



Инновации в АПК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



№4(8) 2015

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);
Ушачёв И.Г., д. э. н., профессор, академик РАН (Россия);
Черкасов Г.Н., д. с.-х. н., профессор, член-корреспондент РАН (Россия);
Шабанов 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;	Котарева Н.В., д. с.-х. н., доцент;
Андреева И.Г., к. э. н., доцент;	Лизуков С.Д., д. с.-х. н., профессор;
Аничин В.Л., д. э. н., профессор;	Ломазов В.А., д. физ.-мат. н., профессор;
Бабинцев В.П., д. фил. н., профессор;	Мераленко Р.А., д. вет. н., профессор;
Белов А.А., к. соц. н., доцент;	Наседкина Т.И., д. э. н., профессор;
Бурлаков В.С., д. с.-х. н., профессор;	Наумкин В.Н., д. с.-х. н., профессор;
Вендин С.В., д. тех. н., профессор;	Пастухов А.Г., д. тех. н., профессор;
Горшков Г.И., д. биол. н., профессор;	Походня Г.С., д. с.-х. н., профессор;
Груздова Л.Н., к. э. н., доцент;	Романченко М.И., к. тех. н., доцент;
Гудыменко В.И., д. с.-х. н., профессор;	Рыжков А.В., к. тех. н., доцент;
Добрунова А.И., к. соц. н., доцент;	Скрятин Н.Ф., д. тех. н., профессор;
Дронов В.В., к. вет. н., доцент;	Смулов С.И., к. с.-х. н.;
Дюкарев Ю.М., д. физ.-мат. н., профессор;	Ступаков А.Г., д. с.-х. н., профессор;
Ивченко А.Н., к. с.-х. н., доцент;	Ужик В.Ф., д. тех. н., профессор;
Коваленко А.М., д. вет. н., профессор;	Черных А.И., к. э. н., доцент;
Колесников А.С., к. тех. н., доцент;	Швецов Н.Н., д. с.-х. н., профессор;
Концевенко В.В., д. вет. н., профессор;	Ширяев А.В., к. с.-х. н., доцент;
Корниченко П.П., д. с.-х. н., профессор;	Якштангова Ж.М., д. с.-х. н., профессор;
Котлярова Е.Г., д. с.-х. н., профессор;	

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

Редакция и издатель журнала

308503, ул. Вавилова, 1, п. Майский, Белгородская обл., Россия
Тел.: +7 4722 39-22-68, Факс: +7 4722 39-22-62

Официальный сайт журнала: <http://www.journal-belgau.ru>
ISBN 978-5-905686-52-8

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС 77-63038 от 10 сентября 2015 г.
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 результаты 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 25.12.2015 г.
Усл. п.л. 11,10 Тираж 1000 экз. Заказ Свободная цена.
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'ianskii 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, Correspondent Member 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'ianskii 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;	Kotsareva N.V., Dr. Agr. Sci., as prof.;
Andreeva I.G., Cand. Econ. Sci., as prof.;	Litsukov S.D., Dr. Agr. Sci., professor;
Anichin V.L., Dr. Econ. Sci., professor;	Lomazov V.A., Dr. Phys.-math. Sci., prof.;
Babintsev V.P., Dr. Phil. Sci., professor;	Merzlenko R.A., Dr. Vet. Sci., professor;
Belov A.A., Cand. Soc. Sci., as prof.;	Nasedkina T.I., Dr. Econ. Sci., professor;
Burlakov V.S., Dr. Agr. Sci., professor;	Naumkin V.N., Dr. Agr. Sci., professor;
Vendin S.V., Dr. Tech. Sci., professor;	Pastukhov A.G., Dr. Tech. Sci., professor;
Gorshkov G.I., Dr. Biol. Sci., professor;	Pokhodnia G.S., Dr. Agr. Sci., professor;
Gruzдова L.N., Cand. Econ. Sci., as prof.;	Romanchenko M.I., Cand. Tech. Sci., as pr.;
Gudymenko V.I., Dr. Agr. Sci., professor;	Ryzhkov A.V., Cand. Tech. Sci., as prof.;
Dobrunova A.I., Cand. Soc. Sci., as prof.;	Skuriatin N.F., Dr. Tech. Sci., professor;
Dronov V.V., Cand. Vet. Sci., as prof.;	Smurov S.I., Cand. Agr. Sci.;
Diukarev Iu.M., Dr. Phys.-math. Sci., prof.;	Stupakov A.G., Dr. Agr. Sci., professor;
Ivchenko A.N., Cand. Agr. Sci., as prof.;	Uzhik V.F., Dr. Tech. Sci., professor;
Kovalenko A.M., Dr. Vet. Sci., professor;	Chernykh A.I., Cand. Econ. Sci., as prof.;
Kolesnikov A.S., Cand. Tech. Sci., as prof.;	Shvetsov N.N., Dr. Agr. Sci., professor;
Kontsevenko V.V., Dr. Vet. Sci., professor;	Shiryaev A.V., Cand. Agr. Sci., as prof.;
Komienko P.P., Dr. Agr. Sci., professor;	Iakhtanigova Zh.M., Dr. Agr. Sci., professor.
Kotlyarova E.G., 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>
ISBN 978-5-905686-52-8

