

The Ministry of Agriculture of the Russian Federation
Orel State Agrarian University

The publication is registered by the Federal Service for Supervision
of Communications and Mass Media of Russian Federation.
Registration certificate PI No. FS № 77 – 53623 of April 10, 2013.



Vestnik OrelGAU

issue 2(53), 2015

ISSN 1990-3618 (Print), 2223-4802 (Online)





The theoretical and scientific journal. Founded in 2005.

Founder and publisher: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education
«Orel State Agrarian University».

Editorial Board:

Parahin N.V. (Chairman, Russia)
Rodimcev S.A. (Vice Chairman, Russia)
Balakirev N.A. (Russia)
Bielik P. (Slovakia)
Buyarov V.S. (Russia)
Borisov A.Y. (Russia)
Djavadov E.D. (Russia)
Dolzenko V.I. (Russia)
Dzubenko N.I. (Russia)
Gligoric R. (Serbia)
Gulyaeva T.I. (Russia)
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.I. (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)
Plygun S.A. (Executive Secretary, Russia)

Official site:

<http://ej.orelsau.ru>

Address: Russia, 302019,
Orel City, General Rodin st., 69.
Tel.: +7 (4862) 76-18-65
Fax: +7 (4862) 76-06-64
E-mail: vestnik-ogau@yandex.ru

The publication is registered by
the Federal Service for Supervision
of Communications and Mass Media
of Russian Federation.
Registration certificate
PI No. FS № 77 – 53623
of April 10, 2013.

The journal recommended
by Higher Attestation Commission
of the Ministry of Science and
Education of the Russian Federation
for the publication of scientific papers
that reflect scientific content
of the main candidate and
doctoral theses.

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

Shorohov M.N., Dolzhenko V.I. THE EFFICACY OF NEW INSECTICIDES TO PROTECT WHEAT FROM SUNN PEST (EURYGASTERINTEGRICEPSPUT.).....	3
Chupak V.V., Pavlovskaya N.E., Gagarina I.N., Borodin D.B., Borzenkova G.A. DETERMINATION OF OVERALL TOXICITY PLANT PROTECTION FROM DISEASES BASED ON BUCKWHEAT BIOFLAVONOIDS.....	8
Gorbacheva N.G., Sedysheva G.A. USING OF CYTOEMBRYOLOGICAL RESEARCH IN BREEDING OF VNIISPK (TO THE 170TH ANNIVERSARY OF FGBU RESEARCH INSTITUTE OF FRUIT CROPS SELECTION).....	12
Lopachev N.A., Zelinskaya A.A. CONCEPTUAL FRAMEWORK, PRINCIPLES, BACKGROUND AND ESSENCE OF PRECISE FARMING SYSTEMS.....	17
Glinushkin A.P., Samotaev A.A., Beloshapkina O.O. PREDICTIVE MATHEMATICAL MODELS DEPENDING ON THE PRODUCTIVITY OF WHEAT AFFECTED BY THE DISEASES.....	23
Konoshina S.V., Khilkova N.L. ACCUMULATION OF HEAVY METALS IN LEAF LITTER OF DIFFERENT TREE SPECIES IN URBAN AREAS.....	29
Koveshnikov A.I., Shiryayeva N.A., Stavtsev M.A. THE HISTORY OF DEVELOPMENT AND THE TECHNIQUE OF ARBOPLASTIC SCULPTURE FORMATION IN THE CONDITIONS OF THE URBAN ENVIRONMENT.....	36
Kozlov D.G. IMPROVING THE SYSTEM OF VEHICLE STEERING.....	45
Mishchenko E.V. USE OF ULTRASOUND FOR THE EXTRACTION OF COMPONENTS FROM PLANT MATERIALS – A REVIEW.....	51
Chernenkov E.N. DYNAMICS OF CHANGES IN RABBIT MEAT PRODUCTIVITY AT USE IN RATIONS PROBIOTIC SUPPLEMENTS «BIOGUMITEL».....	62
Kovaleva E.N., Zolotuhin S.N., Vasylyev D.A. ELECTRON-MICROSCOPIC STUDY OF ENTEROCOCCAL BACTERIOPHAGES.....	68
Prokhorov I.P., Lukyanov V.N., Pikul A.N. THE EFFICIENCY OF BREEDING OF SIMMENTAL BULLS AND HALF-BLOODED CROSSBREEDS WITH HEREFORD AND CHAROLAISE BREEDS.....	72
Makarova Y.L., Polyani A.V. FORMATION OF THE BUSINESS ENVIRONMENT IN THE AGRICULTURAL SECTOR.....	78
Bondarenko L.V. ACTIVITIES OF CONSUMER SOCIETIES OF RUSSIA CENTROSOYUZ.....	88
Dorofeev A.F., Dobrunova A.I. THE CLUSTER APPROACH TO DEVELOPMENT OF RURAL AREAS.....	94
Sviridova O.I. BASES OF FORMATION OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM IN AGRICULTURAL ENTERPRISES.....	101
Pugach S.P. PROBLEMS OF PERSONNEL MANAGEMENT IN AGRICULTURE OF KURSK REGION.....	109
Proka N.I., Kuznechova T.M., Udodov P.A. ASSESSING THE LEVEL OF SOCIAL AND LABOR RELATIONS IN THE SUBJECTS OF AGRARIAN SECTOR OF ECONOMY.....	116

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

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный Университет».

