

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

ВЕСТНИК
БУРЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ
имени В. Р. ФИЛИППОВА

№ 1 (34)
Январь – март
2014 г.

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

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

Редакционный совет:

*Цыдыпов Р. Ц. – канд. вет. наук, доцент – заместитель председателя
Кушкина Ю.А. – канд. биол. наук, зам.главного редактора
Абашеева Н. Е. – д-р биол. наук, профессор
Алтаева О. А. – канд. с.-х. наук, доцент
Батудаев А. П. – д-р с.-х. наук, профессор
Билтуев С. И. – д-р с.-х. наук, профессор
Будажалов Л. В. – д-р биол. наук, профессор
Будажалов В. Ц. – канд. с.-х. наук, профессор
Бутуханов А. Б. – д-р с.-х. наук, профессор
Доржиева И. Ц.-Д. – канд. экон. наук, доцент
Гармаев Д. Ц. – д-р с.-х. наук, профессор
Евдокимов П. И. – д-р вет. наук, профессор
Жилякова Г. М. – д-р с.-х. наук, профессор
Зайцева Л. А. – д-р ист. наук, профессор
Корсунова Т. М. – канд. биол. наук, профессор
Кушнарев А. Г. – д-р с.-х. наук, профессор
Куликов А. И. – д-р биол. наук, профессор
Лабаров Д. Б. – д-р техн. наук, профессор
Лумбунов С. Г. – д-р с.-х. наук, профессор
Потаев В. С. – д-р экон. наук, профессор
Сангадиева И. Г. – д-р экон. наук, профессор
Сергеев Ю. А. – д-р техн. наук, профессор
Серебрякова Ю. А. – д-р филос. наук, профессор
Тайсаева В. Т. – д-р техн. наук, профессор
Убугунова В. И. – д-р биол. наук, профессор
Филиппова Д. Д. – и.о. директора издательства
Хибхенов Л. В. – д-р биол. наук, профессор
Цыдыпов В. Ц. – д-р вет. наук, профессор*

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

Адрес учредителя, издателя и редакции:

670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

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

www.bgsha.ru

E-mail: vestnik_bgsha@bgsha.ru

Ответственный за выпуск

Ю. А. Кушкина

Редактор

Д. Д. Филиппова

Компьютерная верстка

О. Р. Цыдыповой

Выход в свет 20.03.2014. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8

Усл. печ. л. 15,33. Тираж 500. Заказ № 1080. Свободная цена.

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

670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

e-mail: rio_bgsha@mail.ru

Уважаемые коллеги!

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

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

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

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

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

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

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

Гл. научный редактор, председатель Редакционного совета,
и.о. ректора БГСХА им. В. Р. Филиппова,
доктор с.-х. наук,
профессор И.А. Калашников

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Борисов Д.Р.

Влияние иммунизации на содержание белка в крови суягных овцематок

Даваадоржийн Лхамсайзмаа

Применение лекарственных средств в терапии и профилактике желудочных «колик» лошадей

Клементьева С.А.

Родентицидная активность приманок, изготовленных на основе родентицидного средства «Изорат-5» - бродифакум

Плиски А.А., Батомункуев А.С.,

Аблов А.М., Барышников П.И.,

Анганова Е.В.

Таксономическая характеристика микроорганизмов, выделенных от собак при кишечных ассоциированных и моноинфекциях бактериальной этиологии

Попов А.П., Цыдыпов Р.Ц.

Морфофункциональные особенности тканевых базофилов в органах половой системы самцов домашних животных.

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

Будажапов Л.В.

Концепция биокинетической оценки трансформации азота в системе почва - удобрение - растение

Дыржинов Ж.Д., Гынинова А.Б.,

Гончиков Б-М.Н.

Разнообразие почв сосновых боров Селенгинского дельтового района

Ильин Ю.М., Семенова М.В.

Экологические стимулы и эмиссия диоксида углерода с поверхности аллювиальной луговой почвы разных геотопов Западного Забайкалья

Хуснидинов Ш.К., Сосницкая Т.Н.,

Бутырин М.В., Заматиков Р.В.

Оценка загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами и мышьяком МО г. Свирск Иркутской области

Цыбиков Б.Б., Батудаев А.П., Терентьев В.П.

Влияние различных обработок чистого пара на агрофизические свойства серой лесной почвы Бурятии

ЗООТЕХНИЯ

Билтуев С.И., Жамьянов Б.В.

Клинические и этологические показатели овец породы тексель в пастбищный период

Вершинин А.С., Мурзина Т.В.,

Поспелова О.В.

Использование белковой добавки при нагуле молодняка овец забайкальской породы

Лумбунов С.Г., Тохметов Т.М.

Молочная продуктивность и обмен веществ у коров при использовании в кормлении зерносенажа

Федоров В.И., Роббек Н.С.,

Румянцева Т.Д., Дягилев Г.Т.

Влияние численности самцовой группы на воспроизводство оленей эвенской породы

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Друзьянова В.П., Петров Н.В.,

Кобякова Е.Н.

Возможности использования биогаза в качестве топлива в двигателях внутреннего сгорания

Шуханов С.Н., Токмакова А.Л.

Экспериментальное обоснование параметров барабанного зернометателя

РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Имескенова Э.Г., Бутуханов А.Б.

Состояние растительного покрова пастбищных экосистем Тункинского района Республики Бурятия

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Барлукова О.Д.

Трансформация этнической структуры китайской интеллигенции в период модернизации общества

Даваажав Баяртогтох.

Вклад советских специалистов в создание монгольского сельскохозяйственного института

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Горбачева А.О.

Методика оценки финансовых результатов деятельности компании (на примере ОАО «Молочный завод «Уссурийский»)

Дьяков И.И., Жуплей И.В.,

Островская И.Э.

Применение экономико-математических методов моделирования сезонности при планировании производства продукции птицеводства

Нехланова С.А., Сугадаев А.С.

Моделирование приоритетов влияния социальных факторов на воспроизводство сельского населения Республики Бурятия .

Сангадиева И.Г., Шаданова Т.М.

Грантовая поддержка местных инициатив сельских сообществ как фактор устойчивого развития сельских территорий

ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Бадмаева О.Б., Ринчинова О.Н.,

Цыдыпов В.Ц.

