



Инновации в АПК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



№3(11) 2016

Инновации в АПК: проблемы и перспективы

Теоретический и научно-практический журнал.
Основан в 2013 году. Выходит один раз в квартал.

УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»
Официальный сайт: <http://www.bsaa.edu.ru>

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Турьянский А.В., д. э. н., профессор (Россия) – председатель;
Колесников А.В., д. э. н., доцент (Россия) – зам. председателя;
Дорофеев А.Ф., к. пед. н., доцент (Россия) – зам. председателя.

Члены научно-редакционного совета

Бондаренко Л.В., д. э. н., профессор, член-корреспондент РАН (Россия);
Бреславец П.И., к. вет. н., доцент (Россия);
Вереновская А., PhD э. н. (Польша);
Ерохин М.Н., д. т. н., профессор, академик РАН (Россия);
Кальницкий Б.Д., д. б. н., профессор, академик РАН (Россия);
Парахин Н.В., д. с.-х. н., профессор, академик РАН (Россия);
Простенко А.Н., к. э. н. (Россия);
Стрекозов Н.И., д. с.-х. н., профессор, академик РАН (Россия);
Турусов В.И., д. с.-х. н., профессор, академик РАН (Россия);
Ушаев И.Г., д. э. н., профессор, академик РАН (Россия);
Черкасов Г.Н., д. с.-х. н., профессор, академик РАН (Россия);
Шабаетов А.И., д. с.-х. н., профессор, член-корреспондент РАН (Россия);
Шабунин С.В., д. в. н., профессор, академик РАН (Россия);
Яска Е., PhD э. н. (Польша).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Турьянский А.В., д. э. н., профессор
Заместители главного редактора Колесников А.В., д. э. н., доцент;
Дорофеев А.Ф., к. пед. н., доцент

Члены редакционной коллегии

Азаров В.Б., д. с.-х. н., профессор;
Андреева И.Г., к. э. н., доцент;
Аничин В.Л., д. э. н., профессор;
Бабинцев В.П., д. фил. н., профессор;
Белов А.А., к. соц. н., доцент;
Бурлаков В.С., д. с.-х. н., профессор;
Вендин С.В., д. тех. н., профессор;
Горшков Г.И., д. биол. н., профессор;
Груздова Л.Н., к. э. н., доцент;
Гудыменко В.И., д. с.-х. н., профессор;
Добрунова А.И., к. соц. н., доцент;
Дронов В.В., к. вет. н., доцент;
Дюкарев Ю.М., д. физ.-мат. н., профессор;
Ивченко А.Н., к. с.-х. н., доцент;
Коваленко А.М., д. вет. н., профессор;
Колесников А.С., к. тех. н., доцент;
Концевенко В.В., д. вет. н., профессор;
Корниенко П.П., д. с.-х. н., профессор;
Котлярова Е.Г., д. с.-х. н., профессор;
Коцарева Н.В., д. с.-х. н., доцент;
Литсуков С.Д., д. с.-х. н., профессор;
Ломазов В.А., д. физ.-мат. н., профессор;
Мерзленко Р.А., д. вет. н., профессор;
Наседкина Т.И., д. э. н., профессор;
Наумкин В.Н., д. с.-х. н., профессор;
Пастухов А.Г., д. тех. н., профессор;
Походня Г.С., д. с.-х. н., профессор;
Романченко М.И., к. тех. н., доцент;
Рыжков А.В., к. тех. н., доцент;
Скрятин Н.Ф., д. тех. н., профессор;
Смулов С.И., к. с.-х. н.;
Ступаков А.Г., д. с.-х. н., профессор;
Узник В.Ф., д. тех. н., профессор;
Черных А.И., к. э. н., доцент;
Швецов Н.Н., д. с.-х. н., профессор;
Ширяев А.В., к. с.-х. н., доцент;
Яхтаннигова Ж.М., д. с.-х. н., профессор.

Выпускающий редактор Потапов Н.К.
Дизайн-макет и компьютерная верстка Потапов Н.К.

