

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  
Издается с 2002 г.  
ежеквартально*

№ 3 (36)  
Июль – Сентябрь  
2014 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  
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  
Кушнареев 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  
Убуунова В. И. – д-р биол. наук, профессор  
Филиппова Д. Д. – и.о. директора издательства  
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 20.09.2014. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8*

*Усл. печ. л. 15.9. Тираж 500. Заказ № 1105. 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

---

**Барашкова А. И., Решетников А. Д.**

Изыскания для практики средств и методов защиты сельскохозяйственных животных от нападения двукрылых кровососущих насекомых в Якутии

**Данилова Ж.М.**

Сравнительная эффективность различных схем лечения при ассоциативных вирусно-протозойных болезнях плотоядных животных

**Неустроев М.П., Тарабукина Н.П.,**

**Шелепов В.Г., Федорова М.П.,**

**Парникова С.И., Ягловский С.А.**

Препарат пантобакт для лечения больных некробактериозом животных

**Новак Г.В., Бодрова Л.Ф.**

Гематологические показатели крови северных оленей при применении различных типов кормления

**Слепцов Е. С., Искандаров М. И.,**

**Решетников А. Д., Винокуров Н. В.,**

**Евграфов Г. Г., Евграфова А. В.**

Предварительные результаты изучения свойств культур из штаммов B.suis 45 и B.suis 245 на лабораторных животных

**Сарыглар Л.К., Муруева Г.Б.,**

**Айыылугей М.Э., Коломыцев А.А.**

Бешенство среди баранов-производителей в Республике Тыва

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

---

**Емельянов А.М.**

Некоторые параметры агрометеорологических условий сухостепной зоны Бурятии

**Коновалова Е.В., Корсунова Т.М.**

Динамика ферментативной активности нефтезагрязненных почв с использованием мелиоранта in vitro

**Лапухин Т.П., Батудаев А.П.,  
Уланов А.К.**

Изменение гумусного состояния каштановой почвы в результате длительного систематического применения удобрений в условиях сухой степи Западного Забайкалья

**Хутакова С.В., Аюшина Т. А.,**

**Убугунова В. И.**

Почвы приозерного межгорного понижения Иволгинско-Оронгойской котловины.

### ЗООТЕХНИЯ

---

**Свириденко С.И.**

Связь линейной оценки экстерьера с молочной продуктивностью коров в ОАО «Учхоз Байкал»

**Цырендоржиев Ч.Б., Лумбунов С.Г.**

Мясная продуктивность телок герефордской породы в зависимости от способа содержания

### МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

---

**Иванов М.А., Раднаев Д.Н.,**

**Петунов С.В.**

Анализ технологии и технические средства посева зерновых культур и пути повышения их эффективности.

**Остроумов С.С., Кузьмин А.В.,**

**Болохоев В.С.**

Влияние параметров роторного сепаратора экспериментального картофелекопателя на повреждаемость клубней

### РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

---

**Будажаров Л.В., Норбованжилов Р.Д.,**

**Васильев С.В., Семиусова А.С.**

Бессменная пшеница: статистики и кинетика изменения плодородия серой лесной почвы в лесостепи Прибайкалья

**Охлопкова П.П., Иванова М.Н.**

Влияние биологических препаратов на урожайность и качество картофеля

**Романчук Е.И., Хуснидинов Ш.К.**

Морфобиологические особенности Чины Танжерской в связи с её интродукцией в условиях Предбайкалья

**Черятова Ю.С.**

Влияние осеннего срока посева на морфогенез Энотеры двулетней (*Oenothera biennis* L.)

## **ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

---

**Ефимова А.А.**

Якутский Хайах с добавкой из корневищ дикорастущего растения Копеечника Сибирского

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

---

**Аякова Ж.А.**

Социально ангажированный буддизм в США

**Барлукова О.Д.**

Интеллигенция в трансформации китайского и российского обществ: компаративистский подход.....106

## **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

---

**Дашиева Б.Ш.**

Статистическая характеристика сельского хозяйства Республики Бурятия и проблема производительности труда: 2006-2012 гг. .

**Никонова Т.А.**

Управление затратами в сельскохозяйственных предприятиях

## **ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

---

**Билтуев С.И., Жиликова Г.М., Аюрова Э.Б.**

Прочность шерстных волокон овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения

**Васильева Р.Е., Васильева В.Т., Иванов Р.В.**

Переработка вторичного сырья (крови) убоя якутской лошади

**Гомбоев З.В., Гармаев Д.Ц.,**

**Дугданов Д.-Д.Д.**

Мясная продуктивность бычков калмыцкой породы в зависимости от линейной принадлежности

**Убашеев О.И.**

Стимуляция растительным комплексом полифитохол восстановительных процессов в печени поросят при остром токсическом гепатите

**Щитов С.В., Кидяева Н.П.**

Применение математических методов при оценке эффективности использования зерноуборочных комбайнов

Наши авторы

## CONTENTS

---

### VETERINARY MEDECINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

---

**Barashkova A., Reshetnikov A.**

Investigation into the practical use of means and methods for protection of farm animals from blood-sucking dipterous insects in Yakutia.

**Daniilova Zh.**

Comparative efficiency of different treatment regimens for associative viral-protosoan diseases in carnivores

**Neustroev M., Tarabukina N.,  
Shelepov V., Fedorova M., Parnikova S.,  
Yaglovsky S.**

“Pantobakt” veterinary drug in the treatment of necrobacillosis infected animals

**Novak G., Bodrova L.**

Hematologic parameters of blood in reindeers with different types of feeding

**Sleptsov E., Iskandarov M.,  
Reshetnikov A., Vinokurov N.,  
Evgrafov G., Evgrafova A.**

Preliminary results of the studies of properties of B.suis 45 and B.suis 245 strains in laboratory animals

**Saryglar L., Murueva G., Aiyylugei M.,  
Kolomytsev A.**

Rabies in stud rams in the Tuva republic.

