

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГОУ ВПО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия  
им. В. Р. Филиппова»

ВЕСТНИК  
БУРЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ  
им. В. Р. ФИЛИППОВА

№ 1 (18)  
январь – март  
2010 г.

*Научно-теоретический журнал  
Издается с 2002 г.  
ежеквартально*

*Главный редактор А. П. Попов – председатель редакционного совета,  
д-р вет. наук, профессор, ректор*

*Редакционный совет:*

*Калашников И. А. – д-р с.-х. наук, профессор – заместитель председателя  
Абашеева Н. Е. – д-р биол. наук, профессор  
Балдаев С. Н. – канд. биол. наук, профессор  
Батудаев А. П. – д-р с.-х. наук, профессор  
Билтуев С. И. – д-р с.-х. наук, профессор  
Будажанов В. Ц. – канд. с.-х. наук, профессор  
Бутуханов А. Б. – д-р с.-х. наук, и.о. профессора  
Гармаев Д. Ц. – д-р с.-х. наук, профессор  
Гомбоев Б. О. – д-р геогр. наук, и.о. профессора  
Евдокимов П. И. – д-р вет. наук, и.о. профессора  
Егодурова М. Ю. – директор издательства  
Жилиякова Г. М. – д-р с.-х. наук, профессор  
Зайцева Л. А. – д-р ист. наук, профессор  
Корсунова Т. М. – канд. биол. наук, профессор  
Кушнарев А. Г. – д-р с.-х. наук, и.о. профессора  
Куликов А. И. – д-р биол. наук, профессор  
Кузьмин А. В. – д-р техн. наук, и.о. профессора  
Лабаров Д. Б. – д-р техн. наук, профессор  
Лумбунов С. Г. – д-р с.-х. наук, профессор  
Потаев В. С. – д-р экон. наук, профессор  
Сангадиева И. Г. – д-р экон. наук, и.о. профессора  
Серебрякова Ю. А. – д-р филос. наук, профессор  
Тайсаева В. Т. – д-р техн. наук, и.о. профессора  
Татаров Н. Т. – канд. техн. наук, доцент  
Туманова М. Б. – канд. экон. наук, профессор  
Убуунова В. И. – д-р биол. наук, профессор  
Хибхенов Л. В. – д-р биол. наук, профессор  
Цыдыпов В. Ц. – д-р вет. наук, профессор*

*Адрес редакции:*

*670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8  
Тел.: (3012) 44-13-89, 44-22-54 (119); факс (3012) 44-21-33  
www.bgsha.ru  
E-mail: vestnik\_bgsha@bgsha.ru*

*Ответственный за выпуск  
Редактор  
Компьютерная верстка*

*Н. Т. Татаров  
Д. Д. Филиппова  
О. Р. Цыдыповой*

*Подписано в печать 20.03.2010. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8  
Усл.печ.л. 16,76. Тираж 300. Заказ № 713.  
Издательство ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова»  
670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8  
e-mail: rio\_bgsha@mail.ru*

ISSN 1997-1044

© ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», 2010

## Уважаемые коллеги!

---

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова издает **научно-теоретический журнал «Вестник БГСХА им В.Р. Филиппова», включенный ВАК РФ в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук» по биологическим наукам, по агрономии и лесному хозяйству.**

Основное направление журнала – освещение результатов научных и прикладных исследований по отраслям, различных точек зрения на научные проблемы, анализ перспектив на будущее.

На страницах журнала читатели встретятся с ведущими сотрудниками институтов СО РАСХН, СО РАН, профессорско-преподавательским составом высших учебных заведений, руководителями и специалистами предприятий и организаций, представителями органов государственной власти.

Главными критериями при отборе материалов для публикации будут служить их соответствие рубрикам данного журнала, актуальность и уровень общественного интереса к рассматриваемой проблеме, новизна идей, научная и фактическая достоверность представленного материала, четкая формулировка предпосылок.

### **Рубрики журнала «Вестник БГСХА им В.Р. Филиппова»**

1. Ветеринарная медицина и морфология животных
2. Земледелие, почвоведение и агрохимия
3. Зоотехния
4. Механизация и электрификация
5. Природообустройство и кадастры
6. Производство и переработка с.-х. продукции
7. Растениеводство, селекция и семеноводство
8. Экономика и управление
9. Гуманитарные науки
10. Проблемы. Суждения. Краткие сообщения
11. Юбиляры

Предлагаем вашей организации оформить подписку на наш журнал, который издается ежеквартально и ждем от Вас статьи для публикации.

Гл. научный редактор, председатель редакционного совета,  
ректор БГСХА им. В. Р. Филиппова,  
доктор ветеринарных наук,  
*профессор А. П. Попов*

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### ***Ветеринарная медицина и морфология животных***

---

- Муруев А. В., Жапов Ж. Н., Буянтуева Д. Т.**  
Нанотехнологии в развитии животноводства.....7
- Попов А. П., Томитова Е. А., Силкин И. И.**  
Видовые и возрастные морфо-функциональные особенности тканевых базофилов в органах половой системы самцов и самок домашних животных.....16
- Силкин И. И., Попов А. П.**  
Возрастная динамика углеводных компонентов в мускусных препуциальных железах самцов ондатры.....23
- Хангажинов А. А., Гармаев М. Ц., Цыдыпов В. Ц., Гармаев А. М.**  
Клинико-морфологическое проявление анаэробной энтеротоксемии свиней в ЗАО «Племзавод «Николаевский».....27
- Цыремпилова Н. А., Галсанова Г. Д., Батоева О. С., Дансарунов Е. А.**  
Антибиотикорезистентность сальмонелл, выделенных у домашних голубей.....32

### ***Земледелие, почвоведение и агрохимия***

---

- Мальцев Н. Н., Батудаев А. П., Цыбиков Б. Б., Мальцева Т. В.**  
Влияние обработки на агрофизические и биологические свойства черноземной почвы.....36
- Убугунова В. И., Макушкин Э. О., Павлова И. И.**  
Почвы первичного ствола почвообразования дельты Селенги.....41

### ***Зоотехния***

---

- Гармаев Д. Ц., Батуев Ж. О., Карпова Е. П., Батуева Р. И.**  
Продуктивные и племенные качества скота мясного направления продуктивности в Республике Бурятия.....48
- Камбалин В. С., Дамбиев А. Г., Шевелев И. Г.**  
Оценка волчьей насыщенности регионов Прибайкальской Сибири.....52
- Карпова Е. П.**  
Сравнительная оценка мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при интенсивной и экстенсивной технологиях выращивания.....55

### ***Механизация и электрификация***

---

- Кирбижекова И. И., Базаров А. В., Дарижапов Д.Д.**  
Моделирование общего содержания озона над Бурятией.....59
- Кузьмин А. В.**  
Направления совершенствования рабочих органов картофелеуборочных машин.....63
- Пехутов А. С.**  
Улучшение технологических свойств автомобилей для сельского хозяйства.....66

### ***Растениеводство, селекция и семеноводство***

---

- Галеев Р. Р., Чагин В. В., Чагин В. В.**  
Сортоизучение свеклы столовой и картофеля в условиях Республики Хакасия.....73
- Попов Н. Т., Пестерева Е. С.**  
Однолетние кормовые культуры для производства сенажа в условиях Центральной Якутии.....76
- Францева А. Б.**  
Опыт возделывания ярового рапса в условиях Калининградской области.....80
- Цыбенков Б. Б., Дабаева М. Д.**  
Влияние биостимулятора «Биосил» на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в сухостепной зоне Бурятии.....84

