

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия  
имени В. Р. Филиппова»

ВЕСТНИК  
БУРЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ  
имени В. Р. ФИЛИППОВА

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

№ 1 (38)  
Январь – Февраль  
2015 г.

*Главный редактор* И.А. Калашников – председатель Редакционного совета  
д-р с.-х. наук, профессор, и.о. ректора

*Редакционный совет:*

*Цыдыпов Р. Ц.* – канд. вет. наук, доцент, заместитель председателя  
*Кушкина Ю.А.* – канд. биол. наук, зам.главного редактора  
*Абашеева Н. Е.* – д-р биол. наук, профессор  
*Алтаева О. А.* – канд. с.-х. наук, доцент  
*Батудаев А. П.* – д-р с.-х. наук, профессор  
*Билтуев С. И.* – д-р с.-х. наук, профессор  
*Будажаров Л. В.* – д-р биол. наук, профессор  
*Будажаров В. Ц.* – канд. с.-х. наук, профессор  
*Бутуханов А. Б.* – д-р с.-х. наук, профессор  
*Волкова Е.В.* – директор издательства  
*Доржиева И. Ц.-Д.* – канд. экон. наук, доцент  
*Гармаев Д. Ц.* – д-р с.-х. наук, профессор  
*Евдокимов П. И.* – д-р вет. наук, профессор  
*Жилякова 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, профессор  
*Куликов А. И.* – д-р биол. наук, профессор  
*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, профессор  
*Сергеев Ю. А.* – д-р техн. наук, профессор  
*Серебрякова Ю. А.* – д-р филос. наук, профессор  
*Тайсаева В. Т.* – д-р техн. наук, профессор  
*Убугунова В. И.* – д-р биол. наук, профессор  
*Хибхенов Л. В.* – д-р биол. наук, профессор  
*Цыдыпов В. Ц.* – д-р вет. наук, профессор

*Учредитель и издатель: ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова»*

*Адрес учредителя, издателя и редакции:*

670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

Тел.: (3012) 44-26-96, 44-22-54 (119); факс (3012) 44-21-33

www.bgsha.ru

E-mail: vestnik\_bgsha@bgsha.ru

Ответственный за выпуск

Ю. А. Кушкина

Редактор

Д. Д. Филиппова

Компьютерная верстка

О. Р. Цыдыповой

Выход в свет 20.03.2015. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8

Усл. печ. л. 15.2. Тираж 500. Заказ № 1143. Свободная цена.

Адрес типографии издательства ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В. Р. Филиппова»

670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

e-mail: rio\_bgsha@mail.ru

## 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 доктора и кандидата наук».

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 РАН и РАСХН, 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, актуальность и 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  
и.о. ректора БГСХА им. В. Р. Филиппова,  
доктор с.-х. наук,  
*профессор И.А. Калашников*

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

---

**Гармаев М.Ц., Аржаков В.Н.,  
Аржаков П.В.**

Действие препарата НП-14 на *Escherichia coli*

**Горшкова Е.В., Осипов К.М.**

Морфологическая характеристика зоба кур кросса «Иза-браун»

**Дамбаев М.Д., Тарнуев А.С.,  
Калашников И.А.**

Биопотенциалы мышечной оболочки слепой и ободочной кишок лошади

**Данилова Ж.М., Третьяков А.М.**

Породная и возрастная динамика ассоциативных болезней собак в г. Улан-Удэ

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

---

**Асылбаев И.Г., Хабиров И.К.,  
Рафиков Б.В.**

Агроэкологическая оценка свойств эродированных почв Предуралья и разработка приемов повышения их плодородия

**Батудаев А.П., Бураева М.О.,  
Алтаева О.А.**

Структурно-агрегатный состав почвы в условиях склонового рельефа

**Русакова М.В., Житов В.В.,**

**Замашников Р.В., Романчук Е.И.**

Зависимость урожая яровой пшеницы от комплексного сочетания условий влаги и теплообеспеченности в условиях лесостепи Приангарья

### ЗООТЕХНИЯ

---

**Аюрова Э.Б.**

Длина и извитость шерстных волокон овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения

**Елисеева Л. И.**

Молочная продуктивность коров симментальской, холмогорской пород и якутского скота в Республике Саха (Якутия)

**Назарова Е.Н., Калашников И.А.**

Кумыс и его лечебные свойства

### МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

---

**Болохоев В.С.**

Обоснование параметров сепарирующих рабочих органов картофелеуборочных машин с целью снижения повреждений клубней

**Ханхасаев Г.Ф., Алтухова Т.А.,**

**Шуханов С.Н., Цэдашиев Ц.В.**

Лабораторная установка вихревого охладителя зерна

**Чарыков В.И., Копытин И.И.**

Электромагнитный железоотделитель УСС-5М2: от математической модели до конструкции

**Шилин В.А., Герасимова О.А.**

Определение производительности водокольцевого вакуумного насоса

### РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

---

**Дабаева М.Д.**

Влияние протравливания на морфофизиологические особенности проростков и урожайность яровой пшеницы

**Степанов А.И., Прибылых Е.И.,**

**Иванов Э.Г.**

Влияние органических удобрений на урожайность и качество картофеля в условиях Центральной Якутии

**Шуляк Е.А.**

Комбинационная способность партенокарпических линий огурца по основным хозяйственно ценным признакам

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

---

**Аякова Ж.А.**

О тибетском буддизме в США

**Серебрякова З.А., Серебрякова Ю.А.**

Личность и история (на материале бурятского романа 1940-1960-х гг.)

