

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

ВЕСТНИК
БУРЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ
имени В. Р. ФИЛИППОВА

№ 2 (31)
Апрель – июнь
2013 г.

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

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

Редакционный совет:

*Калашников И. А. – д-р с.-х. наук, профессор – заместитель председателя
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
Будажапов В. Ц. – канд. с.-х. наук, профессор
Будажапов Л. В. – д-р биол. наук, профессор
Бутуханов А. Б. – д-р с.-х. наук, профессор
Волкова Е.В. – директор издательства
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
Жилякова Г. М. – д-р с.-х. наук, профессор
Зайцева Л. А. – д-р ист. наук, профессор
Корсунова Т. М. – канд. биол. наук, профессор
Кушнарев А. Г. – д-р с.-х. наук, 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
Сергеев Ю. А. – д-р техн. наук, профессор
Серебрякова Ю. А. – д-р филос. наук, профессор
Тайсаева В. Т. – д-р техн. наук, и.о. профессора
Татаров Н. Т. – канд. техн. наук, доцент
Туманова М. Б. – канд. экон. наук, профессор
Убугунова В. И. – д-р биол. наук, профессор
Хибхенов Л. В. – д-р биол. наук, профессор
Цыдыпов В. Ц. – д-р вет. наук, профессор*

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

Адрес учредителя, издателя и редакции:

670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

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

www.bgsha.ru

E-mail: vestnik_bgsha@bgsha.ru

Ответственный за выпуск

О. Ю. Давыдова

Редактор

Д. Д. Филиппова

Компьютерная верстка

О. Р. Цыдыповой

Выход в свет 20.06.2013. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8

Усл. печ. л. 16,0. Тираж 300. Заказ № 1025. 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

ISSN 1997-1044

© ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В. Р. Филиппова», 2013

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.

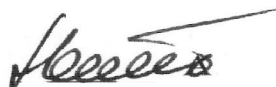
Главными критериями при отборе материалов для публикации будут служить их соответствие рубрикам данного журнала, актуальность и уровень общественного интереса к рассматриваемой проблеме, актуальность и новизна идей, научная и фактическая достоверность представленного материала, четкая формулировка предпосылок.

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

Лопатин С. В., Самоловов А. А.

Ацидоз рубца – один из основных факторов риска болезней пальцев у коров

Плешакова В. И., Лоренгель Т. И.,

Мачалова Ж. Г.

Отиты собак бактериальной этиологии.....

Третьяков А. М., Норбоев А. Ж.,

Евдокимов П. И.

Эпизоотологические аспекты бруцеллеза крупного рогатого скота в Республике Бурятия.

Ханхасыков С. П., Хибхенов Л. В.,

Тармакова С. С.

Клинико-морфологическое проявление онкологических заболеваний мелких домашних животных в экологических условиях г. Улан-Удэ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

Белоусов А. А., Белоусова Е. Н.

Влияние структурного состава и агрохимикатов на содержание С-микробной биомассы

Мальцева Т. В., Мальцев Н. Н.,

Батудаев А. П., Калашников К.И.

Агроэкономическая оценка производства яровой пшеницы по различным обработкам чистого пара в степной зоне Бурятии

Мильхеев Е. Ю., Малханова Е. В.

Эмиссия углекислого газа почвами дельты реки Селенги бассейна озера Байкал..

ЗООТЕХНИЯ

Билтуев С. И., Жиликова Г. М.,

Цыренова В. В., Аюрова Э. Б.

Толщина и уравниенность шерстных волокон овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения

Панкратов В. В., Гоголева П. А.

Мясная продуктивность, биологическая ценность и качество мяса молодняка якутских лошадей

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Коновалов В. И., Урханов Н. А.,

Балданов М. Б.

О некоторых особенностях конструкции вальцедекового измельчителя фуражного зерна

Кузьмин А. В., Остроумов С. С.,

Болохоев В. С.

Полевые испытания усовершенствованного картофелеуборочного комбайна
Панасюк А.Н., Орехов Г.И., Демко А.Н.
Стабилизация хода МТА с роторным плугом

ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Нимаева И. В., Корсунова Т. М.

Современное состояние и перспективы совершенствования способов управления отходами в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории (на примере сельского поселения «Сухинское»)

Ставников Д. Ю.

Анализ санитарного и лесопатологического состояния лесов Республики Бурятия

Центер И. М.

Эффективность обеззараживания поверхности высокочастотным ультразвуком

ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Галсанова Э. Ц., Ямпиллов С. С.,

Васильев Н. Ф., Балданов М. Б.

Динамика зерновой частицы в воздушном потоке молотковой дробилки

РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Мокшорова И. М., Палкин Ю. Ф.

Новые технологии получения ранней капусты в Восточной Сибири

Цыдыпова С. Б., Абашеева Н. Е.

Влияние самария на урожай и качество плодов томата

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Будаева Д. Ц.

Организационно-экономические факторы развития молочного животноводства в регионе

Бураев Ф. В.

Система показателей оценки экспортного потенциала региона

Манжуева Э. Д.

Оценка состояния ресурсного потенциала для обеспечения продовольственной безопасности Республики Бурятия.....

Шобдоева Н. В.

Современное состояние и перспективы демографического развития Байкальского региона

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Гарбуз И. В.

К вопросу о начальном образовании в забайкальской деревне во второй половине XIX – начале XX века

Лаконова Л. Т.

Социальное самочувствие сельских учителей Республики Бурятия

ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ.

Банкрутенко А. В.

Перспективы возделывания малораспространенных кормовых культур в подтаежной зоне Западной Сибири

Гармаева Ж. Ц., Цыремпилов П. Б.

Влияние лекарственных средств природного происхождения на уровень естественной резистентности новорожденных ягнят

Емельянов А. М.