### ***Природообустройство и кадастры***

---

- Кожевникова Н. М., Куликов А. И.**  
Содержание и распределение подвижных форм меди и цинка в микроразнообразии почвообразующего слоя почвы пастбищного ценоза в техногенных ландшафтах Джидинского вольфрамово-молибденового комбината.....90
- Соловьев С. В., Сапожников А. П.**  
Лесовозобновительный потенциал пихтовых лесов Приамурья (на примере хребта Вандан.....95

### ***Производство и переработка сельскохозяйственной продукции***

---

- Балдаев Н. С., Дамдинова И. Ц.**  
Изменение структуры целлюлозосодержащего сырья при различных способах его обработки.....101

**Балдаев С. Н., Тумунова С. Б.,  
Хамагаева И. С., Замбалова Н. А.**  
Влияние вида инокулята на скорость полу-  
чения биомассы бифидобактерий.....105

### ***Экономика и управление***

---

**Балханов А. М. , Галсанова И. Д.**  
Формирование и реализация человеческо-  
го капитала на региональном рынке труда  
сельских территорий.....108  
**Дареев Г. Е., Болонев П. П.** Вопросы эконо-  
мико-математического моделирования  
сельскохозяйственного производства.....115

**Потаев В. С., Субанакоев Г. Ю.**  
Пути развития сельского хозяйства Респу-  
блики Бурятия в условиях экономического  
кризиса.....124

### ***Проблемы. Суждения. Краткие сообщения***

---

**Куликов А. И., Гомбоев Б. О.**  
Об экологической составляющей проектов  
природопользования и природообустрой-  
ства.....132  
**Прежебыльская Т. Г.**  
Основные тенденции развития современно-  
го анархизма.....135  
Наши авторы .....139

## CONTENTS

### **VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL MORPHOLOGY**

**Muruev A., Zhapov Zh., Bujantueva D.**  
Nanotechnologies into cattle-breeding development.....7

**Popov A., Tomitova E., Silkin I.**  
The breed and age morpho-functional peculiarities of mast cells in organs genital system of male animals.....16

**Silkin I., Popov A.**  
Age dynamics of carbohydrate components in musky preputial glands of muskrat.....25

**Khangazhinov A., Garmaev M., Tsydypov V., Garmaev A.**  
The article represents the description of clinical morphological manifestation of anaerob enterotoxaemia of pigs at pedigree plant «Nickolaevsky».....27

**Tsyrempilova N., Galsanova G., Batoeva O., Dansarunov E.**  
Antibioticoresistation of salmonellas was given in domestic doves.....32

### **FARMING. SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY**

**Maltsev N., Batydaev A., Tsibikov B., Maltseva T.**  
The influence of soil cultivation on agrophysical and biology quality chernozem soil.....36

**Ubugunova V., Makushkin E., Pavlova I.**  
Soils of the primary trunk of pedogenesis of Selenga delta.....41

### **ANIMAL HUSBANDRY**

**Garmayev D., Batuev Zh., Carpova E., Batueva R.**  
Productive and breeding quality beef cattle productivity in the Buryatiya.....48

**Kambalin V., Dambiev A., Schewelev J.**  
The estimation of the wolf saturation of regions of Siberia by Baikal.....52

**Karpova E.**  
The comparative estimation of meat productivity kalmyc breed young bulls that were grown with the help of intensive and extensive technologies are given.....55

### **MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION**

**Kirbizhekova I., Bazarov A., Darizhapov D.**  
Total ozone modeling above Buryatia.....59

**Kuzmin A.**  
The perspective development of tools potato harvesters.....63

**Pekhutov A.**  
Improvement of cars' technological properties for agriculture.....66

### **PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING**

**Galeev R., Chagin V., Chagin V.**  
The learning of varieties of table beet and potato under the conditions of Khakas republic.....73

**Popov N., Pestereva E.**  
Annual forage crops for manufacture haulage in the conditions of the central Yakutia.....76

**Frantseva A.**  
Review of technology spring rape cultivation in the Kaliningrad region.....80

**Tsybenov B., Dabaeva M.**  
Influence biostimulator biosil on productivity and quality grain spring wheat in the dry steppe zone of Buryatiya.....84

### **NATURE MANAGEMENT AND CADASTRE**

**Kozhevnikova N., Kulikov A.**  
Dynamic of contents of mobile copper and zinc in the rhizosphere of pasturable cenosis in man-caused landscapes of Djidinsk tungsten-molibdenic industrial complex.....90

**Solovyov S., Sapozhnikov A.**  
Reforestation potential of the fir and fir tree forests of the priamurie (by example of the mountain ridge of Vandan).....95

### **AGRICULTURAL FOOD PRODUCTION AND PROCESSING**

**Baldaev N., Damdinova I.**  
Change of structure of raw material contained cellulose at various ways of its processing...101

**Baldaev S., Tumunova S., Khamagaeva I., Zambalova N.**  
Influence of a kind unoculum for speed of reception of a biomass bifidobacterium.....105

**ECONOMICS AND MANAGEMENT**

**Balhanov A., Galsanova I.**

The human capital on a regional labor market of rural territories..... 108

**Dareev G., Bolonev P.**

The questions of agricultural production mathematical models.....115

**Potaev V., Subanakov G.**

Ways of development of agriculture of republic of buryatiya to conditions of economic crisis.124

**PROBLEMS. JUDGEMENTS.**

**BRIEF REPORTS**

**Kulikov A., Gomboev B.** About ecological forming of the projects of natural management and environmental engineering..... 132

**Prezhebylskaya T.**

The basic tendencies of development of modern anarchism..... 135

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА  
И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

УДК 619:615.37.012

**А. В. Муруев, Ж. Н. Жапов, Д. Т. Буянтуева**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ

**НАНОТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Ключевые слова:** нанотехнологии., нанобиотехнология, соматотропный гормон, половая зрелость, фолликулостимулирующий гормон.

*В работе приведены результаты исследований по разработке и совершенствованию биотехнологических методов интенсификации мясного скотоводства.*

**A. Muruev, Zh. Zhapov, D. Bujantueva**  
FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

**NANOTECHNOLOGIES INTO CATTLE-BREEDING DEVELOPMENT**

**Key words:** nanotechnologies, nanobiotechnology, somatropny hormone, follikulostimulating hormone.

*Results of researches into development and perfection of biotechnological methods of meat cattle-breeding intensification are given in the work.*

**А. П. Попов, Е. А. Томитова, И. И. Силкин\***

ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р.Филиппова», Улан-Удэ

E-mail: Tomitova61@mail.ru

\*ФГОУ ВПО «Иркутская ГСХА», Иркутск, E-mail: ivsi@list.ru

## **ВИДОВЫЕ И ВОЗРАСТНЫЕ МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТКАНЕВЫХ БАЗОФИЛОВ В ОРГАНАХ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ САМЦОВ И САМОК ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

**Ключевые слова:** тканевые базофилы (ТБ), семенники, гонадэктомия, половые гормоны, сиалогликопротеины, яички ( ).

*Гистологическими и гистохимическими методами исследовали динамику тканевых базофилов в органах половой системы самцов и самок домашних животных в возрастном, видовом аспектах, при гонадэктомии и под влиянием экзогенных половых гормонов.*

*Установлены видовая и тканевая специфичность тканевых базофилов, их количественные и качественные особенности распределения в зависимости от возраста и функционального состояния гонад.*

**A. Popov, E. Tomitova, I. Silkin\***

FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

\*FSEI HPT "Irkutsk State Academy of Agriculture", Irkutsk

## **THE BREED AND AGE MORFHO-FUNCTIONAL PECULIARITIES OF MAST CELLS IN ORGANS GENITAL SYSTEM OF MALE ANIMALS**

**Key words:** mast cells, testis, gonadectomy, sexual hormones, sialoglicoprotein, jak.

*The dynamics of cells of male animals genital system organs of in the age and breed aspects, during gonadectomy, influence of sexual gormones has been studies with the use of histological and histochemical methods.*

*The breed and tissue specificity of mast cells, their quantitative and guanlitative peculiarities of distribution on the functional state of gonads have been determined.*

**И. И. Силкин<sup>1</sup>, А. П. Попов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ФГОУ ВПО «Иркутская ГСХА», Иркутск, E-mail: ivsi@list.ru

<sup>2</sup> ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ

## **ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА УГЛЕВОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ В МУСКУСНЫХ ПРЕПУЦИАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗАХ САМЦОВ ОНДАТРЫ**

**Ключевые слова:** мускусные препуциальные железы, самцы ондатры, гликоген, нейтральные гликопротеины, сульфатированные протеогликаны, кислые сульфатированные гликопротеины, гиалуронаты, сиалогликопротеины.

