

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

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

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

№ 4 (21)  
октябрь – декабрь  
2010 г.

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

*Редакционный совет:*

*Калашников И. А.* – д-р с.-х. наук, профессор – заместитель председателя  
*Давыдова О. Ю.* – к.б.наук, зам.главного редактора  
*Абашеева Н. Е.* – д-р биол. наук, профессор  
*Батудаев А. П.* – д-р с.-х. наук, профессор  
*Билтуев С. И.* – д-р с.-х. наук, профессор  
*Будажалов В. Ц.* – канд. с.-х. наук, профессор  
*Будажалов Л. В.* – д-р биол. наук, и.о. профессора  
*Бутуханов А. Б.* – д-р с.-х. наук, и.о. профессора  
*Гармаев Д. Ц.* – д-р с.-х. наук, профессор  
*Гомбоев Б. О.* – д-р геогр. наук, и.о. профессора  
*Евдокимов П. И.* – д-р вет. наук, и.о. профессора  
*Егодурова М. Ю.* – директор издательства  
*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, и.о. профессора  
*Куликов А. И.* – д-р биол. наук, профессор  
*Кузьмин А. В.* – д-р техн. наук, и.о. профессора  
*Лабаров Д. Б.* – д-р техн. наук, профессор  
*Лумбунов С. Г.* – д-р с.-х. наук, профессор  
*Потаев В. С.* – д-р экон. наук, профессор  
*Сангадиева И. Г.* – д-р экон. наук, и.о. профессора  
*Серебрякова Ю. А.* – д-р филос. наук, профессор  
*Тайсаева В. Т.* – д-р техн. наук, и.о. профессора  
*Туманова М. Б.* – канд. экон. наук, профессор  
*Убуунова В. И.* – д-р биол. наук, профессор  
*Хибхенов Л. В.* – д-р биол. наук, профессор  
*Цыдыпов В. Ц.* – д-р вет. наук, профессор

*Адрес редакции:*

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

Ответственный за выпуск  
Редактор  
Компьютерная верстка

О. Ю. Давыдова  
Д. Д. Филиппова  
О. Р. Цыдыповой

Подписано в печать 22.12.2010. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8  
Усл. печ. л. 9,66. Тираж 300. Заказ № 790.  
Издательство ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова»  
670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8  
e-mail: rio\_bgsha@mail.ru

ISSN 1997-1044

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

## Уважаемые коллеги!

---

---

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова издает **научно-теоретический журнал «Вестник БГСХА им В.Р. Филиппова»**, включенный ВАК РФ в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени 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,  
ректор БГСХА им. В. Р. Филиппова,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор *А. П. Попов*



## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Ветеринарная медицина и морфология животных

---

**Гармаев М. Ц.**

Дезинфицирующая активность препарата «Формопав»

**Малакшинова Л. М.**

Морфохимическая характеристика влагалища крольчих

**Нехуров Л. Б.**

Этиопатогенез респираторных болезней телят

**Тарнуев Д. В.**

Влияние экстракта коры дуба на течение атофанового повреждения слизистой оболочки желудка белых крыс

**Ханхасыков С. П.**

Трансмиссивная (венерическая) саркома, ее лечение препаратом винкристина

**Цыбикова Р. Н.**

Морфофункциональная характеристика тимуса взрослых яков бурятского экотипа

### Земледелие, почвоведение и агрохимия

---

**Андреева И. М., Убугунов Л. Л.,**

**Меркушева М. Г.**

Оценка влияния натрия (на фоне NPK) на продуктивность и качественный состав трав пойменного луга

**Воробьева Г. А., Бердникова Н. Е.,**

**Вашукевич Н. В. и др.**

Следы Каргинского почвообразования в долине р. Белой (Южное Прибайкалье) и их влияние на агропроизводственные свойства почв

**Пигарева Н. Н., Кожевникова Н. М.**

Влияние лантансодержащих микроудобрений на продуктивность пастбищного фитоценоза в криолитозоне Забайкалья

