



Инновации в АПК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



№4(12) 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);
Леммер А.Дж., д. с.-х. н. (Германия);
Простенко А.Н., к. э. н. (Россия);
Савченко Е.С., д. э. н., профессор, член-корреспондент РАН (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, академик РАН (Россия);
Шабаев 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;
Липуков 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;
Ужик 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 включён 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 21.12.2016 г., дата выхода в свет – 29.12.2016 г.
Усл. п.л. 16,49 Тираж 1000 экз. Заказ № 64 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'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);
Lemmer A.J., Dr. Agr. Sci. (Germany);
Prostenko A.N., Cand. Econ. Sci. (Russia);
Savchenko E.S., Dr. Econ. Sci., professor, Correspondent Member of RAS (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'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;
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;
Gruzdlva 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.;
Diukarev 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.;
Konstsechenko 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.;
Litsukov 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;
Shiriaev 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
issued by the Federal service for supervision in the sphere of Telecom,
information technologies and mass communication (Roscomnadzor)
ISSN – 2311 – 9535

Subscription Index

in the directory “The United catalogue. The Russian Press.
Newspapers and magazines” – 40760.

*The journal has been 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 21.12.2016, date of publication 29.12.2016.
Conventional printed sheet 16,49 Circulation 1000 copies Order № 64 Free price
Address of printing: 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

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

<i>А.Н. Акупиан</i> РАЗРАБОТКА МАНОМЕТРА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ РАСХОДОМЕРА МОЛОКА.....	4
<i>М.И. Романченко</i> РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НОРМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РАСХОДА ТОПЛИВА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕНЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ НА ОСНОВЕ GPS-ТЕХНОЛОГИЙ.....	12
<i>В.Ф. Ужик, Д.Н. Клесов</i> РАЗРАБОТКА ПУЛЬСАТОРА ДЛЯ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА.....	20

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛА

<i>Н.И. Бухтояров</i> К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ МЕХАНИЗМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ.....	30
<i>А.В. Колесников</i> СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ.....	40
<i>Е.В. Нежелченко, С.В. Плаксиева, Д.Ю. Чугай</i> КОНСОЛИДАЦИЯ ИНТЕРЕСОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МОЛОКА-СЫРЬЯ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ.....	51
<i>А.А. Сидоренко</i> ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АГРОБИЗНЕСА, ВЛАСТИ И НАСЕЛЕНИЯ.....	63
<i>Л.А. Решетняк, Т.И. Наседкина, Л.Н. Груздова, Л.И. Смулова</i> МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ, НЕОБХОДИМОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.....	69
<i>Т.В. Целюткина, Я.В. Маслова, Ж.Н. Авилова</i> СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННО-ОТРАСЛЕВЫХ КЛАСТЕРОВ КАК ОСНОВА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА.....	76

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ

<i>И.В. Кулишова, О.Ю. Куренская, А.В. Кулишов</i> МОНИТОРИНГ ВРЕДНОЙ ЭНТОМОФАУНЫ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	85
<i>Т.С. Морозова, С.Д. Литюков</i> АККУМУЛЯЦИЯ КАДМИЯ В ПОЧВЕ И РАСТЕНИЯХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ УДОБРЕНИЙ.....	91
<i>И.В. Оразаева, М.И. Павлов</i> СОЗДАНИЕ НОВОГО СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С ВЫСОКИМ АДАПТИВНЫМ И ПРОДУКТИВНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ.....	98
<i>А.А. Рядинская, В.В. Смирнова, Н.А. Сидельникова</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	105
<i>С.И. Смулов, С.Н. Зюба, О.В. Григоров, О.В. Гапиев</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР	113
<i>А.И. Титовская</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ.....	119

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ И ЗООТЕХНИИ

<i>А.В. Ковригин</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ В КОНТРОЛИРУЕМЫХ УСЛОВИЯХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	124
<i>Н.И. Кульмакова, В.Н. Орлов</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СВИНЕЙ.....	130