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

---

**Алексеева Е.С.**

Основные направления поддержки малого предпринимательства в Республике Бурятия

**Михайлова С.С.**

Рейтинговая оценка привлекательности регионов для развития корпоративного пенсионного страхования в Российской Федерации

**Найданова Э.Б.**

Оценка конкурентоспособности отечественной сельскохозяйственной продукции на региональном уровне

**Сугадаев А.С.**

Анализ воспроизводства сельского населения Республики Бурятия

**Цыренов Д.Д., Ширапов Ц.Д.**

Оценка структурных сдвигов в производительных силах региона с использованием порядковой шкалы

## ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

---

**Алексеева С.М., Будаев Ю.Ж., Галсанова Г.Ц.**

Анавидин для дезинфекции объектов животноводческих помещений

**Билтуев С.И., Жамьянов Б.В., Шимит Л.Д., Оюн М.К.**

Шерстная продуктивность овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы СХК «Кызыльская» Республики Тыва

**Кисова С.В., Корсунова Т.М., Бессмольная М.Я.**

Проблемы и перспективы развития цветочного оформления г. Улан-Удэ

**Нохсоров В.В., Дударева Л.В., Чепалов В.А., Софронова В.Е.,**

**Верхотуров В.В., Перк А.А., Петров К.А.**

Свободные жирные кислоты и адаптация организмов к холодному климату Якутии

**Цыбикова Р.Н.**

Морфологические изменения тимуса яков Восточных Саян при краткосрочной адаптации в степных районах Бурятии

Наши авторы

## CONTENTS

---

### VETERINARY MEDECINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

---

**Garmaev M., Arzhakov V., Arzhakov P.**  
Impact of np-14 disinfectant on Escherihia Coli

**Gorshkova E., Osipov K.**  
Morphological characteristics of ingluvies of "Isa-brown" cross-bred hens

**Dambayev M., Tarnuev A., Kalashnikov I.**  
Biopotentials of the muscular membrane of caecum and small colon of a horse

**Danilova Zh., Tretyakov A.**  
Breed and age dynamics of associative diseases in dogs in Ulan-Ude

### FARMING, SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

---

**Asylbaev I., Khabirov I., Rafikov B.**  
Agroecological assessment of the properties of eroded soils in the Cis-ural region and development of techniques to enhance their fertility

**Batudaev A., Buraeva M., Altaeva O.**  
Structural and aggregate composition of the soil in sloping terrain

**Rusakova M., Zhitov V., Zamashchikov R., Romanchuk E.**  
Dependency of spring wheat performance on the combination of moisture and heat supplies in the forest-steppe of the Angara region

### ANIMAL HUSBANDRY

---

**Ayurova E.**  
The length and tortuosity of wool fibre of "Zabaikalsky" fine-wool sheep depending on the region of their breeding

**Eliseeva L.**  
Milk productivity of simmental, holmogor and yakut cattle in the republic of Sakha (Yaktia)

**Nazarova E., Kalashnikov I.**  
Kumiss and its curative properties

### MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

---

**Bolokhoev V.**  
A rationale for parameters of a potato harvester separating mechanism aimed at tuber damage reducing

**Khankhasaev G., Altukhova T., Shukhanov S., Tsedashiev Ts.**  
Laboratory installation of a grain vortex cooler

**Charykov V., Kopytin I.**  
YCC - 5M2 iron separator: from a mathematical model to the design

**Shilin V., Gerasimova O.**  
Evaluation of productivity of a liquid-packed ring vacuum pump

### PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

---

**Dabaeva M.**  
Influence of seed treatment on morpho- and phyziological characteristics of seedlings and spring wheat productivity

**Stepanov A., Pribylykh E., Ivanov E.**  
Effect of organic fertilizers on potato yield and quality in central Yakutia

**Shuliak E.**  
Combining ability of parthenocarpic lines of cucumber according to the main economically valuable characteristics

### HUMANITIES

---

**Aiakova Zh.**  
About tibetan buddhism in the USA

**Serebryakova Z., Serebryakova Y.**  
Personality and history in the Buryat novel of the 1940-1960-s

## **ECONOMICS AND MANAGEMENT**

---

### **Alekseeva E.**

The main directions for support of small business in the republic of Buryatia

### **Mikhailova S.**

Rating assessment of attractiveness of the Russian Federation regions for development of corporate pension insurance

### **Naydanova E.**

Assessment of competitiveness of domestic agricultural production at the regional level

### **Sugadaev A.**

Analysis of reproduction of rural population in the republic of Buryatia

### **Tsyrenov D., Shirapov Ts.**

Evaluation of structural changes in the productive forces of the region with use of an ordinal scale

## **PROBLEMS. JUDGEMENTS. BRIEF REPORTS**

---

**Alekseeva S., Budaev Yu., Galsanova G.**  
Anavidin for disinfection of livestock production premises

**Biltuev S., Zhamyanov B., Shimit L.,**

**Oyun M.**

Wool productivity of Tuvan short-fat tailed sheep of the steppe type in "Kyzyl" agricultural co-operative in the republic of Tyva

**Kisova S., Korsunova T.,**

**Bessmolnaya M.**

Development of floral landscaping for Ulan-Ude city: problems and perspectives..... 124

**Nokhsorov V., Dudareva L., Chepalov V.,**

**Sofronova V., Verkhoturov V., Perk A.,**

**Petrov K.**

Free fatty acids and adaptation of organisms to the cold climate of Yakutia

**Tsybikova R.**

Vostochniy Sayan' yaks thymus morphological changing on short adaptation period in steppe region of Buryatia

## **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

УДК 619:614.48.576.8

**М.Ц. Гармаев<sup>1</sup>, В.Н. Аржаков<sup>2</sup>, П.В. Аржаков<sup>3</sup>**

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

<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «Омский государственный институт сервиса», Омск

<sup>3</sup>ГНУ «Всероссийский НИИ бруцеллеза и туберкулёза животных», Омск

### **ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА НП-14 НА ESCHERICHIA COLI**

**Ключевые слова:** кишечная палочка, дезинфекция, бактерицидность, дезинфектант.

*В статье приведены данные по изучению бактерицидных свойств дезинфицирующего препарата НП-14. В результате проведенных исследований установлено, что препарат обладает губительным действием в отношении кишечной палочки при низкой концентрации в дезинфицирующем растворе. Под воздействием препарата происходит сегрегация цитоплазмы бактериальной клетки кишечной палочки, полный лизис бактериальных клеток и остаются только фрагменты оболочек и хлопьевидный материал. Дезинфицирующий препарат НП-14 оказывает разрушительное действие на клеточную стенку и цитоплазму E. coli при содержании активного вещества в дезинфицирующем растворе в 1%-ной концентрации и экспозиции 10, 15 и 30 минут.*

**M. Garmaev<sup>1</sup>, V. Arzhakov<sup>2</sup>, P. Arzhakov<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education (FSBEI HPE) "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

<sup>2</sup> FSBEI HPE "Omsk State Institute of Service", Omsk

<sup>3</sup> State Research Institution (SRI) "All-Russian Research Institute of Animal Brucellosis and Tuberculosis", Omsk

