

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

ВЕСТНИК
БУРЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ
имени В. Р. ФИЛИППОВА

№ 3 (32)
Июль – сентябрь
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
Будажалов В. Ц. – канд. с.-х. наук, профессор
Будажалов 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, 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, 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

Ю. А. Кушкина

Редактор

Д. Д. Филиппова

Компьютерная верстка

О. Р. Цыдыповой

Выход в свет 20.09.2013. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8

Усл. печ. л. 17,5. Тираж 300. Заказ № 1044. 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

Афоничева М. Н., Бодрова Л. Ф.

Гистологическая характеристика почек кур при применении рационов низкоэнергетических и с разным уровнем обменной энергии

Гармаева Ж. Ц.

Изменение морфологического и биохимического состояния крови ягнят агинской породы под влиянием полиминеральной добавки

Попов А. П., Гомбоева О. А.,

Томитова Е. А.

Морфофункциональная характеристика щитовидной железы яков Окинского района Республики Бурятия

Ханхасыков С. П.

Опухоли ротовой полости собак в городе Улан-Удэ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

**Батудаев А. П., Терентьев В. П.,
Цыбиков Б. Б., Калашников К. И.,
Карпов А. А.**

Системы обработки чистого пара в западном Забайкалье

Дармаева Н. Н.

Агрегатный состав и водоустойчивость мерзлотных почв Еравнинской котловины

**Жугдуров З. С., Убугунов Л. Л.,
Пигарева Н. Н.**

Влияние минеральных и редкоземельных удобрений на биологическую активность лугово-черноземной мерзлотной почвы и продуктивность лугового фитоценоза

ЗООТЕХНИЯ

Билтуев С. И., Матханова А. В. Затраты обменной энергии на прирост живой массы овец при нагуле на естественных пастбищах

**Дашинимаев С. М., Гармаев Д. Ц.,
Батуев Ж. О.**

Рост и развитие бычков калмыцкой породы в зависимости от типа телосложения и уровня кормления

**Филиппов Д. А., Жиликова Г. М.,
Ачитуев В. А.**

Экономическая эффективность откорма молодняка овец бурятского типа забайкальской породы разного происхождения

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Арданов Ч. Е.

Анализ и синтез устройств для сухой очистки корнеклубнеплодов

Година Е. Д., Уханов А. П.

Возможность использования горчичного масла в качестве биоконпонента дизельного смешанного топлива

Раднаев Д. Н., Докин Б. Д.,

Прокопьев С. Н.

Моделирование в оптимизации машинно-тракторного парка

ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Астахова С. А.

Обеззараживание воды высокочастотным ультразвуком в присутствии пероксида водорода

Матафонова Г. Г.

Разложение атразина в воде с использованием K₂SiO₃-эксилампы

Хамнаева Г. Г., Куликов А. И.,

Цыдыпов Б. З.

О современном экологическом состоянии окружающей среды г. Закаменска и сопредельной территории

ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Абрамов А. Ф., Петрова Л. В. Потери питательных веществ в мясе жеребят

якутской лошади при различных технологиях приготовления мясных блюд

РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Васильев А. А.

Влияние протравливания семенных клубней на фитосанитарное состояние и урожай картофеля

Корсунова Т. М., Имескенова Э. Г., Ранжурова А. И., Коновалова Е. В., Кисова С. В.

Экологические основы агротуризма в устойчивом развитии сельских поселений Байкальского региона

Маладаев А. А., Абашеева Н. Е.

Эффективность применения микроэлементов при возделывании кормового гороха на каштановой почве Бурятии

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Иванов А. А.

Оценка состояния продовольственной безопасности населения Красноярского края

Маханова О. В., Суворова А. В.

Государственное регулирование инновационной деятельности в сельском хозяйстве Республики Бурятия

Николаева Э. В., Ивачева Е. А., Цыдыпова А. Б.

Формирование кластерной политики в АПК региона

Прежебыльская Е. А.

Современный уровень развития молочно-продуктового подкомплекса АПК Республики Бурятия

Пузыня Т. А., Пономарева Н. В.

Методика начисления амортизации в свиноводстве

Сангадиева И. Г., Урмаев В. Э.

Формирование кластеров в АПК Республики Бурятия

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Ханеева В. А.

Хозяйственная деятельность селенгинских бурят в первой половине XX в

Шулунова Р. А.

Домохозяйство: понятие и методологические подходы к его изучению

ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ.

Батуев Ц. Т., Хлебодаров И. Д., Пехутов А. С.

Перспективные транспортно-технологические машины для сельского хозяйства

Доржин С. Ц.

Исследования пищеварительной функции гомогената поджелудочной железы лошади

Петров А. М.

Применение системы отопления на основе теплонасосных установок в животноводческих помещениях

Протасов Е. Т.

Участие населения в осуществлении местного самоуправления

Наши авторы

CONTENTS

VETERINARY MEDECINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

Afonicheva M., Bodrova L.

Histological characteristics of chickens kidneys at low-energy diets using and with different levels of energy exchange

Garmaeva Z.

Changes in the morphological and biochemical blood condition of aginsk breed lambs under the influence of supplements multimineral

Popov A., Gomboeva O., Tomitova E.

Morphological characteristics of the yak thyroid gland in Okinskiy district of Buryat Republic

Khanhasykov S.