CONTENTS

AGRICULTURAL ENGINEERING AND ENERGY EFFICIENCY

<i>A.N. Akupiyev</i> DEVELOPMENT OF GAUGE PRESSURE DIFFERENCE FOR MEASURING FLOWMETER MILK.....	4
<i>M.I. Romanchenko</i> RESULTS OF CALCULATION OF STANDARDS OF OPERATIONAL FUEL CONSUMPTION FOR TRUCKS WITH GASOLINE ENGINES ON THE BASIS OF GPS-TECHNOLOGIES.....	12
<i>V.F. Uzhik, D.N. Klesov</i> DEVELOPMENT PULSATOR MILKING MACHINE.....	20

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

<i>N.I. Bukhtoiarov</i> THE QUESTION OF THE ESSENCE OF THE MECHANISM OF REGULATION OF LAND RELATIONS.....	30
<i>A.V. Kolesnikov</i> SOCIAL DEVELOPMENT OF RURAL AREAS: REGIONAL ASPECT.....	40
<i>E.V. Nezhelchenko, S.V. Plaksieva, D.Y. Chugay</i> CONSOLIDATION OF PRODUCERS OF RAW MILK, IN ORDER TO INCREASE THEIR COMPETITIVENESS.....	51
<i>A.A. Sidorenko</i> FORMATION OF STRATEGY OF DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES ON THE BASIS OF THE INTERACTION BETWEEN AGRIBUSINESS, GOVERN- MENT AND POPULATION.....	63
<i>L.A. Reshetnyak, T.I. Nasedkina, L.N. Grudova, L.I. Smurova</i> INTERNATIONAL STANDARDS OF FINANCIAL REPORTING THE NEED FOR THEIR USE IN RUSSIA.....	69
<i>T.V. Tselyutina, J.V. Maslova, Z.N. Avilova</i> STRATEGIC DEVELOPMENT OF INNOVATIVE INDUSTRIAL CLUSTERS AS A BASIS FOR THE COMPETITIVENESS OF REGIONAL ECONOMY AND RESTORATION OF SCIENTIFIC POTENTIAL.....	76

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN AGRONOMY

<i>I.V. Kulishova, O.Y. Kurenkaya, A.V. Kulishov</i> MONITORING OF HARMFUL ENTOMOFAUNA OF INTRODUCED MEDICINAL PLANTS IN BELGOROD REGION.....	85
<i>T.S. Morozova, S.D. Litsukov</i> ACCUMULATION OF CADMIUM IN SOIL AND PLANTS WINTER WHEAT UNDER THE INFLUENCE OF FERTILIZERS.....	91
<i>I.V. Orazava, M.I. Pavlov</i> CREATING A SELECTION MATERIAL OF WINTER WHEAT WITH HIGH ADAPTIVE AND PRODUCTIVE POTENTIAL IN HYBRID AND BREEDING NURSERIES.....	98
<i>A.A. Ryadinskaya, V.V. Smirnova, N.A. Sidelnykova</i> DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL FOODS BASED ON VEGETABLE RAW MATERIALS.....	105
<i>S.I. Smurov, S.N. Zyuba, O.V. Grigoriev, O.V. Gapienko</i> INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES OF FERTILIZERS ON THE YIELD AND QUALITATIVE DISCLOSURES OF FIELD CROPS.....	113
<i>A. Titovskaya</i> INFLUENCE OF WAYS OF THE BASIC SOIL CULTIVATION AND FERTILIZERS ON SOIL BIOLOGICAL ACTIVITY.....	119

NEW TECHNOLOGIES IN VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL SCIENCE

<i>A.V. Kovrigin</i> AUTOMATED TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF ECOLOGICALLY PURE PRODUCE CROP PRODUCTION AND AQUACULTURE UNDER CONTROLLED CONDITIONS.....	124
<i>N.I. Kulmakova, V.N. Orlov</i> PREDICTION IN THE TECHNOLOGY OF PIG BREEDING.....	130