**Тармаев В. А.**

Овражная эрозия на юге степной зоны Бурятии

**Хаптухаева Н. Н., Куликов А. И.,**

**Тармаев В. А.**

Пространственные изменения водно-физических свойств склоновых почв Селенгинского среднегорья

### Растениеводство, селекция и семеноводство

---

**Балацкий М. Ю., Войсковой А. И.,**

**Кривенко А. А., Зосименко М. В.**

Засухоустойчивость и солевыносливость селекционных линий озимой мягкой и твердой пшеницы при прорастании семян

**Попов Н. Т., Павлова С. А.**

Кормовые культуры на зеленый конвейер в условиях Севера

**Шеметова И. С., Хуснидинов Ш. К.,**

**Шеметов И. И.**

Оценка качества дернообразующих растений для партерных газонов Предбайкалья

### Механизация и электрификация

---

**Дондиков Д. Д., Эрдынеева Л. И.**

Моделирование процесса осаждения электростатически заряженных аэрозолей на основе теории планирования эксперимента

### Природообустройство и кадастры

---

**Голодная О. М., Костенков Н. М.**

Особо ценные и ценные земли сельскохозяйственного назначения Приморского края

### Экономика и управление

---

**Сангадиева И. Г., Дугарова Т. Б.**

Теоретические подходы к оценке эффективности управления социально-экономическим развитием муниципальных образований

### Юбиляры

---

Жизненный путь и научное наследие профессора А. Г. Давыдова

## CONTENTS

### VETERINARY MEDECINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

**Garmaev M.**

The disinfection activity of preparat "Formopav"

**Malakshinova L.**

Morphochemical description of the rabbit vagina

**Nekhurov L.**

The ethiopathogenesis of calves respiratory diseases

**Tarnuev D.**

The oak bark extract influence on atophane damages at the white rats mucous membrane of a stomach current

**Khanhasykov S.**

The transmissible (venereal) sarcoma and it's treatment with preparation of vincristine

**Tsybikova R.**

Histological studies of thymus in yak postnatal period of life time

### FARMING, SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

**Andreeva I., Ubugunov L., Merkusheva M.**

Estimation of the influence of sodium (on the background NPK) productivity and quality of grasses of meadow grassland

**Vorobyeva G., Berdnikova N.,**

**Vashukevich N., Kuklina S., Chaika N.**

Traces of the karga (mis-3) pedogenesis in the Belaya river valley (south prebaikalie) and their influence to agricultural properties of soils

**Pigareva N., Kozhevnikova N.**

Influence of lantan-containing microfertilizers on productivity of the pasture phytocenosis in cryolithozone of Zabaykalie

**Tarmaev V.**

Ravine erosion in the south steepe zone of Buryatiya

**Khaptukhaeva N., Kulikov A., Tarmaev V.**  
Spatial change water-physical characteristic of slope ground of Selenginsk middlelands

### PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

**Balatsky M., Voiskovoi A., Krivenko A., Zosimenko M.**

Drought-resistance and salt-endurance of selected lines of winter soft and hard wheat during seed germination

**Popov N., Pavlova S.**

Fodder crops for green conveyor under conditions of the extreme north

**Shemetova I., Khusnidinov Sh., Shemetov I.**

Estimation of quality turfforming plants for decorative lawns of Predbaikal region

### MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

**Dondokov D., Erdyneeva L.**

Modeling of the process of deposition of electro-charged aerosols on the base of theory of experiment planning

### NATURE MANAGEMENT AND CADASTRE

**Golodnaya O., Kostenkov M.**

Espessially valuable and valuable agricultural lands of Primorski krai territory

### ECONOMICS AND MANAGEMENT

**Sangadiyeva I., Dugarova T.**

Theoretical approaches to an estimation of efficiency of activity of social and economic development of municipal unions

### HEROES OF THE DAY

Life and scientific heritage of professor Davydov A.