Динамика агрометеорологических условий в сухостепной зоне Бурятии

Лифантьева Н. А., Разина А. А.,

Хуснидинов Ш. К.

Энтомофауна расторопши пятнистой (*Silybum marianum*(L.) Gaerth.) в условиях Предбайкалья

ЮБИЛЯРЫ

Зайцева Л. А.

Из поколения созидателей

Наши авторы

CONTENTS

VETERINARY MEDECINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

Lopatin S., Samolovov A.

Ruminal acidosis - one of major risk factor of claws illnesses at cows

Pleshakova V., Lorengel T., Machalova J.

Dog otitises of bacterial etiology

Tretyakov A., Norboev A., Evdokimov P.

Epizootological aspects of cattle brucellosis in Buryatia

Khanhasykov S., Khibkhenov L., Tarmakova S.

Clinical and morphological manifestation of oncological diseases of small domestic animals at ecological conditions of Ulan-Ude city

FARMING, SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

Belousov A., Belousova E.

Influence of the soil structural composition and agricultural chemicals at C- microbial biomass content

Maltseva T., Maltsev N., Batudaev A., Kalashnikov K.

Agroeconomics value of wheat production at different cultivation bare fallow in steppe zone of Buryatia

Milkheev E., Malkhanova E.

Carbon dioxide emissions of Selenga river delta soils in basin of Lake Baikal

ANIMAL HUSBANDRY

Biltuev S., Zhilyakova G., Tsirenova V., Aurova E.

Fineness and equation of wool fibers of transbaikal fine-wool breed sheeps in the conditions of different zones of their breeding

Pankratov V., Gogoleva P.

Meat productivity, biological availability and quality of Yakut young horse's meat

MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

Konovalov V., Urhanov N., Baldanov M.

About some features of roller-deck grain crusher construction

Kuzmin A., Ostroumov S., Bolokhoev V.
Field tests of development potato harvesters

Panasuk A., Orehov G., Demco A.

Stabilization of tractor operated machinery with rotary plow

NATURE MANAGEMENT AND CADASTRE

Nimaeva I., Korsunova T.

Current state and prospects of waste management methods improvement in the central ecological zone of the Baikal natural areas (for example rural settlement «Sukhinskoe»)

Stavnikov D.

Analysis of sanitary and forest pest status of forests in Buryatia

Tsenter I.

Efficiency of surface disinfection using high-frequency ultrasound

AGRICULTURAL FOOD PRODUCTION AND PROCESSING

Galsanova E., Yampilov S., Vasiliev N., Baldanov M.

Dynamics of grain particles in the air flow in hammer crusher

PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

Mokshonova I., Palkin Yu.

New technologies for early cabbage in Eastern Siberia

Tsydyпова S., Abasheeva N.

Effect of samarium on the yield and quality of tomato

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Budaeva D.

Organizational economic factors of dairy animal husbandry development in region

Burayev F.

Performance evaluation system of regions export potential

Manzhueva E.

Assessment of resource potential for food safety of Buryatia

Shobdoeva N.

Current state and prospects of demographic development of Baikal region

HUMANITIES

Garbuz I.

To the question of early education in Transbaikalian village at second half of XIX - early XX centuries

Lagkonova L.

Social well-being of rural teachers in Buryatia

PROBLEMS. JUDGEMENTS. BRIEF REPORTS

Bankrutenko A.

Prospects of low-widespread forage crops cultivation in subtaiga zone of Western Siberia

Garmaeva Zh., Tsyrempilov P.

Influence of the medicines of natural origin on the natural resistance level of newly born lambs

Emelyanov A.

Dynamics of agrometeorological conditions in dry steppe zone of Buryatia

Lifantjeva N., Razina A., Husnidinov Sh.

Entomological fauna of holy thistle spotty (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) in Predbaikal region conditions

HEROES OF THE DAY

Zaytseva L. From generation of creators

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 619:616.981.55:636.2

С. В. Лопатин, А. А. Самоловов

ГНУ Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока
Россельхозакадемии, Краснообск
E-mail: lsv1701@yandex.ru

АЦИДОЗ РУБЦА – ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА БОЛЕЗНЕЙ ПАЛЬЦЕВ У КОРОВ

Ключевые слова: ацидоз рубца, острый ацидоз рубца и подострый ацидоз рубца, pH рубца, пункция рубца, коровы, монокорм, продукция молока, ламинит, молочная кислота, клинические признаки, определение pH

Основным фактором, способствующим развитию ацидоза рубца крупного рогатого скота, является нарушение технологии кормления животных. В обследованных хозяйствах ацидоз протекал в острой и подострой формах. Подострый ацидоз - наиболее характерная форма данной болезни для молочных коров. Установлено, что ацидоз рубца является основным предрасполагающим фактором ламинита, который был основной болезнью пальцев у коров (28,00-46,00 %) в обследованных хозяйствах.

S. Lopatin, A. Samolovov

State scientific establishment Institute of experimental veterinary of Siberia
and Far East, Russian Academy of Agricultural Sciences, Krasnoobsk
E-mail: lsv1701@yandex.ru

RUMINAL ACIDOSIS – ONE OF MAJOR RISK FACTOR OF CLAWS ILLNESSES AT COWS

Key words: ruminal acidosis, acute ruminal acidosis, subacute ruminal acidosis, ruminal pH, rumenocentesis, cows, total mixed ration, milk production, laminitis, lactic acid, clinical signs, pH determination

The main factor contributing to the development of rumen acidosis in cattle is improperly feed. In the surveyed farms acidosis occur in acute and subacute forms. Subacute acidosis - the most typical form of the disease for dairy cows. Found that the rumen acidosis is a major predisposing factor laminitis, which was the main disease in cows fingers (from 28.00 to 46.00%) in the surveyed households.