<i>Я.П. Масалыкина, И.Н. Яковлева</i> КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЕЛЯТ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	138
<i>Н.Б. Ордина</i> КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДОДИСПЕРСНОЙ ФОРМЫ ВИТАМИНА Е.....	145
<i>Г.С. Походня, Д.В. Коробов, А.Н. Ивченко, Т.А. Малахова, Н.А. Маслова</i> ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ГИДРОЛАКТИВ» ПОРОСЯТАМ НА ОТКОРМЕ НА ИХ РОСТ.....	151
<i>Г.С. Походня, Н.С. Трубочанинова, Т.А. Малахова, В.П. Жабинская</i> КОРМОВАЯ ДОБАВКА «ГИДРОЛАКТИВ» В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ.....	159
<i>С.Ф. Тютрина, Н.В. Безбородов, А.Ч. Ли, В.В. Семенютин</i> ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНОВ И ИЗМЕНЕНИЕ ВОДНО-ЭЛЕКТРОЛИТНОГО ОБМЕНА У КОРОВ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ БИОКОРРЕКТОРАМИ.....	166
<i>А.В. Хмыров, В.В. Дронов, <u>Г.И. Горшков</u>, Р.В. Аниско</i> ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВОГО ПРЕПАРАТА ЭХИНАЦЕИ С ПЕРСПЕКТИВОЙ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ЦЫПЛЯТАМ-БРОЙЛЕРАМ.....	172
<i>Е.Г. Яковлева, Р.В. Аниско</i> КЛИНИЧЕСКИЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ТЕЛЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЦИНОГЛОССОТОКСИКОЗЕ.....	182
<i>О.Н. Ястребова, А.Н. Добудко, В.А. Сыровицкий</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА.....	186
Нашим авторам.....	194

<i>Y.P. Masalyikina, I.N. Yakovleva</i> CLINICAL EFFICACY AND NATURAL RESISTANCE INDICATORS OF CALVES IN THE USE OF NEW COMPLEX VITAMIN PREPARATIONS.....	138
<i>N.B. Ordina</i> QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF MEAT OF CHICKENS-BROILERS AT USE OF DISPERSED FORMS OF VITAMIN E.....	145
<i>G.S. Pokhodnya, D.V. Korobov, A.N. Ivchenko, T.A. Malakhova, N.A. Maslova</i> INFLUENCE OF DURATION OF FEEDING FEED ADDITIVE "HYDROACTIVE" PIGS FATTENING ON THEIR GROWTH.....	151
<i>G.S. Pokhodnya, N.S. Trubchaninova, T.A. Malakhova, V.P. Zhabinskaya</i> FEED ADDITIVE "GIDROLAKTIV" IN RATIONS OF PIGS.....	159
<i>S.F. Tyutrina, N.V. Bezborodov, A.Ch. Lee, V.V. Semenyutin</i> DYNAMICS OF VITAMIN CONTENT AND CHANGING OF COW WATER-ELECTROLYTE METABOLISM WITH STIMULATION OF REPRODUCTIVE FUNCTION BY IOCORRECTORS.....	166
<i>A.V. Hmirov, V.V. Dronov, <u>G.I. Gorshkov</u>, R.V. Anisko</i> INVESTIGATIONS OF PHARMACO-TOXICOLOGICAL PROPERTIES OF A NEW PREPARATION OF ECHINACEA AND PERSPECTIVE TO THE APPLICATION OF ITS FOR THE BROILER CHICKENS.....	172
<i>E.G. Yakovleva, R.V. Anisko</i> CLINICAL AND HEMATOLOGICAL CHANGES OF CALVES WITH UNDERLYING EXPERIMENTAL CYNOGLOSSOTOXICOSIS.....	182
<i>O.N. Yastrebova, A.N. Dobudko, V.A. Syrovitskii</i> THE EFFICIENCY OF GROWING BROILER CHICKENS WHEN USING LED LAMPS OF DIFFERENT SPECTRAL COMPOSITION.....	186
Our reviewers.....	194