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА  
И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

УДК 619:614.48

**М. Ц. Гармаев**

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

E-mail: maksar09@mail.ru

**ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФОРМОПАВ»**

**Ключевые слова:** дезинфекция, бактерицидная активность, обеззараживание, токсичность, микобактерии, споры бактерий.

*Создан препарат «Формопав» путем композиции формальдегида и поверхностно активного вещества, обладающий широким спектром обеззараживающего действия в отношении вегетативных и споровых форм бактерий.*

**M. Garmaev**

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

**THE DEZINFECTION ACTIVITY OF PREPARAT "FORMOPAV"**

**Key words:** dezinfection, bacteriociding activity, sanitation, toxicity, mycobacterium, spores of microorganisms.

*It was created the preparat «Formopav» contains the formaldehyde and surface active substance with the wide spectre of sanitation against vegetative and sporoic bacteria.*

**Л. М. Малакшинова**

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

E-mail: timbun@mail.ru

## **МОРФОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛАГАЛИЩА КРОЛЬЧИХ**

**Ключевые слова:** влагалище, эпителий, гликоген, нейтральные гликопротеины, кислые сульфатированные гликопротеины, сиалогликопротеины, кислые сульфатированные протеогликаны, гиалуронаты, РНК, общий белок

*Исследована структурная дифференциация влагалища крольчих с рождения до наступления половой зрелости и распределение в его тканях гликогена, нейтральных гликопротеинов, кислых сульфатированных гликопротеинов, сиалогликопротеинов, кислых сульфатированных протеогликанов, гиалуронатов, общего белка и РНК.*

**L. Malakshinova**

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

## **MORPHOCHEMICAL DESCRIPTION OF THE RABBIT VAGINA**

**Key words:** glycogen, neutral glycoproteins, acid sulfated glycoproteins, sialoglycoproteins, acid sulfated proteoglycans, hyaluronates, RNA, total protein

*Structural differentiation of the rabbit vagina from the birth to puberty and its tissue distribution of glycogen, neutral glycoproteins, acid sulfated glycoproteins, sialoglycoproteins, acid sulfated proteoglycans, hyaluronates, total protein and ribonucleic acid were investigated.*

УДК 619: 578.835.2:636.2

**Л. Б. Нехуров**

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

E-mail: nekhurov@mail.ru

## **ЭТИОПАТОГЕНЕЗ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ**

**Ключевые слова:** вирус, парагрипп-3, аденовирусная инфекция, комплемент, фактор Хагемана, брадикинин, иммунные комплексы, иммуноглобулины, мембраны, переохлаждение, стресс.

*Изучено распространение вирусов парагриппа-3 и аденовирусной инфекции в Байкальском регионе среди крупного рогатого скота независимо от их клинического состояния. Поэтому их роль в этиологии респираторных болезней вызывает сомнение. В статье показан механизм деструктивного процесса в клетках эпителия дыхательных путей. Переохлаждение вызывает активацию в организме животного иммунных комплексов «антиген – антитело», калликреин-кининов, комплемента, фактора Хагемана, фибринолизиса и т.д. Время, требующееся на возникновение патологического процесса в органах дыхания, составляет несколько секунд.*

**L. Nekhurov**

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

## **THE ETHIOPATHOGENESIS OF CALVES RESPIRATORY DISEASES**

**Key words:** virus, parainfluenza-3, adenoviral infection, complementum, Hageman's factor, bradycinin, immune complexes, immunoglobulins, membranes, cold, stress.

*In this article shown the spreading of cattle viruses parainfluenza-3 and adenoviruses in region, in spite of their clinical statuses. Therefore their role in ethiology of respiratory diseases of young cattle are doubtful. In this article demonstrating the mechanism of destructive process in cells epithelium of respiration tube. The cold initiates the activation of the immune complexes “antigen – antibody”, callicrein-cinines, complement, Hageman's factor, fibrinolysis with in animals' body etcetera. The time necessary for the beginning of inflammative process in respiratory organs equal several seconds.*

**Д. В. Тарнуев**

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

E-mail: tarnd@mail.ru

## **ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА КОРЫ ДУБА НА ТЕЧЕНИЕ АТОФАНОВОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА БЕЛЫХ КРЫС**

**Ключевые слова:** экстракт коры дуба, слизистая оболочка желудка, язва, антиульцерогенное действие, желудочная секреция, белые крысы.