*Методами классической гистологии и современной гистохимии в дифференциальной оценке различных углеводных компонентов выявлен ряд новых закономерностей возрастной динамики и распределении некоторых углеводных веществ в клетках и тканях мускусной препуциальной железы самцов ондатры обитающих в условиях экосистемы Байкальского региона. Мускусные препуциальные железы самцов ондатры – это специфический функциональный орган данного вида, поэтому полученные нами данные расширяют современные представления о биологии ондатры и особенностях ее физиологии.*

**I. Silkin, A. Popov**

<sup>1</sup>FSEI HPT “Irkutsk State Academy of Agriculture”, Irkutsk

<sup>2</sup>FSEI HPT “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

## **AGE DYNAMICS OF CARBOHYDRATE COMPONENTS IN MUSKY PREPUTIAL GLANDS OF MUSKRAT**

**Key words:** musky preputial glands, muskrat males, glycogen, neutral glycoproteins, sulphated proteoglycans, acid sulphated glycoproteins, hyaluronates, sialiglycoproteins.

*By the methods of classical histology and modern histochemistry in differential assessment of various carbohydrate components, we have revealed a number of new regularities of age dynamics and distribution of some carbohydrate substances in cells and tissues of musky preputial glands of muskrat males inhabiting under conditions of Baikal region ecosystem. Musky preputial glands of muskrat males are specific functional organs of the given species, therefore the data, we obtained, are expanding conventional ideas about muskrat biology and peculiarities of its physiology.*

УДК 619:579.842.22:636.4

**А. А. Хангажинов, М. Ц. Гармаев, В. Ц. Цыдыпов, А. М. Гармаев**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

### **КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ АНАЭРОБНОЙ ЭНТЕРОТОКСЕМИИ СВИНЕЙ В ЗАО «ПЛЕМЗАВОД «НИКОЛАЕВСКИЙ»**

**Ключевые слова:** анаэробная энтеротоксемия, *Cl. perfringens*.

*В статье приводится описание клинико-морфологического проявления анаэробной энтеротоксемии свиней в условиях племенного завода «Николаевский».*

**A. Khangazhinov, M. Garmaev, V. Tsydypov, A. Garmaev**  
FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### **THE ARTICLE REPRESENTS THE DESCRIPTION OF CLINICAL MORPHOLOGICAL MANIFESTATION OF ANAEROB ENTEROTOXAEMIA OF PIGS AT PEDIGREE PLANT «NICKOLAEVSKY»**

**Key words:** anaerob enterotoxaemia, *Cl. perfringens*.

*In article the description of kliniko-morphological display anaerob enterotoxaemia pigs in the conditions of breeding factory «Nikolaevsky» is resulted.*

УДК 619:579. 842.14: 636. 596

**Н. А. Цыремпилова, Г. Д. Галсанова, О. С. Батоева, Е. А. Дансарунов**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ

### **АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ САЛЬМОНЕЛЛ, ВЫДЕЛЕННЫХ У ДОМАШНИХ ГОЛУБЕЙ**

**Ключевые слова:** имипенем, карбенициллин, амоксилав, цефазолин, цефалексин, азитромицин, метронидазол, энрофлоксацин (байтрил), фурагин, левомицетин, тобрамицин, цефотаксим (клафоран), офлоксацин, ампициллин, тилозин, нофлоксацин, гентамицин, амоксилав, флубактин, метронидазол.

*В статье приводятся данные по определению антибиотикорезистентности микроорганизмов в кишечнике голубей в условиях индивидуального подсобного хозяйства в период эпизоотической вспышки сальмонеллеза среди голубей.*

**N. Tsyrempilova, G. Galsanova, O. Batoeva, E. Dansarunov**  
FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### **ANTIBIOTICORESISTATION OF SALMONELLAS WAS GIVEN IN DOMESTIC DOVES**

**Key words:** imipenem, karbenicillin, amokcilav, cefazolin, cefaleksin, azitromicin, metronidazole, enrofloxacin (bairil), furagin, levomicetin, tobramicin, cefotaksim (klaforan), ofloksacin, ampicillin, tilozin, nofloksacin, gentamycin, amoksiklav, flubaktin, metronidazole.

*In this article we deal with the problem of determining microorganisms in the intestines of pigeons under individual farm conditions during epizootic outburst of among pigeons.*

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,  
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 631.5:631.581

**Н. Н. Мальцев, А. П. Батудаев, Б. Б. Цыбиков, Т. В. Мальцева**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ

**ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ**

**Ключевые слова:** обработка, чистый пар, черноземная почва, свойства.

*Приведены результаты исследований влияния систем обработки чистого пара на агрофизические и биологические свойства черноземной почвы.*

**N. Maltsev, A. Batydaev, B. Tsibikov, T. Maltseva**  
FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

**THE INFLUENCE OF SOIL CULTIVATION ON AGROPHYSICAL AND BIOLOGY  
QUALITY CHERNOZEM SOIL**

**Key words:** cultivation, bare fallow, chernozem soil, quality.

*There are set out the results of studding the influence systems of soil cultivation bare fallow on agro physical and biology quality chernozem soil.*

УДК 631.4: 551.4(571.54)

**В. И. Убугунова<sup>1,2</sup>, Э. О. Макушкин<sup>2</sup>, И. И. Павлова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова», Улан-Удэ

E-mail: ubugunova57@mail.ru

<sup>2</sup> Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ

E-mail: makushkin@mail.ru

## **ПОЧВЫ ПЕРВИЧНОГО СТВОЛА ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ ДЕЛЬТЫ СЕЛЕНГИ**

**Ключевые слова:** дельта, почвы, свойства, морфология, микроорганизмы.

*Изучены экологические условия формирования, морфогенетические и микробиологические особенности почв слабо развитого отдела первичного ствола почвообразования внутриконтинентальной дельты Селенги. Установлено, что для слоисто-аллювиальных гумусовых почв профилеобразующими являются слабо выраженные процессы оглеения, гумусообразования и ожелезнения. Их региональная специфика состоит в отсутствии засоления. Почвы характеризуются различной степенью микробиологической активности.*

**V. Ubugunova<sup>1,2</sup>, E. Makushkin<sup>2</sup>, I. Pavlova<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>FSEI HPI «Buryat State Academy of Agriculture named after V.R. Philippov», Ulan-Ude

<sup>2</sup>Institute of the general and experimental biology of the Siberian Branch  
of the Russian Academy of Sciences, Ulan-Ude

## **SOILS OF THE PRIMARY TRUNK OF PEDOGENESIS OF SELENGA DELTA**

**Key words:** delta, soils, properties, morphology, microorganisms.

*Ecological conditions of formation, morphogenetic and microbiologic features of soils weakly expressed department of a primary trunk of pedogenesis of intracontinental delta of Selenga are investigated. It is established, that for stratus alluvial humic soils, profile-forming are slight processes of gleyization, humic-formation and ferruginization. Their regional specificity consists in absence of a salification. Soils are characterised by various degree of microbiologic activity.*