Редакционный совет:

Парахин Н.В. (Председатель, Россия)
Родимцев С.А. (Зам. пред., Россия)
Балакирев Н.А. (Россия)
Белик П. (Словакия)
Буяров В.С. (Россия)
Борисов А.Ю. (Россия)
Джавадов Э.Д. (Россия)
Долженко В.И. (Россия)
Дзюбенко Н.И. (Россия)
Глигорич Р. (Сербия)
Гуляева Т.И. (Россия)
Лушек Я. (Чехия)
Истомин Б.С. (Россия)
Калашникова Л.В. (пер., Россия)
Кузнецов Ю.А. (Россия)
Лисицын А.Б. (Россия)
Лобков В.Т. (Россия)
Ляшук Р.Н. (Россия)
Масалов В.Н. (Россия)
Максимович О.В. (Украина)
Миндрин А.С. (Россия)
Пигорев И.Я. (Россия)
Прока Н.И. (Россия)
Седов Е.Н. (Россия)
Соловьев С.А. (Россия)
Шимански А. (Польша)
Ватников Ю.А. (Россия)
Зиновьева Н.А. (Россия)
Зотиков В.И. (Россия)
Плыгун С.А. (Отв. секретарь, Россия)

Официальный сайт:

<http://ej.orelsau.ru>

Адрес: Россия, 302019,
г. Орел, ул. Генерала Родина, 69.
Тел.: +7 (4862) 76-18-65
Факс: +7 (4862) 76-06-64
E-mail: vestnik-ogau@yandex.ru

Издание зарегистрировано
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций. Свидетельство
о регистрации ПИ № ФС 77-53623
от 10 апреля 2013 г.

Журнал рекомендован ВАК
Минобрнауки России для
публикации научных работ,
отражающих основное научное
содержание кандидатских и
докторских диссертаций.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

Шорохов М.Н., Долженко В.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПШЕНИЦЫ ОТ ВРЕДНОЙ ЧЕРЕПАШКИ (EURYGASTERINTEGRICEPSPUT.).....	3
Чупак В.В., Павловская Н.Е., Гагарина И.Н., Бородин Д.Б., Борзёнок Г.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ТОКСИЧНОСТИ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ, СОЗДАННОГО НА ОСНОВЕ БИОФЛАВАНОВИДОВ ГРЕЧИХИ.....	8
Горбачева Н.Г., Седышева Г.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИТОЭМБРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СЕЛЕКЦИОННОЙ ПРАКТИКЕ ВНИИСПК (К 170-ЛЕТИЮ ФГБНУ ВНИИ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР).....	12
Лопачев Н.А., Зелинская А.А. ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ, ПРИНЦИПЫ, ОСНОВА И СУЩНОСТЬ ТОЧНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	17
Глинушкин А.П., Сомотаев А.А., Белошапкина О.О. ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЗАВИСИМОСТИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПШЕНИЦЫ ОТ ПОРАЖЕННОСТИ БОЛЕЗНЯМИ.....	23
Коношина С.Н., Хилкова Н.Л. НАКОПЛЕНИЕ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЛИСТОВОМ ОПАДЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	29
Ковешников А.И., Ширяева Н.А., Ставцев М.А. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ АРБОПЛАСТИЧЕСКИХ СКУЛЬПТУР В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ.....	36
Козлов Д.Г. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ.....	45
Мищенко Е.В. ОБЗОР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЭКСТРАГИРОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	51
Черненко Е.Н. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «БИОГУМИТЕЛЬ»....	62
Ковалева Е.Н., Золотухин С.Н., Васильев Д.А. ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНТЕРОКОККОВЫХ БАКТЕРИОФАГОВ.....	68
Прохоров И.П., Лукьянов В.Н., Пикуль А.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ СИММЕНТАЛЬСКИХ БЫКОВ И ПОЛУКРОВНЫХ ПОМЕСЕЙ С ГЕРЕФОРДСКОЙ И ШАРОЛЕЗСКОЙ ПОРОДАМИ.....	72
Макарова Ю.Л., Полянин А.В. ФОРМИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ.....	78
Бондаренко Л.В. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ОБЩЕСТВ ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИИ.....	88
Дорофеев А.Ф., Добрунова А.И. КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	94
Свиридова О.И. ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	101
Пугач С.П. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	109
Прока Н.И., Кузнецова Т.М., Удодов П.А. ОЦЕНКА УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СУБЪЕКТАХ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ.....	116