*В работе дана оценка влияния экстракта коры дуба при экспериментальном повреждении атофаном желудка у белых крыс. Исследуемое лекарственное средство оказывает выраженное антиульцерогенное действие, снижает поражаемость животных язвенными образованиями в стенке желудка подопытных животных.*

**D. Tarnuev**

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

## **THE OAK BARK EXTRACT INFLUENCE ON ATOPHANE DAMAGES AT THE WHITE RATS MUCOUS MEMBRANE OF A STOMACH CURRENT**

**Key words:** oak bark extract, mucous membrane stomach, ulcer, antiulcerated action, stomachic secretion, white rats.

*In the work an influence of the oak bark extract at the atophane stomach white rats experimental damage estimation is given. The researched medical product renders the expressed antiulcerated action, reduces the animals' susceptibility with the ulcer formations and renders an inhibitory influence in the experimental animals' stomach wall.*

УДК 619.6-085:636.7

**С. П. Ханхасыков**

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

**ТРАНСМИССИВНАЯ (ВЕНЕРИЧЕСКАЯ) САРКОМА,  
ЕЕ ЛЕЧЕНИЕ ПРЕПАРАТОМ «ВИНКРИСТИН»**

**Ключевые слова:** трансмиссивная (венерическая саркома), морфологическое исследование, клетка, винкристин сульфат, токсичность.

*Представлены результаты морфологического исследования трансмиссивной (венерической) саркомы собак, результаты лечения препаратом «Винкристин» и проявление его токсического действия.*

**S. Khanhasykov**

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

**THE TRANSMISSIBLE (VENEREAL) SARCOMA AND IT'S TREATMENT WITH  
PREPARATION OF VINCRISTINE**

**Key words:** the canine transmissible (venereal) sarcoma, morphological experiment, cell, atypical, vincristine, toxicity, diagnosis, treatment.

*The article deals with results of morphological experiment of the Canine Transmissible (Venereal) Sarcoma, treatment results of Vincristine and it's manifestation of toxicity.*

**Р. Н. Цыбикова**

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

E-mail: ruskori@mail.ru

## **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИМУСА ВЗРОСЛЫХ ЯКОВ БУРЯТСКОГО ЭКОТИПА**

**Ключевые слова:** яки, иммунная система, тимус, лимфоциты, ретикулоэпителиоциты, тельца Гассалья.

*В работе показано, что первичные изменения гистологического строения тимуса наблюдаются у 3,5–4-летних животных. Гистологическая структура исследуемого органа 6-7-летних животных свидетельствует об активной лимфопоэтической функции. У животных старше 10 лет тимус не исчезает полностью и представлен островками лимфоэпителиальной ткани.*

**R. Tsybikova**

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

## **HISTOLOGICAL STUDIES OF THYMUS IN YAK POSTNATAL PERIOD OF LIFE TIME**

**Key words:** yaks, immune system, thymus, lymphocyte, epithelial cell, Hassal body.

*The paper present the quantities parameters characterizing the cytoarchitecture of structural and functional component of thymus within puberty and late period of life. It was shown that the reduction in cortex and alteration in the medulla have been linked to decreased number of lymphocytes and EC in the regions. Lymphoepithelial compartment was replaced by an increasing volume of adipose tissue with a parallel increase in the outer compartment, i.e., in the connective tissue, which forms the septa and capsule of the organ. The progressing-with-age alterations in the structure and function of the thymus are regarded to represent a physiological involution.*

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,  
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 633.2:631.82

**И. М. Андреева<sup>1</sup>, Л. Л. Убугунов<sup>1,2</sup>, М. Г. Меркушева<sup>2</sup>**

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

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

E-mail: Anir-UO@mail.ru

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАТРИЯ (НА ФОНЕ NPK) НА ПРОДУКТИВНОСТЬ  
И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ТРАВ ПОЙМЕННОГО ЛУГА**

**Ключевые слова:** фитоценоз, аллювиальная луговая почва, минеральные удобрения, натрий, биопродуктивность, химический состав.

