

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: 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. FS № 77 – 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.

Subscription index is 36055 of the Agency "Rospechat"

TABLE OF CONTENT

We congratulate You on anniversary!	3
CROP SCIENCE, FORESTRY, PROTECTION OF PLANTS AND ECOLOGY	
Stepanova L.P., Yakovleva E.V., Pisareva A.V. ECOTOXICOLOGICAL STATUS OF URBANOZEM AND ANTHROPOGENICALLY TRANSFORMED LIGHT GRAY FOREST SOILS.....	4
Nebytov V.G., Kolomeichenko V.V., Mazalov V.I. EFFICIENCY AND BALANCE OF PHOSPHORUS FOR TWO CROP ROTATIONS IN MAKING THE ANNUAL AND SPARE APPLICATION OF SUPERPHOSPHATE AND PHOSPHORITE MEAL IN COMBINATION WITH MANURE AND NITROGEN-POTASSIUM FERTILIZERS.....	13
Lysenko N.N., Petrova S.N., Kuzmicheva Yu.V., Botuz N.I., Tychinskaya I.L. FACTORS INFLUENCING THE FORMATION OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY, CROP AND GRAIN QUALITY OF SOYBEAN	19
Sedov E.N., Sedysheva G.A., Serova Z.M., Makarkina M.A., Yanchuk T.V. ECONOMICAL AND BIOLOGICAL CHARACTERISTIC OF TRIPLOID SCAB IMMUNE APPLE CULTIVARS (GENE-VF).....	28
Kurkina Yu.N., Ngo Thi Diem Kieu MORPHO-BIOLOGICAL FEATURES OF COLLECTION VARIETIES OF BROAD BEAN IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH OF THE CENTRAL BLACK EARTH REGION.....	35
Zheltova K.V., Dolzhenko V.I. ROOT ROT OF WINTER WHEAT AND ITS HARMFULNESS.....	45
Kabanova S.A., Danchenko A.M., Danchenko M.A. ANALYSIS OF THE SPRING AND AUTUMN PLANTINGS OF FOREST CULTURES OF PINUS SYLVESTRIS L. IN RIBBON-LIKE PINE FORESTS OF PRIIRTYSHIE (BY THE EXAMPLE OF STATE FOREST NATURAL RESERVE "SEMEI ORMANY").....	52
Makeeva I.Yu., Puzina T.I. THE PARTICIPATION OF CAFFEIC ACID IN THE REGULATION OF PHYSIOLOGICAL PROCESSES OF POTATO PLANTS UNDER CONDITIONS OF THE HYPOTHERMIA.....	60
LIVESTOCK BREEDING, FISH BREEDING AND VETERINARY SCIENCE	
Chudov I.V., Ziganshin A.S., Kazakova O.B. MODIFICATION OF THE CHEMICAL STRUCTURE OF DERIVATIVES OF RESIN ACIDS AND PASS C&T FORECAST OF THE RANGE OF THEIR PHARMACOLOGICAL ACTIVITY	66
Litovchenko D.V. TRANSFERRIN AND CERULOPLASMIN IN COWS BLOOD SERUM WITH THE USE OF ZEOLITES FROM HOTYNETSK AND LIPOIC ACID	77
Zhuchkova N.A. INFLUENCE OF TEMPERATURE OF THE INCUBATION OF EGGS ON THE EMBRYOGENESIS OF DESCENDANTS OF DIFFERENT AGE HENS.....	81
Nechiporuk T.V. TECHNOLOGY OPTIMIZATION OF YOUNG CARP AND CARP-CRUCIAN HYBRID CULTIVATION...	86
ECONOMICS IN AGRIBUSINESS	
Lavlinskaia A.L. OWN WORKING CAPITAL RATIONING AS AN IMPORTANT INSTRUMENT OF ENSURING FINANCIAL SUSTAINABILITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES.....	90
Matveev V.V. CLASSIFICATION OF BUSINESS RISK AGRIBUSINESS SUBJECTS.....	99
Kolobov D.S. THE ECONOMIC INTEREST AND FAVORABLE CONDITIONS OF ACTIVITY – THE MAIN FACTORS DETERMINING THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS.....	108
HUMAN NUTRITION	
Pasko O.V., Lisin P.A. DESIGN OF BIO-PRODUCT ENRICHED WITH FITOYOD.....	115
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 № ФС 77-53623 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