Oral tumors of dogs in Ulan-ude city

FARMING, SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

Batudaev A., Terentyev V., Tsybikov B., Kalashnikov K., Karpov A.

Systems of clean fallow preparation in western Transbaikalia

Darmaeva N.

Aggregate composition and water resistance of permafrost soils of the Eravna hollow

Zhugdurov Z., Ubugunov L., Pigareva N.

Effect of mineral and rare earth fertilizer on biological activity of meadow chernozem permafrost soil and productivity of meadow phytocenosis

ANIMAL HUSBANDRY

Biltuev S. , Matkhanova A.

Exchange energy costs on live weight gain of sheep at foraging on natural pastures

Dashinimaev S., Garmaev D., Batuev Zh.

Growth and development of kalmyk breed bulls depending on body type and feeding level

Filippov D., Zhilyakova G., Achituev V.

Economic efficiency of fattening buryat type transbaikalian rocks young sheep of different origin

MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

Ardanov Ch.-S.

The analysis and synthesis of devices for the dry cleaning of tuber crops

Godina E. , Ukhanov A.

The ability to use mustard oil as bio-components of diesel mixed fuel

Radnaev D., Dokin B., Prokopiev S.

Simulation to optimize in machine-tractor park

NATURE MANAGEMENT AND CADASTRE

Astakhova S.

Water disinfection using high-frequency ultrasound in the presence of hydrogen peroxide

Matafonova G.

Decomposition of atrazine in water using KrCl excilamp

Khamnaeva G., Kulikov A., Tsydypov B.

Current ecological state of the Zakamensk city environment and its adjacent territory

AGRICULTURAL FOOD PRODUCTION AND PROCESSING

Abramov A., Petrova L.

Loss of nutrients in yakut foals meat at different preparation of meat dishes

PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

Vasilyev A.

Effects on crop treatment of seeds and phytosanitary state of the potato crop

Korsunova T., Imeskenova E.,

Ranzhurova A., Konovalova E.,

Kisova S.

Agriculture ecologization for sustainable development of rural graying and agritourism in the Baikal region

Maladaev A., Abacheeva N.

Efficiency of application of microelements

at peas cultivation on chestnut soil of Buryatiya

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Ivanov A.

Assessment of food security of the population of Krasnoyarsk krai

Makhanova O., Suvorova A.

State stimulation of innovation activity in Buryatia Republic agriculture

Nikolaeva E., Ivacheva E., Tsydypova A.

Cluster policy formation in agro-industrial complex of region

Prezhebylskaya E.

Modern level of dairy food complex's development of Buryat Republic's agricultural industrial complex

Puzynja T., Ponomareva N.

Technique of charge of depreciation in pig-breeding

Sangadieva I., Urmaev V.

Cluster formation in agriculture of Buryat Republic

HUMANITIES

Khaneyeva V.

Economical activity of the selenginsk buryats of the 1st half of the 19th cen-tury

Shulunova R.

Household: definition and some methodological approaches to its stu-dy

PROBLEMS. JUDGEMENTS.

BRIEF REPORTS

Batuev Ts., Hlebodarov I., Pekhutov A.

Perspective transport and technological machines for

Dorzhin S.

The researches of digestive function in homogenate a pancreas of a horse

Petrov A.

Application of heating systems on the basis of heat pump in cattle breeding house

Protasov E.

Participation of population in implementation of local government

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА
И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

УДК 619.611.3.:636.5.085

М. Н. Афоничева, Л. Ф. Бодрова
ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет
им. П. А. Столыпина», Омск
E-mail: marivet@list.ru

**ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧЕК КУР
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЦИОНОВ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
И С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ**

Ключевые слова: куры, почки, рационы низкоэнергетические и с разным уровнем обменной энергии

В статье изложены результаты гистологических и гистохимических исследований почек кур при применении низкоэнергетических рационов и с разным уровнем обменной энергии.

M. Afonicheva, L. Bodrova
FSBEI HPI «Omsk State University of Agriculture named after P. A. Stolypin», Omsk

**HISTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CHICKENS KIDNEYS
AT LOW-ENERGY DIETS USING AND WITH DIFFERENT LEVELS OF ENERGY
EXCHANGE**

Key words: chicken, kidneys, low-energy diets with different levels of metabolizable energy.
Results of histologic and histochemical researches of kidneys of the hens receiving a diet with the content of wheaten bran are presents.

Ж. Ц. Гармаева

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

E-mail: garmaeva.zhargalma.88@mail.ru

**ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО И БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
КРОВИ ЯГНЯТ АГИНСКОЙ ПОРОДЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОЛИМИНЕРАЛЬНОЙ
ДОБАВКИ**

Ключевые слова: ягнята агинской породы, полиминеральная подкормка, морфологические и биохимические показатели крови.

Нарушения обмена веществ у ягнят являются одной из причин падежа. Разработка мер профилактики и лечения весьма актуальна. С целью коррекции обмена веществ у ягнят агинской породы применяли стандартный премикс П-81, производства ЗАО «Росветфарм». Установлено, что применение данной минеральной добавки нормализует морфологические и биохимические показатели крови ягнят.

Z. Garmaeva

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

**CHANGES IN THE MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL BLOOD CONDITION
OF AGINSK BREED LAMBS UNDER THE INFLUENCE OF SUPPLEMENTS
MULTIMINERAL**

Key words: Aga breed lambs, multiminerall feeding, morphological and biochemical blood parameters.