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" – 40760.

The journal has included into the List of leading reviewed scientific journals, which should be published basic scientific results of dissertations on competition of scientific degrees 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 25.12.2015.
Conventional printed sheet 11,10 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

<i>В.С. Бурлаков, Р.В. Черников</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВЫХ МИЦЕЛИАЛЬНЫХ БЛОКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	3
<i>А.С. Колесников</i> ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТЕПЕНИ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ПЕКТИНА ИЗ СВЕКЛОВОЧНОГО ЖОМА	10
<i>М.И. Романченко</i> РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РАСХОДА ТОПЛИВА ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ КАМАЗ-45143-15 С ПРИЦЕПОМ СЗАП-8551-02 ПО ВЕРОЯТНОСТНОЙ МЕТОДИКЕ	18

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛА

<i>А.И. Алтухов</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ОТРАСЛЕВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ТРУДА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРАНЫ	24
<i>А.В. Колесников, И.Н. Кретьова</i> ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	32
<i>Р.Е. Мансуров</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПОДКОМПЛЕКСА УЛЫАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	38
<i>Т.И. Наседкина, Н.В. Приходько</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ АПК БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	43
<i>О.А. Немченко, А.В. Тарасенко</i> МОНИТОРИНГ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ВЕЙДЕЛЕВСКОГО РАЙОНА	50
<i>В.В. Остапова</i> РАЗВИТИЕ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СВЕКЛОСАХАРНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ	58

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ

<i>Л.Л. Герман, О.И. Онищенко, О.Н. Шабетия, И.В. Бойко, К.Н. Коноваленко</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ВЫРАЩИВАНИЯ БАКЛАЖАНА И ПЕРЦА СЛАДКОГО В ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ	65
<i>А.А. Ореховская, Т.А. Ореховская</i> СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТНОГО АЗОТА В ЧЕРНОЗЕМЕ ТИПИЧНОМ ПОД ВЛИЯНИЕМ СЕВООБОРОТОВ, СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И НОРМ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	71
<i>М.И. Павлов, А.И. Бабак, И.В. Оразова, И.В. Кулишова, Н.И. Клоster, В.И. Кобякова</i> СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ФГБОУ ВО БЕЛГОРОДСКИЙ ГАУ	76
<i>Л.И. Сторожик</i> СТИМУЛЯЦИЯ СЕМЯН СОРГО САХАРНОГО	83
<i>А.И. Титовская, А.В. Ширяев, Л.Н. Кузнецова, В.Д. Соловichenko</i> ИЗМЕНЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНОГО РЕЖИМА ПОЧВЫ В СЕВООБОРОТАХ	88

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ И ЗООТЕХНИИ

<i>А.М. Коваленко, В.В. Ким</i> ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	94
<i>Ю.Н. Литвинов</i> ПРОБЛЕМА НИТРАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	98
<i>Г.С. Походня, А.Н. Ивченко, Д.В. Коробов</i> ЧИСТОПОРПДОНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ И СКРЕЩИВАНИЕ ПОРОД КРУПНОЙ БЕЛОЙ И ДУРОК	105
<i>Н.В. Явников, В.В. Хомутовский, М.Ю. Иевлев, Д.П. Титов</i> СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ НОВОРЯДНЫХ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ	111
Нашим авторам.....	115