**ЗООТЕХНИЯ**

УДК 636.2.033(571.54)

**Д. Ц. Гармаев, Ж. О. Батуев, Е. П. Карпова, Р. И. Батуева**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова», Улан-Удэ  
E-mail serpeta@mail.ru

**ПРОДУКТИВНЫЕ И ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА СКОТА  
МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ**

**Ключевые слова.** Мясное скотоводство, порода, бонитировка, технология.

*В данной работе представлены анализ состояния мясного скотоводства в Республике Бурятия, комплексная оценка продуктивных и племенных качеств мясного скота, пути дальнейшего совершенствования мясного скота.*

**D. Garmayev, Zh. Batuev, E. Carpova, R. Batueva**  
FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

**PRODUCTIVE AND BREEDING QUALITY BEEF CATTLE PRODUCTIVITY IN  
THE BURYATIYA**

**Key words:** Beef cattle, breed, valuation, technology.

*This article presents the analysis of beef cattle in the Republic of Buryatia, a comprehensive assessment of the productive and breed quality beef cattle, the further improvement of beef cattle.*

УДК 639.1

**В. С. Камбалин, А. Г. Дамбиев, И. Г. Шевелев**  
ФГОУ ВПО «Иркутская ГСХА», Иркутск  
E-mail: kamvnik@list.ru

## **ОЦЕНКА ВОЛЧЬЕЙ НАСЫЩЕННОСТИ РЕГИОНОВ ПРИБАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ**

**Ключевые слова:** ущерб от волков, учетные работы, охрана и рациональное использование диких копытных зверей

*Научно обосновывается необходимость применения показателя соотношения волков и шести видов диких копытных зверей по отдельному охотпредприятию и по отдельным регионам Сибири.*

**V. Kambalin, A. Dambiev, J. Schewelev**  
FSEI HPT «Irkutsk State Academy of Agriculture», Irkutsk

## **THE ESTIMATION OF THE WOLF SATURATION OF REGIONS OF SIBERIA BY BAIKAL**

**Key words:** the damage from wolves, registration works, protection and rational usage of wild hoofed animals.

*In the article authors scientifically prove necessity of application of a parameter of a parity of wolves and six kinds wild of hoofed animals on separate hunting enterprise and on separate regions of Siberia.*

УДК 636.2.033 (571.54)

**Е. П. Карпова**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ  
E-mail serpeta@mail.ru

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ И ЭКСТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ**

**Ключевые слова:** Контрольный убой, мясная продуктивность, калмыцкая порода.

*В данной работе представлены результаты мясной продуктивности, морфологического состава полутуш бычков калмыцкой породы при разных технологиях выращивания.*

**E. Karpova**  
FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

## **THE COMPARATIVE ESTIMATION OF MEAT PRODUCTIVITY KALMYC BREED YOUNG BULLS THAT WERE GROWN WITH THE HELP OF INTENSIVE AND EXTENSIVE TECHNOLOGIES ARE GIVEN**

**Key words:** control slaughter, meat productivity, kalmyk breed.

*In given work are presented results of meat productivity, morphological structure of halves of carcass of Kalmyc breed young bulls that were grown with the help of different technologies are given.*

## МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 551.510.534.3

**И. И. Кирбижекова\***, **А. В. Базаров\*\***, **Д. Д. Дарижапов\*\***

\* ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

E-mail: kirbizhekova@bk.ru

\*\* Отдел физических проблем при Президиуме БНЦ СО РАН, Улан-Удэ

E-mail: mozart74@yandex.ru

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ОЗОНА НАД БУРЯТИЕЙ

**Ключевые слова:** общее содержание озона, моделирование, временные ряды.

*Приводятся результаты моделирования общего содержания озона (ОСО) по спутниковым данным над территорией Бурятии. Установлено, что с начала исследуемого периода до середины 1990 гг. происходило снижение уровня ОСО на 2,4 единицы Добсона в год. С 1996 по 2003 гг. скорость падения уменьшилась в 6 раз.*

**I. Kirbizhekova, A. Bazarov, D. Darizhapov**

\* FSEI NPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### TOTAL OZONE MODELING ABOVE BURYATIA

**Key words:** total ozone, modeling, time series.

*The results of the total ozone modeling based on satellite data above Buryatia territory are described in this paper. It is established that the total ozone reduced by 2.4 Dobson Units per year from a beginning of the researched period up to middle 1990. The rate of fall has decreased in 6 times since 1996 up to 2003.*

УДК 631.356.4:658.562

**А. В. Кузьмин**

ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

E-mail: kuzmin\_burgsha@mail.ru

## **НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН**

**Ключевые слова:** уборка картофеля, повреждаемость клубней, картофелеуборочный комбайн, рабочие органы, совершенствование машин.

*Рассмотрены вопросы повреждаемости клубней картофеля при механизированной уборке. Представлены отдельные разработки картофелеуборочных комбайнов. Сделан вывод о направлениях совершенствования машин для уборки картофеля.*

**A. Kuzmin**

FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

## **THE PERSPECTIVE DEVELOPMENT OF TOOLS POTATO HARVESTERS**

**Key words:** harvesting of potato, mechanic damage of potato tuber, potato harvester, tools of harvester, perspective development of potato harvesters.

*In the article written the main ideas of mechanic damage of potato and perspective development of potato harvesters.*

УДК 656.027.4

**А. С. Пехутов**

ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

E-mail: pekhutov@mail.ru

## **УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Ключевые слова:** технологическая приспособленность, объемная масса грузов, емкость кузова, площадь кузова, грузоподъемность автомобиля, высота кузова, коэффициент использования грузоподъемности, математические модели.

*В статье рассматривается технологическая приспособленность автомобилей к сельскохозяйственным грузам. При помощи обратной математической модели показана технологическая приспособленность автомобилей по переменному фактору объемной массы грузов, на основе которой рассчитана рациональная высота бортов автомобилей.*

**A. Pekhutov**

FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

## **IMPROVEMENT OF CARS' TECHNOLOGICAL PROPERTIES FOR AGRICULTURE**

**Key word:** technologic adaptiveness, bulk weight load, carriage body's space, carriage body's capacitance, capacity of vehicle, head room, coefficient of elevating capacity, mathematical models.

*The car's technologic adaptiveness to agricultural loads is presented in the article. The author showed through the contrary mathematical model the car's technologic adaptiveness according to changeable factor of volumetric load's mass. And on the bases of it the rational altitude of agricultural car's sides are figured on.*

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,  
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 633.412:633.49:631.543.1 (571.513)

**Р. Р. Галеев, В. В. Чагин, В. В. Чагин**  
ФГОУ ВПО «Новосибирский ГАУ», Новосибирск  
ГОУ ВПО «Хакасский государственный университет», Абакан  
E-mail: Chagin16@gmail.com

**СОРТОИЗУЧЕНИЕ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ И КАРТОФЕЛЯ  
В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

**Ключевые слова:** свекла столовая, картофель, сорта, товарность, урожайность  
*В статье приведены и оценены показатели урожайности, товарности и качества сортов столовой свеклы и картофеля в условиях Республики Хакасия.*

**R. Galeev, Vladimir Chagin, Vitaliy Chagin**  
FSEI HPT «Novosibirsk State Agrarian University», Novosibirsk  
SEI HPT «Khakas State University», Abakan

**THE LEARNING OF VARIETIES OF TABLE BEET AND POTATO UNDER THE  
CONDITIONS OF KHAKAS REPUBLIC**

**Key words:** table beet, potato, varieties, marketable value, crop capacity  
*This article is about rating of crop capacity, marketable value and quality of varieties of table beet and potato under the conditions of Khakas Republic.*