Адрес редакции и издателя журнала
308503, ул. Вавилова, 1, п. Майский, Белгородский р-н, Белгородская обл., Россия
Тел.: +7 4722 39-22-68, Факс: +7 4722 39-22-62
Официальный сайт журнала: <http://www.journal-belgau.ru>

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС 77-63038 от 10 сентября 2015 г.
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
ISSN – 2311 – 9535

Подписной индекс

в каталоге «Объединенный каталог. Пресса России.
Газеты и журналы» – 40760.

Журнал считается включенным в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные резуль-
таты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Журнал включен в
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Материалы издания выборочно включаются в
реферативную базу данных Agris.

Отпечатано в ООО Издательско-полиграфический центр «ПОЛИТЕРРА»
Подписано в печать .2016 г., дата выхода в свет – 14.10.2016 г.
Усл. п.л. Тираж 1000 экз. Заказ № 32 Свободная цена.
Адрес типографии: г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого, 137, корпус 1, офис 357
Тел. +7 4722 35-88-99*401, +7 910 360-14-99
e-mail: polyterra@mail.ru, официальный сайт: <http://www.polyterra.ru>

Innovations in Agricultural Complex: problems and perspectives

Theoretical, research and practice journal.
Based in 2013. Issued once per quarter.

FOUNDER

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
“Belgorod State Agricultural University named after V. Gorin”
Official website: <http://www.bsaa.edu.ru>

EDITORIAL BOARD

Tur'yanskii A.V., Dr. Econ. Sci., professor (Russia) – Chairman;
Kolesnikov A.V., Dr. Econ. Sci., associate professor (Russia) – Vice-Chairman;
Dorofeev A.F., Cand. Ped. Sci., associate professor (Russia) – Vice-Chairman.

Members of Editorial Board

Bondarenko L.V., Dr. Econ. Sci., professor, Correspondent Member of RAS (Russia);
Breslavets P.I., Cand. Vet. Sci., associate professor (Russia);
Werenowska A., PhD in economics (Poland);
Erokhin M.N., Dr. Tech. Sci., professor, Academician of RAS (Russia);
Kal'nitskii B.D., Dr. Biol. Sci., professor, Academician of RAS (Russia);
Parakhin N.V., Dr. Agr. Sci., professor, Academician of RAS (Russia);
Prostenko A.N., Cand. Econ. Sci. (Russia);
Strekozov N.I., Dr. Agr. Sci., professor, Academician of RAS (Russia);
Turusov V.I., Dr. Agr. Sci., professor, Academician of RAS (Russia);
Ushachev I.G., Dr. Econ. Sci., professor, Academician of RAS (Russia);
Cherkasov G.N., Dr. Agr. Sci., professor, Academician of RAS (Russia);
Shabaev A.I., Dr. Agr. Sci., professor, Correspondent Member of RAS (Russia);
Shabunin S.V., Dr. Vet. Sci., professor, Academician of RAS (Russia);
Jaska E., PhD in economics (Poland).

EDITORIAL STAFF

Editor in Chief Tur'yanskii A.V., Dr. Econ. Sci., professor
Deputy editors Kolesnikov A.V., Dr. Econ. Sci., associate professor;
Dorofeev A.F., Cand. Ped. Sci., associate professor

Members of Editorial Staff

Azarov V.B., Dr. Agr. Sci., professor;
Andreeva I.G., Cand. Econ. Sci., as prof;
Anichin V.L., Dr. Econ. Sci., professor;
Babintsev V.P., Dr. Phil. Sci., professor;
Belov A.A., Cand. Soc. Sci., as prof;
Burlakov V.S., Dr. Agr. Sci., professor;
Vendin S.V., Dr. Tech. Sci., professor;
Gorshkov G.I., Dr. Biol. Sci., professor;
Gruzдова L.N., Cand. Econ. Sci., as prof;
Gudymenko V.I., Dr. Agr. Sci., professor;
Dobrunova A.I., Cand. Soc. Sci., as prof;
Dronov V.V., Cand. Vet. Sci., as prof;
Dukarev Iu.M., Dr. Phys.-math. Sci., prof;
Ivchenko A.N., Cand. Agr. Sci., as prof;
Kovalenko A.M., Dr. Vet. Sci., professor;
Kolesnikov A.S., Cand. Tech. Sci., as prof;
Konstevenko V.V., Dr. Vet. Sci., professor;
Kornienko P.P., Dr. Agr. Sci., professor;
Kotliarova E.G., Dr. Agr. Sci., professor;
Kotsareva N.V., Dr. Agr. Sci., as prof;
Litukov S.D., Dr. Agr. Sci., professor;
Lomazov V.A., Dr. Phys.-math. Sci., prof;
Merzlenko R.A., Dr. Vet. Sci., professor;
Nasedkina T.I., Dr. Econ. Sci., professor;
Naumkin V.N., Dr. Agr. Sci., professor;
Pastukhov A.G., Dr. Tech. Sci., professor;
Pokhodnia G.S., Dr. Agr. Sci., professor;
Romanchenko M.I., Cand. Tech. Sci., as pr;
Ryzhkov A.V., Cand. Tech. Sci., as prof;
Skuriatin N.F., Dr. Tech. Sci., professor;
Smurov S.I., Cand. Agr. Sci.;
Stupakov A.G., Dr. Agr. Sci., professor;
Uzhik V.F., Dr. Tech. Sci., professor;
Chernykh A.I., Cand. Econ. Sci., as prof;
Shvetsov N.N., Dr. Agr. Sci., professor;
Shiryaev A.V., Cand. Agr. Sci., as prof;
Iakhtanigova Zh.M., Dr. Agr. Sci., professor.