УДК 619:616.28-002:636.7

В. И. Плешакова, Т. И. Лоренгель, Ж. Г. Мачалова
ФГБОУ ВПО «Омский ГАУ им. П. А. Столыпина», Омск
E-mail: lescheva@list.ru

ОТИТЫ СОБАК БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Ключевые слова: отит, наружное ухо, микроорганизмы, свойства, собаки.

Изучены биологические свойства микрофлоры наружного уха при отитах у собак, определена чувствительность выделенных микроорганизмов к ряду химиотерапевтических препаратов.

V. Pleshakova, T. Lorengel, J. Machalova
FSBEI HPI «Omsk State University of Agriculture named after P. A. Stolypin», Omsk

DOG OTITISES OF BACTERIAL ETIOLOGY

Key words: otitis, external ear, microorganisms, properties, dogs.

Biological properties of microflora of external ear are studied at otitises at dogs; sensitivity of the allocated microorganisms to a number of chemotherapeutic preparations is defined.

УДК 619:616.98.579.841.

А. М. Третьяков¹, А. Ж. Норбоев², П. И. Евдокимов¹,
¹ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
²Бюджетное учреждение ветеринарии «Бурятская республиканская станция
по борьбе с болезнями животных», Улан-Удэ
E-mail: tam2008vet152008@rambler.ru

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БРУЦЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: бруцеллез, крупный рогатый скот, эпизоотология, Бурятия.

Проведен анализ эпизоотологических показателей по бруцеллезу у крупного рогатого скота за период с 1982 по 2011 год, определены основные причины длительного неблагополучия по данной инфекции отдельных пунктов в Республике Бурятия.

A. Tretyakov¹, A. Norboev², P. Evdokimov¹
¹FSBEI HPT «Buryat State Agriculture Academy by V.R. Philippov», Ulan-Ude
²Budgetary veterinary institution «Buryat Republican Station for Animal Disease Control», Ulan-Ude

EPIZOOTOLOGICAL ASPECTS OF CATTLE BRUCELLOSIS IN BURYATIA

Key words: brucellosis, cattle, epizootology, Buryatia

Epizootological indicators of cattle brucellosis from 1982 for 2011 have been analyzed; the main reasons for long trouble were determined by this infection in separate points in Republic of Buryatia.

С. П. Ханхасыков, Л. В. Хибхенов, С. С. Тармакова
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: tarma@yandex.ru

**КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ
В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ г. УЛАН-УДЭ**

Ключевые слова: онкология, мелкие домашние животные, клиника, морфология, экология, канцерогенные вещества, цитологическая и гистологическая диагностика.

В работе приводится структура онкологических заболеваний мелких домашних животных в экологических условиях г. Улан-Удэ, их клинико-морфологическая характеристика и результаты цитологической диагностики.

S. Khanhasykov, L. Khibkhenov, S. Tarmakova
FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

**CLINICAL AND MORPHOLOGICAL MANIFESTATION
OF ONCOLOGICAL DISEASES OF SMALL DOMESTIC ANIMALS
AT ECOLOGICAL CONDITIONS OF ULAN-UDE CITY**

Key words: oncology, small domestic animals, morphology, ecology, potentially carcinogenic substances, cytological and histological diagnosis.

Structure of oncological diseases of small domestic animals at ecological conditions of Ulan-Ude city is given. Their clinic and morphological characteristics and the results of cytological diagnostics are present.

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 631.46

А. А. Белоусов, Е. Н. Белоусова

ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», Красноярск
E-mail: Svoboda572@rambler.ru

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТАВА ПОЧВЫ И АГРОХИМИКАТОВ
НА СОДЕРЖАНИЕ С- МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ**

Ключевые слова: почвенные агрегаты, структура, удобрение, гербициды, микробная биомасса.

Оценено количественное содержание углерода микробной биомассы ($C_{мб}$) методом субстрат-индуцированного дыхания, его доли в общем органическом углероде. Выявлено существенное уменьшение параметров $C_{мб}$ при дозе аммофоса – 40 кг/га и магнума – 5 г/га. Показано, что внесение удобрений и гербицидов влияет на микробный пул через структурный состав почвы.

A. Belousov, E. Belousova

FSBEI HPT «Krasnoyarsk State Agrarian University», Krasnoyarsk

**INFLUENCE OF THE SOIL STRUCTURAL COMPOSITION
AND AGRICULTURAL CHEMICALS AT C- MICROBIAL BIOMASS CONTENT**

Key words: soil aggregates, structure, fertilizer, herbicides, microbial biomass.

Quantify the carbon content of the microbial biomass (C_{mb}) by substrate-induced respiration, its share in the total organic carbon, rated. Significant reduction in the dose of C_{mb} settings ammophos - 40 kg / ha and Magnum - 5 g / ha are identify. Shown that the application of fertilizers and herbicides affect the microbial pool through the structural composition of the soil.

УДК 631.581 (571.54)

Т. В. Мальцева, Н. Н. Мальцев, А. П. Батудаев, К. И. Калашников
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: anton_batudaev@mail.ru

АГРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПО РАЗЛИЧНЫМ ОБРАБОТКАМ ЧИСТОГО ПАРА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ БУРЯТИИ

Ключевые слова: почва, обработка, чистый пар, яровая пшеница, урожайность, экономика.

Изучены системы обработки чистого пара в степной зоне Бурятии. Установлено, что более высокие урожаи зерна яровой пшеницы и лучшие экономические показатели обеспечивают системы обработки чистого пара с глубоким рыхлением ПЧ-4 и летней вспашкой после весенней мелкой обработки АПД-7,2.