Культуральные свойства Y.Pseudotuberculosis, изолированных от овец

Батудаев А.П., Калашников К.И.,

Мальцев Н.Н.

Ресурсосберегающая технология возделывания яровой пшеницы на черноземной почве Западного Забайкалья

Дашинимаев С.М., Гармаев Д.Ц.,

Батуев Ж.О.

Эффективность выращивания молодняка калмыцкой породы разных типов телосложения

Жамбалова Е. В., Лумбунов С. Г.

Молочные признаки и воспроизводительная способность коров красно-пестрой породы, ввезенных в Бурятию из Красноярского края

Норбоев А.Ж., Третьяков А.М.

Сезонность проявления инфекционных болезней сельскохозяйственных животных бактериальной природы в Республике Бурятия

Тарнуев А.С.,

Даваадоржийн Лхамсайзмаа

Изучение моторики желудка лошади

Цыдыпов Р.Ц.

Сравнительная структурно-функциональная характеристика предстательной железы хряков и быков

Наши авторы

CONTENTS

VETERINARY MEDECINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

Borisov D.

Impact of immunization on protein content of heavy ewe blood

Davaadorjiin Lkhamsaizmaa

The use of drugs in the treatment and prevention of stomach, «colicky» horses

Klementjeva S.

Activity of rodenticide baits made the basis of rodenticide agent «izorat-5» – brodifacoum

Pliska A., Batomunkuev A., Ablov A., Baryshnikov P., Anganova E.

The taxonomic characteristics of microorganisms isolated from dogs with enteric associated and mono-infections of bacterial etiology

Popov A., Tsydyпов R.

Morfho-functional peculiarities of mast cells in the reproduction organs of male domestic animals

FARMING, SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

Budazhapov L.

Conception of biokinetic assesment of nitrogen transformation in soil - fertilizer - plant system

Dyrzhinov Zh., Gyninova A., Gonchikov B-M.

The soils diversity of pine forests of the selenginsk delta area

Ilyin Y., Semenova M.

Environmental drivers and carbon dioxide emissions from the alluvial meadow soils of different geotopes of western Transbaikalia

Khusnidinov Sh., Sosnitskaya T., Butyrin M., Zamaschikov R.

The evaluation of soil pollution by heavy metals and arsenic in the town of Svirsk of Irkutsk region

Tsibikov B., Batudaev A., Terentyev B.

Influence of different fallow cultivation techniques on agrophysical properties of gray forest soils in Buryatia

ANIMAL HUSBANDRY

Biltuev S., Shamyaynov B.

Clinical and ethological indicators of texel sheep breed during grasing period

Vershinin A., Murzina T., Pospelova O.

The effect of protein additives feeds on young Transbaikalian sheep

Lumbunov S., Tokhmetov T.

The effect of corn haylage on dairy productivity and metabolism of cows

Fyodorov V., Robbek N.,

Rumyantseva T., Dyagilev G.

The impact of male deer population on the reproduction of Evensky deer breed

MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

Druzyanova V., Petrov N., Kobyakova E.

The possibilities of using biogas as a fuel in internal combustion engines

Shukhanov S., Tokmakova A.

The experimental parameters of drum grain thrower

PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

Imeskenova E., Butukhanov A.

The state of pasture ecosystem vegetation in the Tunkinsky district of the republic of Buryatia

HUMANITIES

Barlukova O.

The transformation of ethnic structure of chinese intelligentsia during society modernization

Davaajav Bayartogtokh

Contribution of soviet specialists in the creation of the Mongolian agricultural institute

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Gorbacheva A.

Methods of evaluating financial results of company (by the example of the JSC "Dairy plant Ussyriiskiy")

Dyakov I., Zhupley I., Ostrovskaya I.

Application of economic and mathematical modeling of seasonality in poultry production planning

Nekhlanova S., Sugadaev A.

Simulation of influence priorities of social factors on rural population reproduction of Buryatiya

Sangadieva I., Shadonova T.

Grant support of local initiatives of rural communities as a factor of sustainable development of rural area

PROBLEMS. JUDGEMENTS. BRIEF REPORTS

Badmaeva O., Rynchynova O., Tsydypov V.

Biological properties of Y.Pseudotuberculosis isolated from sheep

Batudaev A, Kalashnikov K., Maltsev N.

Resource-saving technology of spring wheat cultivation on the chernozem soils of the Western Transbaikalia

Dashinimaev S., Garmaev D., Batuev Zh.

The efficiency of breeding Kalmyk breed beef steers of different types of body

Zhambalova E., Lumbunov S.

Signs of dairy and reproductive ability of cows of Red-motley breed in the conditions of Buryatia

Norboev A., Tretyakov A.

Seasonality dynamics of infectious diseases of agricultural animals of bacterial nature in the republic of Buryatia

Tarnuev A., Davaadorjiin Lkhamsaizmaa

Horse stomach motility

Tsydypov R.

Comparative structural and functional characterization of boars and bulls prostate

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА
И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

УДК 636.3:611.1

Д.Р. Борисов

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

**ВЛИЯНИЕ ИММУНИЗАЦИИ НА СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА
В КРОВИ СУЯГНЫХ ОВЦЕМАТОК**

Ключевые слова: забайкальская тонкорунная порода, овцы, онтогенез, общий белок, альбумины, глобулины.

В данной работе проведены исследования по изучению влияния иммунизации на белковый состав крови овцематок во время их беременности.

D. Borisov

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

IMPACT OF IMMUNIZATION ON PROTEIN CONTENT OF HEAVY EWE BLOOD

Key words: Transbaikalian fine wool breed, sheep, ontogeny, protein, albumins, globulins.

The paper presents results of the study on the influence of immunization on the protein composition of ewes blood during pregnancy.

Даваадоржийн Лхамсайзмаа

Научно-исследовательский институт ветеринарной медицины Монголии

**ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ТЕРАПИИ
И ПРОФИЛАКТИКЕ ЖЕЛУДОЧНЫХ «КОЛИК» ЛОШАДЕЙ**

Ключевые слова: желудок, кишечник, колики, фенилбутазон, новалгин

В условиях Монголии проводили испытание фенилбутаона и новалгина при лечении 10 лошадей в начальной стадии острого расширения желудка.