### FARMING, SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

---

**Yemelyanov A.**

Some parameters of agrometeorological conditions in the dry steppe zone of Buryatia

**Konovalova E., Korsunova T.**

Dynamics of enzymatic activity in oil-contaminated soil with use of meliorant in vitro.

**Lapukhin T., Batudaev A., Ulanov A.**

The change of humus condition of chestnut soil as a result of long regular application of fertilizers in a dry steppe of the western Transbaikalia

**Khutakova S., Ayushina T.,  
Ubugunova V.**

Soils of lakeside intermontane basin of ivolginsko-orongoysky hollow.

### ANIMAL HUSBANDRY

---

**Sviridenko S.**

Correlation between linear estimation of the exterior and milk production of cows in «Uchozbaykal» JSCO

**Tsyrendorzhiev Ch., Lumbunov S.**

Meat productivity of hereford heifers in dependence to breeding techniques

### MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

---

**Ivanov M., Radnaev D., Petunov S.**

Analysis of technology and technical means of crop planting and ways to improve their effectiveness

**Ostroumov S., Kuzmin A., Bolokhoev V.**

The influence of parameters of a rotary separator of the experimental potato digger on tuber damage

### PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

---

**Budazhapov L., Norbovanzhilov R.,  
Vasilev S., Semiusova A.**

Continuous wheat: statistics and kinetics of changes of grey forest soil fertility in the forest steppe of the Pribaikalie

**Okhlopkova P., Ivanova M.**

The influence of the biological preparations on the productivity and quality of potato

**Romanchuk E., Khusnidinov Sh.**

Morpho-biological features of tangier peavine introduced in predbaykalye.

**Cheryatova Yu.**

The influence of autumnal sowing on the morphogenesis of *oenothera biennis* l.

## **AGRICULTURAL FOOD PRODUCTION AND PROCESSING**

---

### **Efimova A.**

Yakut Hayah (low-fat butter) with an additive made of Hedysarum Sibiricum rhizomes..

## **HUMANITIES**

---

### **Aiakova Zh.**

Social engaged buddhism in the USA

### **Barlukova O.**

Intelligentsia in transformation of chinese and russian society: comrarative approach

## **ECONOMICS AND MANAGEMENT**

---

### **Dashieva B.**

Statistical characteristics of agriculture in the republic of Buryatia and the problem of labour productivity in 2006-2012

### **Nikonova T.**

Cost management in agricultural enterprises.

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

---

### **Biltuev S., Zhilyakova G., Ayurova E.**

The strength of wool fibres of the trans-baikal fine-wool sheep in different regions of their breeding.

### **Vasilyeva R., Vasilyeva V., Ivanov R.**

Processing of salvage (blood) of yakut horse slaughter

### **Gomboev S., Garmaev D., Dugdanov D.**

Meat productivity of kalmyk bull calves depending on their breeding line.

### **Ubasheev O.**

Stimulation by a vegetable complex polifitohol recovery processes in a liver of pigs at acute toxic hepatitis.

### **Shchitov S., Kidyaeva N.**

Application of mathematical methods in evaluation of efficiency of combine harvesters

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА  
И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

УДК 619:576.895.7:636

**А. И. Барашкова, А. Д. Решетников**  
ГНУ «Якутский НИИСХ», Якутск

**ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ОТ НАПАДЕНИЯ ДВУКРЫЛЫХ  
КРОВОСОСУЩИХ НАСЕКОМЫХ В ЯКУТИИ**

**Ключевые слова:** кровососущие насекомые, инсектициды, репелленты, опрыскивания, ловушка.

*Испытана эффективность инсектицидов, репеллентов против кровососущих двукрылых насекомых в мало- и ультрамалообъемном опрыскиваниях сельскохозяйственных животных, обработка территории аэрозолем и ловушки для истребления слепней.*

**A. Barashkova, A. Reshetnikov**  
State Research Institution (SRI) "Yakutsk Research Institute of Agriculture  
of the Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS)", Yakutsk

**INVESTIGATION INTO THE PRACTICAL USE OF MEANS AND METHODS FOR  
PROTECTION OF FARM ANIMALS FROM BLOOD-SUCKING DIPTEROUS INSECTS  
IN YAKUTIA**

**Key words:** blood-sucking insects, insecticides, repellents, spraying, trap.

*Insecticides and repellents at low and ultra-low volume spraying of livestock against blood-sucking dipterous insects, aerosolizing of the area as well as traps for eliminating horseflies were tested for their effectiveness.*

**Ж.М. Данилова**

ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ  
ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ВИРУСНО-ПРОТОЗОЙНЫХ БОЛЕЗНЯХ ПЛОТОЯДНЫХ  
ЖИВОТНЫХ**

**Ключевые слова:** бактерии, протозойные, вирусы, распространенность, ассоциативные.

*В статье рассмотрен мониторинг распространенности ассоциативных болезней собак в г. Улан-Удэ, особое внимание уделялось комплексному обследованию животных включая в себя различные методы исследования. Составлены схемы лечения. Приведены первичные результаты применения их в условиях городской ветеринарной станции г. Улан-Удэ.*

**Zh. Danilova**

(FSBEI HPE) “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

**COMPARATIVE EFFICIENCY OF DIFFERENT TREATMENT REGIMENS  
FOR ASSOCIATIVE VIRAL-PROTOZOAN DISEASES IN CARNIVORES**

**Key words:** bacteria, protozoan, virus, prevalence, associative.

*The monitoring of prevalence of associative diseases in dogs in Ulan-Ude was discussed in the article. A special attention was given to complete physical examination of animals with use of different research methods. Treatment regimens were made up. Primary outcomes of their application at a veterinary clinic in Ulan-Ude were presented*

**М.П. Неустроев<sup>1</sup>, Н.П. Тарабукина<sup>1</sup>, В.Г. Шелепов<sup>2</sup>, М.П. Федорова<sup>1</sup>,  
С.И. Парникова<sup>1</sup>, С.А. Ягловский<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ГНУ Якутский НИИСХ Россельхозакадемии, Якутск

<sup>2</sup>СО РАСХН, Краснообск

<sup>3</sup>ГБУ Служба спасения РС(Я), Якутск

## **ПРЕПАРАТ ПАНТОБАКТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ НЕКРОБАКТЕРИОЗОМ ЖИВОТНЫХ**

**Ключевые слова:** некробактериоз, северный олень, пантовый гидролизат, бактерии, патогенные, условно-патогенные микроорганизмы, ферментативная способность.