T. Maltseva, N. Maltsev, A. Batudaev, K. Kalashnikov
FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

AGROECONOMICS VALUE OF WHEAT PRODUCTION AT DIFFERENT CULTIVATION BARE FALLOW IN STEPPE ZONE OF BURYATIA

Key words: soil, cultivation, bare fallow, wheat, productivity, economic.

Bare fallow systems cultivation on the steppe zone of the Buryatia is studied. Arrange that more high crops wheat and best economics index ensures cultivation bare fallow deep friable and summary arable land after spring small cultivation.

Е. Ю. Мильхеев¹, Е. В. Малханова²

¹ Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ

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

E-mail: e_malh@mail.ru

ЭМИССИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ПОЧВАМИ ДЕЛЬТЫ РЕКИ СЕЛЕНГИ БАСЕЙНА ОЗЕРА БАЙКАЛ

Ключевые слова: эмиссия углекислого газа, диоксид углерода, дыхание почвы, влажность почвы, сезонная эмиссия, экосистема.

Изучена сезонная динамика интенсивности выделения CO₂ с учетом гидротермического режима на дерновых лесных, луговых и лугово-болотных почвах. Установлено, что гидротермические условия вегетационного сезона определяют характер эмиссии CO₂. Отмечается положительная корреляционная связь между эмиссией CO₂ и температурой верхнего слоя почвы в весенне-осенние периоды.

E. Milkheev¹, E. Malkhanova²

¹Institute of the general and experimental biology of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences, Ulan-Ude

²FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov»,
Ulan-Ude

CARBON DIOXIDE EMISSIONS OF SELENGA RIVER DELTA SOILS IN BASIN OF LAKE BAIKAL

Key words: emissions of carbon dioxide, carbon dioxide, soil respiration, soil moisture, seasonal emission, ecosystem.

The study examined the seasonal dynamics of CO₂ emission rates based on the hydrothermal regime turf forest, meadow and meadow-boggy soils. Found that the hydrothermal conditions growing season determine the nature of CO₂ emissions. There was a positive correlation between CO₂ emissions and temperature of the upper layer of the soil in the spring and autumn periods.

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.3.035 (571.54/.55)

С. И. Билтуев¹, Г. М. Жилиякова¹, В. В. Цыренова², Э. Б. Аюрова¹

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

²Забайкальский аграрный институт – филиал ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА», Чита

E-mail: auyrova.e@yandex.ru

ТОЛЩИНА И УРАВНЕННОСТЬ ШЕРСТНЫХ ВОЛОКОН ОВЕЦ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ ЗОН ИХ РАЗВЕДЕНИЯ

Ключевые слова: забайкальская тонкорунная порода, овцы, продуктивность, толщина шерсти, качество, сравнение.

Представлены результаты изучения тонины шерсти 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, уравненную по толщине волокон в штапеле и по руну, пригодную для изготовления высококачественной ткани.

S. Biltuev¹, G. Zhilyakova¹, V. Tsirenova², E. Aurova¹

¹FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

²Transbaikal agrarian institute – the branch of FSBEI HPT «Irkutsk State Academy of Agriculture», Chita

FINENESS AND EQUATION OF WOOL FIBERS OF TRANSBAIKAL FINE-WOOL BREED SHEEPS IN THE CONDITIONS OF DIFFERENT ZONES OF THEIR BREEDING

Key words: transbaikal fine-wool, sheep, productivity, fineness of wool, quality.

Results of fineness of wool study of transbaikal fine-wool breed sheep in different areas of their breeding are present. Found that breeding sheep «Plant Breeding Borgoyskoy» Ltd of Buryatia and the «State Plant Breeding 60 years of the USSR,» Trans-Baikal region, have merino wool, the equation of the thickness of fibers in staple and fleece, suitable for making high-quality fabric.

В. В. Панкратов, П. А. Гоголева

ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», Якутск
e-mail: imka-go@mail.ru

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ И КАЧЕСТВО МЯСА МОЛОДНЯКА ЯКУТСКИХ ЛОШАДЕЙ

Ключевые слова: породы лошадей, мясная продуктивность, морфологический состав, химический состав, калорийность.

Представлены результаты научно-исследовательской работы по изучению мясной продуктивности, биологической ценности и качества мяса лошадей якутской породы. Выявлена высокая мясная продуктивность молодняка лошадей якутской породы, изучен морфологический состав туш, химический состав мяса для дальнейшего использования в производстве мясопродуктов.

V. Pankratov, P. Gogoleva

FSBEI HPT «Yakut State Agricultural Academy», Yakutsk

MEAT PRODUCTIVITY, BIOLOGICAL AVAILABILITY AND QUALITY OF YAKUT YOUNG HORSES MEAT

Key words: horse breed, production of meat, morphologic carcass structure, chemical composition, calorie content.

Results of scientific research on the productivity, bioavailability and quality of the Yakut young horse meat are presents. High meat productivity of the Yakut young horse is identified also analyzed morphologic carcass structure and chemical composition of meat for the further use in meat production.

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 621.926.3

В. И. Коновалов¹, Н. А. Урханов¹, М. Б. Балданов²

¹ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», Улан-Удэ

²ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова, Улан-Удэ
E-mail: kvi_viktor@mail.ru

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ КОНСТРУКЦИИ ВАЛЬЦЕДЕКОВОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА

Ключевые слова: измельчитель зерна, подвижная дека, рифли, степень измельчения, продукт измельчения.

В статье представлено теоретическое и экспериментальное обоснование некоторых конструктивных и технологических параметров измельчителя зерна новой конструкции.

V. Konovalov¹, N. Urhanov¹, M. Baldanov²

¹FSBEI HPT «East-Siberian State University of Technology and Management», Ulan-Ude

²FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

ABOUT SOME FEATURES OF ROLLER-DECK GRAIN CRUSHER CONSTRUCTION

Key words: grain crusher, a movable deck, flute, crushing, grinding the product.

