Е.Ю. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ МЯСНОГО СЫРЬЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ С АНОМАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРОМ АВТОЛИЗА.....	158
--	-----

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гальянов И.В., Студенникова Н.С., Тимохин О.В. ТРАВМАТИЗМ СЕЛЬСКИХ ЖИТЕЛЕЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В БЫТУ.....	164
--	-----