*Представлены результаты влияния возрастающих доз натрия (на фоне NPK) на продуктивность, биохимический и минеральный составы трав разнотравно-злакового луга на аллювиальной луговой почве. Установлено, что внесение натрия (на фоне NPK) увеличило продуктивность надземной фитомассы, повысило содержание сахаров и натрия в сухом веществе трав.*

**I.M. Andreeva<sup>1</sup>, L.L. Ubugunov<sup>1,2</sup>, M.G. Merkusheva<sup>2</sup>**

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

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

**ESTIMATION OF THE INFLUENCE OF SODIUM (ON THE BACKGROUND NPK)  
PRODUCTIVITY AND QUALITY OF GRASSES OF MEADOW GRASSLAND**

**Key words:** phytocenosis, alluvial meadow soil, fertilizer, sodium, bioproductivity, chemical composition.

*Presents the results of the influence of increasing doses of sodium (on the background of NPK) on the productivity of the biochemical and mineral composition of grass forb-grass meadows on alluvial meadow soil. It was established that the introduction of sodium (on the background of NPK) increase the productivity of phytomass, increased content of sugars and sodium in the dry matter of grass.*

УДК 631.4 (571.5)

**Г. А. Воробьева<sup>1</sup>, Н. Е. Бердникова<sup>2</sup>,  
Н. В. Вашukeвич<sup>1</sup>, С. Л. Куклина<sup>1</sup>, Н. В. Чайка<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Иркутский государственный университет, Иркутск

<sup>2</sup>Иркутская лаборатория археологии и палеоэкологии ИАЭТ СО РАН, Иркутск

E-mail: galvorob@yandex.ru

## **СЛЕДЫ КАРГИНСКОГО ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ В ДОЛИНЕ р. БЕЛОЙ (ЮЖНОЕ ПРИБАЙКАЛЬЕ) И ИХ ВЛИЯНИЕ НА АГРОПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВ**

**Ключевые слова:** каргинский мегаинтерстадиал, раннесартанский солифлюксий, осинский педокомплекс, агропроизводственные особенности почв.

*В работе рассматриваются особенности состава и свойств отложений, вскрывающихся в нижней части почвенного профиля, представленных раннесартанским солифлюксийем с седиментами почв каргинского мегаинтерстадиала (MIS-3). Оценивается влияние солифлюксия и педоседиментов на агропроизводственную характеристику современных почв.*

**G. Vorobyeva, N. Berdnikova, N. Vashukevich, S. Kuklina, N. Chaika**

Irkutsk State University, Irkutsk

## **TRACES OF THE KARGA (MIS-3) PEDOGENESIS IN THE BELAYA RIVER VALLEY (SOUTH PREBAIKALIE) AND THEIR INFLUENCE TO AGRICULTURAL PROPERTIES OF SOILS**

**Key words:** Karga megainterstadial, Early Sartan solifluction, Osinsky pedocomplex, agricultural properties of soils

*The features of the composition and properties sediments, which revealing to the soil profile bottom are discussed in the paper. The sediments are represented of Early Sartan solifluction with soil of the Karga megainterstadial (MIS-3). Influence of the solifluction and pedosediments to agricultural properties of modern soils is estimated.*

УДК 631.82 (571.54)

**Н. Н. Пигарева<sup>1</sup>, Н. М. Кожевникова<sup>2</sup>**

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

<sup>2</sup> Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ

### **ВЛИЯНИЕ ЛАНТАНСОДЕРЖАЩИХ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩНОГО ФИТОЦЕНОЗА В КРИОЛИТОЗОНЕ ЗАБАЙКАЛЬЯ**

**Ключевые слова:** лантан, цеолит, минеральные удобрения, мерзлотные почвы, продуктивность пастбищного фитоценоза.

*Изучено влияние лантана и лантансодержащих микроудобрений на продуктивность и химический состав надземной фитомассы пастбищ в криолитозоне Забайкалья.*

**N. Pigareva<sup>1</sup>, N. Kozhevnikova<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institute of general and experimental biology SB RAS, Ulan-Ude

<sup>2</sup> Baikal institute of natural resources SB RAS, Ulan-Ude

### **INFLUENCE OF LANTHAN-CONTAINING MICROFERTILIZERS ON PRODUCTIVITY OF THE PASTURE PHYTOCENOSIS IN CRYOLITHOZONE OF ZABAYKALIE**