The paper presents theoretical and experimental study of some constructional and technological parameters of the new corn grinder construction.

А. В. Кузьмин¹, С. С. Остроумов², В. С. Болохоев¹
¹ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
²ОАО «Родники», Иркутск

ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

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

Рассмотрены вопросы повреждаемости клубней картофеля при механизированной уборке. Представлены отдельные разработки картофелеуборочных комбайнов.

A. Kuzmin¹, S. Ostroumov², V. Bolokhiov¹
¹FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude
²«Rodniki» Ltd, Irkutsk

FIELD TESTS OF DEVELOPMENT POTATO HARVESTERS

Key words: potato harvesting, mechanic damage of potato tuber, potato harvester, tools of harvester.

Problems of damage to potato tubers during mechanical harvesting. Some development of potato harvesters are presents.

А. Н. Панасюк¹, Г. И. Орехов¹, А. Н. Демко²

¹ ГНУ Дальневосточный НИИМЭСХ Россельхозакадемии, Благовещенск

² Дальневосточное высшее военное командное училище (военный институт),
филиал ФГБОУ ВПО «Военный учебно-научный центр сухопутных войск»,
Благовещенск

E-mail: dalniimesh@mail.com

СТАБИЛИЗАЦИЯ ХОДА МТА С РОТОРНЫМ ПЛУГОМ

Ключевые слова: роторный плуг, курсовая устойчивость, почвоуглубители, стабилизация хода МТА, оптимальная скорость движения, тяговая характеристика.

Предложен способ улучшения курсовой устойчивости МТА с роторным плугом методом установки почвоуглубителей по следам ведущих колес трактора. Представлено аналитическое выражения глубины установки почвоуглубителя, компенсирующего разворачивающие моменты от действия роторного плуга на почву. Приведены данные полевых исследований влияния глубины установки почвоуглубителей на величину угла курсовой устойчивости МТА и тяговых испытаний агрегата.

A. Panasuk¹, G. Orehov¹, A. Demco²

¹SSI «Far Eastern Research Institute of Mechanization and Electrification of Agriculture of Russian Academy of Agricultural Sciences», Blagoveshensk

²Far East Higher Military Command School (Military Institute),
branch of FSMEI HPT «Military Science and Education Centre of ground troops»,
Blagoveshensk

STABILIZATION OF TRACTOR OPERATED MACHINERY WITH ROTARY PLOW

Key words: rotor plow, course stability, corn pickers, stabilization of a course of MTA, optimum speed of movement, traction characteristic.

The way of improvement of course stability of MTA with a rotor plow a method of installation of corn pickers in the wake of driving wheels of a tractor is offered. It is presented analytical expressions of depth of installation of the corn picker compensating developing moments from action of a rotor plow on the soil. Data of field researches of influence of depth of installation of corn pickers on size of a corner of course stability of MTA and traction tests of the unit are provided.

ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

УДК 5023 (571.54)

И. В. Нимаева¹, Т. М. Корсунова²

¹Министерство природных ресурсов Республики Бурятия, Улан-Удэ

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

E-mail: nimaevai@mail.ru; tatyana.korsunova.45@mail.ru

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЕ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «СУХИНСКОЕ»)

Ключевые слова: отходы, утилизация, мусор, Байкальская природная территория, Центральная экологическая зона, туризм, устойчивое развитие.

Обсуждается проблема организации экологически перспективных способов управления отходами (сбор, переработка, утилизация) как важнейшего фактора устойчивого развития туризма на Байкальской природной территории.

I. Nimaeva¹, T. Korsunova²

¹Ministry of natural resources of Republic of Buryatia, Ulan-Ude

²FSBEI NPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

CURRENT STATE AND PROSPECTS OF WASTE MANAGEMENT METHODS IMPROVEMENT IN THE CENTRAL ECOLOGICAL ZONE OF THE BAIKAL NATURAL AREAS (FOR EXAMPLE RURAL SETTLEMENT «SUKHINSKOE»)

Key words: waste, recycling, rubbish, the Baikal natural territory, the central ecological zone, tourism, sustainable development.

The problem of the environmentally promising methods of waste management (collection, treatment, disposal) as the most important factor for sustainable development of tourism in the Baikal natural territory.

УДК 630 (571.54)

Д. Ю. Ставников

Республиканское агентство лесного хозяйства, Улан-Удэ

E-mail: stavnikov_d@mail.ru

АНАЛИЗ САНИТАРНОГО И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: санитарное состояние лесов, лесопатологическое состояние лесов, деструктивные факторы, лесные пожары, хвоегрызущие насекомые, листогрызущие насекомые, стволовые вредители, болезни древесных растений

На основании анализа санитарного и лесопатологического состояния лесов Республики Бурятия выявлены важнейшие деструктивные факторы комплексного воздействия, снижающие устойчивость лесных экосистем. Акцентируется внимание на необходимости разработки мероприятий по улучшению санитарного состояния лесов.

D. Stavnikov

Republic Agency for Forestry, Ulan-Ude

ANALYSIS OF SANITARY AND FOREST PEST STATUS OF FORESTS IN BURYATIA

Key words: forest health, forest pest status of forests, destructive factors, forest fires, conifer-chewing insects, leaf-eating insects, stem pests, diseases of woody plants

Based on the analysis of sanitary and forests pest status of forests in Republic of Buryatia identified the most important destructive factors of complex influence, reducing the stability of forest ecosystems. Focuses on the need to develop measures to improve forest health.

И. М. Центер

ФГБУН Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ УЛЬТРАЗВУКОМ**

Ключевые слова: обеззараживание поверхности, высокочастотный ультразвук, инактивация, клетки *Bacillus cereus*, споры *Bacillus cereus*.