*Представлены результаты по разработке нового ветеринарного препарата на основе пантового гидролизата, обогащенного культурой штамма бактерий *Bacillus subtilis* ТНП-3-ДЕП и применения его при лечении больных некробактериозом северных оленей.*

**M. Neustroev<sup>1</sup>, N. Tarabukina<sup>1</sup>, V. Shelepov<sup>2</sup>, M. Fedorova<sup>1</sup>,  
S. Parnikova<sup>1</sup>, S. Yaglovsky<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>SRI "Yakutsk Research Institute of Agriculture of the RAAS", Yakutsk

<sup>2</sup>SRI "Siberian Branch of the RAAS", Krasnoobsk

<sup>3</sup>State Budgetary Institution (SBI) "Rescue Service of the Republic of Sakha (Yakutia)",  
Yakutsk

## **"ПАНТОБАКТ" VETERINARY DRUG IN THE TREATMENT OF NECROBACILLOSIS INFECTED ANIMALS**

**Key words:** necrobacillosis, rein deer, antler hydrolysate, bacteria, pathogenic, opportunistic pathogens, fermenting power.

*The article presents results of development of a new veterinary drug which is based on antler hydrolysate enriched with *Bacillus subtilis* TNP-3-DEP bacterial strain and its application in the treatment of reindeer necrobacillosis.*

**Г.В. Новак, Л.Ф. Бодрова**  
ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет  
им. П.А. Столыпина», Омск

**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ  
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КОРМЛЕНИЯ**

**Ключевые слова:** клинико-гематологические и биохимические показатели, северные олени, зимний период, комбинированные корма.

*В статье авторы представили результаты исследований гематологических показателей крови северных оленей при применении различных типов кормления в зимний период в условиях Ямало-Ненецкого автономного округа.*

**G. Novak, L. Bodrova**  
FSBEI HPE "Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin", Omsk

**HEMATOLOGIC PARAMETERS OF BLOOD IN REINDEERS  
WITH DIFFERENT TYPES OF FEEDING**

**Key words:** clinical-hematologic and biochemical parameters, reindeers, winter season, combined feed.

*In the article the authors presented the results of studies in hematological parameters of blood in reindeers fed by different types of forage in winter in the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug.*

**Е. С. Слепцов<sup>1</sup>, М. И. Искандаров<sup>2</sup>, А. Д. Решетников<sup>1</sup>, Н. В. Винокуров<sup>1</sup>,  
Г. Г. Евграфов<sup>1</sup>, А. В. Евграфова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ГНУ «Якутский НИИСХ» Россельхозакадемии, Якутск

<sup>2</sup> ГНУ «Всероссийский НИИЭВ им. Я.Р. Коваленко» Россельхозакадемии, Москва

### **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ КУЛЬТУР ИЗ ШТАММОВ B.SUIS 45 И B.SUIS 245 НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ**

**Ключевые слова:** бруцеллез, инфекционный процесс, иммунитет, штамм, эпизоотический процесс, вакцина.

*Определены минимальные инфицирующие дозы культур из «оленьих» штаммов, полученные результаты могут быть основой для разработки вакцин из оленьих штаммов.*

**E. Sleptsov<sup>1</sup>, M. Iskandarov<sup>2</sup>, A. Reshetnikov<sup>1</sup>, N. Vinokurov<sup>1</sup>,  
G. Evgrafov<sup>1</sup>, A. Evgrafova<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>SRI "Yakut Research Institute of Agriculture of the RAAS", Yakutsk

<sup>2</sup>SRI "All-Russian Research Institute of Experimental Veterinary Medicine named after Y.R. Kovalenko of the RAAS", Moscow

### **PRELIMINARY RESULTS OF THE STUDIES OF PROPERTIES OF B.SUIS 45 AND B.SUIS 245 STRAINS IN LABORATORY ANIMALS**

**Key words:** brucellosis, infection process, immunity, strain, epizootic process, vaccine.

*The minimum infective doses of cultures from «deer» strains have been estimated. The findings can provide the basis for development of vaccines with «deer» strains.*

**Л.К. Сарыглар<sup>1</sup>, Г.Б. Муруева<sup>2</sup>, М.Э.Айыылугей<sup>3</sup>, А.А.Коломыцев<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>ГБУ «Тувинская ветеринарная лаборатория», Кызыл

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

<sup>3</sup>Управление ветеринарии Монгун-Тайгинского района РТ, Мугур-Аксы

<sup>4</sup>ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии» ФАОН, Покров

## **БЕШЕНСТВО СРЕДИ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА**

**Ключевые слова:** овцеводство, бешенство, Республика Тыва, Моген-Бурен, Монгун-Тайгинский район, трансграничный район.

*В статье рассматривается проявление бешенства среди мелкого рогатого скота в одном из приграничных районов Республики Тыва.*

**L. Saryglar<sup>1</sup>, G. Murueva<sup>2</sup>, M. Aiyylugei<sup>3</sup>, A. Kolomytsev<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>SBI "Tuva Republican Veterinary Laboratory", Kyzyl

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

<sup>3</sup>Veterinary Department of Mongun-Tayga district of the Tuva Republic", Mugur-Aksy

<sup>4</sup>SRI "National Research Institute of Veterinary Virology and Microbiology of the RAAS", Pokrov

## **RABIES IN STUD RAMS IN THE TUVA REPUBLIC**

**Key words:** sheep-breeding, rabies, Tuva Republic, Mogen-Buren, Mongun-Tayga district, trans-border region.

*The authors discuss the manifestation of rabies in small ruminants in one of the border areas of the Tuva Republic.*

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,  
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 551.52

**А.М. Емельянов**

ГНУ Бурятский НИИСХ Россельхозакадемии, Улан-Удэ

**НЕКОТОРЫЕ ПАРАМЕТРЫ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ  
СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ БУРЯТИИ**

**Ключевые слова:** гидротермические условия, осадки, температура, беззаморозковый период, агрономически полезные осадки, технология, урожай.