Davaadorjiin Lkhamsaizmaa

Scientific-Research Institute of Veterinary Medicine Mongolia

**THE USE OF DRUGS IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF STOMACH,
«COLICKY» HORSES**

Key words: stomach, intestines, gripes, phenylbutazone, novalgina

In the conditions of Mongolia carried out test of phenylbutazone and novalgina at treatment of 7 horses in an initial stage of sharp expansion of a stomach

С.А. Клементьева

ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии», Москва
E-mail: nika_436@mail.ru

РОДЕНТИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИМАНОК, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ОСНОВЕ РОДЕНТИЦИДНОГО СРЕДСТВА «ИЗОРАТ-5» - БРОДИФАКУМ

Ключевые слова: дератизация, родентицидные приманки, антикоагулянт, крыса.

Определена родентицидная активность гелеобразных приманок, изготовленных из средства «Изорат-5»-бродифакум, рекомендуемого для проведения дератизационных работ, в сравнении с родентицидной активностью приманок, изготовленных на основе крупы пшеничной. Установлено, что гелеобразные приманки более привлекательны для грызунов, чем «сыпучие», в связи с этим возрастает эффективность дератизации.

S. Klementjeva

SSI "All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Sanitation,
Hygiene and Ecology", Moscow

ACTIVITY OF RODENTICIDE BAITS MADE ON THE BASIS OF RODENTICIDE AGENT «IZORAT-5» – BRODIFACOUМ

Key words: rodent control, rodenticide baits, anticoagulant, rat

Rodenticide activity of gellylike baits made of «Izorat-5» – brodifacoum, recommended for deratization) has been studied to compare rodenticide activity of baits produced on the basis of wheat cereals. It has been proved that gellylike bait is more attractive to rodents than the loose bait which result in the efficiency of deratization.

А.А. Плиска¹, А.С. Батомункуев², А.М. Аблов¹, П.И. Барышников³, Е.В. Анганова⁴

¹ ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория», Иркутск

²ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»,
Иркутск

³ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», Барнаул

⁴ГБОУ ДПО «Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования, Иркутск

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ СОБАК ПРИ КИШЕЧНЫХ АССОЦИИРОВАННЫХ И МОНОИНФЕКЦИЯХ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Ключевые слова: собаки (кавказская овчарка, спаниель, немецкая овчарка), микроорганизмы, таксономия, кишечные ассоциированные и моноинфекции.

В статье приведены результаты микробиологических исследований за период 2009-2011 гг. Авторами изучена таксономическая характеристика микроорганизмов, выделенных при кишечных ассоциированных и моноинфекциях бактериальной этиологии от собак в г. Иркутске. Установлено, что кишечные инфекции у собак преимущественно представлены эшерихиозами (76,7%), обусловлены диареегенными кишечными палочками 14 серотипов с доминированием E.coli O8, O18 и O15. В 23,3% случаев кишечные инфекции обусловлены условно-патогенными представителями семейства Enterobacteriaceae (Citrobacter, Enterobacter и Proteus). У здоровых собак энтеробактерии представлены непатогенными штаммами E.coli (87,5%) и условно-патогенными энтеробактериями (Proteus и Citrobacter). Кишечные инфекции у собак протекают примерно с одинаковой частотой в виде ассоциированных и моновариантов (51,9% и 48,1% соответственно). Микробные ассоциации преимущественно представлены энтеробактериями и стафилококками.

A. Pliska¹, A. Batomunkuev², A. Ablov¹, P. Baryshnikov³, E. Anganova⁴

¹FSBI HPE «Irkutsk Interregional Veterinary Laboratory», Irkutsk

²FSBEI HPE «Irkutsk State Agricultural Academy», Irkutsk

³FSBEI HPE «Altai State Agrarian University», Barnaul

⁴ State Budgetary Institution of additional professional training «Irkutsk state medical academy of postgraduate education», Irkutsk

THE TAXONOMIC CHARACTERISTICS OF MICROORGANISMS ISOLATED FROM DOGS WITH ENTERIC ASSOCIATED AND MONO-INFECTIONS OF BACTERIAL ETIOLOGY

Key words: dogs (caucasian shepherd dog, spaniel, german shepherd), microorganism, taxonomy, enteric associated and mono-infection.

The results of microbiological research conducted in the period of 2009-2011 are presented in the article. The authors studied the taxonomic characteristics of microorganisms isolated from dogs with enteric associated and mono-infections of bacterial etiology in Irkutsk. The enteric infections of dogs are infections caused by E. coli (76,7%) 14 serotypes, dominated with E.coli O8, O18, O15. The enteric infections are caused by opportunistic Enterobacteriaceae (Citrobacter, Enterobacter u Proteus) too (23,3%). The Enterobacteriaceae of the healthy dogs are non-pathogenic E.coli (87,5%) and opportunistic Enterobacteriaceae (Proteus u Citrobacter). The enteric infections in dogs occur with the same frequency as the associated and mono versions (51.9% and 48.1%). Microbial associations represent mainly Enterobacteriaceae and staphylococci.

А.П. Попов, Р.Ц. Цыдыпов

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

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТКАНЕВЫХ БАЗОФИЛОВ
В ОРГАНАХ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ САМЦОВ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

Ключевые слова: тканевые базофилы (ТБ), семенники, половая система, железы.

Гистологическими и гистохимическими методами исследовали динамику тканевых базофилов в органах половой системы самцов домашних животных.

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

A. Popov, R. Tsydypov

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

**MORPHO-FUNCTIONAL PECULIARITIES OF MAST CELLS IN
THE REPRODUCTION ORGANS OF MALE DOMESTIC ANIMALS**

Key words: mast cells, testis, genital system, gonads.

Histological and histochemical methods investigated the dynamics of tissue basophils in the organs of the reproductive system of male animals.

Species and tissue specificity of tissue basophils, their quantitative and qualitative features of the distribution according to age and functional status of the gonads have been determined.

