

ISSN 2311-9535



# Инновации в АПК: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



№1(5) 2015

# Инновации в АПК: проблемы и перспективы

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

## УЧРЕДИТЕЛЬ:

ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная  
сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина»

## НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Турянский А.В.**, ректор ФГБОУ ВПО «БелГСХА имени В.Я. Горина», д.э.н., - председатель

### Члены научно-редакционного совета

**Колесников А.В.**, проректор по научной работе, ФГБОУ ВПО «БелГСХА имени В.Я. Горина», д.э.н., - зам. председателя

**Дорофеев А.Ф.**, проректор по инновационной деятельности и коммерциализации исследований ФГБОУ ВПО «БелГСХА имени В.Я. Горина», к.пед.н., - зам. председателя

**Бондаренко Л.В.**, член корреспондент РАСХН, д.э.н.

**Бреславец П.И.**, проректор по учебной работе ФГБОУ ВПО «БелГСХА имени В.Я. Горина», к.вт.н.

**Ерохин М.Н.**, академик РАН, д.т.н.

**Кальницкий Б.Д.**, академик РАН, д.б.н. имени В.Я. Горина», к.б.н.

**Парахин Н.В.**, академик РАН, д.с.-х.н.

**Простенко А.Н.**, первый проректор ФГБОУ ВПО «БелГСХА имени В.Я. Горина», к.э.н.

**Стрекозов Н.И.**, академик РАН, д.с.-х.н.

**Ушачёв И.Г.**, академик РАН, д.э.н.

**Шабунин С.В.**, академик РАН, д.в.н.

Выпускающий редактор **Н.К. Потапов**  
Дизайн-макет и компьютерная вёрстка  
**Н.К. Потапов**

Редакция и издатель журнала:  
308503, п. Майский, ул. Вавилова 1.  
Телефон: (4722)39-22-68  
Факс: (4722)39-22-62  
Адрес в Internet:  
<http://www.bsaa.edu.ru>

ISBN 978-5-905686-50-4

Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ №ФС77-55555 от 07 октября 2013 г. г. Москва

ISSN – 2311 - 9535

Отпечатано в  
ООО Издательско-полиграфический центр  
«ПОЛИТЕРРА»

Подписано в печать  
Усл. п.л. Тираж 300 экз. Заказ  
г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого 137, корпус 1, офис 357  
тел. 35-88-99\*401, 8-910-360-14-99  
e-mail: [polyterra@mail.ru](mailto:polyterra@mail.ru)  
[www/polyterra.ru](http://www/polyterra.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

**А.С. Колесников**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВЫХ ДРОЖЕЙ ИЗ СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА.....3

**Е.А. Лавров, Н.В. Водолазская, Н.Б. Паско, А.С. Криводуб**  
КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ЭРГОНОМИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ АПК.....11

**О.А. Чехунов**  
РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНО-РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ  
ДОЛЛЬНОГО АППАРАТА.....18

### ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК

**О.С. Акушин, А.А. Огулев, А.А. Акушин**  
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАЗВИТИИ ФЕРМЕРСТВА.....26

**Ю.Ю. Черненко**  
ФАКТОРЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ ОТКРЫТОГО ГРУНТА  
В УКРАИНЕ НА ИННОВАЦИОННОЙ ОСНОВЕ.....30

### ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ

**Е.А. Бондарь, Н.Н. Никулина**  
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ЛЕКЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ПСИХОЛОГИЯ» С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
БелГАУ им. В.Я. ГОРИНА.....37

**Г.В. Бражник, В.П. Бабинцев, Н.В. Шевченко**  
ТЕХНОЛОГИИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ  
И ВОСПРОИЗВОДСТВА СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА СЕЛЬСКИХ ЖИТЕЛЕЙ.....43

**А.И. Добрунова, А.А. Сидоренко, Н.П. Епифанцев**  
РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ  
ЧАСТНО-ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАРТНЕРСТВА.....53

### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ

**А.Г. Демидова, И.В. Куликова, Т.Г. Губина**  
КОРМОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ В СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ  
С ГОРОХОМ НА ЗЕЛЁНЫЙ КОРМ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....60

**Т.В. Олива, С.И. Панин, Т.И. Курохта, Г.В. Шевченко, В.М. Цыбульникова**  
ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ТЕПЛИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ОГУРЦОВ.....68

**А.И. Титовская, А.В. Акинчин, С.А. Линков**  
ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ  
НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО СИЛОСНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ.....74

### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ И ЗООТЕХНИИ

**И.И. Гусева**  
ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....78

**А.Ф. Кайдалов, Е.К. Шеверев, И.Н. Швецов, М.Р. Швецова, Г.С. Походня, А.Н. Ивченко**  
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ИНДЮШАТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
В РАЦИОНАХ БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ.....81

**Г.С. Походня, Ю.П. Бреславец**  
ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ  
В ИХ РАЦИОНАХ.....86

**Г.С. Походня, Т.А. Малахова**  
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У СВИНОМАТОК  
ЗА СЧЕТ СКАРМЛИВАНИЯ ИМ ПРЕПАРАТА «МИВАЛ-ЗОО».....91

### ФИЗИОЛОГИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ

**Г.Д. Кацы, П.П. Корниенко**  
ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ АККЛИМАТИЗАЦИИ ЖИВОТНЫХ.....96

**Ю.В. Слизова**  
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВЫХ КОРМОВ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ.....102

**О.Е. Татьянчева, И.А. Бойко, И.А. Кошаев**  
ВКЛЮЧЕНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ В РАЦИОНЫ ЦЫПЛЯТ-  
БРОЙЛЕРОВ.....107

**НАШИМ АВТОРАМ.....112**

# Innovations in Agricultural Complex: problems and perspectives

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

**FOUNDER:**  
FSEIHPE "Belgorod State Agricultural Academy  
Name dafter V. Gorin"

## EDITORIALBOARD

**A.V. Turyanskiy**, rector of FSEI HPE "BSAA named after V. Gorin", Doctor of Economical Sciences – **Chairman**

### Members of Scientific Editorial Board

**A.V. Kolesnikov**, Vice-rector onScientific Affairs of FSEI HPE "BSAA named after V. Gorin" Doctor of Economical Sciences – **Vice-Chairman**

**A.F. Dorofeev**, Vice-rector on Innovation Activity and Education Commercialization of FSEI HPE "BSAA named after V. Gorin" Doctor of Pedagogical Sciences – **Vice-Chairman**

**L.V. Bondarenko**, Correspondent Member of Russian Academy of Agricultural Sciences, Doctor of Economical Sciences

**P.I. Breslavets**, Vice-rector on Educational Affairs, FSEI HPE "BSAA named after V. Gorin", Candidate of Veterinary Sciences

**M.N. Erokhin**, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences

**B.D. Kalnitskiy**, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences

**N.V. Parakhin**, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences

**A.N. Prostenco**, Vice-rector, FSEI HPE «BSAA named after V. Gorin»,Doctor of Economical Sciences

**N.I. Strekozov**, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences

**I.G. Ushachev**, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Economical Sciences

**S.V. Shabunin**, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Veterinary Sciences

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

### Editorial board and journal publisher:

1, ul. Vavilova, 308503 Maiskiy  
Tel.: +7(4722)39-22-68  
Fax: +7(4722)39-22-62  
Official website:  
<http://www.bsaa.edu.ru>

ISBN 978-5-905686-50-4

MM Registration Certificate: ПИ № ФС77-55555  
of 7 October 2013, Moscow

ISSN – 2311 - 9535

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

Signed for publication  
Conventional printed sheet Circulation 300 copies Order №  
pr. B. Khmelnitskogo, bld 137, site 1, room 357, Belgorod  
tel. 35-88-99\*401, 8-910-360-14-99  
e mail: [polyterra@mail.ru](mailto:polyterra@mail.ru)  
[www.polyterra.ru](http://www.polyterra.ru)

## CONTENTS

### AGRICULTURAL ENGINEERING AND ENERGY EFFICIENCY

- |   |    |
|---|----|
| A.S. Kolesnikov<br>TECHNOLOGICAL SCHEME RECEIVING OF FODDER YEAST FROM SUGAR BEET PULP.....   | 3  |
| E.A. Lavrov, N.V. Vodolazskaya, N.B. Pasko, A.S. Krivodub<br>COMPUTERIZATION OF ERGONOMIC TRAINING OF ENGINEERING SKILLS<br>OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX..... | 11 |

- |  |    |
|--|----|
| O.A. Chechunov<br>THEORETICAL JUSTIFICATION OF THE MILKING MACHINE WITH SINGLE-CHAMBER<br>GLASSES AND THE OPERATED MODE..... | 18 |
|--|----|