*Разработка технологии возделывания сельскохозяйственных культур и их продуктивность находятся в прямой зависимости от агроклиматических условий региона. В представленной работе анализируются показатели температурного режима, осадки, длина беззаморозкового периода, сроки поздних весенних и ранних осенних заморозков, доля агрономически полезных осадков и другие характеристики агрометеорологических условий сухостепной зоны, имеющих важное значение в принятии технологических решений в системе земледелия и кормопроизводства.*

**A. Yemelyanov**

SRI "Buryat Research Institute of Agriculture of the RAAS", Ulan-Ude

**SOME PARAMETERS OF AGROMETEOROLOGICAL CONDITIONS IN THE DRY  
STEPPE ZONE OF BURYATIA**

**Key words:** hydrothermal conditions, precipitation, temperature, frostproof period, agronomically useful precipitation, technology, harvest.

*Development of cultivation technology for crops and their productivity directly correlate with agro-climatic conditions of the region. In the article the author gives the analysis of the parameters of temperature regime, precipitation, length of the frostproof period, timing of late spring and early autumn frosts, the share of agronomically useful precipitation and other characteristics of dry-steppe agrometeorological conditions which are important for farming and fodder production.*

УДК 631.2

**Е.В. Коновалова, Т.М. Корсунова**

ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**ДИНАМИКА ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЛИОРАНТА IN VITRO**

**Ключевые слова:** ферментативная активность, бактериоценоз, рекультивация, цеолит, поллютант.

*Обсуждается изменение ферментативной активности нефтезагрязненной почвы в эксперименте in vitro при внесении цеолита в качестве мелиоранта.*

**E. Konovalova, T. Korsunova**

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

**DYNAMICS OF ENZYMATIC ACTIVITY IN OIL-CONTAMINATED SOIL WITH USE  
OF MELIORANT IN VITRO**

**Key words:** enzymatic activity, bacteriocenosis, restoration, zeolite, pollutant

*The change of enzymatic activity in oil-polluted soil during in vitro experiment with application of zeolite as an ameliorant is discussed in the article.*

**Т.П. Лапухин<sup>1</sup>, А.П. Батудаев<sup>2</sup>, А.К. Уланов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГНУ Бурятский научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства Россельхозакадемии, Улан-Удэ

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

## **ИЗМЕНЕНИЕ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СУХОЙ СТЕПИ ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ**

**Ключевые слова:** каштановая почва, содержание и запасы гумуса, фракционно-групповой состав гумуса, система удобрения, Западное Забайкалье.

*Достижение бездефицитного баланса гумуса (на 30 год) и в дальнейшем его расширенное воспроизводство (на 42 год) с улучшением качественного состава достигается длительным внесением в паровое поле навоза в дозе 10 т/га в сочетании с эквивалентным количеством навозу полным минеральным удобрением. Наиболее лучшие показатели гумусного состояния отмечаются при внесении в паровое поле навоза в дозах 20 и 40 т/га соответственно. Применение одних минеральных удобрений способствует сохранению гумуса по сравнению с неудобряемым вариантом, но не обеспечивает его бездефицитный баланс.*

**T. Lapukhin<sup>1</sup>, A. Batudaev<sup>2</sup>, A. Ulanov<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>SRI "Buryat Research Institute of Agriculture of the RAAS", Ulan-Ude

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

## **THE CHANGE OF HUMUS CONDITION OF CHESTNUT SOIL AS A RESULT OF LONG REGULAR APPLICATION OF FERTILIZERS IN A DRY STEPPE OF THE WESTERN TRANSBAIKALIA**

**Key words:** chestnut soil, humus content and stocks, fractional and group composition of humus, fertilizer system, the Western Transbaikalia.

*Achievement of sufficient balance of humus (in year 30) and then its expanded reproduction (in year 42) with improvement of its qualitative structure can be reached by long-term application of manure in a fallow field with the dose of 10 t/hectares in a combination with the equivalent amount of NPK-compound fertilizer. The best indicators of humus condition are marked when manure in doses of 20 and 40 t/hectares is applied into a fallow field. Application of mineral fertilizers only promotes humus preservation in comparison with a not fertilized variant, but doesn't provide its sufficient balance.*

**С.В. Хутакова<sup>1</sup>, Т. А. Аюшина<sup>2</sup>, В. И. Убугунова<sup>1,2</sup>**

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

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

## **ПОЧВЫ ПРИОЗЕРНОГО МЕЖГОРНОГО ПониЖЕНИЯ ИВОЛГИНСКО-ОРОНГОЙСКОЙ КОТЛОВИНЫ**

**Ключевые слова:** межгорные котловины, засоленные почвы, аллювиальные почвы, морфологическое строение, физико-химические свойства, стволы, отделы, типы.

*Статья посвящена изучению разнообразия засоленных почв приозерного межгорного понижения Иволгинско-Оронгойской котловины. Представлены их морфологические свойства, физико-химическая и химическая характеристика. По генетическим горизонтам и вещественному составу засоленные почвы классифицированы по стволам, отделам, типам и подтипам.*

**S. Khutakova<sup>1</sup>, T. Ayushina<sup>2</sup>, V. Ubugunova<sup>1,2</sup>**

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

<sup>2</sup>Federal State Budgetary Institution of Science (FSBIS) “Institute of General and Experimental Biology of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences”,  
Ulan-Ude

## **SOILS OF LAKESIDE INTERMONTANE BASIN OF IVOLGINSKO-ORONGOYSKY HOLLOW**

**Key words:** the intermountain hollows, saline soils, alluvial soils, morphological structure, physical and chemical properties, different trunks of soil formation.