Metabolic disorders of the lambs are a cause of mortality. The development of prevention and treatment is very urgent. In order to correct the metabolism of Aginsk breed lambs used standard premix P-81, manufactured by JSC «Rosvetfarm.» Found that the use of this mineral supplement normalizes the morphological and biochemical blood of lambs.

УДК 636.293.3.:611.4(571.54)

А. П. Попов, О. А. Гомбоева, Е. А. Томилова
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: tomitova61@mail.ru

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯКОВ ОКИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: щитовидная железа, яки, фолликул, плоды, йод.

В работе приводится гистологическое исследование щитовидной железы плодов, новорожденных и взрослых особей яков. Выявлено, что щитовидная железа домашних яков в молодом и среднем возрастах находится в активном состоянии, а у 8-10-летних – гипофункциональном.

A. Popov, O. Gomboeva, E. Tomitova
FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE YAK THYROID GLAND IN OKINSKIY DISTRICT OF BURYAT REPUBLIC

Key words: the thyroid gland, yaks, follicle, fruits, iodine.

The paper presents the histological analysis of the thyroid gland Yakov fetuses, infants and adults. It is revealed, that the thyroid gland domestic yaks in the young and middle ages is in the active state, and in the 8-10-year – hipofunction.

УДК 619:616

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

ОПУХОЛИ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ СОБАК В ГОРОДЕ УЛАН-УДЭ

Ключевые слова: собаки, ротовая полость, новообразования, структура, симптомы, морфология, возраст, пол, порода, предрасположенность.

Описана структура опухолей ротовой полости у собак в г. Улан-Удэ, их клиническое проявление, морфологическая характеристика, половозрастная и породная предрасположенность к заболеваниям.

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

ORAL TUMORS OF DOGS IN ULAN-UDE CITY

Key words: dogs, oral cavity, tumors, structure, symptoms, morphology, age, sex, breed predisposition.

Describes the structure of the oral cavity tumors in dogs in Ulan-Ude, their clinical presentation, morphological characteristics, gender and age and breed predisposition to disease.

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 631.51 (571.54)

А. П. Батудаев, В. П. Терентьев, Б. Б. Цыбиков, К. И. Калашников, А. А. Карпов
ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная
академия им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ

СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ЧИСТОГО ПАРА В ЗАПАДНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ

Ключевые слова: обработка почвы, чистый пар, яровая пшеница, полевая всхожесть, урожайность.

Изучена полевая всхожесть и урожайность яровой пшеницы по различным системам обработки чистого пара в Западном Забайкалье.

A. Batudaev, V. Terentyev, B. Tsybikov, K. Kalashnikov, A. Karpov
FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

SYSTEMS OF CLEAN FALLOW PREPARATION IN WESTERN TRANSBAIKALIA

Key words: land preparation, clean fallow, spring wheat, field germination, yielding capacity.

Field germination and yielding capacity of spring wheat according to different systems of clean fallow preparation in Western Transbaikalia were studied in the article.

Н. Н. Дармаева

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

E-mail: darmaeva.nina@gmail.com

АГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ И ВОДОУСТОЙЧИВОСТЬ МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВ ЕРАВНИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ

Ключевые слова: мерзлотные почвы, агрегатный состав, сухое и мокрое просеивание, агрегатно-структурное состояние, водопрочность, устойчивость.

Показано изменение агрофизических свойств почв, гранулометрического, агрегатного составов, содержания агрономически ценных агрегатов, структурности, водопрочности и дана оценка водоустойчивости почв, формирующихся на разных уровнях склона.

N. Darmaeva

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

AGGREGATE COMPOSITION AND WATER RESISTANCE OF PERMAFROST SOILS OF THE ERAVNA HOLLOW

Key words: permafrost soils, aggregate composition, dry and wet screening, aggregate-structural state, water stability and stability.

The change of agrophysical properties of soil, size distribution, aggregate composition, content of agronomical valuable aggregates, structural, water stability and the estimation of water resistance soils formed on different levels of the slope.

З. С. Жугдуров¹, Л. Л. Убугунов^{1,2}, Н. Н. Пигарева²

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

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

E-mail: Zorigtoto@mail.ru

**ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ МЕРЗЛОТНОЙ
ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛУГОВОГО ФИТОЦЕНОЗА**

Ключевые слова: криолитозона, луговой фитоценоз, целлюлозолитическая активность, продуктивность трав.

Установлено, что внесение минеральных и редкоземельных удобрений стимулировало биологическую активность лугово-черноземных мерзлотных почв и повышало продуктивность лугового фитоценоза.

Z. Zhugdurov¹, L. Ubugunov², N. Pigareva²

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

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

**EFFECT OF MINERAL AND RARE EARTH FERTILIZER ON BIOLOGICAL ACTIVITY
OF MEADOW CHERNOZEM PERMAFROST SOIL AND PRODUCTIVITY
OF MEADOW PHYTOCENOSIS**

Key words: cryolithozone, meadow phytocenosis, celluloselytic activity, productivity grasses.

Found that the application of mineral fertilizer and rare earth stimulated biological activity of meadow chernozem cryogenic soils and heightened productivity of meadow phytocenosis.

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.3.084.522

С. И. Билтуев, А. В. Матханова

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

E-mail: amatkhanova@mail.ru

ЗАТРАТЫ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ НА ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ ОВЕЦ ПРИ НАГУЛЕ НА ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАСТБИЩАХ

Ключевые слова: овцы, обменная энергия, энергия на поддержание жизни, основной или голодный обмен, затраты кормов, живая масса.