Executive editor Potapov N.K.
Design layout and computer-aided makeup Potapov N.K.

Editorial board and journal publisher
ul. Vavilova, 1, 308503, Maiskiy, Belgorod region, Russia
Tel.: +7 4722 39-22-68, Fax: +7 4722 39-22-62
Official website of the journal: <http://www.journal-belgau.ru>

Registration Certificate: ПИ № ФС 77-63038 of 10 September 2015
ISSN – 2311 – 9535

Subscription Index

in the directory "The United catalogue. The Russian Press.
Newspapers and magazines" in the first half of 2016 – 40760.

The magazine is considered to be included in the list of leading peer-reviewed
scientific journals, which should be published basic scientific results of dissertations
for the degree of doctor and candidate of sciences.

The journal is included in
the Russian Index of Scientific Citing (RISC).

Scientific papers are selectively included in
Agris abstract database.

Printed in ООО (Limited liability company) Publication and printing center
“POLYTERRA”

Signed for publication 25.10.2015
Conventional printed sheet 13,51 Circulation 1000 copies Order № Free price
pr. B. Khmel'nitskogo, 137, site 1, room 357, Belgorod, Russia
tel. +7 4722 35-88-99*401, +7 910 360-14-99
e mail: polyterra@mail.ru, Official website: [www/polyterra.ru](http://www.polyterra.ru)

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

В.С. Бурлаков
ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
РАСФАСОВКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГРЕНЫ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЗАТОРА.....3

Н.В. Водолазская, А.Г. Минасян, О.А. Шарая
О ПРИЧИНАХ ОТКАЗА И ОБ ОЦЕНКЕ ИЗНОСА
НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ АПК.....14

С.Ф. Вольвак, Д.Н. Бахареv, А.А. Вертий
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ
СТЕБЕЛЬЧАТЫХ КОРМОВ С ШАРНИРНО ПОДВЕШЕННЫМИ
КОМБИНИРОВАННЫМИ НОЖАМИ.....24

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛА

И.А. Белозерова, Е.В. Криkun
ОБРАЗ РУССКОЙ ПРИРОДЫ И ХАРАКТЕР
СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЕЖИ (НА ПРИМЕРЕ ЖИТЕЛЕЙ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ).....35

А.Ф. Дорофеев
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ.....41

*Д.А. Зюкин., О.В. Святлова., Р.В. Солошенко, О.Н. Выдрина,
И.Г. Дорогавцева*
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО
ПОДКОМПЛЕКСА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....55

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ

Н.Н. Закурдаева, А.Г. Демидова, А.Г. Филиппова
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРТОВ СОИ ЗЕРНОВОГО
НАПРАВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЗЕЛЁНОГО КОРМА
В УСЛОВИЯХ ЦЧР.....65

Л.Н. Кузнецова, А.В. Ширяев, А.И. Титовская, С.И. Смуров
ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ
ПОЧВЫ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ
И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....72

И.А. Навальнева, О.Ю. Миронова
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ФИТОГОРМОНОВ
НА КОЭФФИЦИЕНТ РАЗМНОЖЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ
В УСЛОВИЯХ IN VITRO В ЦЧР.....78