УДК 633.28; 636.085.52

Н. Т. Попов, Е. С. Пестерева  
ГНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»  
Россельхозакадемии, Якутск, E-mail: agronii@mail.ru

## **ОДНОЛЕТНИЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕНАЖА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ**

**Ключевые слова:** однолетние культуры, зеленая масса, сенаж, продуктивность, сроки посева.

*В статье рассматриваются результаты исследований по подбору однолетних кормовых культур, сроки посева для производства сенажа в условиях Якутии. Установлены сроки посева и выявлены наилучшие варианты кормовых культур по урожайности зеленой массы и питательности корма. Наиболее продуктивными являются смеси вика+овес (224 ц/га) и горох+овес (234,5 ц/га).*

**N. Popov, E. Pestereva**  
State Scientific Institution Yakut Research Institute of Agriculture Sciences

## **ANNUAL FORAGE CROPS FOR MANUFACTURE HAYLAGE IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL YAKUTIA**

**Key words:** annual crops, green mass, haylage, productivity, time of sowing.

*In this article were considered the results of researches on selection of annual forage crops, terms of crop and a phase of cleaning for preparation of hay purchasing in conditions of Yakutia. It was established terms of crop and it was revealed the best variants of forage crops on productivity of green weight and nutritiousness of a forage. The most productive are vetch-oats (224 c/h) and peas-oats mixes (234,5 c/h).*

УДК 633

**А. Б. Францева**

ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»,  
Калининград, E-mail aida-klgtu@mail.ru

## **ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ключевые слова:** яровой рапс, морфометрические показатели, фенологические наблюдения, испытание сортов

*В статье представлены результаты сортоиспытания 4 сортов ярового рапса за два года в Калининградской области. Определены фенологические и морфометрические показатели. Выявлены наиболее перспективные сорта ярового рапса.*

**A. Frantseva**

## **REVIEW OF TECHNOLOGY SPRING RAPE CULTIVATION IN THE KALININGRAD REGION**

**Key words:** spring rape, morphometric parameters, phenological observations, the test varieties.

*The article presents the results of variety trials 4 varieties of spring oilseed rape for two years in the Kaliningrad region. Determined phenological and morphometric parameters. Identify the most promising and high-yielding varieties of spring rape.*

УДК: 633.11: 631.559 (571.54)

**Б. Б. Цыбенков, М. Д. Дабаева**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

## **ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРА БИОСИЛ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ БУРЯТИИ**

**Ключевые слова:** исследования, обработка, семена, биосил, винцит, дивиденд, контроль, препараты, продуктивные стебли, длина колоса.

*Впервые в условиях сухостепной зоны Бурятии проведены испытания регулятора роста растений Биосил и его смесей с фунгицидами при предпосевной обработке семян яровой пшеницы Селенга. Установлено, что защитно-стимулирующий состав на основе биопрепарата Биосил и протравителя семян Винцит повышает урожайность и качество зерна.*

**B. Tsybenov, M. Dabaeva**  
FSEI HPT “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

## **INFLUENCE BIOSTIMULATOR BIOSIL ON PRODUCTIVITY AND QUALITY GRAIN SPRING WHEAT IN THE DRY STEPPE ZONE OF BURYATIYA**

**Key words:** research, processing, seeds, bios, vinca, dividend, control, drugs, productive stems, the length of the ear.

*For the first time in conditions of dry steppe zones of Buryatiya are conducted tests of a regulator of growth of plants of Biosil and its mixes with fungicides at pre-seeding processing of seeds of spring wheat Selenga. It is established, that the protectively-stimulating structure on a basis biostimulator Biosil and fungicide Vintsit raises productivity and quality of grain.*

## ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

УДК 546.56:546.47:633.358

**<sup>1</sup>Н. М. Кожевникова, <sup>2/3</sup>А. И. Куликов**

<sup>1</sup>Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ  
E-mail: nicas@binm.bscnet.ru

<sup>2</sup>Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ

<sup>3</sup>ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ  
E-mail: kul-an52@mail.ru

### СОДЕРЖАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ МЕДИ И ЦИНКА В МИКРОЗОНАХ ПРИКОРНЕВОГО СЛОЯ ПОЧВЫ ПАСТБИЩНОГО ЦЕНОЗА В ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ ДЖИДИНСКОГО ВОЛЬФРАМ-МОЛИБДЕНОВОГО КОМБИНАТА

**Ключевые слова:** тяжелые металлы, подвижные формы цинка, меди, зона контакта корневой системы, техногенное загрязнение

*Изучена динамика накопления подвижных форм соединений меди и цинка в прикорневом слое почвы в зависимости от фазы вегетации осоки стоповидной (*Carex pediformis*) и полыни холодной (*Artemisia frigida*).*

**<sup>1</sup>N. Kozhevnikova, <sup>2/3</sup>A. Kulikov**

<sup>1</sup>Baikal Institute of Nature Management of the Siberian Branch of the Russian Academy of sciences, Ulan-Ude

<sup>2</sup>Institut of general and experimental biology of the Siberian Branch of the Russian Academy of sciences, Ulan-Ude

<sup>3</sup>FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### DYNAMIC OF CONTENTS OF MOBILE COPPER AND ZINC IN THE RHIZOSPHERE OF PASTURABLE CENOSIS IN MAN-CAUSED LANDSCAPES OF DJIDINSK TUNGSTEN-MOLIBDENIC INDUSTRIAL COMPLEX

**Key words:** heavy metals, rolling forms Zn and Cu, zone of the contact of root system, technogenic contamination

*The dynamics of mobile Copper and Zinc compounds accumulation in the rhizosphere was study during the vegetation period of *Carex pediformis* and *Artemisia frigida*.*

**С. В. Соловьев<sup>1</sup>, А. П. Сапожников<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ГОУ ВПО АмГПГУ, Комсомольск-на-Амуре, E-mail: solosv\_81@mail.ru

<sup>2</sup>ФГУ «ДальНИИЛХ», Хабаровск, E-mail: dvniilh@gmail.com

## **ЛЕСОВОЗОБНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПИХТОВО-ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ ПРИАМУРЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ХРЕБТА ВАНДАН)**

**Ключевые слова:** лесообразовательный процесс, лесовозобновительные условия, лесовозобновительный потенциал, факторы лесовозобновления, энергия лесовозобновления.

*Основой для оценки устойчивости лесных ландшафтов может быть принята потенциальная способность лесов, восстанавливаться естественным путем. При воздействии сильных лесоразрушительных факторов (пожары, рубки) возникают производные группировки растительности (в том числе и нелесного типа), которым присущи свои особенности временной динамики.*

**S. Solovyov<sup>1</sup>, A. Sapozhnikov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Amur National University of Humanitarian and Educational Studies,  
Komsomolsk-on-Amure, E-mail: solosv\_81@mail.ru

<sup>2</sup>Far East Forestry Research Institute, Khabarovsk, E-mail:forest@fefri.khv.ru.

## **REFORESTATION POTENTIAL OF THE FIR AND FIR TREE FORESTS OF THE PRIAMURIE (BY EXAMPLE OF THE MOUNTAIN RIDGE OF VANDAN)**

**Key words:** forest-forming process, reforestation conditions, reforestation potential, factory reforestation, energy reforestation.