### **IMPACT OF NP-14 DISINFECTANT ON ESCHERICHIA COLI**

**Key words:** Escherichia coli, disinfection, bactericidal power, disinfectant.

*The article presents data on the study of bactericidal characteristics of NP-14 disinfectant. As a result it has been established that even at low concentrations it has a fatal effect on E. coli. Its application leads to segregation of cytoplasm of E. coli cells and complete lysis of bacterial cells with only fragments of cell membranes and flocculent residues remained. NP-14 disinfectant destroys E. coli cell walls and cytoplasm when the content of active substance in solution is 1%, and exposure periods are 10, 15 and 30 minutes.*

**Е.В. Горшкова<sup>1</sup>, К.М. Осипов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Брянская ГСХА», Брянск

<sup>2</sup>Лечебно-диагностический центр «Ветеринар»

### **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОБА КУР КРОССА «ИЗА-БРАУН»**

**Ключевые слова:** слизистая оболочка, подслизистая основа, мышечная оболочка, трубчатые железы.

*Выяснена микроструктура зоба у кур кросса иза-браун в возрастном аспекте.*

**E. Gorshkova<sup>1</sup>, K. Osipov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>FSBEI HPE “Bryansk State Agricultural Academy”, Bryansk

<sup>2</sup>Medical and Diagnostic Center «Veterinarian»

### **MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF INGLUVIES OF “ISA-BROWN” CROSS-BRED HENS**

**Key words:** mucous membrane, submucous tissue, muscular membrane, tubular glands.

*The microstructure of ingluvies in “ISA Brown” cross-bred hens of different ages are explored in the article.*



**М.Д. Дамбаев<sup>1</sup>, А.С. Тарнуев<sup>2</sup>, И.А. Калашников<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ  
<sup>2</sup>БУ ветеринарии «БРСББЖ»

## **БИОПОТЕНЦИАЛЫ МЫШЕЧНОЙ ОБОЛОЧКИ СЛЕПОЙ И ОБОДОЧНОЙ КИШОК ЛОШАДИ**

**Ключевые слова:** биопотенциалы, электрогастрограммы, слепая кишка, амплитуда, анатомия.

*В данной статье приведены результаты исследования анатомо-топографических данных и биопотенциалов мышечной оболочки толстого отдела кишечника лошади (гибриды бурятской и забайкальской пород). Исследования проводились с помощью электрогастрографа ЭГС-4М с применением игольчатых электродов. В результате анализа ЭГГ-мы пришли к выводу, что биотоки слепой и ободочной кишок колеблются: чистота импульсов от  $2,7 \pm 0,008$  до  $3,3 \pm 0,007$  в минуту, средняя величина амплитуды от  $2,8 \pm 0,013$  до  $3,1 \pm 0,021$  мВ, общий уровень биоэлектрической активности от  $99,5 \pm 1,44$  до  $110,4 \pm 2,45$  усл. ед.*

**M. Dambaev<sup>1</sup>, A. Tarnuev<sup>2</sup>, I. Kalashnikov<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

<sup>2</sup>RBI of veterinary service "Buryat Republican Station Animal Disease Control", Ulan-Ude

## **BIOPOTENTIALS OF THE MUSCULAR MEMBRANE OF CAECUM AND SMALL COLON OF A HORSE**

**Key words:** biopotentials, electrogastrogram, caecum, amplitude, anatomy.

*Results of the analysis of anatomic and topographical data and biopotentials of the muscular membrane of hindgut of a horse (a hybrid of the Buryat and Transbaikalian breeds) are given in this article. The measurements were made with EGS-4M electrogastrograph with application of needle electrodes. The analysis of the electrogastrograms has shown that bioelectric currents of caecum and small colon fluctuate: impulse frequency is from  $2,7 \pm 0,008$  to  $3,3 \pm 0,007$  a minute, average amplitude is from  $2,8 \pm 0,013$  to  $3,1 \pm 0,021$  mV, general level of bioelectric activity is from  $99,5 \pm 1,44$  to  $110,4 \pm 2,45$  conditional unit.*

УДК 619:616.98:579:636.7

**Ж.М. Данилова, А.М. Третьяков**  
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**ПОРОДНАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА АССОЦИАТИВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СОБАК  
В г. УЛАН-УДЭ**

**Ключевые слова:** породная и возрастная динамика, ассоциативные, парвовирусный энтерит, чума собак, токсокароз, цистоизоспороз.

*Изучена породная и возрастная предрасположенность собак к ассоциативным болезням вирусно-паразитарного и акарозно-бактериального характера.*

**Zh. Danilova, A. Tretyakov**

FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

**BREED AND AGE DYNAMICS OF ASSOCIATIVE DISEASES IN DOGS IN ULAN-UDE**

**Key words:** breed and age dynamics, associative, parvoviral enteritis, canine distemper, toxocarosis, cystoisosporosis.

*The article studies breed and age predisposition of dogs for associative diseases of viral-parasitic and acariasis-bacterial nature.*

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,  
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 631.41(470.57)

**И.Г. Асылбаев, И.К. Хабиров, Б.В. Рафиков**  
ФГБОУ ВПО «Башкирский ГАУ», Уфа

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СВОЙСТВ ЭРОДИРОВАННЫХ ПОЧВ  
ПРЕДУРАЛЬЯ И РАЗРАБОТКА ПРИЕМОВ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПЛОДОРОДИЯ**

**Ключевые слова:** агрохимические свойства, органические удобрения, гумус, азот общий, навоз, солома, микроэлементы, тяжелые металлы.

*Дана оценка современного состояния плодородия эродированных почв Предуралья на территории Республики Башкортостан. Разработаны приемы повышения их плодородия на основе биоорганических систем земледелия.*

**I. Asylbaev, I. Khabirov, B. Rafikov**  
FSBEI HPE “Bashkir State Agrarian University”, Ufa

**AGROECOLOGICAL ASSESSMENT OF THE PROPERTIES OF ERODED SOILS  
IN THE CIS-URAL REGION AND DEVELOPMENT OF TECHNIQUES TO ENHANCE  
THEIR FERTILITY**

**Key words:** agrochemical properties, organic fertilizers, humus, total nitrogen, manure, straw, trace elements, heavy metals.