Поздравляем с юбилеем!	3
РАСТЕНИЕВОДСТВО, ЛЕСОВОДСТВО, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ И ЭКОЛОГИЯ	
Степанова Л.П., Яковлева Е.В., Писарева А.В. ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ УРБАНОЗЕМОВ И АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ СВЕТЛО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ.....	4
Небытов В.Г., Коломейченко В.В., Мазалов В.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БАЛАНС ФОСФОРА ЗА ДВЕ РОТАЦИИ СЕВООБОРОТА ПРИ ЕЖЕГОДНОМ И ЗАПАСНОМ ВНЕСЕНИИ СУПЕРФОСФАТА И ФОСФОРИТНОЙ МУКИ В СОЧЕТАНИИ С НАВОЗОМ И АЗОТНО-КАЛИЙНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ.....	13
Лысенко Н.Н., Петрова С.Н., Кузмичева Ю.В., Ботуз Н.И., Тычинская И.Л. ФАКТОРЫ АГРОТЕХНИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА СОИ.....	19
Седов Е.Н., Седышева Г.А., Серова З.М., Макаркина М.А., Янчук Т.В. ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРИПЛОИДНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ, ОБЛАДАЮЩИХ ИММУНИТЕТОМ К ПАРШЕ (ГЕН V ₁).....	28
Куркина Ю.Н., Нго Тхи Зиен Киеу МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ОВОЩНЫХ БОБОВ В УСЛОВИЯХ ЮГА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	35
Желтова К.В., Долженко В.И. КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ИХ ВРЕДНОСТЬ.....	45
Кабанова С.А., Данченко А.М., Данченко М.А. АНАЛИЗ ВЕСЕННОЙ И ОСЕННЕЙ ПОСАДКИ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЛЕНТОЧНЫХ БОРАХ ПРИИРТЫШЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ГЛПР «СЕМЕЙ ОРМАНЫ»).....	52
Макеева И.Ю., Пузина Т.И. УЧАСТИЕ КОФЕЙНОЙ КИСЛОТЫ В РЕГУЛЯЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГИПОТЕРМИИ.....	60
ЖИВОТНОВОДСТВО, РЫБОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ	
Чудов И.В., Зиганшин А.С., Казакова О.Б. МОДИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДНЫХ СМОЛЯНЫХ КИСЛОТ И РАСС С&Т ПРОГНОЗ СПЕКТРОВ ИХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ.....	66
Литовченко Д.В. ТРАНСФЕРРИН И ЦЕРУЛОПЛАЗМИН В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХОТЫНЕЦКИХ ЦЕОЛИТОВ И ЛИПОВОЙ КИСЛОТЫ.....	77
Жучкова Н.А. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИНКУБАЦИИ ЯИЦ НА ЭМБРИОГЕНЕЗ ПОТОМКОВ КУР РАЗНОГО ВОЗРАСТА	81
Нечипорук Т.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДИ КАРПА И КАРПОКАРАСЕВОГО ГИБРИДА.....	86
ЭКОНОМИКА АПК	
Лавлинская А.Л. НОРМИРОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА КАК ВАЖНЕЙШИЙ ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	90
Матвеев В.В. КЛАССИФИКАЦИЯ БИЗНЕС-РИСКОВ СУБЪЕКТОВ АГРОБИЗНЕСА.....	99
Колобов Д.С. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНТЕРЕС И БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	108
ПИТАНИЕ ЧЕЛОВЕКА	
Пасько О.В., Лисин П.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БИОПРОДУКТА, ОБОГАЩЕННОГО ФИТОЙОДОМ.....	115
РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ	125