*The forests' potential ability to regenerate must be allowance as the base for estimation to stability of the timber lands. Under the influence of the strong damage factors (such as flames, cuttings) the derivation groups of vegetation of special temporary dynamics' and not of forest type as well, appear.*

## ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

УДК 674.823

**Н. С. Балдаев, И. Ц. Дамдинова**

ГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет»,  
Улан-Удэ, E-mail [bns60@mail.ru](mailto:bns60@mail.ru)

### ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ЕГО ОБРАБОТКИ

**Ключевые слова:** древесные опилки, термическая обработка, щелочной гидролиз, кислотный гидролиз, микрофлора рубца крупного рогатого скота, растровая электронная микроскопия

*Исследовано влияние термической, щелочной, кислотной и микробиологической обработки на структуру древесных опилок. Установлено, что наибольшие изменения структуры происходят при воздействии на древесные опилки микрофлоры рубца крупного рогатого скота.*

**N. Baldaev, I. Damdinova**

FSEI HPT "East-Siberian State University of Technology", Ulan-Ude

### CHANGE OF STRUCTURE OF RAW MATERIAL CONTAINED CELLULOSE AT VARIOUS WAYS OF ITS PROCESSING

**Key words:** wood sawdust, thermal processing, alkaline hydrolysis, acid hydrolysis, gastroenteric path microflora of large horned livestock, raster electronic microscopy

*Influence of thermal, alkaline, acid and microbiological processing on structure of wood sawdust is investigated. It is established, that the greatest changes of structure occur at influence on wood sawdust of gastroenteric path microflora of large horned livestock.*

УДК 579.873.13

**С. Н. Балдаев, С. Б. Тумунова, И. С. Хамагаева\*, Н. А. Замбалова\***

ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

E-mail: tseseg@mail.ru

\*ГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет»,

Улан-Удэ, E-mail: tmmp@esstu.ru

### **ВЛИЯНИЕ ВИДА ИНОКУЛЯТА НА СКОРОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ БИОМАССЫ БИФИДОБАКТЕРИЙ**

**Ключевые слова:** инокулят, биомасса, скорость роста, бифидобактерии.

*Использование в качестве инокулята активизированных на молоке чистых культур бифидобактерий *B. longum* B 379 M позволяет интенсифицировать процесс получения биомассы, характеризующейся высокой биохимической активностью.*

**S. Baldaev, S. Tumunova, I. Khamagaeva\*, N. Zambalova\***

FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

\* FSEI HPT "East-Siberian State University of Technology", Ulan-Ude

### **INFLUENCE OF A KIND UNOCULUM FOR SPEED OF RECEPTION OF A BIOMASS BIFIDOBACTERIUM**

**Key words:** inoculum, biomass, growth rate, bifidobacterium

*Use in quality unoculum pure cultures made active on milk bifidobacterium *B. longum* B 379 M allows to intensify process of reception of the biomass described by high biochemical activity.*

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 631.158:331

**А. М. Балханов, И. Д. Галсанова**

ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ

E-mail: Balhanov2007@mail.ru

### ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ НА РЕГИОНАЛЬНОМ РЫНКЕ ТРУДА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

**Ключевые слова:** Человеческий капитал, занятость, безработица, сельские территории, личные подсобные хозяйства, крестьянско-фермерские хозяйства, рынок труда, инфраструктура рынка труда.

*Автор в статье ставит проблему измерения человеческого капитала на региональном рынке труда сельских территорий. При этом выделяет особенности развития рынка труда сельских территорий.*

**A. Balhanov, I. Galsanova**

FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### THE HUMAN CAPITAL ON A REGIONAL LABOR MARKET OF RURAL TERRITORIES

**Key words:** The human capital, employment, unemployment, rural territories, personal part-time farms, labor market, labor market infrastructure.

*The author in article puts a problem of measurement of the human capital on a regional labor market of rural territories. Thus allocates features of development of a labor market of rural territories.*

УДК 631.1:519.8

**Г. Е. Дареев, П. П. Болонев**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ  
E-mail: gdar@mail.ru

## **ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, экономико-математическое моделирование, производственная функция.

*В статье рассмотрены теоретические вопросы экономико-математического моделирования процессов сельскохозяйственного производства. Моделируется непосредственное производство сельскохозяйственной продукции и продовольствия без производства кормов, оборудования, техники, строительства зданий и сооружений, инфраструктуры и пр. В основу модели положено разделение технологического и экономического процессов в АПК на четыре стадии с учетом специфики агропромышленного сектора. В статье изложено математическое описание первых двух стадий на основе производственных функций.*

**G. Dareev, P. Bolonev**

FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

## **THE QUESTIONS OF AGRICULTURAL PRODUCTION MATHEMATICAL MODELS**

**Key words:** agriculture, economic-mathematical modeling, production function.

*In the article are described the theoretical questions of mathematical modeling of agricultural production processes. Production of agricultural goods and the foodstuffs is modeled without forages production, the equipment, technics, building, infrastructures, etc. In model is carried out the division of technological and economic processes in agriculture on four stages, considering specificity of agriculture. In the article is made the mathematical description of first two stages used production functions.*

УДК 631.1 (571.54)

**В. С. Потаев, Г. Ю. Субанак**  
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ  
E-mail: Subgeorge@mail.ru

## **ПУТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА**

**Ключевые слова:** Экономические реформы, посевная площадь, поголовье скота, формы хозяйствования.

*В статье рассмотрено состояние сельского хозяйства Республики Бурятия в современных условиях. На основе результатов экономической оценки развития сельского хозяйства выявлены тенденции и закономерности его развития с начала 90-х годов, в том числе и с 2000 года. Обоснованы мероприятия по поддержке малых форм хозяйствования и развитию наиболее перспективных отраслей в сельском хозяйстве в Бурятии.*

**V. Potaev, G. Subanakov**

FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

## **WAYS OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF REPUBLIC OF BURYATIYA TO CONDITIONS OF ECONOMIC CRISIS**

**Key words:** Economic reforms, an area under crops, a livestock of cattle, the form of managing.

*In article the condition of agriculture of Republic Buryatiya in modern conditions is considered. On the basis of results of an economic estimation of development of agriculture tendencies and laws of its development about the beginning of 90th years, including since 2000 are revealed. Actions for support of small forms of managing and development of the most perspective branches in agriculture in Buryatiya are proved.*

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.  
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 551.4

<sup>1/2</sup>**А. И. Куликов**, <sup>2/3</sup>**Б. О. Гомбоев**

<sup>1</sup>Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ

<sup>2</sup>ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова», Улан-Удэ

<sup>3</sup>Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ

**ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПРОЕКТОВ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА**

**Ключевые слова:** охрана окружающей среды, законодательство об охране окружающей среды, особо охраняемые природные территории, редкие и исчезающие виды, экологическое зонирование.

*Указывается, что любые проекты должны в обязательном порядке исходить из принципа экологического императива и презумпции экологической опасности. Приведен оригинальный перечень экологических ограничений и даны краткие разъяснения к нему.*

<sup>1/2</sup>**A. I. Kulikov**, <sup>2/3</sup>**B. O. Gomboev**

<sup>1</sup>Institut of general and experimental biology of the Siberian Branch of the Russian Academy of sciences, Ulan-Ude, E-mail: kul-an52@mail.ru

<sup>2</sup>FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

<sup>3</sup>Baikal Institute of Nature Management of the Siberian Branch of the Russian Academy of sciences, Ulan-Ude, E-mail: bgom@binm.bscnet.ru

**ABOUT ECOLOGICAL FORMING OF THE PROJECTS OF NATURAL  
MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING**

**Key words:** environmental protection, legislation of environmental protection, specifically protected natural territory, rare and disappearing types, ecological zoning.