Рассчитаны затраты обменной энергии кормов на прирост живой массы при нагуле у овец разного направления использования.

S. Biltuev, A. Matkhanova

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

EXCHANGE ENERGY COSTS ON LIVE WEIGHT GAIN OF SHEEP AT FORAGING ON NATURAL PASTURES

Key words: sheep, the exchange energy, energy for life support, basic or hungry exchange, cost of feed, live weight.

Calculated the cost of exchange energy feed to weight gain in fattening sheep of different areas of use.

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

**РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ И УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ**

Ключевые слова: калмыцкая порода, тип телосложения, уровень кормления, живая масса.

Представлены результаты исследований по изучению продуктивных качеств калмыцкой породы разных типов телосложения и интенсивности их кормления. Выявлено преимущество скороспелого типа телосложения при интенсивном выращивании до 18 месячного возраста.

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

**GROWTH AND DEVELOPMENT OF KALMYK BREED BULLS DEPENDING
ON BODY TYPE AND FEEDING LEVEL**

Key words: Kalmyk breed, body type, feeding level, live weight.

Results of study of productive qualities of Kalmyk breed different body types and intensity of feeding presents. Revealed advantage precocious body type under intensive cultivation of up to 18 months of age.

УДК 636.3.084:631.14 (571.54)

Д. А. Филиппов, Г. М. Жиякова, В. А. Ачитуев
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: philippovd@mail.ru

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ
БУРЯТСКОГО ТИПА ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Ключевые слова: овцы, молодняк, откорм, убойные качества, эффективность, линия.
В работе отражены результаты исследования, полученные при откорме валушкоев разного происхождения. Рассчитана экономическая эффективность откорма.

D. Filippov, G. Zhilyakova, V. Achituev
FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

**ECONOMIC EFFICIENCY OF FATTENING
BURYAT TYPE TRANSBAIKALIAN ROCKS YOUNG SHEEP OF DIFFERENT ORIGIN**

Key words: sheep, piglets, fattening, slaughter quality, efficiency, line.
This paper reflects the results of the study, obtained by fattening valushkov different origin. Calculated efficiency of fattening.

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 631.171.633

Ч.-С. Е. Арданов

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

E-mail: ardanovc@mail.ru

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СУХОЙ ОЧИСТКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ

Ключевые слова: сухая очистка, связанная почва, морфологический анализ и синтез.

Рассмотрена функциональная схема устройств для сухой (безводной) очистки корнеклубнеплодов от загрязнений. Выбраны основные признаки и составлена морфологическая таблица. Выявлено перспективное направление разработки указанных машин.

Ch.-S. Ardanov

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

THE ANALYSIS AND SYNTHESIS OF DEVICES FOR THE DRY CLEANING OF TUBER CROPS

Key words: dry cleaning, associated soil, morphological analysis and synthesis.

In article considered process flowchart of the device for dry (dry) cleaning tuber crops from contaminations. The basic features have been selected and compiled a morphological table of the given device. Found a promising direction of development of these machines.

Е. Д. Година¹, А. П. Уханов²

¹ФГАОУ ВПО «Технический институт (филиал) «Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова», Нерюнгри

²ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», Пенза

E-mail: godina-elena@mail.ru, dspgsha@mail.ru

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРЧИЧНОГО МАСЛА В КАЧЕСТВЕ БИОКОМПОНЕНТА ДИЗЕЛЬНОГО СМЕСЕВОГО ТОПЛИВА

Ключевые слова: трактор, дизель, топливо, горчичное масло, анализ, показатель.

Представлены результаты хроматографического анализа масла, полученного из горчицы белой и смесового горчично-минерального топлива, а также результаты моторных исследований дизеля D-243 при работе на горчично-минеральном топливе в процентном соотношении 25:75, 50:50, 75:25 и 90:10 в натуральном и обработанном ультразвуком видах.

E. Godina¹, A. Ukhanov²

FSAEI HPT «Technical Institute (branch) «North-Eastern Federal University named after M. Ammosov», Neryungri

FSBEI HPT «Penza State Agricultural Academy», Penza

THE ABILITY TO USE MUSTARD OIL AS BIO-COMPONENTS OF DIESEL MIXED FUEL

Key words: tractor, diesel, fuel, mustard oil, analysis, index.

The article presents results of chromatography analysis of oil derived wild mustard and mustard-drop-in mineral oil, and the results of studies of diesel engine d-243 at work on mustard mineral fuel as a percentage of 25:75, 50:50, 75:25 and 90:10 in volume and sonicated species.

Д. Н. Раднаев¹, Б. Д. Докин², С. Н. Прокопьев¹

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

²ГНУ СибИМЭ СО Россельхозакадемии, Новосибирск

E-mail: daba01@mail.ru

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОПТИМИЗАЦИИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

Ключевые слова: технологии, технические средства, имитационное моделирование, линейное программирование, ресурсосберегающие технологии.

Рассматриваются вопросы имитационного моделирования работы комплексов машин по возделыванию зерновых культур с использованием в качестве критерия оптимизации приведенные удельные затраты. На основе линейного программирования, приведен пример практического расчета по оптимизации производственного процесса для модельного хозяйства.