*The article is devoted to studying of a variety of the saline soils of lakeside intermontane basin of the Ivolginsko-Orongoysky hollow. Their morphological properties, physical and chemical characteristics have been presented. Based on the genetic horizons and material composition the saline soils are classified by trunks, departments, types and subtypes.*

## ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.237.23:082 (571.54) С 247

**С.И. Свириденко**

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

### **СВЯЗЬ ЛИНЕЙНОЙ ОЦЕНКИ ЭКСТЕРЬЕРА С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КОРОВ В ОАО «УЧХОЗБАЙКАЛ»**

**Ключевые слова:** экстерьер, молочная продуктивность, корреляция, симментальская порода.

*Впервые в Республике Бурятия проведена оценка экстерьера крупного рогатого скота симментальской породы линейным методом, определена корреляция между показателями линейной оценки и молочной продуктивности коров, определена экономическая эффективность применения этого метода.*

**S. Sviridenko**

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

### **CORRELATION BETWEEN LINEAR ESTIMATION OF THE EXTERIOR AND MILK PRODUCTION OF COWS IN «UCHOZBAYKAL» JSCo**

**Key words:** exterior, milk production, correlation, Simmental breed.

*For the first time in the Republic of Buryatia the evaluation of the exterior of Simmental cattle by the linear method was carried out, correlation between data of linear estimation and milk production of cows was defined, and effectiveness of the method was determined.*

**Ч.Б. Цырендоржиев<sup>1</sup>, С.Г. Лумбунов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ГКУ «Городская станция по борьбе с болезнями животных», Чита

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

### **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛОК ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ**

**Ключевые слова:** телки, герефордская порода, мясная продуктивность, живая масса, убойный выход, качество мяса.

*Представлены результаты изучения мясной продуктивности телок герефордской породы в зависимости от способа содержания в период доращивания. Установлено, что телки, содержащиеся в капитальном помещении, достоверно превосходят контрольных, содержащихся в помещении типа «трехстенка» по всем показателям.*

**Ch. Tsyrendorzhiev<sup>1</sup>, S. Lumbunov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>State Public Institution “City Station for Animal Disease Control”, Chita

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

### **MEAT PRODUCTIVITY OF HEREFORD HEIFERS IN DEPENDENCE to BREEDING TECHNIQUES**

**Key words:** heifers, Hereford breed, meat productivity, live weight, slaughter yield, meat quality.

*The results of studies of meat productivity of Hereford heifers in dependence to breeding techniques are presented in the article. It was found out that heifers that were kept in dairy barns (four-walled construction) have better performance by all parameters in comparison to those from the control group who were kept in three-walled sheds.*

## МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 631.331.5

**М.А. Иванов<sup>1</sup>, Д.Н. Раднаев<sup>2</sup>, С.В. Петунов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ГОУ СПО «Красночикоийский аграрно-педагогический техникум»,  
Красный Чикой, Забайкальский край

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

### **АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВ ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Ключевые слова:** посев, технологии, посевной агрегат, дисковый сошник.

*Изучены технологии посева, посевные агрегаты особенности их применения в условиях Красночикоийского района. Установлено, что для проведения посевных работ на данной территории целесообразно применение модернизированных зерновых сеялок обеспечивающих высеянному семени необходимый режим влажности на заданной глубине.*

**M. Ivanov<sup>1</sup>, D. Radnaev<sup>2</sup>, S. Petunov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>State Educational Institution of Vocational Secondary Education “Krasnochikoisky Agro-Pedagogical College”, Krasny Chikoy

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

### **ANALYSIS OF TECHNOLOGY AND TECHNICAL MEANS OF CROP PLANTING AND WAYS TO IMPROVE THEIR EFFECTIVENESS**

**Key words:** planting, technology, seeder, disc coulter.

*The planting technology, sowing units as well as special aspects of their application in Krasnochikoisky district have been studied. It is found out that in the region it would be efficient to use modernized grain drills which ensure that sown seeds have appropriate moisture regime at a given depth.*

**С.С. Остроумов<sup>1</sup>, А.В. Кузьмин<sup>1</sup>, В.С. Болохоев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»,  
Иркутск

<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
имени В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

## **ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ РОТОРНОГО СЕПАРАТОРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ НА ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ КЛУБНЕЙ**

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

*Рассмотрены вопросы повреждаемости клубней картофеля при механизированной уборке. Представлены рациональные параметры роторного сепаратора картофелеуборочного комбайна.*

**S. Ostroumov<sup>1</sup>, A. Kuzmin<sup>1</sup>, V. Bolokhiov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>FSBEI HPE "Irkutsk State Agricultural Academy", Irkutsk

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

## **THE INFLUENCE OF PARAMETERS OF A ROTARY SEPARATOR OF THE EXPERIMENTAL POTATO DIGGER ON TUBER DAMAGE**

**Key words:** potato harvesting, damageability of tubers, potato harvester, operative parts, optimization, parameters, technical improvement of machines.