*It is indicated that any projects must in obligatory order to come from principle of ecological imperative and presumptions of ecological danger. It is brought original list of the ecological restrictions and are given short commentary.*

УДК 1 (091)

**Т. Г. Прежебыльская**

ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова», Улан-Удэ.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО АНАРХИЗМА**

**Ключевые слова:** анархизм, философия, современность.

*Статья посвящена проблеме развития анархистской концепции в современном мире, характеристике ее основных течений. Анархизм как философская теория и практика продолжает оставаться своеобразной формой осмысления встающих перед обществом новых задач и проблем.*

**T. Prezhebylskaya**

FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

## **THE BASIC TENDENCIES OF DEVELOPMENT OF MODERN ANARCHISM**

**Key words:** anarchism, philosophy, contemporaneity.

*The article is devoted to the problem of development of anarchist conception in the contemporary world to the description of its main trends. Anarchism as philosophical theory and practice continues to stay as a peculiar form of understanding of new problems arising before the society.*

## НАШИ АВТОРЫ

**1. Базаров Александр Владимирович**, ведущий инженер лаборатории дистанционного зондирования отдела физических проблем при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, E-mail: mozart74@yandex.ru

**2. Балдаев Николай Сергеевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры «Биотехнология» ГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет», 670013, Улан-Удэ, ул. Ключевская 40в, E-mail: bns60@mail.ru

**3. Балдаев Сергей Николаевич**, кандидат биологических наук, профессор, зав. кафедрой биохимии ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: bns60@mail.ru

**4. Балханов Александр Матвеевич**, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Менеджмент и право» ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: Balhanov2007@mail.ru

**5. Батоева Ольга Сергеевна**, студентка 5-го курса факультета ветеринарной медицины ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**6. Батудаев Антон Прокопьевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры общего земледелия ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**7. Батуев Жаргал Олегович**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры «Технология производства, переработки и стандартизации сельскохозяйственной продукции» ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**8. Батуева Розалия Иннокентьевна**, соискатель кафедры «Технология производства, переработки и стандартизации сельскохозяйственной продукции» ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8;

**9. Болонев Павел Петрович**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики сельского хозяйства ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8;

**10. Буянтуева Дарима Тумэновна**, аспирант кафедры хирургии, акушерства и биотехнологии ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**11. Галеев Ринат Раифович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой растениеводства и кормопроизводства ФГОУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет», Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

**12. Галсанова Галина Цыдендамбаевна**, доцент кафедры микробиологии, вирусологии и ветсанэкспертизы ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**13. Галсанова Ирина Дамдиновна**, индивидуальный предприниматель, Улан-Удэ

**14. Гармаев Алдар Максарович**, аспирант кафедры микробиологии, вирусологии и ветсанэкспертизы ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяй-

зяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8;

**15. Гармаев Дылгыр Цыдыпович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Технология производства, переработки и стандартизации сельскохозяйственной продукции» ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**16. Гармаев Максар Цыдыпович**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры микробиологии, вирусологии и ветсанэкспертизы ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**17. Гомбоев Баир Октябревич**, доктор географических наук, профессор кафедры мелиорации и охраны земель Института землеустройства, кадастров и мелиорации ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8; заместитель директора Байкальского института природопользования СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 4, E-mail: bgom@binm.bsnet.ru

**18. Дабаева Мария Дмитриевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства, луговодства и плодовоовощеводства ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**19. Дамбиев Аюр Геннадьевич**, аспирант кафедры «Экономика и организация охотничьего хозяйства» ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», Иркутск, ул. Тимирязева 59, E-mail: ayur85@mail.ru

**20. Дамдинова Ирина Цыреновна**, аспирант кафедры «Биотехнология» ГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет», 670013, Улан-Удэ, ул. Ключевская 40в;

**21. Дансарунов Евгений Алексеевич**, студент 5-го курса факультета ветеринарной медицины ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8;

**22. Дареев Галсан Евгеньевич**, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономики сельского хозяйства ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: gdar@mail.ru

**23. Дарижапов Даши Дашипунсыкович**, кандидат физико-математических наук, заведующей лабораторией дистанционного зондирования отдела физических проблем при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, E-mail: darida\_108@yahoo.com

**24. Жапов Жаргал Николаевич**, ассистент кафедры хирургии, акушерства и биотехнологии ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**25. Замбалова Наталья Александровна**, кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры «Метрология, стандартизация, сертификация» ГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет», 670013, Улан-Удэ, ул. Ключевская 40в, E-mail: tmmp@esstu.ru

**26. Камбалин Виктор Сергеевич**, кандидат экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономики и организации охотничьего хозяйства» ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», Иркутск, ул. Тимирязева, 59, E-mail: kamvnik@list.ru

**27. Карпова Екатерина Петровна**, аспирант кафедры «Технология производства, переработки и стандартизации сельскохозяйственной продукции» ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пуш-

кина, 8, E-mail [serpeta@mail.ru](mailto:serpeta@mail.ru)

**28. Кирбижекова Ирина Ивановна**, кандидат физико-математических наук, и.о. доцента кафедры высшей математики ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: [kirbizhekova@bk.ru](mailto:kirbizhekova@bk.ru)

**29. Кожевникова Нина Михайловна**, доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории оксидных систем Байкальского института природопользования СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 4, E-mail: [nicas@binm.bscnet.ru](mailto:nicas@binm.bscnet.ru)

**30. Кузьмин Александр Викторович**, доктор технических наук, и.о. профессора, заведующий кафедрой «Технический сервис в АПК» ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: [kuzmin\\_burgsha@mail.ru](mailto:kuzmin_burgsha@mail.ru)

**31. Куликов Анатолий Иннокентьевич**, доктор биологических наук, профессор кафедры мелиорации и охраны земель Института землеустройства, кадастров и мелиорации ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8; главный научный сотрудник лаборатории географии и экологии почв Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, E-mail: [kul-an52@mail.ru](mailto:kul-an52@mail.ru)

**32. Мальцев Николай Николаевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры общего земледелия ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**33. Мальцева Тамара Васильевна**, аспирант кафедры общего земледелия ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**34. Макушкин Эдуард Очирович**,

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, E-mail: [makushkin@mail.ru](mailto:makushkin@mail.ru)

**35. Муруев Анатолий Владимирович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры хирургии, акушерства и биотехнологии ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**36. Павлова Ирина Ивановна**, младший научный сотрудник Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

**37. Пестерева Елена Семеновна**, научный сотрудник ГНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» РАСХН, Якутск, ул. Бестужева-Марлинского 23/1, E-mail: [agronii@mail.ru](mailto:agronii@mail.ru)

**38. Пехутов Александр Сергеевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры «Технический сервис в АПК» ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ, 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: [pekhutov@mail.ru](mailto:pekhutov@mail.ru)

**39. Попов Александр Петрович**, доктор ветеринарных наук, профессор, ректор ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: [bgsha@bgsha.ru](mailto:bgsha@bgsha.ru)

**40. Попов Николай Терентьевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ГНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» РАСХН, Якутск, ул. Бестужева-Марлинского 23/1, E-mail: [agronii@mail.ru](mailto:agronii@mail.ru)

**41. Потаев Виктор Сергеевич**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Организация сельскохозяйственного производства, предпринимательства и коммерции» ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р.

Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**42. Прежебыльская Татьяна Германовна**, кандидат философских наук, доцент кафедры философии ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**43. Сапожников Анатолий Павлович**, доктор биологических наук, профессор ФГУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», 680020, Хабаровский край, Хабаровск, Волочаевская, 71, E-mail: dvniilh@gmail.com

**44. Силкин Иван Иванович**, кандидат биологических наук, доцент кафедры внутренних незаразных болезней, клинической диагностики и фармакологии ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»; докторант кафедры анатомии, гистологии и патоморфологии ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», E-mail: ivsi@list.ru

**45. Соловьев Сергей Викторович**, аспирант ФГУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», 680020, Хабаровский край, Хабаровск, Волочаевская, 71; ассистент кафедры географии ГОУ ВПО «Амурский государственный гуманитарно-педагогический университет», Комсомольск-на-Амуре, E-mail: solosv\_81@mail.ru

**46. Субанакоев Георгий Юрьевич**, соискатель ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: Subgeorge@mail.ru

**47. Томитова Елизавета Алексеевна**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии, гистологии и патоморфологии ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, E-mail: Tomitova61@mail.ru

**48. Тумунова Сэсэгма Баторовна**, кандидат технических наук, доцент ка-

федры ТМПТЭТ ГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет», 670013, Улан-Удэ, ул. Ключевская 40в, E-mail: tseseg@mail.ru

**49. Убугунова Вера Ивановна**, доктор биологических наук, профессор кафедры почвоведения и агрохимии ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова» 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8; главный научный сотрудник Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, E-mail: ubugunova57@mail.ru

**50. Францева Аида Багдасаровна**, аспирант кафедры агропочвоведения и агроэкологии ГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», 236022, Калининград, Советский проспект, 1, E-mail: aida-klgtu@mail.ru

**51. Хамагаева Ирина Сергеевна**, доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ТМПТЭТ ГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет», 670013, Улан-Удэ, ул. Ключевская 40в, E-mail: tmmp@esstu.ru

**52. Хангажинов Александр Альбертович**, аспирант кафедры микробиологии, вирусологии и ветсанэкспертизы ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**53. Цыбеноев Баир Батоевич**, ассистент кафедры растениеводства, луговодства и плодовоовощеводства ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина 8

**54. Цыбиков Бэлигто Батоевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, зав. кафедрой общего земледелия ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**55. Цыдыпов Виктор Цыбанович**, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и ветсанэкспертизы ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р.Филлипова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**56. Цыремпилова Нина Алексеевна**, аспирант кафедры микробиологии, вирусологии и ветсанэкспертизы ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р.Филлипова», 670034, Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

**57. Чагин Владимир Владимирович**, преподаватель сельскохозяйствен-

ного института ГОУ ВПО «Хакасский государственный университет», 655000, Абакан, ул. Хакасская, 6, E-mail: Chagin16@gmail.com

**58. Чагин Виталий Владимирович**, преподаватель сельскохозяйственного института ГОУ ВПО «Хакасский государственный университет», 655000, Абакан, ул. Хакасская, 6, E-mail: Chagin2008@gmail.com

**59. Шевелев Игорь Геннадьевич**, аспирант 1-го года обучения кафедры «Экономика и организация охотничьего хозяйства» ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», Иркутск, ул. Тимирязева, 59, E-mail: ohotfak@angara.ru

## ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ В «ВЕСТНИК БГСХА им. В. Р. Филиппова»

Объем статьи, включая таблицы, иллюстративный материал и библиографию, не должен превышать 10 страниц компьютерного набора. Для рубрик «Проблемы. Суждения. Краткие сообщения», «Юбиляры» – не более 5 страниц.

Все статьи отправляются на независимую экспертизу и публикуются только в случае положительной рецензии.

Редакция журнала просит при направлении статей в печать руководствоваться изложенными ниже правилами. Статьи, оформленные без их соблюдения, к рассмотрению не принимаются.

За английскую версию редакционная коллегия ответственности не несет.

### Основные требования к авторским материалам

На публикацию представляемых материалов требуется письменное разрешение руководства организации, на средства которой проводились работы.

Материалы должны быть подготовлены в редакторе Word для Windows в формате Word 97/98/2000. Текст, таблицы, подписи к рисункам должны быть набраны шрифтом Times New Roman, кегль 14, через 1,5 интервала. Напечатанный текст на одной стороне стандартного листа формата А4 должен иметь поля по 20 мм со всех сторон, нумерация страниц – внизу, посередине.

**Каждая статья должна иметь индекс УДК, инициалы и фамилия автора (ов) с указанием ученой степени, ученого звания, полное название организации и города, название статьи прописными буквами жирным шрифтом, ключевые слова, аннотацию статьи, основной текст, библиографический список.**

Аннотация статьи – на русском и английском языках (включая фамилии авторов, названия статьи, ключевые слова) шрифтом Times New Roman, кегль 12.

Основной текст должен включать: введение, условия и методы исследования, результаты исследований и их обсуждения, выводы, предложения.

Научная терминология, обозначения, единицы измерения, символы должны строго соответствовать требованиям государственных стандартов.

Математические и химические формулы, а также знаки, символы и обозначения должны быть набраны на компьютере в редакторе формул.

В формулах относительные размеры и взаимное расположение символов и индексов должны соответствовать их значению, а также общему содержанию формул.

Таблицы, диаграммы и рисунки должны быть помещены в тексте после абзацев, содержащих ссылки на них.

Библиографический список составляется в виде общего списка в алфавитном порядке: в тексте ссылка на источник отмечается порядковой цифрой в квадратных скобках, например [2]. В списке источник дается на языке оригинала. Библиографический список должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТа.

Примеры оформления библиографического списка:

• для *монографий* – фамилия и инициалы первого автора, название книги, инициалы и фамилии первых трех авторов (если авторов больше, ссылка дается на название книги), повторность издания, место издания, название издательства, год издания, номер тома, общий объем.

**1. Гамзиков, Г.П.** Плодородие лугово-черноземных мерзлотных почв / Г.П. Гамзиков, Ц.Д. Мангатаев, Н.Н. Пигарева. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – 153 с.

**2. Растениеводство в Забайкалье** / Под ред. В.П. Баирова. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятской ГСХА, 1992. – 422 с.

• для *статей* – фамилия, инициалы первого автора, название статьи, инициалы и фамилии первых трех авторов и др., если это журнал – его название, год выпуска, том, номер,

страницы, если сборник – его название, место издания, издательство, год издания, номер тома, выпуска, страницы.

1. **Убугунов Л.Л.** Содержание, запасы и фракционный состав азота и фосфора в неорошаемых и орошаемых каштановых почвах Забайкалья / Л.Л. Убугунов, М.Г. Меркушева, В.И. Убугунова и др. // *Агрономия*. – 1999. – № 6. – С. 24-32.

2. **Ревут И.Б.** Структура и плотность почвы – основные параметры, кондиционирующие почвенные условия жизни растений / И.Б.Ревут, Н.А. Соколовская, А.М. Васильев // *Пути регулирования почвенных условий жизни растений* - Л.: Гидрометеиздат, 1971. – Ч.2. – С. 51-125.

Автор (соавтор) имеет право опубликовать только одну статью в текущем номере «Вестника БГСХА им В.Р. Филиппова», в исключительных случаях – дополнительную статью в соавторстве.

Статья должна быть представлена в электронном виде (на дискете 3.5”) или отправлена электронной почтой [vestnik\\_bgsha@bgsha.ru](mailto:vestnik_bgsha@bgsha.ru), а также в печатном варианте в 2-х экземплярах на одной стороне листа формата А4, подписанном всеми авторами.

Оплата за публикацию статей с аспирантов не взимается.

К материалам статьи должны быть приложены **сведения об авторе(ах)**:

- фамилия, имя, отчество
- ученая степень, ученое звание
- должность
- место работы
- почтовый адрес (с индексом) и E-mail (обязательно)
- номер телефона для связи с автором.

**Решение о публикации статьи принимается редакционным советом.**

Наш адрес: 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

Наш телефон: 8 (3012) 44-22-54 (доб. 119), 44-13-89 Татаров Николай Таданович,

E-mail: [vestnik\\_bgsha@bgsha.ru](mailto:vestnik_bgsha@bgsha.ru)

Распространяется по подписке.

Подписной индекс 18344 в каталоге агентства Роспечать «Газеты. Журналы».

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации в средствах массовой информации ПИ № ТУ03-00039 от 29 января 2009 г.