*The authors give the estimation of the current status of eroded soils fertility in the Cis-Ural area of the Republic of Bashkortostan. Strategies to enhance their fertility on the basis of bio-organic farming systems were developed.*

УДК 631.42: 631.613.1

**А.П. Батудаев, М.О. Бураева, О.А. Алтаева**  
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

### **СТРУКТУРНО-АГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ СКЛОНОВОГО РЕЛЬЕФА**

**Ключевые слова:** склон, экспозиция, почва, структурно-агрегатный состав, плотность.

*В статье приведены результаты полевых исследований структурно-агрегатного состава почвы и плотности почвы на склонах различной экспозиции в условиях лесостепной зоны Бурятии.*

**A. Batudaev, M. Buraeva, O Altaeva**

FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### **STRUCTURAL AND AGGREGATE COMPOSITION OF THE SOIL IN SLOPING TERRAIN**

**Key words:** slope, exposure, soil, structural and aggregate composition, density.

*The article provides the results of field studies of soil structural and aggregate composition and density on the slopes of different exposures in the forest-steppe zone of Buryatia.*

**М.В. Русакова, В.В. Житов, Р.В. Замашиков, Е.И. Романчук**  
ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА», Иркутск

**ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ КОМПЛЕКСНОГО  
СОЧЕТАНИЯ УСЛОВИЙ ВЛАГО- И ТЕПЛОБЕСПЕЧЕННОСТИ  
В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПРИАНГАРЬЯ**

**Ключевые слова:** яровая пшеница, влагообеспеченность, теплообеспеченность, корреляционный анализ, оптимизация минерального питания, урожайность.

*Рассмотрена зависимость урожайности яровой пшеницы за период с 2000 по 2011 г. от основных факторов жизни: теплообеспеченности, влагообеспеченности и уровня минерального питания в условиях лесостепи Приангарья. Отмечена корреляционная зависимость продуктивности яровой пшеницы по периодам вегетации на разных фонах минеральных удобрений, от комплексного сочетания условий влаго- и теплообеспеченности.*

**M. Rusakova, V. Zhitov, R. Zamashchikov, E. Romanchuk**  
FSBEI HPE «Irkutsk State Agricultural Academy», Irkutsk

**DEPENDENCY OF SPRING WHEAT PERFORMANCE ON THE COMBINATION  
OF MOISTURE AND HEAT SUPPLIES IN THE FOREST-STEPPE  
OF THE ANGARA REGION**

**Key words:** spring wheat, moisture supply, heat supply, correlation analysis, optimization of mineral nutrition, yield.

*The article discusses the dependency of the spring wheat performance in 2000 – 2011 on the basic factors of life: heat supply, moisture supply and mineral nutrition levels in the forest – steppe of the Angara region. A correlation between productivity of spring wheat and the level of moisture and heat supplies was observed.*

## ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.3.035 (571.54/.55)

**Э.Б. Аюрова**

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

### **ДЛИНА И ИЗВИТОСТЬ ШЕРСТНЫХ ВОЛОКОН ОВЕЦ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ ЗОН ИХ РАЗВЕДЕНИЯ**

**Ключевые слова:** забайкальская тонкорунная порода, овцы, продуктивность, длина шерсти, извитость, сравнение.

*Представлены результаты исследований длины и извитости шерстных волокон овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения. Установлено, что племенные овцы ООО «ПЗ Боргойский» Республики Бурятия и СПК «ПЗ 60-летия СССР» Забайкальского края, отличаются длинношерстностью, имеют ясно выраженные, правильной формы извитки, шерсть обеих хозяйств пригодна для изготовления высококачественной ткани.*

**E. Ayurova**

FSBEI HPE «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

### **THE LENGTH AND TORTUOSITY OF WOOL FIBRE OF “ZABAIKALSKY” FINE-WOOL SHEEP DEPENDING ON THE REGION OF THEIR BREEDING**

**Key words:** zabaikalsky fine-wool sheep, sheep, productivity, wool fibre length, tortuosity, comparison.

*The article presents research results of the length and tortuosity of wool fibres in Zabaikalsky fine-wool sheep bred in different regions. It is established that sheep bred in «Borgoysky Breeding Farm» LLC, the Republic of Buryatia, and «60-th anniversary of the USSR Breeding Farm», Zabaikalsky krai, have longer fibres and well-defined and regular-shaped crimps; wool produced at the both farm can be used for manufacturing of high quality fabrics.*

УДК 637.112 (571.56)

**Л. И. Елисеева**

ГОБУ РС (Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», Якутск

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ, ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОД И ЯКУТСКОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ САХА ЯКУТИЯ**

**Ключевые слова:** молочная продуктивность, якутский скот, химический состав молока, удой.

*В данной статье приведены результаты исследования молочной продуктивности коров в Республике Саха (Якутия). Дан аминокислотный состав белка и жирно-кислотный состав жира молока коров.*

**L. Eliseeva**

State Educational Budgetary Institution of the Republic of Sakha (Yakutia)  
“Yakut Agricultural Technical School”, Yakutsk

## **MILK PRODUCTIVITY OF SIMMENTAL, HOLMOGOR AND YAKUT CATTLE IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)**

**Key words:** milk productivity, yakut cattle, chemical composition, milk yield.

*The article presents the results of the study of cows' milk productivity in the Republic of Sakha (Yakutia). The amino-acid composition of the protein and the fatty-acid composition of cows' milk fat were given.*

УДК 637.12.61

**Е.Н. Назарова, И.А. Калашников**

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

## **КУМЫС И ЕГО ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА**

**Ключевые слова:** кобыла, молоко, жир, белок, плотность, кислотность, кумыс

*Рассматриваются результаты исследования биохимического состава молока кобыл бурятской и забайкальской пород и получения кумыса из кобыльего молока.*

**E. Nazarova, I. Kalashnikov**

FSBEI HPE «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

## **KUMISS AND ITS CURATIVE PROPERTIES**

**Key words:** mare, milk, fat, protein, density, acidity, kumiss.

*The article discusses results of analysis of biochemical composition of milk of Buryat and Zabaikalsky mares and production of kumiss.*

## МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 631.356.4:658.562

**В.С. Болохоев**

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

### **ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЕПАРИРУЮЩИХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ КЛУБНЕЙ**

**Ключевые слова:** рабочие органы, повреждаемость клубней картофеля, определитель повреждаемости клубней картофеля, маятниковый копер, вильчатая направляющая.