### INNOVATIVE ECONOMICS, MANAGEMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

- |  |    |
|--|----|
| O.S. Akupyan, A.A. Indiscriminately, A.A., Akupyan<br>PROCESSES OF INTEGRATION IN FARMING DEVELOPMENT..... | 26 |
|--|----|

- |  |    |
|--|----|
| Y.Y. Chernenko<br>THE INTENSIFICATION FACTORS OF OPEN GROUND VEGETABLE PRODUCTION<br>ON THE INNOVATIVE BASE..... | 30 |
|--|----|

### INNOVATIVE RESEARCH METHODS IN SOCIAL AND HUMANITARIAN SPHERE

- |  |    |
|--|----|
| E.A. Bondar, N.N. Nikulina<br>TEACHING LECTURES ON THE SUBJECT «PSYCHOLOGY» BY MEANS OF INFORMATION<br>AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES FOR STUDENTS ECONOMIC FACULTY<br>BELGOROD SAU AFTER V GORIN..... | 37 |
|--|----|

- |   |    |
|---|----|
| G.V. Brazhnik, V.P. Babintsev, N.V. Shevchenko<br>MANAGING TECHNOLOGY OF FORMATION SOCIAL CAPITAL AND REPRODUCTION<br>OF RURAL RESIDENTS..... | 43 |
|---|----|

- |   |    |
|---|----|
| A.I. Dobrunova, A.A. Sidorenko, N.P. Epifantsev<br>INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS ON THE BASIS<br>OF PRIVATE - PUBLIC PARTNERSHIP..... | 53 |
|---|----|

### INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN AGRONOMY

- |   |    |
|---|----|
| A.G. Demidova, I.B. Kulishova,T.G. Gubina<br>FORAGE PRODUCTIVITY OF SPRING TRITICALE IN MIXED SOWINGS WITH PEA<br>AS GREEN FEED IN THE CONDITIONS OF BELGOROD REGION..... | 60 |
|---|----|

- |  |    |
|--|----|
| T.V. Oliva, S.I. Panin, T.I. Kurohta, G.V. Shevchenko<br>ECOLOGIZATION OF CUCUMBERS GREENHOUSE INDUSTRY..... | 68 |
|--|----|

- |  |    |
|--|----|
| A.I.Titovskaya, A.V. Akinchin, S.A. Linkov<br>THE INFLUENCE OF THE MAIN METHODS OF TILLAGE AND FERTILIZER<br>ON YIELD AND QUALITY OF SILAGE MAIZE..... | 74 |
|--|----|

### NEW TECHNOLOGIES IN VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL SCIENCE

- |   |    |
|---|----|
| I.I. Guseva<br>ECOSIDE ADVANCE — THE NEW GENERATION OF DISINFECTANTS..... | 78 |
|---|----|

- |   |    |
|---|----|
| A.F. Kaydalov, E.K. Sheverev, N.N. Shvetsov, M.R. Shvetsova,<br>G.S. Pokhodnya, A.N. Ivchenko<br>MEAT PRODUCTIVITY POULTS WHEN USING IN DIETS BENTONITE CLAY..... | 81 |
|---|----|

- |  |    |
|--|----|
| G.S. Pokhodnya, Y.P. Breslavets<br>GROWING PIGS USING SUSPENSIONS OF CHLORELLA IN THEIR DIETS..... | 86 |
|--|----|

- |   |    |
|---|----|
| G.S. Pokhodnya, T.A. Malakhova<br>Intensification of reproductive function of sows BY FEEDING THEM PREPARATION «MiwaL-ZOO»..... | 91 |
|---|----|

### PHYSIOLOGY. BIOTECHNOLOGY

- |   |    |
|---|----|
| G.D. Katsy, P.P. Kornienko<br>EXPERIENCE OF ANIMAL ACCLIMATIZATION..... | 96 |
|---|----|

- |   |     |
|---|-----|
| Y.V. Sizova<br>BIOLOGICAL PROTEIN FEED IN FEEDING COWS..... | 102 |
|---|-----|

- |   |     |
|---|-----|
| O.E. Tatyaničeva, I.A. Boyko, I.A. Koschhayev<br>THE INCLUSION OF NON-CONVENTIONAL FEED PLANT AND ANIMAL ORIGIN<br>IN DIETS OF CHICKENS BROILERS..... | 107 |
|---|-----|

- |                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>OUR REVIEWERS.....</b> | 112 |
|---------------------------|-----|