*The issues of potato tuber damaging during mechanized harvesting are considered in the article. Rational parameters for a rotary separator of a potato harvester are presented.*

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,  
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 631.11:631.59:632 (571.54) Б 535

**Л.В. Будажапов<sup>1,2</sup>, Р.Д. Норбованжилов<sup>1</sup>, С.В. Васильев<sup>1</sup>, А.С. Семиусова<sup>1</sup>**

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

<sup>2</sup>ГНУ Бурятский НИИСХ Россельхозакадемии, Улан-Удэ

**БЕССМЕННАЯ ПШЕНИЦА: СТАТИСТИКИ И КИНЕТИКА  
ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ  
В ЛЕСОСТЕПИ ПРИБАЙКАЛЬЯ**

**Ключевые слова:** бессменная пшеница, серая лесная почва, статистики и кинетика изменения плодородия почвы.

*Впервые представлены статистические результаты полевого опыта по изменению плодородия почвы с оценкой кинетических характеристик под бессменными посевами яровой пшеницы в условиях лесостепи Прибайкалья.*

**L. Budazhapov<sup>1,2</sup>, R. Norbovanzhilov<sup>1</sup>, S. Vasilev<sup>1</sup>, A. Semiusova<sup>1</sup>**

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

<sup>2</sup>SRI "Buryat Research Institute of Agriculture of the RAAS", Ulan-Ude

**CONTINUOUS WHEAT: STATISTICS AND KINETICS OF CHANGES OF GREY  
FOREST SOIL FERTILITY IN THE FOREST STEPPE OF THE PRIBAIKALIE**

**Key words:** continuous wheat, grey forest soil, statistics and kinetics of change of soil fertility.

*Statistic results of field experiments to change soil fertility and to assess kinetic characteristics of continuous spring wheat sowing in the forest steppe of Pribaikalie are first presented in the article.*

**П.П. Охлопкова, М.Н. Иванова**  
ГНУ «Якутский НИИСХ», Якутск

## **ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КАРТОФЕЛЯ**

**Ключевые слова:** картофель, сорт, болезни, обработка, препарат, урожай, качество.

*Представлены результаты изучения по влиянию предпосадочной обработки клубней препаратами *Bacillus subtilis*, Фитоспорин и опрыскивания растений картофеля в период вегетации химическими препаратами Оксихом, Купроксат, Ридомил Голд. Установлено, что применение препаратов снижает распространенность грибных и бактериальных болезней на растениях в период вегетации (1,4 – 2,3%) и на клубнях (1,3-2,3%). Отмечается повышение урожайности картофеля – прибавка по отношению к контрольному варианту в пределах 5,1 – 15,1 т/га.*

**P. Okhlopkova, M. Ivanova**  
SRI “Yakutsk Research Institute of Agriculture of the RAAS”, Yakutsk

## **THE INFLUENCE OF THE BIOLOGICAL PREPARATIONS ON THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF POTATO**

**Key words:** potato, variety, disease, processing, pre-planting treatment, productivity, quality.

*The article presents results of the study of the effect of pre-planting seed potato tuber treatment with *Bacillus subtilis* contained, “Fitosporin” biological preparations and spraying of potato plants with “Oxihom”, “Kuproksat”, “Ridomil Gold” agrochemicals during the vegetation season . It was found out that use of the drugs reduced the incidence of fungal diseases on plants during the vegetation season (1.4-2.3%) and tubers (1.3-2.3%). The increase in potato productivity by 5,1 - 15.1 t/ha in comparison to the control group was registered.*

**Е.И. Романчук, Ш.К. Хуснидинов**

ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»,  
Иркутск

### **МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧИНЫ ТАНЖЕРСКОЙ В СВЯЗИ С ЕЁ ИНТРОДУКЦИЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

**Ключевые слова:** чина танжерская, популяции, Французская, Грузинская, Польская, Эквадорская, морфология, облиственность, интродукция, продуктивность.

*В данной статье представлены результаты изучения морфо-биологических особенностей, специфики плодообразования и семенной продуктивности различных популяций чины танжерской (*Lathyrus tangitanus* L.) из коллекции ВИРа (Французская, Польская, Грузинская и Эквадорская) в связи с ее интродукцией в условиях Предбайкалья. Установлена зависимость формирования репродуктивных органов от высоты стеблестоя различных популяций чины танжерской, выявлены показатели количества и качества плодов.*

**E. Romanchuk, Sh. Khusnidinov**

FSBEI HPE «Irkutsk State Agricultural Academy», Irkutsk

### **MORPHO-BIOLOGICAL FEATURES OF TANGIER PEAVINE INTRODUCED IN PREDBAYKALYE**

**Key words:** Tangier peavine, populations, French, Georgian, Polish, Ecuadorian, morphology, leafage, introduction, productivity.

*The article presents the results of the studies of morpho-biological features, fruit formation characteristics and seed productivity of various populations of Tangier peavine (*Lathyrus tangitanus* L.) introduced in Predbaikalie from the VIR collection (French, Polish, Georgian and Ecuadorian). Dependence of reproductive organs development on haulm height in various populations of Tangier peavine is observed. Indicators for quality and quantity of fruits are defined.*

**Ю.С. Черятова**

ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва

**ВЛИЯНИЕ ОСЕННЕГО СРОКА ПОСЕВА НА МОРФОГЕНЕЗ ЭНОТЕРЫ  
ДВУЛЕТНЕЙ (*OENOTHERA BIENNIS* L.)**

**Ключевые слова:** энотера двулетняя (*Oenothera biennis* L.), морфогенез, осенний срок посева.

*В работе приведены результаты исследований по влиянию осеннего срока посева на морфогенез лекарственного растения *Oenothera biennis* L. Установлено, что осенний срок посева привел к выравниванию растений по темпу и ритму развития, и все растения *O. biennis* одновременно вступали в генеративный период онтогенеза на второй год жизни.*

**Yu. Cheryatova**

FSBEI HPE “Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural  
Academy», Moscow

**THE INFLUENCE OF AUTUMNAL SOWING  
ON THE MORPHOGENESIS OF *OENOTHERA BIENNIS* L.**

**Key words:** common evening primrose (*Oenothera biennis* L.), morphogenesis, autumnal sowing.

*The results of studies of the influence of autumnal sowing on the morphogenesis in *Oenothera biennis* L. are shown. It was revealed that autumnal sowing had resulted in levelling off of the plants' growth pace and rhythm; due to it, all plants of *O. biennis* entered the reproductive ontogenetic stage simultaneously at their second year of life.*

**ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

УДК 637.2(571.56)