*В работе показана высокая эффективность высокочастотного ультразвука частотой 1,7 МГц для обеззараживания поверхности стекла, зараженной вегетативными клетками и спорами *Bacillus cereus*.*

I. Tsenter

Baikal Institute of Nature Management SB RAS, Ulan-Ude

**EFFICIENCY OF SURFACE DISINFECTION USING HIGH-FREQUENCY
ULTRASOUND**

Key words: surface disinfection, high-frequency ultrasound, inactivation, *Bacillus cereus* cells, *Bacillus cereus* spores.

*This paper shows the high efficiency of high-frequency ultrasound (frequency 1,7 MHz) for disinfection of glass surface, contaminated with cells and spores of *Bacillus cereus*.*

ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

УДК 631.361

Э. Ц. Галсанова¹, С. С. Ямпиров¹, Н. Ф. Васильев¹, М. Б. Балданов²

¹ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий
и управления», Улан-Удэ

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

E-mail: erjena_g@mail.ru

ДИНАМИКА ЗЕРНОВОЙ ЧАСТИЦЫ В ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ МОЛОТКОВОЙ ДРОБИЛКИ

Ключевые слова: форма зерновой частицы, степень свободы, центр масс, скорость падения.

Предложено устройство для регулирования степени измельчения материалов в без-решетной молотковой дробилке кормов в зависимости от их формы.

E. Galsanova¹, S. Yampilov¹, N. Vasiliev¹, M. Baldanov²

¹FSBEI NPT «East Siberia State University of Technology and Management», Ulan-Ude

²FSBEI NPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

DYNAMICS OF GRAIN PARTICLES IN THE AIR FLOW IN HAMMER CRUSHER

Key words: shape of grain particles, the degree of freedom, the center of mass, the rate of fall.

A device for controlling the degree of grinding materials in hammer crusher for feed without sieve, depending on their shape.

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 635.342:631.544.4

И. М. Мокшонова, Ю. Ф. Палкин

ФГБУН «Сибирский институт физиологии и биохимии растений» СО РАН, Иркутск
E-mail: prod@sifibr.irk.ru

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ РАННЕЙ КАПУСТЫ
В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

Ключевые слова: ранняя капуста, пленочная теплица с обогревом, пленочная теплица без обогрева, пленочный парник на солнечном обогреве, сроки высадки, урожайность.

Трехлетними опытами было показано, что раннюю капусту в Восточной Сибири можно выращивать в пленочных сооружениях и получать урожай 4-6 кг/м². Уборка капусты в пленочных теплицах с обогревом начинается с 20 мая, в пленочных теплицах без обогрева – с 5-10 июня, в пленочных парниках на солнечном обогреве – с 15-20 июня. Это раньше на 39, 22 и 10 дней, соответственно, в сравнении с открытым грунтом.

I. Mokshonova, Yu. Palkin

Federal State Budgetary Institution of Science «Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry» SB RAS, Irkutsk

NEW TECHNOLOGIES FOR EARLY CABBAGE IN EASTERN SIBERIA

Key words: early cabbage, film greenhouses with heating, film greenhouse without heating, film greenhouses on solar heating, date of boarding seedling, productivity.

The three-year experiments, it was shown that early cabbage varieties in Eastern Siberia can be grown in the film structures and produce a crop 4-6 kg/m². Cabbage cleaning in greenhouses heated are beginning with 20 May, in greenhouses without heating - with a 5-10 June, in film greenhouses on solar heating - with 15-20 June. This early at 39, 22 and 10 days respectively in comparison with the open ground.

С. Б. Цыдыпова¹, Н. Е. Абашеева^{1,2}

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

² ФГБУН Институт общей экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ

E-mail: scydyпова@mail.ru

ВЛИЯНИЕ САМАРИЯ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ТОМАТА

Ключевые слова: самарий, томат, урожайность, эффективность, качество, аскорбиновая кислота, сахара.

Показано, что при разных способах и дозах применения самария при выращивании томата наибольшая прибавка урожая и улучшение качества плодов были получены при 2-кратном применении: при предпосевном намачивании семян и опрыскивании вегетирующих растений 0,05% раствором сульфата самария.

S. Tsydyпова¹, N. Abasheeva^{1,2}

¹FSBEI NPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

² Institute of General and Experimental Biology of SB RAS, Ulan-Ude

EFFECT OF SAMARIUM ON THE YIELD AND QUALITY OF TOMATO

Key words: samarium, tomato, productivity, efficiency, quality, ascorbic acid, sugar.

It is shown that among different methods of usage and doses of samarium in tomato crops, the greatest increase in yield and quality of crops were obtained when samarium was applied twice: for pre-soaking of seeds in samarium solution and spraying plants during vegetative period with 0,05% solution of samarium sulfate.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 631.14:636.2.034

Д. Ц. Будаева

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

E-mail: dolgit2006@yandex.ru

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕГИОНЕ

Ключевые слова: молочное животноводство, организационно-экономические факторы развития животноводства, молочная продуктивность, сельское хозяйство.

В статье анализируются организационно-экономические факторы развития молочного животноводства на примере Республики Бурятия. Оценка проводится с помощью корреляционно-регрессионного анализа. В качестве объекта моделирования выбран показатель, характеризующий молочную продуктивность.

D. Budaeva

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

ORGANIZATIONAL ECONOMIC FACTORS OF DAIRY ANIMAL HUSBANDRY DEVELOPMENT IN REGION

Key words: dairy animal husbandry, organizational economic factors of development of animal husbandry, dairy efficiency, agriculture

In article organizational economic factors of development of dairy animal husbandry on the example of the Republic of Buryatia are analyzed. The assessment is carried out by means of the correlation and regression analysis. As object of modeling the indicator characterizing dairy efficiency is chosen.