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 633: 631. 416

Л.В. Будажапов

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

**КОНЦЕПЦИЯ БИОКИНЕТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТРАНСФОРМАЦИИ
АЗОТА В СИСТЕМЕ ПОЧВА - УДОБРЕНИЕ - РАСТЕНИЕ**

Ключевые слова: кинетика превращений азота, константа (k) скорости азотных пулов, криоаридные почвы.

На основе многолетних исследований с применением методов изотопной индикации (^{15}N) и математического моделирования выдвинута концепция биокинетической характеристики превращений азота в системе почва - растение, которая позволяет вычленивать быстростабилизируемые, легкоминерализуемые и постоянно оборачиваемые пулы азота по кинетическим константам (k), формируя с традиционными количественными оценками развернутую динамическую панораму особенностей трансформации азота.

L. Budazhapov

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

**CONCEPTION OF BIOKINETIC ASSESMENT OF NITROGEN
TRANSFORMATION IN SOIL - FERTILIZER - PLANT SYSTEM**

Key words: kinetic of nitrogen transformations, constant (k) of nitrogen pools velocity, cryogenic soils.

On the basis of long term investigations with applying stable isotope (^{15}N) and mathematic modeling methods conception of nitrogen biokinetic transformation in soil - fertilizer - plant system has been offered. It makes it possible to isolate fast stabilized, easily mineralized and constantly winding nitrogen pools by kinetic constants (k). forming with traditional quantitative estimates a detailed dynamic panorama of nitrogen transformation peculiarities..

Ж.Д. Дыржинов, А.Б. Гынинова, Б-М.Н. Гончиков
ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН
E-mail:orlikdjd@mail.ru

РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ СОСНОВЫХ БОРОВ СЕЛЕНГИНСКОГО ДЕЛЬТОВОГО РАЙОНА

Ключевые слова: сосновые леса, почвы, морфологическое строение, свойства почв, лесные пожары, трансформация почв.

В почвах сосновых боров развитие процессов подстилкообразования и одновременного накопления гумуса и оподзоливания приводит к формированию псаммоземов гумусовых оподзоленных. Под влиянием низовых пожаров почвообразование приобретает направленность в сторону формирования почв альфегумусового отдела – дерново-подбуров. Верховые пожары приводят к начальной стадии развития почв с «0»-момента на пирогенно-измененной породе, где формируются псаммоземы примитивные.

Zh. Dyrzhinov, A. Gyninova, B-M. Gonchikov
FSBRI “Institute of General and Experimental Biology of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

THE SOILS DIVERSITY OF PINE FORESTS OF THE SELENGINSK DELTA AREA

Key words: pine forests, soils, morphological structure, soil characteristics, forest fires, soil transformation

The litter formation in the soils of pine forests and simultaneous accumulation of humus and Podzolization leads to the formation of humus podzolized psammozems. Under the influence of ground fire soil formation tend to form the alfa-humus part of soil, turf-podzolized brown soil. Crown fires result in the initial stage of development of soils with «0» time - to - pyrogenic altered rock, where are formed primitive form psammozems.

Ю.М. Ильин^{1,2}, М.В. Семенова^{1,3}

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

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

³ ФГБУН Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТИМУЛЫ И ЭМИССИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА С ПОВЕРХНОСТИ АЛЛЮВИАЛЬНОЙ ЛУГОВОЙ ПОЧВЫ РАЗНЫХ ГЕОТОПОВ ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Ключевые слова: эмиссия, углекислый газ, геотоп, почва, гидротермический режим, орошение, мелиорация.

Проведена оценка эмиссии CO₂ с поверхности аллювиальной луговой почвы разных геотопов Иволгинской котловины. В зависимости от орошения, продуктивности произрастающих и живущих в геотопах биотических сообществ, а также погодных условий различные экосистемы эмитируют 220,0 – 665,5г С/м². Объединяющим началом, инвариантом изучаемых геотопов выступает аллювиальная луговая почва. Существует положительная корреляционная зависимость эмиссии диоксида углерода в геотопах аллювиальной луговой почвы атмосферного увлажнения с гидротермическим режимом окружающей среды, искусственного дождевания – с оптимизацией водного режима почвы и вегетирующей растительной массой.

Y. Ilyin^{1,2}, M. Semenova^{1,3}

¹ FSBEI HPE «The Buryat State Academy of Agriculture after V. R. Philippov», Ulan-Ude

² FSBRI “Institute of General and Experimental Biology of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences”, Ulan-Ude

³ FSBRI “Baikal Institute of Nature Management of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences”, Ulan-Ude

ENVIRONMENTAL DRIVERS AND CARBON DIOXIDE EMISSIONS FROM THE ALLUVIAL MEADOW SOILS OF DIFFERENT GEOTOPES OF WESTERN TRANSBAIKALIA

Key words: emission, carbon dioxide, geotopes, soil, hydrothermal regime, irrigation, land reclamation.

The estimation of CO₂ emission from the surface of alluvial meadow soils of different geotopes in Ivolga depression is considered. Depending on irrigation, biotic community inhabiting geotope, their growing productivity and weather conditions different ecosystems emit 220.0 - 665.5g S/m². The common thread, the invariant of studied geotopes is alluvial meadow soil. There is a positive correlation between carbon dioxide emissions in geotopes alluvial meadow soils of atmospheric moisture with hydrothermal regime of the environment, artificial irrigation and the optimization of the moisture regime of the soil and plant vegetating mass.

Ш.К. Хуснидинов¹, Т.Н. Сосницкая¹, М.В. Бутырин², Р.В. Замашиков¹
¹ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»
²ФГБУ «Центр агрохимической службы «Иркутский»

ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ И МЫШЬЯКОМ МО г. СВИРСК ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: тяжелые металлы, мышьяк, свинец, целинные почвы, органогенные почвы, загрязнение.

Проанализирована степень загрязнения почвенного покрова МО г. Свирска. По результатам обследования выявлено значительное загрязнение целинной почвы мышьяком на уровне 13,5-43,2 ОДК и свинцом – 4,0-5,7 ОДК. Интенсивно используемая (органогенная) почва также в значительной степени загрязнена мышьяком (4,4-15,8 ОДК) и свинцом (2,3-3,4 ОДК) и является опасной для производства на ней растительной продукции.