**А.А. Ефимова**  
ГНУ «Якутский НИИСХ», Якутск

**ЯКУТСКИЙ ХАЙАХ С ДОБАВКОЙ ИЗ КОРНЕВИЩ ДИКОРАСТУЩЕГО РАСТЕНИЯ  
КОПЕЕЧНИКА СИБИРСКОГО**

**Ключевые слова:** якутский хайах, низкожирное животное масло, корневища копеечника сибирского.

*Изложена технология по производству низкожирного животного масла с добавлением корневища копеечника сибирского.*

**A. Efimova**  
SRI “Yakutsk Research Institute of Agriculture of the RAAS”, Yakutsk

**YAKUT HAYAH (LOW-FAT BUTTER) WITH AN ADDITIVE  
MADE OF HEDYSARUM SIBIRICUM RHIZOMES**

**Key words:** Yakut hayah, low-fat butter, rhizomes of Hedysarum sibiricum.

*The article presents technology for the production of low-fat butter with addition of rhizomes of Hedysarum sibiricum.*

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 294.3(73)

**Ж.А. Аякова**

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

### **СОЦИАЛЬНО АНГАЖИРОВАННЫЙ БУДДИЗМ В США**

**Ключевые слова:** социально ангажированный буддизм, Далай-лама XIV, Тик Нат Хан.

*Социально ангажированный буддизм как явление широко распространился в Северной Америке и Европе. В США его корни в основном лежат во вьетнамском антивоенном движении за мир, а также в кризисе холодной войны, несущей угрозу для всей человеческой цивилизации. Проблемы человечества и поиски путей их решения вызвали ответную реакцию в виде социально ангажированного буддизма с его идеалом ненасилия, сострадания и безграничной любви ко всем живым существам.*

**Zh. Aiakova**

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

### **SOCIAL ENGAGED BUDDHISM IN THE USA**

**Key words:** social engaged Buddhism, the 14<sup>th</sup> Dalai Lama, Thich Nhat Khan.

*Social engaged Buddhism has spread in North America and Europe. The roots of this phenomenon are in the Vietnam social movement for peace and crisis of cold war dangerous for human being. The issues of mankind and quests for the decisions required the reaction as a social engaged Buddhism with its ideals of nonviolence, compassion and loving kindness to all sentient beings.*

**О.Д. Барлукова**

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

**ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ В ТРАНСФОРМАЦИИ КИТАЙСКОГО И РОССИЙСКОГО  
ОБЩЕСТВ: КОМПАРАТИВИСТСКИЙ ПОДХОД**

**Ключевые слова:** интеллигенция, общество, трансформация, китайское, российское.

*Рассмотрена роль интеллигенции в трансформации китайского и российского обществ за последние тридцать лет. Изменения коснулись всех сфер жизни общества. В отличие от российской трансформации китайская модернизация более последовательная и не столь радикальная в политической сфере. Место и роль интеллигенции в современном мире становятся более значимыми, по сравнению с предыдущими периодами.*

**O. Barlukova**

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

**INTELLIGENTSIA IN TRANSFORMATION OF CHINESE AND RUSSIAN SOCIETY:  
COMPARATIVE APPROACH**

**Key words:** intelligentsia, society, transformation, Chinese, Russian.

*The role of Chinese and Russian intellectuals in the society transformation in the last thirty years is analyzed in this article. All the spheres of society have been changed. In contrast to Russian society transformation, Chinese modernization is more consistent and less radical politically. The place and role of intelligentsia in modern society are becoming more significant comparing to earlier periods.*

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК [31:631:331.101.6](571.54)

**Б.Ш. Дашиева**

ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва

### **СТАТИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ И ПРОБЛЕМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА: 2006-2012 гг.**

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, занятость населения, производительность труда, госпрограмма.

*Рассмотрена динамика развития сельского хозяйства за период реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» и Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Проанализированы занятость в сельском хозяйстве и производительность труда в этой отрасли.*

**B. Dashieva**

FSBEI HPE “Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural  
Academy”, Moscow

### **STATISTICAL CHARACTERISTICS OF AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF BURYATIA AND THE PROBLEM OF LABOUR PRODUCTIVITY IN 2006-2012**

**Key words:** agriculture, employment, labour productivity, state programme.

*The article shows the dynamics of the development of agriculture during the implementation of the national priority project «Development of agriculture» and the State Programme for agricultural development and regulation of agricultural markets, raw materials and food. Agricultural employment and labour productivity were analysed.*

**Т.А. Никонова**  
ГНУ «Якутский НИИСХ», Якутск

## **УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

**Ключевые слова:** себестоимость, операционная и учетная плоскость формирования затрат, логистика, нормирование, контроль, элементы затрат, оценка материальных затрат, распределение затрат, постоянные и переменные затраты.

*В статье рассмотрены вопросы управления затратами в сельскохозяйственных предприятиях в двух аспектах: управление затратами в текущей деятельности и управление затратами посредством приемов и способов бухгалтерского учета.*

**T. Nikonova**  
SRI "Yakutsk Research Institute of Agriculture of the RAAS", Yakutsk

## **COST MANAGEMENT IN AGRICULTURAL ENTERPRISES**

**Key words:** production cost, cost formation, logistics, rationing, control, cost elements, estimation of material cost, cost distribution, fixed and variable costs.

*The article is devoted to such issues of cost management in agricultural enterprises as: cost management in the daily operations and cost management through accounting techniques and methods.*

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.  
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 636.3.035 (571.54/.55)

**С.И. Билтуев, Г.М. Жилиякова, Э.Б. Аюрова**  
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**ПРОЧНОСТЬ ШЕРСТНЫХ ВОЛОКОН  
ОВЕЦ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ  
В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ ЗОН ИХ РАЗВЕДЕНИЯ**

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

*Представлены результаты изучения прочности шерстных волокон овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения. Установлено, что племенные овцы ООО «ПЗ Боргойский» Республики Бурятия и ГПЗ 60-лет СССР» Забайкальского края, имеют мериносовую шерсть, прочную на разрыв, пригодную для изготовления высококачественной ткани.*