CONTENTS

AGRICULTURAL ENGINEERING AND ENERGY EFFICIENCY

<i>V.S. Burlakov, R.V. Chernikov</i> PROSPECTS FOR THE PRODUCTION OF FEEDING BLOCKS OF MYCELIUM USING ENERGY – EFFICIENT TECHNOLOGY AND EQUIPMENT	3
<i>A.S. Kolesnikov</i> STIRRERS FOR INCREASING THE DEGREE OF EXTRACTION OF PECTIN FROM SUGAR BEET PULP	10
<i>M.I. Romanchenko</i> RESULTS OF USE OF THE PROBABILISTIC TECHNIQUE CALCULATION OF OPERATIONAL FUEL CONSUMPTION FOR THE KAMAZ-45143-15 CAR WITH THE SZAP-8551-02 TRAILER	18

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

<i>A.I. Altukhov</i> IMPROVEMENT OF TERRITORIAL-SECTORAL DIVISION OF LABOR IN AGRICULTURAL PRODUCTION OF THE COUNTRY	24
<i>A.V. Kolesnikov, I.N. Kretova</i> TECHNICAL EQUIPMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES BELGOROD REGION	32
<i>R.E. Mansurov</i> PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF BEET SUGAR SUB-COMPLEX OF THE ULYANOVSK REGION	38
<i>T.I. Nasedkina, N.V. Prikhod'ko</i> PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF INVESTMENT ACTIVITY AIC BELGOROD REGION	43
<i>O.A. Nemchenko, A.V. Tarasenko</i> MONITORING OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT VEIDELEVSII DISTRICT	50
<i>V.V. Ostashova</i> THE DEVELOPMENT OF CROSS-SECTORAL INTERACTION IN SUGAR-BEET SUBCOMPLEX	58

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN AGRONOMY

<i>L.L. German, O.I. Onishchenko, O.N. Shabetia, I.V. Boiko, K.N. Konovalenko</i> THE EFFECTIVENESS OF BIOLOGICAL METHODS OF EGGPLANT AND SWEET PEPPER CULTIVATION IN FILM GREENHOUSES	65
<i>A.A. Orekhovskaia, T.A. Orekhovskaia</i> CONTENTS OF NITRATE NITROGEN IN THE TYPICAL BLACK-SOIL UNDER THE INFLUENCE CROP ROTATION, THE MAIN METHODS OF TILLAGE AND FERTILIZER	71
<i>M.I. Pavlov, A.I. Babakin, I.V. Orazova, I.V. Kulishova, N.I. Kloster, V.I. Kobiakova</i> SELECTION OF SOFT WINTER WHEAT IN BELGOROD STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY NAMED AFTER V. GORIN	76
<i>L.I. Storozhik</i> STIMULATION OF SEEDS OF SWEET SORGHUM	83
<i>A.I. Titovskaia, A.V. Shiriaev, L.N. Kuznetsova, V.D. Solovichenko</i> CHANGE NUTRITIOUS REGIME OF SOIL IN CROP ROTATION	88

NEW TECHNOLOGIES IN VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL SCIENCE

<i>A.M. Kovalenko, V.V. Kim</i> THE PREVALENCE OF DISEASES OF THE DISTAL LIMBS OF CATTLE	94
<i>Yu.N. Litvinov</i> THE PROBLEM OF NITRATE IN AGRICULTURE BELGOROD REGION	98
<i>G.S. Pokhodnia, A.N. Ivchenko, D.V. Korobov</i> PURE BREEDING AND CROSS LARGE WHITE BREED AND DUROC	105
<i>N.V. Iavnikov, V.V. Khomutovskii, M.Iu. Ievlev, D.P. Titov</i> COMPARISON DIFFERENT SCHEMES OF TREATMENT ENDOMETRITIS IN MEDICAL EXAMINATION CALVING COWS OF DAIRY FARMS	111
Our reviewers.....	115