Sh. Khusnidinov¹, T. Sosnitskaya¹, M. Butyrin², R. Zamaschikov¹
¹ FSBEI HPE “Irkutsk State Agricultural Academy”
² FSBI «Agrochemical Service Centre» Irkutsky

THE EVALUATION OF SOIL POLLUTION BY HEAVY METALS AND ARSENIC IN THE TOWN OF SVIRSK OF IRKUTSK REGION

Key words: heavy metals, arsenic, lead, virgin soils, organic soils, pollution.

The degree of soil contamination in Svirsk (Irkutsk region) was analyzed. The analysis shows significant arsenic and lead contamination of virgin soil, content of arsenic is 13,5-43,2 APC and lead - 4,0-5,7 APC. Heavily used (biogenic) soil is also contaminated with high level of arsenic (4,4-15,8 APC) and lead (2,3-3,4 APC), and it is impossible to cultivate safety products on it.

УДК 631.51: 631.581:631.445.25

Б.Б. Цыбиков, А.П. Батудаев, В.П. Терентьев

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

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОБРАБОТОК ЧИСТОГО ПАРА НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ БУРЯТИИ

Ключевые слова: серая лесная почва, чистый пар, агрофизические свойства
*Изучены системы обработки чистого пара на серой лесной почве в лесостепной зоне
Бурятии. Показано их влияние на агрофизические свойства серой лесной почвы.*

B.Tsibikov, A.Batudaev, B.Terentyev

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

INFLUENCE OF DIFFERENT FALLOW CULTIVATION TECHNIQUES ON AGROPHYSICAL PROPERTIES OF GRAY FOREST SOILS IN BURYATIA

Key words: gray forest soil, bare fallow, agrophysical properties
*Fallow land cultivation systems on the forest steps zone in Buryatia have been studied. The
influence of different cultivation systems on agrophysical properties of gray forest soil is shown.*

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.3.033(571.54)

С.И. Билтуев, Б.В. Жамьянов
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**КЛИНИЧЕСКИЕ И ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ ПОРОДЫ ТЕКСЕЛЬ
В ПАСТБИЩНЫЙ ПЕРИОД**

Ключевые слова: пульс, температура тела, частота дыхания, этология.

В данной статье рассмотрены клинические и этологические показатели овец породы тексель в пастбищный период.

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

**CLINICAL AND ETHOLOGICAL INDICATORS OF TEXEL SHEEP BREED DURING
GRASING PERIOD**

Key words: pulse, body temperature, respiration rate, ethology.

This paper describes the clinical and ethological parameters of Texel sheep breed during grasing period.

А.С. Вершинин, Т.В. Мурзина, О.В. Пospelova
Забайкальский аграрный институт – филиал ФБГОУ ВПО «Иркутская
государственная сельскохозяйственная академия», Чита
E-mail: zabai@mail.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОЙ ДОБАВКИ ПРИ НАГУЛЕ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Ключевые слова: баранчики, нагул, пастбище, овес, белковая добавка, рапс, живая масса, мясная продуктивность.

Изложены результаты исследований по скармливанию белковой добавки в виде не-кондиционных семян рапса при интенсивном нагуле баранчиков забайкальской породы. Представлены данные по нагульной способности и мясной продуктивности молодняка овец.

A. Vershinin, T. Murzina, O. Pospelova
Zabaikalsky Agrarian Institute – branch of the Federal State Budgetary Educational
Institution of Higher Professional Education «Irkutsk State Agricultural Academy», Chita

THE EFFECT OF PROTEIN ADDITIVES FEEDS ON YOUNG TRANSBAIKALIAN SHEEP

Key words: gain, pasture, oats, protein Supplement, rape, live weight, meat productivity.

The results of protein additive feeding in the form of substandard seed rape during intensive feeding of Transbaikalian breed lambs are presented. The data on the feeding capacity and meat productivity of young sheep are shown.

С.Г. Лумбунов, Т.М. Тохметов,
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: tochmetov.bgsha@mail.ru

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ ЗЕРНОСЕНАЖА

Ключевые слова: коровы, корма, зерносенаж, молоко, качество молока.

Приведены результаты скармливания лактирующим коровам симментальской породы сенажа, приготовленного из зерновых и бобовых компонентов, заготовленного по новой технологии. Выявлено положительное влияние зерносенажа на молочную продуктивность коров, качество молока и расход кормов.

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

THE EFFECT OF CORN HAYLAGE ON DAIRY PRODUCTIVITY AND METABOLISM OF COWS

Key words: cows, stern, milk, quality of milk.

Benefits of feeding Haylage to lacting cows of the Simmental breed are shown in the paper. Haylage is made of grain and bean components according new technology. There is positive effect of the haylage on feed cost.

В.И. Федоров, Н.С. Роббек, Т.Д. Румянцева, Г.Т. Дягилев
ГНУ Якутский НИИСХ Россельхозакадемии, Якутск
E-mail: yniicx@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ САМЦОВОЙ ГРУППЫ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО ОЛЕНЕЙ ЭВЕНСКОЙ ПОРОДЫ

Ключевые слова: северный олень, нагрузка, хоры, третьяки, важенки, сырицы, тугуты, ДВТ.

В статье приведены производственные показатели ФГУП «Ючюгейское», изучена структура поголовья стад по половозрастным группам, нагрузка на 1 самца во время гона, получение приплода – ДВТ.

V. Fyodorov, N. Robbek, T. Rumyantseva, G. Dyagilev
SSI “Yakut Scientific Research Institute of Agriculture”
of the Russian Academy of Agricultural Sciences, Yakutsk

THE IMPACT OF MALE DEER POPULATION ON THE REPRODUCTION OF EVENSKY DEER BREED

Key words: reindeer, load, choirs, tretyaky, vazhenky, syritysy, tuguty, business calf crop.

The paper presents the performance indicators of FSUE «Yuchyugeyskoe», the structure of livestock herds by age and sex, the number of doe per buck during the rut and animal yield (business calf crop) have been studied.