**Key words:** lanthanum, zeolite, mineral fertilizers, frozen soils, productivity of the pasture phytocenosis

*The influence of the lanthanum and lanthanum-containing microfertilizers on productivity and chemical composition of above-ground phytomass of pasture in cryolithozone of Zabaykalie is studied.*

УДК 631.459

**В. А. Тармаев**

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ

E-mail: iratka@inbox.ru

### **ОВРАЖНАЯ ЭРОЗИЯ НА ЮГЕ СТЕПНОЙ ЗОНЫ БУРЯТИИ**

**Ключевые слова:** эрозия, склон, песок, деградация почв, осадки

*Высокому эрозионному разрушению почв антропогенных ландшафтов способствует ливневый характер осадков, слабое проявление почвозащитных функций растительного покрова, легкий механический состав почв и горный рельеф территории.*

**V. Tarmaev**

Institute of general and experimental biology of Siberian Branch of the Russian Academy of sciences, Ulan-Ude

### **RAVIN EROSION IN THE SOUTH STEEPER ZONE OF BURYATIYA**

**Key words:** erosion, declivity, sand, degradation of ground, precipitation (draft)

*High erosion destruction of ground anthropogenic landscape promotes shower nature of the precipitation, weak manifestation soil protect function of the vegetable cover, light mechanical composition of ground and mountain relief of the territory.*

**<sup>1</sup>Н. Н. Хаптухаева, <sup>1,2</sup>А. И. Куликов, <sup>1,2</sup>В. А. Тармаев**

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

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

## **ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СКЛОНОВЫХ ПОЧВ СЕЛЕНГИНСКОГО СРЕДНЕГОРЬЯ**

**Ключевые слова:** рельеф, почва, ландшафт, эвапотранспирация, влагозапас.

*Рельеф существенно влияет на свойства и плодородие почв, перераспределяя содержание различных компонентов. Показано, что в расчлененном рельефе, несмотря на песчаный состав почв, происходит заметное перераспределение влаги. Пространственная неоднородность почв по увлажнению возникает вследствие неравнозначности элементов рельефа по такой расходной статье баланса, как эвапотранспирация.*

**N. Khaptukhaeva, A. Kulikov, V. Tarmaev**

Institute of general and experimental biology of Siberian Branch of the Russian  
Academy of sciences, Ulan-Ude

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

## **SPATIAL CHANGE WATER-PHYSICAL CHARACTERISTIC OF SLOPE GROUND OF SELENGINSK MIDDLELANDS**

**Key words:** relief, ground, landscape, evapotranspiration, moisture reserve

*The relief greatly influences upon property and fertility of ground, redistributing contents different component. It is shown that in dismembered relief, in spite of sandy composition of ground, occurs the observable redistribution of the moisture. The spatial spottiness of ground on moistening appears in consequence of relief element in equivalence on such item of expenditure of the balance, as evapotranspiration .*

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,  
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 633.11"324":631.527 (470.630)

**М. Ю. Балацкий, А. И. Войсковой, А. А. Кривенко, М. В. Зосименко**  
ФГОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»,  
Ставрополь, E-mail: locisk@mail.ru

**ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ И СОЛЕВЫНОСЛИВОСТЬ СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ  
ОЗИМОЙ МЯГКОЙ И ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПРОРАСТАНИИ СЕМЯН**

**Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, озимая твердая пшеница, засухоустойчивость, солевыносливость, гетерогенность, селекционные линии, отбор.

*Установленная гетерогенность селекционных линий озимой пшеницы позволяет предположить эффективность отбора внутри селекционных линий засухоустойчивых и солевыносливых генотипов путем выделения на дифференцирующих растворах сахарозы и NaCl проросших семян, их посева в почву для дальнейшего размножения выделенных генотипов. Селекционные линии озимой твердой пшеницы проявили более высокую засухоустойчивость, а озимой мягкой - более высокую солевыносливость при прорастании семян.*

**M. Balatsky, A. Voiskovoi, A. Krivenko, M. Zosimenko**  
FSEI HPT «Stavropol State Agrarian University», Stavropol

**DROUGHT-RESISTANCE AND SALT-ENDURANCE OF SELECTED LINES  
OF WINTER SOFT AND HARD WHEAT DURING SEED GERMINATION**

**Key words:** winter soft wheat, winter hard wheat, drought-resistance, salt-endurance, heterogeneousness, selected lines, selection.