D. Radnaev¹, B. Dokin², S. Prokopiev¹

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

² SSI «Siberian Research Institute of Mechanization and Electrification of Agriculture»,
Novosibirsk

SIMULATION TO OPTIMIZE IN MACHINE-TRACTOR PARK

Key words: technology, engineering, simulation, linear programming, resource-saving technologies.

The problems of simulation of complex machinery for the cultivation of crops, using as optimization criterion – given unit costs. Based on linear programming, examples of practical calculations to optimize the production process for model farms.

ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

УДК 577.359

С. А. Астахова

ФГБУН Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ
E-mail: psveta_2004@mail.ru

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ УЛЬТРАЗВУКОМ В ПРИСУТСТВИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА

Ключевые слова: обеззараживание, *Escherichia coli*, инактивация, высокочастотный ультразвук, пероксид водорода.

*В работе показана высокая эффективность высокочастотного ультразвука (1.7 МГц) в присутствии пероксида водорода для обеззараживания воды, зараженной клетками *Escherichia coli*.*

S. Astakhova

FSBIS «Baikal Institute of Nature of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences»,
Ulan-Ude

WATER DISINFECTION USING HIGH-FREQUENCY ULTRASOUND IN THE PRESENCE OF HYDROGEN PEROXIDE

Key words: disinfection, *Escherichia coli*, inactivation, high-frequency ultrasound, hydrogen peroxide

*The high efficiency of high-frequency ultrasound (frequency 1.7 MHz) in the presence of hydrogen peroxide was shown for disinfection of water, contaminated with cells of *Escherichia coli*.*

Г. Г. Матафонова

ФГБУН Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ

E-mail: g.matafonova@gmail.com

РАЗЛОЖЕНИЕ АТРАЗИНА В ВОДЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ KrCl-ЭКСИЛАМПЫ

Ключевые слова: гербицид, атразин, вода, фотолиз, ультрафиолетовое излучение, эксилампа.

Проведено сравнительное исследование кинетики разложения гербицида атразина УФ излучением KrCl-эксилампы (222 нм) без (прямой фотолиз) и в присутствии пероксида водорода в модельном водном растворе, а также в природной и сточной воде. Показано, что прямой фотолиз является наиболее эффективным методом очистки воды от атразина.

G. Matafonova

FSBIS «Baikal Institute of Nature of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences»,
Ulan-Ude

DECOMPOSITION OF ATRAZINE IN WATER USING KrCl EXCILAMP

Key words: herbicide, atrazine, water, photolysis, ultraviolet radiation, excilamp.

A comparative study of decomposition kinetics of herbicide atrazine by UV radiation of KrCl excilamp (222 nm) without (direct photolysis) and with hydrogen peroxide was conducted in the model aqueous solution, also in natural and waste water. The direct photolysis was shown to be the most efficient method of atrazine removal from water.

Г. Г. Хамнаева¹, А. И. Куликов^{1,2}, Б. З. Цыдыпов³

¹ ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени 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

E-mail: hamnaeva@mail.ru; kul-an52@mail.ru; bz61@binm.bscnet.ru

О СОВРЕМЕННОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА ЗАКАМЕНСКА И СОПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Ключевые слова: экологическое состояние, хвостохранилища, GPS-треки, 3D-вид территории, источники и факторы загрязнения.

Анализируется экологическая обстановка г. Закаменска и прилегающей территории, сложившаяся в новейшее время после проведения рекультивационных работ. Показано неудовлетворительное состояние и низкое качество выполненных рекультивационных работ, что подтверждено с помощью современных технологий космического зондирования и высокоточных наземных геодезических измерений. Разработана схема группировки неблагоприятных воздействий отходов по источникам, факторам и процессам.

G. Khamnaeva¹, A. Kulikov^{1,2}, B. Tsydyпов³

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

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

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

CURRENT ECOLOGICAL STATE OF THE ZAKAMENSK CITY ENVIRONMENT AND ITS ADJACENT TERRITORY

Key words: environmental status, tailings storage, GPS-tracks, 3D-view of the territory, sources and factors of pollution

Ecological situation of the Zakamensk city and its adjoining territory is analyzed. This adverse ecological situation has developed during the newest time after carrying out of reclamation works. The unsatisfactory state and poor quality of executed reclamation works is shown. It is confirmed by means of modern technologies of Earth's remote sensing and high-precision geodetic measurements in situ. The scheme of grouping of adverse effects of a waste on sources, factors and processes is developed.

**ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

УДК 636.1:637.5.043

А. Ф. Абрамов, Л. В. Петрова

ГНУ Якутский НИИСХ Россельхозакадемии, Якутск,
E-mail: yniicx@mail.ru

**ПОТЕРИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В МЯСЕ ЖЕРЕБЯТ ЯКУТСКОЙ ЛОШАДИ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МЯСНЫХ БЛЮД**

Ключевые слова: мясо жеребят, технологии приготовления мясных блюд.

Представлены материалы исследования питательных веществ в мясе жеребят якутской лошади при различных технологиях приготовления мясных блюд и предложения по снижению их потерь.

A. Abramov, L. Petrova

SSI «Yakut Agricultural Research Institute» of Russian Academy
of Agricultural Sciences, Yakutsk

**LOSS OF NUTRIENTS IN YAKUT FOALS MEAT
AT DIFFERENT PREPARATION OF MEAT DISHES**

Key words: foals' meat, technology of meat dishes preparation.