*Проведены лабораторно-полевые исследования на маятниковом копере, определителе повреждаемости клубней и на сепарирующем рабочем органе картофелеуборочного комбайна - вильчатой направляющей.*

**V. Bolokhiov**

FSBEI HPE «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

### **A RATIONALE FOR PARAMETERS OF A POTATO HARVESTER SEPARATING MECHANISM AIMED AT TUBER DAMAGE REDUCING**

**Key words:** separating mechanism, potato tuber damage, detector of potato tuber damage, pendulum hammer, Y-shaped guide way.

*Laboratory and field studies on the pendulum hammer, detector of potato tuber damage and a potato harvester separating mechanism were conducted.*



УДК 631.354

**Г.Ф. Ханхасаев, Т.А. Алтухова, С.Н. Шуханов, Ц.В. Цэдашиев**  
ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА», Иркутск

### **ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ВИХРЕВОГО ОХЛАДИТЕЛЯ ЗЕРНА**

**Ключевые слова:** эксперимент, охлаждение зерна, лабораторная установка.

*В статье дается описание и приводится схема лабораторной установки вихревого охладителя зерна.*

**G. Khankhasaev, T. Altukhova, S. Shukhanov, Ts. Tsedashiev**  
FSBEI HPE "Irkutsk State Academy of Agriculture", Irkutsk

### **LABORATORY INSTALLATION OF A GRAIN VORTEX COOLER**

**Key words:** experiment, grain cooling, laboratory installation.

*The article provides a description and a scheme of laboratory installation of a grain vortex cooler.*

УДК 631.362

**В.И. Чарыков, И.И. Копытин**  
ФГБОУ ВПО «Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева», Курган

### **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОТДЕЛИТЕЛЬ УСС - 5М2: ОТ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДО КОНСТРУКЦИИ**

**Ключевые слова:** моделирование, электромагнитное поле, очистка, металлические примеси, конструкция.

*В статье приведен пример математического моделирования процесса очистки сыпучих сельскохозяйственных продуктов от металлических примесей в неоднородном электромагнитном поле рабочей зоны железотделителя УСС -5М2.*

**V. Charykov, I. Kopytin**  
FSBEI HPE "Kurgan State Agricultural Academy named after T.S. Maltsev", Kurgan

### **УСС - 5М2 Iron separator: FROM a MATHEMATICAL MODEL TO THE DESIGN**

**Key words:** simulation, electromagnetic field, cleaning, the metallic impurities, design.

*An example of mathematical simulation of the separation process of bulk agricultural products from metallic impurities in the inhomogeneous electromagnetic field of УСС-5М2 iron separator is given in the article.*

**В.А. Шилин, О.А. Герасимова**  
ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА», Великие Луки

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОКОЛЬЦЕВОГО ВАКУУМНОГО НАСОСА**

**Ключевые слова:** водокольцевой вакуумный насос, газожидкостная составляющая, уплотнительная жидкость.

*В статье приводится теоретическое обоснование параметров и режимов работы водокольцевого вакуумного насоса с энергосберегающим приводом, применяемого для доения коров на пастбищных комплексах.*

**V. Shilin, O. Gerasimova**  
FSBEI HPE “Velikolukskaya State Agricultural Academy», Velikie Luki

### **EVALUATION OF PRODUCTIVITY OF A LIQUID-PACKED RING VACUUM PUMP**

**Key words:** liquid-packed ring vacuum pump, gas-liquid element, seal liquid.

*The theoretical justification of parameters and working regimes of a liquid-packed ring vacuum pump with an energy-saving drive system, used for milking of cows in pastures, is given in the article.*

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,  
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 633.1:631.559

**М.Д. Дабаева**

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

**ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВЛИВАНИЯ НА МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ ПРОРОСТКОВ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Ключевые слова:** протравливание, Скарлет, Тебу-60, яровая пшеница, фитозэкспертиза, зараженность, корневые гнили, колеоптиль, продуктивный стеблестой, озерненность, масса 1000 семян, урожайность, окупаемость.

*Представлены результаты исследований влияния протравливания семян препаратами Скарлет, МЭ и Тебу-60 на развитие проростков и урожайность яровой пшеницы в условиях сухостепной зоны Республики Бурятия.*

**M. Dabaeva**

FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

**INFLUENCE OF SEED TREATMENT ON MORPHO- AND PHYSIOLOGICAL  
CHARACTERISTICS OF SEEDLINGS AND SPRING WHEAT PRODUCTIVITY**

**Key words:** seed treatment, Scarlet, Tebu-60, spring wheat, phyto-expertise, infestation, root rot, coleoptile, productive crop stand, ear grain content, weight of 1000 seeds, productivity, return on investment.

*The article presents results of studies on the effect of seed treatment with Scarlet, ME and Tebu-60 agents on the development of seedlings and yield of spring wheat in the dry steppe zone of the Republic of Buryatia.*

**А.И. Степанов, Е.И. Прибылых, Э.Г. Иванов**

ГНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
Россельхозакадемии, Республика Саха (Якутия), Якутск

### **ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ**

**Ключевые слова:** навоз КРС, доза удобрений, урожайность, картофель.

*Исследования проведены с целью изучения влияния органических удобрений и компостов на урожайность и качество клубней картофеля с 1988 по 2000 гг.*

*Получены экспериментальные данные по влиянию органических удобрений, компостов на урожайность, качественные показатели клубней картофеля. Внесение компостов и перепревшего навоза положительно повлияло на урожайность и качество клубней картофеля.*

**A. Stepanov, E. Pribylykh, E. Ivanov**

State Research Institution "Yakut Research Institute of Agriculture  
of the Russian Academy of Agricultural Sciences", Yakutsk

### **EFFECT OF ORGANIC FERTILIZERS ON POTATO YIELD AND QUALITY IN CENTRAL YAKUTIA**

**Key words:** cattle manure, a dose of fertilizer, yield, potato.

*Investigations were carried out to study the effect of organic fertilizers and composts on the yield and quality of potato tubers from 1988 to 2009.*

*Experimental data were obtained on the effect of organic fertilizers, composts, on yield and quality parameters of potato tubers. Adding compost and rotted manure had a positive impact on productivity and quality of potato tubers.*

**Е.А. Шуляк**

ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства», Тирасполь

**КОМБИНАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ  
ЛИНИЙ ОГУРЦА ПО ОСНОВНЫМ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ**

**Ключевые слова:** комбинационная способность, эффекты ОКС, константы СКС, огурец, гибрид, линия, партенокарпия, урожайность.