*Established heterogeneousness of selected lines of winter wheat allows to offer the selection efficiency within the selected lines of drought-resistant and salt-endurant genotypes by means of secretion on differentiating solutions of sugurous and sodium chlorine of germinated seeds, transfer them into the soil for the further reproduction, chosen genotypes.*

*Selected lines of winter hard wheat showed higher drought-resistance as for salt-endurance during seed germination.*

УДК 636.085

**Н. Т. Попов, С. А. Павлова**

ГНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии», Якутск

*E-mail: agronii@mail.ru*

## **КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ НА ЗЕЛЕНЬ КОНВЕЙЕР В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА**

**Ключевые слова:** вегетационный период, фенологические наблюдения, сроки посева, урожайность, питательная ценность, зеленый конвейер.

*Смешанные посевы имеют большое производственное значение. Чтобы увеличить содержание переваримого протеина в зеленой массе, используют смеси овса с бобовыми культурами.*

**N. Popov, S. Pavlova**

Yakut scientific research institute of agriculture of the Russian Academy of Agrarian Sciences, Yakutsk

## **FODDER CROPS FOR GREEN CONVEYOR UNDER CONDITIONS OF THE EXTREME NORTH**

**Key words:** vegetation period, phenological observation, seed time, yielding capacity nutritive quality green conveyor.

*The mixed crops have the bid industrial value. For increase the contents of a digestible protein in green weight it is necessary to use mixes of oats with leguminous cultures.*

УДК 712.423:725.826.3

**И. С. Шеметова, Ш. К. Хуснидинов, И. И. Шеметов**  
ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», Иркутск

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДЕРНООБРАЗУЮЩИХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПАРТЕРНЫХ ГАЗОНОВ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

**Ключевые слова:** газон, декоративность, побегообразование.

*Для создания экспериментальных газонов использовались травы, обладающие высокой экологической устойчивостью, долголетием, зимостойкостью, засухоустойчивостью, устойчивостью к вытаптываниям, предъявляющим невысокие требования к условиям произрастания. Партерные газоны созданы из различных газонных трав, имеющих сортовую принадлежность: овсяница красная Эхо, полевица побегоносная Кроми, мятлик луговой Балин. Приведены 3-летние результаты оценки качества дернообразующих растений, их побегообразования и декоративности.*

**I. Shemetova, Sh. Khusnidinov, I. Shemetov**  
Irkutsk state agricultural academy, Irkutsk

## **ESTIMATION OF QUALITY TURFFORMING PLANTS FOR DECORATIVE LAWNS OF PREDBAIKAL REGION**

**Key words:** lawn, decorativeness, sprouting.

*For creation of experimental lawns the grasses which are giving by high ecological stability, longevity, winter hardiness, ecologist stability, by stability to trample down, making not high demands to growth conditions were used. Decorative lawns are created from various газонных the grasses having a high-quality accessory: Festuca rubra L., Agrostis stolonifera L., Poa pratensis L. Results of an estimation of quality turfforming plants, them decorative effects for 3 years of researches are resulted.*

## МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 621.357.7.551.575

**Д. Д. Дондоков, Л. И. Эрдынеева**

Бурятский филиал Сибирского государственного университета телекоммуникаций  
и информатики, Улан-Удэ  
E-mail: lar\_ulanude@mail.ru

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОСАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗАРЯЖЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

**Ключевые слова:** аэрозоли, осаждение заряженных аэрозолей, моделирование процесса осаждения

*В статье рассматривается преимущество электроаэрозольной обработки объектов по сравнению с обычной аэрозольной обработкой. Получено математическое моделирование процесса осаждения заряженного аэрозоля в виде уравнений. Даны результаты анализа решений этих уравнений.*