The article presents the research materials of nutrients in meat of Yakut horses' foals with different preparation of meat dishes and proposals to reduce their losses.

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 632:635.21

А. А. Васильев

ГНУ ЮУНИИПОК Россельхозакадемии, Челябинск,
E-mail: kartofel_chel@mail.ru

**ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЕННЫХ КЛУБНЕЙ НА ФИТОСАНИТАРНОЕ
СОСТОЯНИЕ И УРОЖАЙ КАРТОФЕЛЯ**

Ключевые слова: картофель, сорт, протравливание семенных клубней, густота посадки, расчетные дозы удобрений, вклад фактора.

*Изучено влияние протравливания семенного материала на величину и качество урожая картофеля в условиях лесостепной зоны Южного Урала в зависимости от сорта, уровня сбалансированного минерального питания и густоты посадки. Установлено решающее влияние этого агроприема на распространенность и степень развития *Rhizoctonia solani* на стеблях картофеля (вклад фактора – 65,7 и 56,6 % соответственно).*

A. Vasilyev

Southern Ural research institute of fruit-and-vegetable growing and potato growing
of Russian Academy of Agricultural Sciences, Chelyabinsk

**EFFECTS ON CROP TREATMENT OF SEEDS AND PHYTOSANITARY STATE
OF THE POTATO CROP**

Key words: potatoes, variety, treatment of seeds, planting density, the calculated dose of fertilizer, the contribution factor.

*The effect of treatment of seeds on the size and quality of the potato crop in the forest-steppe zone of the Southern Urals, depending on the species, the level of balanced mineral nutrition and planting density. Established a decisive impact of agricultural practices on the prevalence and extent of *Rhizoctonia solani* on potato stems (the contribution factor - 65.7 and 56.6%, respectively).*

УДК 63.338.48(571.54)

**Т. М. Корсунова, Э. Г. Имескенова, А. И. Ранжурова,
Е. В. Коновалова, С. В. Кисова**

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

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ И АГРОТУРИЗМА В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

Ключевые слова: биогумус, биопрепараты, агротуризм, органическое земледелие, зеленные и цветочные культуры.

Обсуждается и обосновывается перспективность использования биогумуса и Байкал-ЭМ-1 препарата (биопрепаратов) в органическом земледелии Байкальском регионе с целью устойчивого развития сельских территорий и агротуризма.

T. Korsunova, E. Imeskenova, A. Ranzhurova, E. Konovalova, S. Kisova

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

AGRICULTURE ECOLOGIZATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL GRAYING AND AGRITOURISM IN THE BAIKAL REGION

Key words: vermicompost, biological products, agritourism, organic farming, green and floral crops.

Discussed and proved promising use of vermicompost and Baikal-EM-1 drug (biologics) in organic agriculture Baikal region for sustainable rural development and agritourism.

А. А. Маладаев¹, Н. Е. Абашеева^{1,2}

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

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

E-mail: Maladaev_aleksei@mail.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КОРМОВОГО ГОРОХА НА КАШТАНОВОЙ ПОЧВЕ БУРЯТИИ

Ключевые слова: микроэлементы, горох, каштановая почва, урожайность, качество.

Приведены результаты исследований по влиянию микроэлементов лантана и молибдена на урожай и качество кормового гороха на каштановой почве. Предпосевное намачивание семян повысило урожай сухой массы в среднем на 9,5—12,5 %, при этом улучшалось качество за счет большего содержания азота, жира и минеральных элементов.

A. Maladaev¹, N. Abacheeva^{1,2}

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

^{1,2}Institute of General and Experimental Biology of Siberian Branch of Russian Academy of Science, Ulan-Ude

EFFICIENCY OF APPLICATION OF MICROELEMENTS AT PEAS CULTIVATION ON CHESTNUT SOIL OF BURYATIYA

Key words: microcells, peas, chestnut soil, productivity, quality.

Results of researches on influence of microcells of a lanthanum and molybdenum for a crop and quality of fodder peas on chestnut soil are resulted. Preseeding processing of seeds has raised a crop of dry weight on the average on 9,5—12,5 %, quality thus improved, became more nitrogen, mineral elements.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 338.001.36

А. А. Иванов

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», Красноярск
E-mail: Ivanovalexey1987@yandex.ru

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Ключевые слова: продовольственная безопасность, физическая доступность, экономическая доступность, рациональность питания.

Изучены основные методические рекомендации оценки состояния продовольственной безопасности, на основании чего разработан метод ее расчета. Установлено, что главным сдерживающим фактором обеспечения продовольственной безопасности населения Красноярского края является низкий уровень доходов населения.

A. Ivanov

FSAEI HPT «Siberian Federal University», Krasnoyarsk

ASSESSMENT OF FOOD SECURITY OF THE POPULATION OF KRASNOYARSK KRAI

Keywords: Food security, physical availability, economic availability, rationality of a food.

The main methodical recommendations of an assessment of a condition of food security on the basis of what formulas of its calculation are developed are studied. It is established that the main limiting factor of ensuring food security of the population of Krasnoyarsk Krai is low level of the income of the population.

УДК 631.145 (571.54)

О. В. Маханова, А. В. Суворова

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: государственное стимулирование, инновационная деятельность, сельское хозяйство, Республика Бурятия.

Проводится анализ форм государственного стимулирования инновационной деятельности в сельском хозяйстве Республики Бурятия, определены направления ее совершенствования.