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 662.761:631.862(571.56)

В.П. Друзьянова, Н.В. Петров, Е.Н. Кобякова
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»,
Якутск
E-mail: Druzvar@mail.ru

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗА В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА В ДВИГАТЕЛЯХ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Ключевые слова: транспорт, очистка, цеолит, биогаз, эквивалентное топливо.
Приведены перспективы очистки биогаза с помощью цеолита и использование биогаза в двигателях внутреннего сгорания в условиях Республики Саха (Якутия).

V. Druzyanova, N. Petrov, E. Kobyakova
FSAEI HPE «North-Eastern Federal University after M.K. Ammosov»

THE POSSIBILITIES OF USING BIOGAS AS A FUEL IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES

Key words: transport, clearing, zeolite, biogas, equivalent fuel.
Perspectives of using zeolite for cleaning biogas and prospects of biogas use in internal combustion engines in the conditions of the Republic of Sakha (Yakutia) are shown.

С.Н. Шуханов, А.Л. Токмакова
ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА», Иркутск
E-mail: Shuhanov56@mail.ru

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БАРАБАННОГО ЗЕРНОМЕТATEЛЯ

Ключевые слова: экспериментальная установка, зерновой ворох, барабан, зернометатель.

Дано описание экспериментальной установки барабанного зернометателя. Для проверки теоретических исследований проведены опыты с помощью теории планирования экспериментов с целью обоснования параметров машины.

S. Shukhanov, A. Tokmakova
FSBEI HPE «Irkutskaya State Academy of Agriculture», Irkutsk

THE EXPERIMENTAL PARAMETERS OF DRUM GRAIN THROWER

Key words: experimental setup, pile of grain, drum, grain thrower.

Experimental drum grain thrower is described. To test theoretical studies experiments were carried out with the use of the theory the experiment planning to prove the machine parameters.

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 633.2

Э.Г. Имескенова, А.Б. Бутуханов
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПАСТБИЩНЫХ ЭКОСИСТЕМ
ТУНКИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

Ключевые слова: растительный покров, пастбище, ботанический и химический состав, типологический состав.

В статье представлены многолетние наблюдения опытных участков пастбищных экосистем, выявлены особенности флористического и эколого-морфологического состава, структуры ценозов и динамика урожайности выделенных нами различных типологических единиц, а также их связи с условиями местообитания. Полученные результаты послужат научной основой для рационального использования и улучшения пастбищных экосистем Республики Бурятия.

E. Imeskenova, A. Butukhanov
FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov"

**THE STATE OF PASTURE ECOSYSTEM VEGETATION IN THE TUNKINSKY
DISTRICT OF THE REPUBLIC OF BURYATIA**

Key words: vegetation, pasture, botanical and chemical composition, the typological composition.

The paper presents long-term observations of experimental plots of pasture ecosystem. The peculiar features of floristic, ecological and morphological composition, the structure, cenoses and dynamics of productivity of identified typological units, as well as their relation to habitat condition have been revealed. The results obtained will serve as a scientific basis for the management and improvement of pasture ecosystems of the Republic of Buryatia.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 316.343.65 (510)

О.Д. Барлукова

ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им.В.Р.Филиппова», Улан-Удэ
охана106@mail.ru

ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭТНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КИТАЙСКОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ В ПЕРИОД МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

Ключевые слова: национальные меньшинства, ханьцы, образование, модернизация, трансформация, этническая структура.

Рассмотрена этническая структура китайской интеллигенции в процессе модернизации общества (последняя четверть XX в). В ходе реформ постепенно преодолевается диспропорция между ханьской интеллигенцией и национальными меньшинствами. Особенности районов проживания неханьцев и особенности самих национальных меньшинств обуславливают специфику национальной интеллигенции. От повышение уровня образования национальной интеллигенции, вовлечение её в процессы управления страной зависит успех и развитие страны в целом.

O. Barlukova

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

THE TRANSFORMATION OF ETHNIC STRUCTURE OF CHINESE INTELLIGENTSIA DURING SOCIETY MODERNIZATION

Key words: national minorities, hans, education, modernization, transformation, ethnic structure.

The author considers ethnic structure of Chinese intelligentsia during society modernization (last quarter of XX century). Disproportion between han intelligentsia and national minorities is dominating during reforming. Peculiarities of non-han districts and national minorities determine the specific of national intelligentsia. Success and development of the country depend on a raise of national intelligentsia education, including it to the process of country management in a whole.

УДК 378.663 (517.3)

Даваажав Баяртогтох
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: togtox19@mail.ru

ВКЛАД СОВЕТСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СОЗДАНИЕ МОНГОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА

Ключевые слова: советские специалисты, Монгольская Народная Республика, Советский Союз, Монгольский сельскохозяйственный институт, высшее образование.

В данной статье рассматривается вклад советских ученых-преподавателей Монгольского сельскохозяйственного института в развитие сельскохозяйственной науки, в подготовку кадров и внедрение новых технологий ведения сельского хозяйства в сельскохозяйственной отрасли Монголии.

Davaajav Bayartogtokh
FSBEI HPE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”

CONTRIBUTION OF SOVIET SPECIALISTS IN THE CREATION OF THE MONGOLIAN AGRICULTURAL INSTITUTE

Key words: soviet specialists, Mongolian People’s Republic, Soviet Union, Mongolian Agricultural Institute, higher education.

Former Soviet Union’s agricultural specialists were not only the founder and the lecturer of Mongolian State University of Agriculture but they made huge contribution to the agricultural development, human resource development, innovation, and agricultural science of Mongolia.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 658.14/.17

А.О. Горбачева

ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»,
Уссурийск
E-mail: vinsussia@mail.ru

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД «УССУРИЙСКИЙ»)

Ключевые слова: финансовый результат, прибыль, издержки, анализ, динамика.

Рассмотрены актуальные проблемы оценки финансовых результатов деятельности предприятий. Приведена методика оценки финансовых результатов. Проведен анализ прибыли до налогообложения на примере молочного завода. Рассмотрена динамика и структура налогооблагаемой прибыли. Показан расчет влияния факторов на прибыль от реализации продукции.

A. Gorbacheva

FSBEI HPE «Primorskay State Academy of Agriculture», Ussyriisk

METHODS OF EVALUATING FINANCIAL RESULTS OF COMPANY (BY THE EXAMPLE OF THE JSC “DAIRY PLANT USSYRIISKIY”)

Key words: financial result, profit, cost analysis, the dynamics.