Ф. В. Бураев

ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: fbr.bur@mail.ru

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

Ключевые слова: экспорт, экспортный потенциал, регион, агропродовольственный экспорт, агропромышленный комплекс, внешнеэкономическая деятельность, экспортная политика субъекта Российской Федерации.

Рассматривается совокупность факторов, влияющих на формирование экспортного потенциала региона. На основании проведенного исследования осуществлена попытка формирования системы показателей, позволяющей оценить экспортный потенциал региона, специализирующегося на производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. Представленный подход позволяет исследовать динамику развития экспортного потенциала региона, осуществлять формирование стратегической экспортной политики субъекта Российской Федерации.

F. Burayev

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

PERFORMANCE EVALUATION SYSTEM OF REGION'S EXPORT POTENTIAL

Key words: export, export potential, the region, agri-food exports, agriculture, foreign trade activities, export policy of the Russian Federation.

We consider the totality of factors influencing the formation of the export potential of region. Based on the study made an attempt to form a system of indicators to assess the export potential of region, specializing in producing and processing agricultural products. The presented approach allows us to study the dynamics of the export potential of the region, carry out the formation of strategic export policies of the Russian Federation.

Э. Д. Манжуева
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: melvirad@mail.ru

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, программа развития АПК и сельских территорий в РБ, инвестиционные проекты, сельскохозяйственная продукция, земли сельскохозяйственного назначения, продовольственная безопасность.

Дана оценка состояния ресурсного потенциала Республики Бурятия, обеспечивающего продовольственную безопасность региона. На основании анализа статистических и отчетных данных состояния агропромышленного комплекса (земель сельскохозяйственного назначения, объемов сельскохозяйственного производства, обеспеченности техникой, наличия трудовых ресурсов) определено, что в целом республика располагает ресурсами для обеспечения продовольственной безопасности.

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

ASSESSMENT OF RESOURCE POTENTIAL FOR FOOD SAFETY OF BURYATIA

Key words: agriculture, agricultural development program and rural areas in the Republic of Buryatia, investment projects, agricultural products, agricultural land, food safety.

Estimation of the state of resource potential of Republic of Buryatia, ensuring food security in the region. Based on statistical analysis and reporting data state agriculture (agricultural land, agricultural production, availability of technology, the availability of labor) determined that the Republic as a whole have the resources to ensure food security.

УДК 314 (571.54)

Н. В. Шобдоева

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

E-mail: anv-13@mail.ru

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Ключевые слова: демографическая политика, инвестиционная привлекательность, экономическое развитие, человеческий фактор.

Увеличение численности населения имеет важное стратегическое значение. Экономическое развитие страны напрямую зависит от наличия квалифицированного трудоспособного населения, подрастающей качественной и здоровой молодой смены.

N. Shobdoeva

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

CURRENT STATE AND PROSPECTS OF DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF BAIKAL REGION

Key words: population policy, investment attraction, economic development, the human factor.

Population growth is of great strategic importance. Economic development depends on the availability of a skilled workforce, high quality and growing up healthy young shift.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 947(571-54)

И. В. Гарбуз

ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: garbuzzi@mail.ru

К ВОПРОСУ О НАЧАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ В ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ДЕРЕВНЕ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА

Ключевые слова: образование, просвещение, церковно-приходские школы, школы грамоты, Забайкалье.

Изучена научная литература, посвященная становлению и развитию начального образования крестьян Забайкальской области. Установлено, что к изучению проблем просвещения в крае до революции обращались служители православной церкви, государственные и общественные деятели, исследователи Сибири. В советской историографии проблема образования нашла отражение в монументальных трудах. На современном этапе появляются работы молодых ученых.

I. Garbuz

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

TO THE QUESTION OF EARLY EDUCATION IN TRANSBAIKALIAN VILLAGE AT SECOND HALF OF XIX - EARLY XX CENTURIES

Key words: education, parochial schools, literacy school , Transbaikalia.

Studied the scientific literature about formation and development of primary education peasants in Transbaikal region. Found that the study of the problems of education in the province before the Revolution turned Orthodox Church ministers, government and community leaders, researchers in Siberia. In Soviet historiography of the problem of education is reflected in the monumental work. At the present stage there are the works of young scientists.

УДК 316.343.65:373.5 (571.54)

Л. Т. Лаконова

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

E-mail: lagkonova72@mail.ru

СОЦИАЛЬНОЕ САМОЧУВСТВИЕ СЕЛЬСКИХ УЧИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: учителя, социальный статус, престиж, удовлетворенность профессией.

В статье представлены результаты социологического исследования сельских учителей Республики Бурятия. Рассматриваются вопросы социального самочувствия, их социального статуса, материального положения, удовлетворенности профессией.

L. Lagkonova

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

SOCIAL WELL-BEING OF RURAL TEACHERS IN BURYATIA

Key words: teachers, social status, prestige of the profession, professional satisfaction.

Results of the sociological research of the rural teachers are presents. The issues of social and material well-being of teachers, their social status, professional prestige, satisfaction with their profession are analyzed.

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 633.35(571.1)

А. В. Банкрутенко

Тарский филиал ФГБОУ ВПО «Омский ГАУ им. П. А. Столыпина», Тара

E-mail: bankrutav@mail.ru

**ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ КОРМОВЫХ
КУЛЬТУР В ПОДТАЕЖНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Ключевые слова: суданская трава, сорт, горох, кормовые бобы, подтаежная зона, Западная Сибирь.

В подтаежной зоне Западной Сибири ассортимент кормовых однолетних культур незначителен. Перспективной культурой может быть суданская трава, дающая высокий урожай качественной кормовой массы в одновидовых и поливидовых посевах.