**D. Dondokov, L. Erdyneeva**

Buryat branch of Siberian State University of Telecommunications  
and Computer science, Ulan-Ude

### MODELING OF THE PROCESS OF DEPOSITION OF ELECTRO-CHARGED AEROSOLS ON THE BASE OF THEORY OF EXPERIMENT PLANNING

**Key words:** aerosols, deposition of electro-charged particles, modeling of the process of deposition.

*The article deals with the benefits of electro-aerosol processing of objects in comparison with ordinary aerosol processing. Mathematical modeling of the process of deposition the charged aerosol is presented in equations. The results of the analyses of their solution are given.*

## ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

УДК 631.164

**О. М. Голодная, Н. М. Костенков**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток  
E-mail: golodnaya@ibss.dvo.ru, kostenkov@ibss.dvo.ru

### ОСОБО ЦЕННЫЕ И ЦЕННЫЕ ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**Ключевые слова:** земельные ресурсы, ценные и особо ценные земли, инвентаризация земель, Земельный кодекс.

*Рассмотрена необходимость учета и оценки земельных ресурсов разного уровня плодородия. Рассматриваются основные принципы выделения особо ценных и ценных земель сельскохозяйственного назначения. Составлен перечень особо ценных и ценных земель сельскохозяйственного назначения территории Приморского края. Установлены границы территорий данной категории земель на картографических основах масштаба 1:100 000.*

**O. Golodnaya, N. Kostenkov**

Institute of Biology and Soil Science, Far East Division,  
Russian Academy of Sciences, Vladivostok

### ESPESSIALLY VALUABLE AND VALUABLE AGRICULTURAL LANDS OF PRIMORSKI KRAI TERRITORY

**Key words:** lands resources, especially valuable and valuable agricultural lands, inventory land, Land code.

*The necessity of the account and estimation of lands resources of a different level of fertility is considered. In this article are present prinsiples of marking of especially valuable and valuable agricultural lands. The list of especially valuable and valuable agricultural lands of Primorski krai territory is made. The borders of territories of this category of lands have been shown on cartographical bases of scale 1:100 000.*

УДК 911.3:353

**И. Г. Сангадиева<sup>1</sup>, Т. Б. Дугарова<sup>2</sup>**

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

<sup>2</sup>Комитет экономического развития Администрации г. Улан-Удэ

E-mail: Sangadieva@mail.ru, strategy@u-ude.ru

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ  
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**

**Ключевые слова:** местное самоуправление, эффективное управление, оценка эффективности, эффективность деятельности органов местного самоуправления.

*В статье проведен анализ теоретических подходов к определению оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления, рассмотрены критерии и показатели эффективности муниципального управления.*

**I. Sangadieva<sup>1</sup>, T. Dugarova<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>FSEI NPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V.R. Filippov»

<sup>2</sup>Deputy of the economic development Administration of the city of Ulan-Ude

**THEORETICAL APPROACHES TO AN ESTIMATION OF EFFICIENCY OF ACTIVITY  
OF SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF MUNICIPAL UNIONS**

**Key words:** local government, efficient control, an efficiency estimation, efficiency of activity of local governments

*In article the analysis of theoretical approaches to definition of an estimation of efficiency of activity of local governments is carried out, criteria and indicators of efficiency of municipal management are considered.*

**ЮБИЛЯРЫ**

**Жизненный путь и научное наследие  
профессора А. Г. Давыдова**

## 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 - шрифт 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 полужирное начертание, 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.

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

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

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

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

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

Библиографический список составляется в виде общего списка в алфавитном порядке: в тексте ссылка на источник отмечается порядковой цифрой в квадратных скобках, например [2]. В списке источник дается на языке оригинала. Библиографический список должен быть оформлен в соответствии с требованиями 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.: Гидрометеиздат, 1971. – Ч.2. – С. 51-125.

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

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

Оплата за публикацию статей с аспирантов не взимается.

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

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

Решение о публикации статьи принимается редакционным советом.

Наш адрес: 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

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

Татаров Николай Таданович, Давыдова Оксана Юрьевна

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.