O. Makhanova, A. Suvorova

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

STATE STIMULATION OF INNOVATION ACTIVITY IN BURYATIA REPUBLIC AGRICULTURE

Key words: state regulation, innovation activity, agriculture, Republic of Buryatia.

The analysis of the forms of state stimulation of innovation activities in agriculture of the Republic of is conducted; areas for its improvement are identified.

Э. В. Николаева, Е. А. Ивачева, А. Б. Цыдыпова
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ,
e-mail: elvnika@mail.ru

ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРНОЙ ПОЛИТИКИ В АПК РЕГИОНА

Ключевые слова: кластер, устойчивое развитие, государственное управление, региональное управление, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, кадровый потенциал, инновации, малые формы хозяйствования.

В статье анализируются вопросы формирования кластерной политики в АПК РБ как основы устойчивого социально-экономического развития региона, как приоритетной функции государственного регулирования аграрным сектором.

E. Nikolaeva, E. Ivacheva, A. Tsydyпова
FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

CLUSTER POLICY FORMATION IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF REGION

Key words: cluster, sustainable development, public management, regional management, agro-industrial complex, agriculture, human resources, innovation, small forms of managing.

The article considers the questions of formation of cluster policy in agro-industrial complex of the Republic of Bashkortostan, as the basis for sustainable socio-economic development of the region, as a priority functions of state regulation of the agrarian sector.

Е. А. Прежебыльская

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

E-mail: prezhebylskaya@mail.ru

СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНО-ПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА АПК РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: молочно-продуктовый подкомплекс, молочное скотоводство, личное подсобное хозяйство, крестьянское (фермерское) хозяйство, производство молока, предприятия молокоперерабатывающей промышленности.

В статье дан анализ отдельных аспектов состояния молочного скотоводства, производства и реализации молока во всех категориях хозяйств Бурятии, динамики производства основных видов молочной продукции, баланса молока, а также молочной промышленности.

E. Prezhebylskaya

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

MODERN LEVEL OF DAIRY FOOD COMPLEX'S DEVELOPMENT OF BURYAT REPUBLIC'S AGRICULTURAL INDUSTRIAL COMPLEX

Key words: dairy food complex, dairy breeding, personal subsidiary plot, peasant farms, milk production, milk rendering factory.

The analysis of certain aspects of dairy breeding, production and marketing of milk in all categories of farms in the Republic of Buryatia, the dynamics of production of the main dairy products, the balance of milk and milk industry is given in this article.

Т. А. Пузыня¹, Н. В. Пономарева²

¹ ФГБОУ ВПО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта», Великие Луки

² ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет», Орел
E-mail: ummniza@gmail.ru

МЕТОДИКА НАЧИСЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ В СВИНОВОДСТВЕ

Ключевые слова: амортизация, свиноводство, метод, хряк, свиноматка.

Проанализированы методы начисления амортизации в свиноводстве. Установлено, что только способ пропорционально объему продукции учитывает особенности отрасли. Для реализации данного метода на практике были разработаны формулы расчета амортизации по свиноматкам и хрякам, которые с одной стороны учитывают физиологические особенности животных, а с другой – снижают трудоемкость бухгалтерского учета сельского хозяйства.

T. Puzynja¹, N. Ponomareva²

¹ FSBEI HPI «Velikoluksky State Academy of Physical training and Sports», Velikie Luki

² FSBEI HPI «Oryol State Agrarian University», Oryol

TECHNIQUE OF CHARGE OF DEPRECIATION IN PIG-BREEDING

Key words: depreciation, pig-breeding, method, male pig, sow.

Methods of charge of depreciation in pig-breeding are analyzed. It is established that only the way in proportion to the volume of production considers features of branch. Formulas of calculation of depreciation were developed for realization of this method in practice on sows and male pigs which on the one hand consider physiological features of animals, and on the other hand reduce labor input of accounting of agriculture.

И. Г. Сангадиева, В. Э. Урмаев

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

E-mail: Sangadieva@mail.ru

ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ В АПК РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: кластеры, агропромышленный комплекс Республики Бурятия, сельскохозяйственные кластеры, кластерная политика, государственное регулирование.

В статье приведен анализ особенностей кластерной политики Республики Бурятия, особенности формирования сельскохозяйственных кластеров, предпосылки возникновения новых предприятий, основанных на кластерном подходе.

I. Sangadieva, V. Urmaev

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

CLUSTER FORMATION IN AGRICULTURE OF BURYAT REPUBLIC

Key words: clusters, agribusiness of Buryat Republic, agricultural clusters, cluster policy, government regulation.

The paper analyzes the characteristics of the cluster policy of the Buryat Republic, formation of agricultural clusters, for the emergence of new businesses based on the cluster approach.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 947:63 (571.54)

В. А. Ханеева

ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова», г. Улан-Удэ
E-mail: vickaship@inbox.ru

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕЛЕНГИНСКИХ БУРЯТ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА

Ключевые слова: буряты, скотоводство, земледелие, охота, промыслы.

Показаны основные хозяйственные занятия бурят Селенгинской степной думы в первой половине XIX века. Выделены основные особенности скотоводства, земледелия, охоты и промыслов селенгинских бурят, а также факторы, влиявшие на ход развития их хозяйственной деятельности.