*Приведены данные оценки комбинационной способности партенокарпических линий огурца по степени проявления партенокарпии, уровню ранней и общей урожайности.*

**E. Shuliak**

State Institution “Transnistrian Research Institute of Agriculture”, Tiraspol

**COMBINING ABILITY OF PARTHENOCARPCIC LINES OF CUCUMBER ACCORDING  
TO THE MAIN ECONOMICALLY VALUABLE CHARACTERISTICS**

**Key words:** combining ability, effects of the general combining ability, constants of the specific combining ability, cucumber, hybrid, line, parthenocarpy, yield.

*The article presents the data on evaluation of the combining ability for parthenocarpic lines of cucumber according to the degree of parthenocarpy manifestation, and the levels of early and total yield.*

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 294.3:13

**Ж.А. Аякова**

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

### О ТИБЕТСКОМ БУДДИЗМЕ В США

**Ключевые слова:** тибетский буддизм в США, геше Вангьял, хамбо-лама Агван Доржиев, Роберт Турман.

*Первый учитель тибетского буддизма в США был калмык геше Нгаванг Вангьял, прибывший в Нью Джерси в 1955г. Хамбо-лама Агван Доржиев устраивает для юного Вангьяла путешествие в Тибет для дальнейшей учебы. Во время совместного пути между Агваном Доржиевым и Вангьялом складываются отношения коренного учителя и ученика.*

**Zh. Aiakova**

FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### ABOUT TIBETAN BUDDHISM IN THE USA

**Key words:** Tibetan Buddhism in the USA, Geshe Wangyal, Khambo-lama Agvan Dorjiev, Robert Thurman.

*The first teacher of Tibetan Buddhism in the USA was Kalmyk Geshe Wangyal arrived to New Jersey in 1955. Khambo-lama Agvan Dorjiev supported him with travelling to Tibet for further education. Agvan Dorjiev became a root teacher for Geshe Wangyal.*

**З.А. Серебрякова<sup>1</sup>, Ю.А. Серебрякова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный институт культуры и искусств», Улан-Удэ

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

**ЛИЧНОСТЬ И ИСТОРИЯ  
(НА МАТЕРИАЛЕ БУРЯТСКОГО РОМАНА 1940-1960-х гг.)**

**Ключевые слова:** личность, история, литература, бурятский роман, герой, персонаж.

*В статье прослеживается эволюция бурятского романа по пути все более глубокого раскрытия проблемы личности в контексте истории. Бурятский роман 1940-1960-х гг. пронизан чувством истории, а судьба человека неотрывна от судьбы народа.*

**Z. Serebryakova<sup>1</sup>, Y. Serebryakova<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>FSBEI HPE "Siberian State Institute of Culture and Arts", Ulan-Ude

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

**PERSONALITY AND HISTORY IN THE BURYAT NOVEL OF the 1940-1960-S**

**Key words:** personality, history, literature, Buryat novel, hero, character.

*The evolution of the Buryat novel on the way to the deeper understanding of the problem of Personality in the historical context is discussed in the article. The Buryat novel in the 1940-1960-s is penetrated by the feeling of history, one man's destiny is connected with the people's destiny.*

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 347.73+338.23:336

**Е.С. Алексеева**

ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет», Улан-Удэ

### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ**

**Ключевые слова:** инфраструктура поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, субсидии субъектам малого среднего предпринимательства, Гарантийный фонд Республики Бурятия, Фонд поддержки малого и среднего предпринимательства.

*В статье исследуется механизм поддержки малого предпринимательства на современном этапе. Рассматриваются виды государственной поддержки малого предпринимательства по республиканской целевой программе.*

**E. Alekseeva**

FSBEI HPE “Buryat State University”, Ulan-Ude

### **THE MAIN DIRECTIONS FOR SUPPORT OF SMALL BUSINESS IN THE REPUBLIC OF BURYATIA**

**Key words:** infrastructure to support small and medium-sized enterprises, subsidies to small and medium-sized enterprises, the Guarantee Fund of the Republic of Buryatia, the Fund for support of small and medium-sized businesses.

*The article explores the mechanism of support of small business at the present stage. Types of state support of small-sized entrepreneurs in the republican target programme are discussed.*



**С.С. Михайлова**

ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий  
и управления», Улан-Удэ

**РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ  
ДЛЯ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНОГО ПЕНСИОННОГО СТРАХОВАНИЯ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ключевые слова:** корпоративное пенсионное страхование, пенсионная программа, негосударственная пенсия, рейтинг.

*Предложен подход к построению рейтинговой оценки привлекательности субъектов РФ для развития корпоративного пенсионного страхования, основанный на применении факторного анализа. Рейтинговая оценка произведена с использованием групп показателей, характеризующих уровень развития корпоративных структур, уровень рисков, связанных с видом экономической деятельности, профессиональной деятельности, а также уровень страховой культуры организаций, населения субъекта РФ.*

**S. Mikhailova**

FSBEI HPE "East Siberian State University of Technologies and Management",  
Ulan-Ude

**RATING ASSESSMENT OF ATTRACTIVENESS OF THE RUSSIAN FEDERATION  
REGIONS FOR DEVELOPMENT OF CORPORATE PENSION INSURANCE**

**Key words:** corporate pension insurance, pension plan, non-state pension, rating.

*The approach to creation of a rating assessment of attractiveness of the subjects of the Russian Federation for development of corporate pension insurance based on application of the factorial analysis is offered. The rating assessment is made with use of groups of the indicators characterizing a level of development of corporate structures, a level of the risks connected with a type of economic activity, professional activity, and also characterizing a level of insurance culture of organizations and population of a subject of the Russian Federation.*

**Э.Б. Найданова**

ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», Улан-Удэ

### **ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, конкурентоспособность, оценка конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции.