The actual problems of assessing the financial performance of businesses are shown. The methodology of evaluation of financial results has been presented. Pre-tax profit of dairy plant has been analyzed. The dynamics and structure of the taxable income have been studied. Influence of factors on the profit on sales is shown.

И.И. Дьяков¹, И.В. Жуплей², И.Э. Островская¹

¹ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»,
Уссурийск

²Филиал Дальневосточного федерального университета, Уссурийск
E-mail: zirina@yandex.ru

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕЗОННОСТИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА

Ключевые слова: планирование производства продукции, птицеводство, сезонность, экономико-математическое моделирование, корреляционно-регрессионный анализ, фиктивные переменные.

Рассматривается применение в планировании современных формализованных методов. Отмечается, что наиболее простой в применении метод моделирования сезонности - построение модели регрессии с включением фактора времени и фиктивных переменных. Проведен анализ сезонности и моделирование производства яиц. Получена статистически значимая модель пригодная для анализа и прогнозирования. Оценка точности прогноза подтверждает эффективность применения рассмотренного метода для планирования производства продукции птицеводства. Данный метод может быть рекомендован для применения в практической деятельности предприятий.

I. Dyakov¹, I. Zhupley², I. Ostrovskaya¹

¹FSBEI HPE "Primorskaya State Academy of Agriculture", Ussuriisk

²The Branch of the Far Eastern Federal University, Ussuriisk

APPLICATION OF ECONOMIC and MATHEMATICAL MODELING OF SEASONALITY IN POULTRY PRODUCTION PLANNING

Key words: planning production, poultry production, seasonality, economic-mathematical modeling, correlation and regression analysis, dummy variables.

The application of new formal methods in planning is discussed. The most widespread method of modeling of seasonality is to build a regression model with the inclusion of the time factor and dummy variables. Modeling of seasonality of egg production has been studied. Statistically significant model suitable for analysis and forecasting has been obtained. Assessment of the accuracy of forecast confirms the efficiency of the considered method for planning the production of poultry products. This method can be recommended for the use in practice of enterprises.

С.А. Нехланова, А.С. Сугадаев
ООО «РациоТехнология», Улан-Удэ
E-mail: PHE LLC «RatsioTehnologiya»@mail.ru

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИОРИТЕТОВ ВЛИЯНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: факторы, моделирование, инфраструктура, демография, население, уравнение, регрессия.

В статье рассматривается влияние социальных факторов на рост численности сельского населения в республике. На основании результатов корреляционного анализа влияния социальных факторов на формирование сельского населения разработана модель приоритетов финансовой поддержки сельских территорий республики.

S. Nekhlanova, A. Sugadaev
LLC «RatsioTehnologiya», Ulan-Ude

SIMULATION OF INFLUENCE PRIORITIES OF SOCIAL FACTORS ON RURAL POPULATION REPRODUCTION OF BURYATIYA

Key words: factors, modeling, infrastructure, demography, population, equalization, regress.

The impact of social drivers on the population growth in rural area of Buryatia is studied. According the correlation analysis of the social drivers influencing on rural population we suggest the financial support model and priorities of rural development in Buryatia.

И.Г. Сангадиева, Т.М. Шадонова

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

ГРАНТОВАЯ ПОДДЕРЖКА МЕСТНЫХ ИНИЦИАТИВ СЕЛЬСКИХ СООБЩЕСТВ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Ключевые слова: устойчивое развитие, местное самоуправление, грантовая поддержка, сельские сообщества, программно-целевой подход

В статье рассмотрен механизм грантовой поддержки местных инициатив сельских сообществ в рамках реализации федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года» в Республике Бурятия.

I. Sangadieva, T. Shadonova

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

GRANT SUPPORT OF LOCAL INITIATIVES OF RURAL COMMUNITIES AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREA

Key words: sustainable development, local government, grant support, rural communities, target-oriented approach.

The mechanism of grant support of local initiatives of rural communities within the framework of the Federal target program «Sustainable development of rural territories for the period of 2014-2017 and for the period till 2020» in the Republic of Buryatia has been described in the article.

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 619:616.98:579:636.3

О.Б. Бадмаева, О.Н. Ринчинова, В.Ц. Цыдыпов
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА *Y.Pseudotuberculosis*,
ИЗОЛИРОВАННЫХ ОТ ОВЕЦ**

Ключевые слова: *Y.Pseudotuberculosis*, овцы, культуральные свойства

*Показаны некоторые аспекты бактериологических и серологических исследований в Кяхтинском районе Бурятии и выделения культур *Y.Pseudotuberculosis* при положительных реакциях на бруцеллез среди овец в стадах с длительным эпизоотологическим благополучием.*

O. Badmaeva, O. Rynchynova, V. Tsydyпов
FSBEI HPE «Buryat State Academy of Agriculture named after V.Philippov, Ulan-Ude

**BIOLOGICAL PROPERTIES OF *Y.PSEUDOTUBERCULOSIS* ISOLATED FROM
SHEEP**

Key words: *Y.Pseudotuberculosis*, sheep, culture properties.

*Some aspects of bacteriological and serological studies in Kyakhta region in Buryatia and the isolation of *Y.Pseudotuberculosis* cultures with positive reactions to brucellosis in sheep flocks with lasting and good epizootological situation have been studied.*

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

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Ключевые слова: обработка чистого пара, химизация, урожайность, яровая пшеница, продуктивность севооборота.

Изучены различные обработки чистого пара и средств химизации на черноземной почве Западного Забайкалья. Показано их влияние на урожайность культур севооборота, качество зерна яровой пшеницы, экономическую и энергетическую оценку.

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

RESOURCE-SAVING TECHNOLOGY OF SPRING WHEAT CULTIVATION ON THE CHERNOZEM SOILS OF THE WESTERN TRANSBAIKALIA

Key words: processing of fallow, chemicalization, productivity, spring wheat, crop rotation efficiency

Various fallow systems and means of chemicalization on the chernozem soil of the Western Transbaikalia are studied. Their influence on productivity of crop rotation, quality of spring wheat grain, economic and energy assessment has been presented.