V. Khaneyeva

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

ECONOMICAL ACTIVITY OF THE SELENGINSK BURYATS OF THE 1ST HALF OF THE 19TH CENTURY

Key words: Buryats, cattle breeding, agriculture, hunting, trades.

The main economical activities of the Buryats of the Selenginsk steppe council in the 1st half of the 19th century are shown here. General peculiarities of the Selenginsk Buryats' cattle breeding, agriculture, hunting and trades are made, as well as the factors which had influenced their economical activity development.

Р. А. Шулунова

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

E-mail: shulunova@bgsha.ru

**ДОМОХОЗЯЙСТВО:
ПОНЯТИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЕГО ИЗУЧЕНИЮ**

Ключевые слова: домохозяйство, семья, методологический подход

В статье рассмотрено понятие «домохозяйство», а также ряд методологических подходов к его изучению. С точки зрения социологии интерес представляют социальная структура домохозяйства, в частности, состав его членов, особенности взаимодействия членов домохозяйства. В этом контексте рассмотрены учение об общности и обществе Ф. Тенниса, теория обмена, сетевой подход, взгляды неоинституционалистов. Таким образом, изучение домохозяйства в современной России требует комплексного подхода.

R. Shulunova

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

**HOUSEHOLD:
DEFINITION AND SOME METHODOLOGICAL APPROACHES TO ITS STUDY**

Key words: household, family, methodological approach

The definition and some methodological approaches to household study are discussed in the article. Sociology focuses on the social structure of the household, composition of its members as well characteristics of household members' interaction. The author discusses the sociological theories and makes a conclusion that the complex approach that is a combination of methods is needed to study the Russian households.

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 629.113.002

Ц. Т. Батуев, И. Д. Хлебодаров, А. С. Пехутов
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: pekhutov@mail.ru

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
МАШИНЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Ключевые слова: транспортно-технологическая машина, грузоподъемность, транспортные средства, патент на полезную модель.

В статье рассматриваются транспортно-технологические машины для сельского хозяйства.

Ts. Batuev, I. Hlebodarov, A. Pekhutov
FSBEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

PERSPECTIVE TRANSPORT AND TECHNOLOGICAL MACHINES FOR

Key words: transport and technological machine, load-carrying capacity, vehicles, the patent for useful model.

In article transport and technological machine for agriculture are considered.

УДК 631.4: 551.4(571.54)

С. Ц. Доржин

ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет», Улан-Удэ

E-mail: dsts84@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ГОМОГЕНАТА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЛОШАДИ

Ключевые слова: амилаза, протеаза, ферменты, поджелудочная железа.

В статье представлена оценка активности ферментов гомогената ткани поджелудочной железы лошади. Показано, что содержание ферментов в гомогенате ткани поджелудочной железы лошади имеет высокий уровень активности амилазы и протеазы.

S. Dorzhin

FSBEI HPT «Buryat State University», Ulan-Ude

THE RESEARCHES OF DIGESTIVE FUNCTION IN HOMOGENATE A PANCREAS OF A HORSE

Key words: amylase, protease, enzymes, pancreas.

In the article it is presented the evaluation of activity of enzymes of horse pancreas homogenate tissue has been presented. It is shown that the enzymes in the homogenate tissue horse pancreas have a high level of amylase and protease.

А. М. Петров

ФГБОУ ВПО «Тюменская государственная сельскохозяйственная академия»,
Тюмень

E-mail: darker2012@yandex.ru

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Ключевые слова: электроснабжение животноводства, затраты электрической энергии, животноводческое помещение, тепловые насосы.

В статье представлены результаты экспериментальных исследований применения теплонаносных установок в животноводческих помещениях Северного Зауралья. Установлено, что применение систем отопления на базе теплонаносных установок в два раза сокращает затраты на электрическую энергию относительно применения систем отопления на базе электрокалориферов, при этом поддерживая идентичные параметры микроклимата. Приведены доводы в пользу внедрения систем отопления на базе теплового насоса.

A. Petrov

FSBEI HPE «Tumen State Agricultural Academy», Tumen

APPLICATION OF HEATING SYSTEMS ON THE BASIS OF HEAT PUMP IN CATTLE BREEDING HOUSE

Key words: power supply of livestock, the cost of electric energy, livestock facilities, heat pumps.

In the article the data received as a result of experimental studies of the application of heat pump facilities in cattle-breeding areas of the North West of the Urals. It is established, that application of heating systems on the basis of heat pump plants in two times reduces the expenses for electric energy, on the application of heating systems on the basis of electric heater, while maintaining identical to the parameters of the microclimate. Offer arguments in favor of introduction of the systems of heating on the basis of the heat pump.

УДК 947:316:351(571.54)

Е. Т. Протасов

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

E-mail: protasov-evg@mail.ru

УЧАСТИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Ключевые слова: население, местное сообщество, территориальный коллектив, организация населения.

В статье представлено исследование населения как основы местного самоуправления. Рассматриваются такие категории муниципального права, как местное сообщество и территориальный коллектив. Анализируется их соотношение, а также связанность с таким правовым явлением, как организация населения.

E. Protasov

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

PARTICIPATION OF POPULATION IN IMPLEMENTATION OF LOCAL GOVERNMENT

Key words: population, local community, territorial collective, population organization.

Population research is presented in article as base of local government. Such categories of the municipal right as a local community and territorial collective are considered. Their ratio, and coherence with such the phenomenon as the population organization is analyzed.

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.