*Рассмотрены проблемы конкурентоспособности продукции отечественного сельхозтоваропроизводителя. Представлена методика расчета конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции на примере молочной отрасли Бурятии. Выявлены основные параметры конкурентоспособности исследуемой продукции.*

**E. Naydanova**

FSBEI HPE “East Siberian State University of Technology and Management”, Ulan-Ude

### **ASSESSMENT OF COMPETITIVENESS OF DOMESTIC AGRICULTURAL PRODUCTION AT THE REGIONAL LEVEL**

**Key words:** agriculture, competitiveness, assessment of competitiveness of agricultural products.

*The problems of competitiveness of domestic agricultural producers are discussed in the article. The author presents a method for calculating the competitiveness of agricultural products on the example of the dairy industry of Buryatia. The main parameters of the competitiveness of the investigated products were identified.*

УДК 631(571.54)

**А.С. Сугадаев**  
ООО «РациоТехнология», Улан-Удэ

## **АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

**Ключевые слова:** воспроизводство, население, трудоспособность, динамика, демография, статистика.

*Произведен анализ состояния воспроизводства сельского населения в республике. Рассмотрены в динамике снижение численности трудоспособного населения в сельских территориях, несмотря на положительную тенденцию общего прироста населения.*

**A. Sugadaev**  
«RatsioTekhnologiya» LLC, Ulan-Ude

## **ANALYSIS OF REPRODUCTION OF RURAL POPULATION IN THE REPUBLIC OF BURYATIYA**

**Key words:** reproduction, population, work capacity, dynamics, demography, statistics.

*An analysis is carried out to examine the reproduction state of rural population in the Republic of Buryatia. Despite the positive tendency to overall population increase the dynamics for active population decrease in rural areas is also discussed.*

**Д.Д. Цыренов<sup>1</sup>, Ц.Д. Ширапов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет», Улан-Удэ

<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», Улан-Удэ

## **ОЦЕНКА СТРУКТУРНЫХ СДВИГОВ В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛАХ РЕГИОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРЯДКОВОЙ ШКАЛЫ**

**Ключевые слова:** производительные силы; территориально-отраслевая структура; рейтингование субъектов.

*В статье проведена оценка производительных сил на основе территориально-отраслевого подхода. Выявлена значительная асимметрия муниципальных образований Республики Бурятия по уровню развития производительных сил. Апробирована методика рейтингования на примере промышленности и сельского хозяйства.*

**D. Tsyrenov<sup>1</sup>, Ts. Shirapov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>FSBEI HPE “Buryat State University”, Ulan-Ude

<sup>2</sup>FSBEI HPE “East-Siberian State University of Technologies and Management”, Ulan-Ude

## **EVALUATION OF STRUCTURAL CHANGES IN THE PRODUCTIVE FORCES OF THE REGION WITH USE OF AN ORDINAL SCALE**

**Key words:** productive forces; territorial and sectorial structure; rating of the subjects.

*The paper evaluated the productive forces on the basis of territorial and sectorial approach. The significant asymmetry of municipalities of the Republic of Buryatia by the level of development of productive forces is revealed. The method of rating for industry and agriculture was tested.*

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.  
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 619:579

**С.М. Алексеева, Ю.Ж. Будаев, Г.Ц. Галсанова**  
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**АНАВИДИН ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ  
ПОМЕЩЕНИЙ**

**Ключевые слова:** анавидин, дезинфекция, микроорганизмы, бактериологический контроль, тест-объекты, животноводческие помещения.

*Изучен дезинфицирующий препарат «Анавидин». Для изучения действия дезинфицирующего препарата на естественно-контаминированные поверхности применяли его растворы на водопроводной воде в различных концентрациях. Качество проведенной дезинфекции контролировали по выделению тест-микробов: кишечной палочки, стафилококков и спорообразующих аэробов рода *Bacillus*.*

*В результате проведенных опытов установлены оптимальные концентрации и расход растворов дезинфицирующего препарата «Анавидин» для дезинфекции естественно-контаминированных объектов животноводческих помещений.*

**S. Alekseeva, Yu. Budaev, G. Galsanova**  
FSBEI HPE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

**ANAVIDIN FOR DISINFECTION  
OF LIVESTOCK PRODUCTION PREMISES**

**Key words:** anavidin, disinfection, microorganisms, bacteriological control, test objects, livestock production premises.

*“Anavidin” disinfectant has been studied. To study the effect of the disinfectant on naturally contaminated surfaces its solution in tap water at various concentrations was applied. Disinfection quality was monitored by release of test organisms: *Escherichia coli*, staphylococci and aerobic spore-forming bacteria of the genus *Bacillus*.*

*According to the results obtained, the disinfectant optimal concentrations and consumption for naturally contaminated livestock production premises were defined.*

**С.И. Билтуев<sup>1</sup>, Б.В. Жамьянов<sup>1</sup>, Л.Д. Шимит<sup>2</sup>, М.К. Оюн<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ  
<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «Тувинский государственный университет», Кызыл

**ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ СТЕПНОГО ТИПА ТУВИНСКОЙ  
КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ СХК «КЫЗЫЛЬСКАЯ»  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**

**Ключевые слова:** порода, тип, продуктивность, шерсть, пух, ость.

*В данной статье рассмотрены основные показатели шерстной продуктивности овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы в СХК «Кызыльская» Республики Тыва.*

**S. Biltuev<sup>1</sup>, B. Zhamyanov<sup>1</sup>, L. Shimit<sup>2</sup>, M. Oyun<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>FSBEI HPE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude  
<sup>2</sup>FSBEI HPE “Tuvan State University”, Kyzyl

**WOOL PRODUCTIVITY OF TUVAN SHORT-FAT TAILED SHEEP OF THE STEPPE  
TYPE IN “KYZYL” AGRICULTURAL CO-OPERATIVE IN THE REPUBLIC OF TYVA**

**Key words:** breed, type, productivity, wool, down, awn.

*The main parameters of wool productivity of Tuvan short-fat tailed sheep of the steppe type in “Kyzyl” agricultural co-operative in the Republic of Tyva are discussed in the article.*

УДК 633.2:712 (571.54)

**С.В. Кисова, Т.М. Корсунова, М.Я. Бессмольная**  
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦВЕТОЧНОГО ОФОРМЛЕНИЯ г. УЛАН-УДЭ**