В.В. Никитин, А.П. Карабутов, В.В. Мельников, А.М. Вовк
ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ.....85

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ И ЗООТЕХНИИ

С.А. Копысов, Е.В. Копысова, С.А. Корниенко
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ
ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ
ДОБАВКИ «NUTRILAITЕ ВИТАМИН С ПЛЮС».....97

А.В. Котляр
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ АТИПИЧНЫХ МИКОБАКТЕРИЙ
В ХОЗЯЙСТВАХ УКРАИНЫ И ИХ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЕ
ЗНАЧЕНИЕ.....101

И.А. Никулин, О.А. Ратных, Ж.А. Ветрова
МОНИТОРИНГ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ
КОРОВ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....105

Нашим авторам.....111

CONTENTS

AGRICULTURAL ENGINEERING AND ENERGY EFFICIENCY

V.S. Burlakov
RESEARCH PROCESS PACKAGING INDUSTRY WITH
GRENIER AUTOMATIC DISPENSER.....3

N.V. Vodolazskaya, A.G. Minasyan, O.A. Sharaya
ABOUT CAUSES OF FAILURE AND ABOUT AN ASSESSMENT
OF WEAR OF THE PUMP EQUIPMENT OF THE PROCESSING
AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEXES ENTERPRISES.....14

S.F. Volvak, D.N. Baharev, A.A. Vertij
THEORETICAL STUDIES OF THE SHREDDER STALKED
FEED IS PIVOTALLY SUSPENDED COMBINED
WITH KNIVES.....24

INNOVATIVE ECONOMICS, MANAGEMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES AND SOCIAL DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES

I.A. Belozerova, E.V. Krikun
IMAGE OF THE RUSSIAN NATURE AND CHARACTER
OF RURAL YOUTH (ON THE EXAMPLE OF RESIDENTS
OF THE BELGOROD REGION).....35

A.F. Dorofeev
THEORETICAL BASES OF FORMATION AND DEVELOPMENT
HUMAN CAPITAL IN AGRICULTURAL SECTOR.....41

*D.A. Zyukin, O.V. Svyatova, P.V. Soloshienko, O.N. Vydryna,
I.G. Dorogavtseva*
PERSPECTIVE OF THE SUGAR BEET SUBCOMPLEX DEVELOP-
MENT IN KURSK REGION.....55

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN AGRONOMY

N.N. Zakurdaeva, A.G. Demidova, A.G. Philippova
USING OF SOYA VARIETIES OF GRAIN DIRECTION
AS GREEN FODDER IN THE CONDITIONS OF CENTRAL-
CHERNOZEM REGION.....65

L.N. Kuznetsova, A.V. Shiryaev, A.I. Titovskaya, S.I. Smurov
MAJOR INFLUENCE AFTEREFFECT TILLAGE CLOGGING
CROPS AND PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT.....72

I.A. Naval'neva, O.Iu. Mironova
EFFECT OF CONCENTRATION ON PHYTOHORMONES
FACTOR IN THE POTATO BREEDING IN VITRO I
N THE CENTRAL BLACK EARTH REGION.....78

V.V. Nikitin, A.P. Karabutov, V.V. Mel'nikov, A.M. Vovk
UDSCHOBRENY EFFICIENCY IN PRODUCTION CONDITIONS
OF THE CENTRAL BLACK EARTH.....85

NEW TECHNOLOGIES IN VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL SCIENCE

S.A. Kopysov, E.V. Kopysova, S.A. Korniyenko
MEAT PRODUCTIVITY OF BROILER CHICKENS FOR
INCLUSION IN THE DIET A BIOLOGICALLY ACTIVE
DIETARY SUPPLEMENT «NUTRILAITЕ VITAMIN C PLUS».....97

A.V. Kotlyar
COMMON TYPES OF ATYPICAL MYCOBACTERIA IN THE
ECONOMY OF UKRAINE AND THEIR EPIDEMIOLOGICAL
SIGNIFICANCE.....101

I.A. Nikulin, O.A. Ratnyih, Z.A. Vetrova
MONITORING BIOCHEMISTRY OF BLOOD COWS
IN THE VORONEZH REGION.....105

Our reviewers.....111