**S. Biltuev, G. Zhilyakova, E. Ayurova**  
FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

**THE STRENGTH OF WOOL FIBRES OF THE TRANS-BAIKAL FINE-WOOL SHEEP  
IN DIFFERENT REGIONS OF THEIR BREEDING**

**Key words:** Trans-Baikal fine-wool breed, sheep, productivity, strength of wool fibres, comparison.

*The article presents the results of study of the strength of wool fibres of Trans-Baikal fine-wool sheep raised in different regions. It has been determined that breeding sheep in "PZ Borgoy sky" LLC, Republic of Buryatia, and "GPZ 60 years of the USSR", Zabaikalsky Krai, have Merino wool, which is tear-resistant, suitable for manufacture of high quality fabrics.*

**Р.Е. Васильева, В.Т. Васильева, Р.В. Иванов**  
ГНУ «Якутский НИИСХ», Якутск

## **ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ (КРОВИ) УБОЯ ЯКУТСКОЙ ЛОШАДИ**

**Ключевые слова:** табунное коневодство, якутская лошадь, убойная кровь, инфракрасная сушка, сухая кровь, макроэлементы крови.

*Изложены результаты исследований по использованию вторичного сырья (крови) убоя якутской лошади. Представлены данные сухой крови якутской лошади по физико-химическим и микробиологическим показателям и по показателям токсичных элементов, антибиотиков, радионуклидов и микро-макроэлементов. Рассчитан выход сухой крови якутской лошади в зависимости от изменения структуры табуна.*

**R. Vasilyeva, V. Vasilyeva, R. Ivanov**  
SRI "Yakutsk Research Institute of Agriculture of the RAAS", Yakutsk

## **PROCESSING OF SALVAGE (BLOOD) OF YAKUT HORSE SLAUGHTER**

**Key words:** horse breeding, Yakut horse, slaughter blood, infrared drying, dry blood, blood macronutrients.

*The paper discusses the results of studies on processing of salvage (blood) after Yakut horse slaughter. Physical/chemical and microbiological parameters of Yakut horse dried blood as well as indicators of toxic elements, antibiotics, radionuclides and micro-macronutrients have been presented. The yield of dried blood of Yakut horse depending on changes in the structure of the herd has been calculated.*

**З.В. Гомбоев, Д.Ц. Гармаев, Д.-Д.Д. Дугданов**  
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

### **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Ключевые слова:** калмыцкая порода, селекция, заводские линии, кормление и содержание, живая масса, убойные показатели.

*Представлены результаты собственных исследований по изучению продуктивных качеств бычков калмыцкой породы разных генеалогических линий. Сравнительная оценка сыновей проверяемых быков показала, что лучшие показатели по живой массе, энергии роста и мясной продуктивности имели потомки быка Калкан 3616, принадлежавший к линии Боровика 7273 ОРЖ-67-Рапорта 1279 КУЖ-2.*

**S. Gomboev, D. Garmaev, D. Dugdanov**  
FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

### **MEAT PRODUCTIVITY OF KALMYK BULL CALVES DEPENDING ON THEIR BREEDING LINE**

**Key words:** Kalmyk breed, selection, breeding lines, feeding and maintenance, live weight, slaughter indicators.

*The results of studies on the productive qualities of Kalmyk bull calves of different genealogical lines are presented in the article. Comparative assessment of sons of test bulls has showed that the best parameters of live weight, growth energy and meat productivity have descendants of Kalkan 3616 bull, which belonged to the line of Borovik 7273 PCM-67-Report 1279 the SKIN-2.*

**О.И. Убашеев**

ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**СТИМУЛЯЦИЯ РАСТИТЕЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ ПОЛИФИТОХОЛ  
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЕЧЕНИ ПОРОСЯТ  
ПРИ ОСТРОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ**

**Ключевые слова:** токсический гепатит, фитокомплекс полифитохол, альтерация, поросята.

*Проведены морфологические, гистологические, гистохимические и биохимические исследования комплекса полифитохол при остром токсическом гепатите на 2-месячных поросятах. Результаты свидетельствовали о том, что введение полифитохола поросятам с токсическим гепатитом способствовало более быстрой ликвидации последствий альтерации в их печени, стимулировало восстановительные процессы в ней.*

**O. Ubasheev**

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

**STIMULATION BY A VEGETABLE COMPLEX POLIFITOHOL RECOVERY  
PROCESSES IN A LIVER OF PIGS AT ACUTE TOXIC HEPATITIS**

**Key words:** toxic hepatitis, phytocomplex polifitohol, alteration, pigs.

*The morphological, histological, histochemical and biochemical studies of the complex polifitohol in acute toxic hepatitis at 2-month pigs. The results showed that the treatment polifitohol contributed to a more rapid elimination of the changes in their liver, stimulating regenerative processes in it.*

**С.В. Щитов, Н.П. Кидяева**

ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет»,  
Благовещенск

## **ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ**

**Ключевые слова:** уборка зерновых культур, зерноуборочный комбайн, эффективность, полные энергозатраты, математическая модель.

*В статье приведена сравнительная характеристика используемых зерноуборочных комбайнов на полях области. Было установлено, что одним из критериев достоверного определения эффективности использования парка зерноуборочных комбайнов являются энергозатраты. Вопрос об оптимизации энергозатрат на уборке с.-х. культур рассматривается путем рационального распределения имеющихся в парке зерноуборочных комбайнов на основе построенной математической модели.*

**S. Shchitov, N. Kidyayeva**

FSBEI HPE "Far Eastern State Agrarian University", Blagoveshchensk

## **APPLICATION OF MATHEMATICAL METHODS IN EVALUATION of EFFICIENCY OF COMBINE HARVESTERS**

**Key words:** harvesting of grain crops, combine harvester, efficiency, total energy expenditure, mathematical model.

*The comparative characteristics of combine harvesters used in the region are given in the article. It has been determined that one of the reliable criteria to define efficiency of the combine harvesters is energy expenditures. The problem of energy consumption optimization for harvesting crops can be solved by construction of a mathematical model of rational distribution of combine harvesters being in use.*

## **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.