**Ключевые слова:** ландшафтный дизайн, декоративная флора, озеленение, цветочные композиции, цветники.

*Анализируется состояние цветочного оформления г. Улан-Удэ и перспективы его гармоничного развития на основе экологических принципов и дизайнерских решений.*

**S. Kisova, T. Korsunova, M. Bessmolnaya**  
FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

## **DEVELOPMENT OF FLORAL LANDSCAPING FOR ULAN-UDE CITY: PROBLEMS AND PERSPECTIVES**

**Key words:** landscape gardening, decorative plants, greening, floral compositions, flower gardens.

*The analysis of the current state of floral landscape in the city of Ulan-Ude and perspectives for its harmonious development based on the combination of designer solutions and ecological principles is given in the article.*

**В.В. Нохсоров<sup>1,2</sup>, Л.В. Дударева<sup>3</sup>, В.А. Чепалов<sup>1</sup>, В.Е. Софронова<sup>1</sup>,  
В.В. Верхотуров<sup>4</sup>, А.А. Перк<sup>1</sup>, К.А. Петров<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Институт биологических проблем криолитозоны РАН, Якутск

<sup>2</sup> ФГБОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»,  
Якутск

<sup>3</sup> Сибирский институт физиологии и биохимии растений РАН, Иркутск

<sup>4</sup> ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный технический университет», Иркутск

## **СВОБОДНЫЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ И АДАПТАЦИЯ ОРГАНИЗМОВ К ХОЛОДНОМУ КЛИМАТУ ЯКУТИИ**

**Ключевые слова:** Якутия, организмы, криорезистентность, свободные жирные кислоты.

*Приводятся данные по содержанию свободных жирных кислот в ряде кормовых растений Якутии: злаках и хвощах, а также в жире якутской лошади. Подчеркивается роль питательной ценности осенневегетирующих и зимнезеленых растений, и, особенно, их жирнокислотного состава в адаптации и формировании криорезистентности травоядных животных к холодному климату Якутии. Предлагается схема обсуждаемых процессов.*

**V. Nokhsorov<sup>1,2</sup>, L. Dudareva<sup>3</sup>, V. Chepalov<sup>1</sup>, V. Sofronova<sup>1</sup>,  
V. Verkhoturov<sup>4</sup>, A. Perk<sup>1</sup>, K. Petrov<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Institute for biological problems of cryolithozone of the Russian Academy of Sciences”,  
Yakutsk

<sup>2</sup> FBSEI HPE “Ammosov North-Eastern Federal University”, Yakutsk

<sup>3</sup> “Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry of the Russian Academy  
of Sciences”, Irkutsk

<sup>4</sup> FSBEI HPE “Irkutsk State Technical University”, Irkutsk

## **FREE FATTY ACIDS AND ADAPTATION OF ORGANISMS TO THE COLD CLIMATE OF YAKUTIA**

**Key words:** Yakutia, organisms, cryo-resistance, free fatty acids.

*The data on the content of free fatty acids in the cereals and horsetails grown in Yakutia as well as in fat of Yakut horse are presented in the article. The authors underline a role of the nutritious value of autumn-vegetated and winter-green plants and particularly their fatty acid composition in the adaptation and formation of cryo-resistance of herbivorous animals to the cold climate of Yakutia. The scheme of the discussed processes is offered.*



**Р.Н. Цыбикова**

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

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТИМУСА ЯКОВ ВОСТОЧНЫХ САЯН ПРИ КРАТКОСРОЧНОЙ АДАПТАЦИИ В СТЕПНЫХ РАЙОНАХ БУРЯТИИ**

**Ключевые слова:** тимус, масса, лимфоциты, инволюция, яки, адаптация, степь, Бурятия.

*Анатомо-гистологическими методами изучена структурно-функциональная перестройка тимуса яков Восточных Саян при краткосрочной адаптации в низменности. Результаты исследований показали, что при влиянии психофизических стрессовых факторов тимус яков легко подвергается акцидентальной инволюции. Этот процесс приводил к понижению линейно-весовые параметры железы, замещению части паренхимы жировой тканью. Гистологические изменения заключались в разрастании соединительнотканной стромы и жировой инфильтрации. Площадь коркового слоя, количество лимфоцитов уменьшалось, и увеличилось количество эпителио-ретикулярных и тучных клеток. Наблюдались выраженный стаз капилляров, обширные диапедезные кровоизлияния в мозговом слое тимуса.*

**R. Tsybikova**

FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### **VOSTOCHNIY SAYAN' YAKS THYMUS MORPHOLOGICAL CHANGING ON SHORT ADAPTATION PERIOD IN STEPPE REGION OF BURYATIA**

**Key words:** thymus, gross anatomy, lymphocytes, involution, yaks, adaptation, steppe, Buryatia.

*The gross anatomy and histological changing at thymus in Vostochniy Sayan' yaks have been studied by means of morphometric methods. It was shown that thymus easily undergoes an acute involution under stress factors (physical and emotional stress). An accidental involution at thymus leads the lymphocytes' depletion in cortex and medulla, the number of must cells, epitheliocytes is increasing.*

## **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.

### **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, ключевые слова и аннотация статьи – шрифтом Times New Roman, кегль 12, через 1,0 интервал. Напечатанный текст на одной стороне стандартного листа формата А4 должен иметь поля по 20 мм со всех сторон, нумерация страниц – внизу, посередине.

**Порядок оформления статьи:** индекс УДК, инициалы и фамилия автора (ов), полное название организации и города, название статьи прописными буквами полужирным начертанием, ключевые слова, аннотация статьи, основной текст, библиографический список.

Инициалы и фамилия автора (ов), название организации и города, название статьи, ключевые слова и аннотация статьи дублируются на английском языке.

За версию на английском языке ответственность несет автор статьи.

**Основной текст должен включать:** введение, условия и методы исследования, результаты исследований и их обсуждение, 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 ГОСТ.

### **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.: Гидрометеоиздат, 1971. – Ч.2. – С. 51-125.

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

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

Оплата за публикацию статей с аспирантов не взимается.

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

- фамилия, имя, отчество (полностью);
- ученая степень, ученое звание;
- должность;
- место работы;
- почтовый адрес места работы (с индексом) и e-mail (обязательно);
- почтовый адрес для рассылки (если отличается от адреса места работы)
- 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) 44-26-96, 44-22-54 (доб. 119)

Кушкина Юлия Алексеевна

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.