A. Bankrutenko

Tara branch FSBEI HPT «Omsk State Agrarian University named after P. Stolypin»,
Tara

**PROSPECTS OF LOW-WIDESPREAD FORAGE CROPS CULTIVATION
IN SUBTAIGA ZONE OF WESTERN SIBERIA**

Key words: Sudanensis grass, variety, pea, fodder beans, subtaiga zone, Western Siberia

In subtaiga zone of Western Siberia amount of green one-year crops is small. Perspective culture can be Sudanese grass, giving the high harvest of high-quality feed mass in one specific and polyspecific sowing.

Ж. Ц. Гармаева, П. Б. Цыремпилов
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: garmaeva.zhargalma.88@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ЯГНЯТ

Ключевые слова: ягнята, естественная резистентность, лекарственные средства природного происхождения, кровь.

Представлены результаты изучения гематологических показателей крови и иммунологических показателей сыворотки крови ягнят при использовании лекарственных средств природного происхождения (экстракт элеутерококка, отвар крапивы и овса, раствор каменного масла). Установлено положительное влияние лекарственных средств природного происхождения, особенно раствора каменного масла, на гематологические показатели крови ягнят и на их клинико-физиологический статус.

Zh. Garmaeva, P. Tsyrempilov

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

INFLUENCE OF THE MEDICINES OF NATURAL ORIGIN ON THE NATURAL RESISTANCE LEVEL OF NEWLY BORN LAMBS

Key words: lambs, natural resistance, the medicines of natural origin, the blood

Results of study of hematological and immunological parameters of blood serum of lambs at the use of natural origin drugs (Siberian ginseng extract, nettle broth and oats, stone oil solution) are present. Positive influence of natural origin drugs, particularly stone oil solution, on hematological parameters of lamb's blood and their clinical and physiological status are established.

УДК 551.52

А. М. Емельянов

ГНУ Бурятский НИИСХ Россельхозакадемии, Улан-Удэ

E-mail: burniish@inbox.ru

ДИНАМИКА АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ БУРЯТИИ

Ключевые слова: агрометеорология, осадки, температура, заморозки, вегетационный период, активная температура, эффективная температура, пятилетие, динамика, урожай.

Основное направление сельскохозяйственного производства Республики Бурятия – животноводство. Улучшение состояния кормовой базы - необходимое условие развития животноводства. Несмотря на недостаток осадков (среднегодовая норма 240,2 мм) и тепла (среднее многолетнее - 0,8°C), возможны разработка и освоение технологических решений возделывания полевых культур, эффективно использующих летний максимум осадков и других агрометеорологических условий региона. В работе рассматриваются среднесуточные показатели температурного режима за 1961-2010 гг. по среднегодовому циклу и с группировкой по пятилетиям и десятилетиям, показаны суммы среднесуточных и активных температур, а также эффективных температур выше 5°C и выше 10°C. В проведенном анализе просматривается тенденция потепления на 1,6°C по среднегодовым показателям и более 200°C по сумме среднесуточных температур за май-сентябрь.

A. Emelyanov

State Scientific Institute Buryat Scientific Research Institute of Agriculture, Ulan-Ude

DYNAMICS OF AGROMETEOROLOGICAL CONDITIONS IN DRY STEPPE ZONE OF BURYATIA

Key words: agricultural meteorology, precipitation, temperature, frost, the growing season, active temperature, effective temperature, five years, dynamics, yield.

The main direction of agricultural industry of the Republic of Buryatia is cattle breeding. The improvement of food reserve is a necessary condition for the development of breeding. In spite of the lack of rainfall (annual average rate is 240.2 mm) and lack of heat (normal annual is -0.8 C), the formulation and development of cultivation process solutions of field crops can be done, effectively using maximum summer precipitations and other agrometeorological conditions of the region.

This paper deals with a daily average temperature from 1961-2010 years according to the average annual cycle and to the groups of quinquennium and decennium, also the amount of average daily temperatures is shown, as well as the resulting temperatures above 5° C and above 10°C. According the analysis there is a tendency of warming to 1.6° C of the annual average rate and more than 200°C of the sum of daily average temperatures from May - September.

Н. А. Лифантьева, А. А. Разина, Ш. К. Хуснидинов

ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА», Иркутск

E-mail: agro12a@yandex.ru

**ЭНТОМОФАУНА РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ
(*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) В УСЛОВИЯХ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

Ключевые слова: расторопша пятнистая, энтомофауна, насекомые-вредители, жуки, личинки.

В процессе изучения агротехники выращивания расторопши пятнистой в условиях ее интродукции в Предбайкалье, были отмечены заселявшие культуру некоторые объекты энтомофауны. В статье приведено описание этих насекомых и сделан вывод о необходимости дальнейшего более глубокого изучения данного вопроса, поскольку защита растений от вредителей входит в общую технологию возделывания сельскохозяйственных культур.

N. Lifantjeva, A. Razina, Sh. Husnidinov

FSBEI HPT «Irkutsk State Academy of Agriculture», Irkutsk

**ENTOMOLOGICAL FAUNA OF HOLY THISTLE SPOTTY
(*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) IN PREDBAIKAL REGION CONDITIONS**

Key words: holy thistle spotty, entomological fauna, insect pests, beetles, larvae.

In the process of studying of farming cultivation of Thistle spotty in the conditions of its introduction into Predbaikalje there were marked some objects of entomological fauna which occupied the culture. The article presents the description of these insects and the conclusion on the necessity of further more profound analysis of this issue since the protection of plants from pests is included in the technology of cultivation of agricultural crops.

ЮБИЛЯРЫ

Л. А. Зайцева

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

ИЗ ПОКОЛЕНИЯ СОЗИДАТЕЛЕЙ

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), 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)

Давыдова Оксана Юрьевна

E-mail: 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.