С.М. Дашинимаев, Д.Ц. Гармаев, Ж.О. Батуев
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», г. Улан-Удэ
E-mail: solbonmd@mail.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ТИПОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

Ключевые слова: мясная продуктивность, калмыцкая порода, корма, экономическая эффективность, живая масса.

В данной работе представлены эффективность выращивания и нагула молодняка разных типов телосложения, выращенных при разных уровнях кормления. Исследования показали целесообразность использования бычков скороспелого типа, выращенных по интенсивной технологии.

S. Dashinimaev, D. Garmaev, Zh. Batuev
FSBEI HPE «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

THE EFFICIENCY OF BREEDING KALMYK BREED BEEF STEERS OF DIFFERENT TYPES OF BODY

Key words: meat productivity, Kalmyk breed, feed efficiency, live weight.

This paper presents the efficiency of growing and fattening calves of different body types, grown at different feeding schemes. Studies have shown the usefulness of steers of precocious type grown by intensive technology.

УДК 636.2.034+636.2.082.4

Е. В. Жамбалова, С. Г. Лумбунов
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: lena-0508110387@mail.ru

МОЛОЧНЫЕ ПРИЗНАКИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ВВЕЗЕННЫХ В БУРЯТИЮ ИЗ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Ключевые слова: воспроизводство, красно-пестрая порода, линия, продуктивность, молоко.

В статье приводятся данные о воспроизводительных качествах и молочной продуктивности коров в зависимости от линейной принадлежности. Установлено, что коровы линии Вис Бэк Айдиал продуцировали на 12.23 % молока больше, чем коровы линии Рефлексн Соверинг.

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

SIGNS OF DAIRY AND REPRODUCTIVE ABILITY OF COWS OF RED-MOTLEY BREED IN THE CONDITIONS OF BURYATIA

Key words: reproduction, red and motley breed, line, productivity, milk.

The article presents data on the reproductive quality and milk production of cows in dependence of the strain. It has been found that cows of line Vis Back IDEA produced milk by 12.23% more than cows of line Reflection Sovering.

А.Ж. Норбоев¹, А.М.Третьяков²

¹БУ ветеринарии Бурятская РСББЖ, Улан-Удэ

²ФГБОУ ВПО Бурятская ГСХА имени В.Р.Филиппова, Улан-Удэ

E-mail: tam2008vet152008@rambler.ru

**СЕЗОННОСТЬ ПРОЯВЛЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ
В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ**

Ключевые слова: инфекционные болезни, сельскохозяйственные животные, сезонная динамика, Республика Бурятия.

Изучена сезонная динамика инфекционных болезней бактериальной этиологии у сельскохозяйственных животных за 25-летний период в Республике Бурятия.

A. Norboev¹, A. Tretyakov²

¹RBI of veterinary service "Buryat Republican Station Animal Disease Control",
Ulan-Ude

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

**SEASONALITY DYNAMICS OF INFECTIOUS DISEASES OF AGRICULTURAL
ANIMALS of BACTERIAL NATURE IN THE REPUBLIC OF BURYATIA**

Key words: infectious diseases of agricultural animals, seasonal dynamics, Republic of Buryatia.

The seasonal dynamics of infectious diseases of farm animal bacterial etiology during the period of 25 years in the Republic of Buryatia has been studied.

А.С. Тарнуев¹, Даваадоржийн Лхамсайзмаа²

¹БУ ветеринарии Бурятская РСББЖ, Улан-Удэ

²Научно-исследовательский институт ветеринарной медицины Монголии

ИЗУЧЕНИЕ МОТОРИКИ ЖЕЛУДКА ЛОШАДИ

Ключевые слова: электрогастрография, амплитуда, биопотенциалы, импульсы, желудок.

В эксперименте находились три лошади монгольской породы в возрасте 1,5-2 года. Запись биоэлектрической активности желудка у лошадей проводилась ежедневно, с помощью низкочастотного электрогастрографа ЭГС-3. Продолжительность записи колебалась в пределах 30 – 60 минут, опыты проводились в течение трех месяцев. Получено 160 электрогастрограмм. Запись биопотенциалов велась с трех платиновых электродов, вживленных в мышечный слой стенки желудка. Электроды вживлялись в пилорический, фундальный и кардиальный отделы. До и после вживления электродов проводились морфологические и биохимические исследования крови.

A. Tarnuev¹, Davaadorjiin Lkhamsaizmaa²

¹RBI of veterinary service “Buryat Republican Station Animal Disease Control”, Ulan-Ude

²Научно-исследовательский институт ветеринарной медицины Монголии

HORSE STOMACH MOTILITY

Key words: elektrogastrografiya, amplitude, biopotentials, impulses, stomach

In experiment there were three horses of the Mongolian breed at the age of 1,5-2 years. Record of bioelectric activity of a stomach at horses was spent daily, by means of low-frequency electrogastrography EGS-3. Duration of record fluctuated within 30 – 60 minutes, experiences were spent within three months. It is received 160 elektrogastrogramm. Record of biopotentials was conducted from three platinum electrodes, implanted in a muscular layer of a wall of a stomach. Electrodes were implanted in pyloric, fundic and cardial departments. Before implantation of electrodes morph pyloric, fundic ological and biochemical blood tests were spent.

Р.Ц. Цыдыпов

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

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ХРЯКОВ И БЫКОВ**

Ключевые слова: предстательная железа, нейтральные, кислые сульфатированные гликопротеины, сиалогликопротеины, гликоген, эпителий.

В данной работе приводятся результаты гистологического и гистохимического исследований структуры предстательной железы хряков и быков в сравнительном аспекте. Определено содержание углеводных компонентов в структуре железы этих животных.

R. Tsydypov

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

**COMPARATIVE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION
OF BOARS AND BULLS PROSTATE**

Key words: prostate, neutral, acidic sulfated glycoproteins, sialomucoprotein, glycogen, epithelium.

This paper presents comparative histological and histochemical analysis of the structure of boar and bulls prostate. The content of the carbohydrate components in the structure of the prostate are shown.

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)

Кушкина Юлия Алексеевна

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.