

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

ВЕСТНИК
БУРЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ
имени В. Р. ФИЛИППОВА

№ 4 (33)
Октябрь – декабрь
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
Будажаров В. Ц. – канд. с.-х. наук, профессор
Будажаров 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
Редактор
Компьютерная верстка*

*Ю. А. Кушкина
Д. Д. Филиппова
О. Р. Цыдыповой*

*Выход в свет 20.12.2013. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8
Усл. печ. л. 15.6. Тираж 500. Заказ № 1076. 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

**Ахременко А. К., Зиганшин Р. Х.,
Кокос Ю. М.**

Исследование физиологической активности фракции 1-10 кДа из мозга бурого медведя (*Ursus arctos*)

**Барашкова А. И., Прокопьев З. С.,
Решетников А. Д.**

Сезонная динамика численности слепней (*Diptera, Tabanidae*) и оводов (*Oedemagena tarandi* L. и *serphenomyia trompe* Modeer) Якутии

**Кушкина Ю. А., Третьяков А. М.,
Евдокимов П. И.**

Экологические аспекты уничтожения биологических отходов животного происхождения в туристско-рекреационной зоне озера Байкал

Молчанов А. В., Пронин Н. М.

Зараженность личинками нематоды *contraeaesum osculatum baicalensis* (ascaridida: anisakidae) морфоэкологических групп байкальского омуля и белого байкальского хариуса в период миграций в реке Селенге

Муруева Г. Б.

Эпизоотологические и клинические особенности злокачественной катаральной горячки крупного рогатого скота при экстенсивном ведении животноводства

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

**Абашеева Н. Е., Солдатова З. А.
Кожевникова Н. М.**

Влияние неодима на микробиологические показатели серой лесной почвы и продуктивность гороха полевого

Васильев А. А.

Сидеральный пар – эффективный предшественник для картофеля в лесостепной зоне Южного Урала

**Пуртова Л. Н., Шапова Л. Н.,
Емельянов А. Н., Иншакова С. Н.**

Влияние фитомелиорации на гумусное состояние, микрофлору и оптико-энергетические показатели агрообразцов Приморья

ЗООТЕХНИЯ

Вершинин А. С., Антонов А. Н.

Оплата корма продукцией овцами в зависимости от их происхождения

**Закусилов М. П., Фесенко В. Ф.,
Качан А. Д.**

Эффективность замены препаратом «КАФИ» молозива овцематок

Паталайнен Л. С.

Изучение факторов, влияющих на продолжительность стельности у коров

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Абидуев А. А.

Исследование процесса очистки семян пшеницы от татарской гречихи на ленточном сепараторе

**Курдюмов В. И., Карпенко М. А.,
Карпенко Г. В., Павлушин А. А.,
Сутягин С. А.**

Снижение затрат энергии на сушку зерна в установке контактного типа

Щитов С. В., Худолец В. И.

Влияние дополнительного моста на тягово-сцепные свойства колесного трактора класса 1,4

РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Андреева И. М.

Использование минеральных удобрений и хлорида натрия в посевах полевых кормовых культур

Матвеева Е. В., Хуснидинов Ш. К.

Интенсивность выделения CO₂ в экосистемах Предбайкалья

ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

**Задевалова Г. Э., Ямпиров С. С.,
Алексеев А. А., Шагдыров И. Б.**
Экспериментальные исследования раз-
деления зернового материала на отра-
жательных рабочих поверхностях

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Белоусов В. М.
Факторы и условия устойчивого разви-
тия аграрного сектора экономики

Бураев Ф. В.
Интегрированные структуры в АПК Рос-
сии

Зеленская И. А.
Прогнозирование численности трудовых
ресурсов сельской местности Иркутской
области

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Барлукова О. Д.
Китайская интеллигенция: генезис и эво-
люция

ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Борисов Д. Р.
Клинический статус и морфологический
состав крови ягнят раннего периода раз-
вития в условиях Забайкалья

**Будажатов Л. В., Васильев С. В.,
Семиусова А. С., Норбованжилов Р. Д.**
Бессменная пшеница: статистики про-
дуктивности и кинетика роста в лесосте-
пи Прибайкалья

Бурхиева Т. Ц.
Экологический менеджмент как фактор
конкурентоспособности агропромышлен-
ных предприятий в условиях ВТО

Жеронкина Е. А., Ханхасыков С. П.
Структура онкологических заболеваний
мелких домашних животных в условиях
г. Ангарска Иркутской области

Канделя М. В.
Модернизация гусеничной ходовой сис-
темы уборочно-транспортных машин
производства «Дальсельмаш»

ЮБИЛЯРЫ

Жилякова Г. М.
Юбилей бурятского типа забайкальской
тонкорунной породы

Наши авторы

CONTENTS

VETERINARY MEDECINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

Akhremenko A., Ziganshin R., Kokoz U.
Research of the physiological activity of brown bear's (ursus arctos) 1-10 KdA brain fraction

Barashkova A., Prokopyev Z., Reshetnikov A.

Seasonal dynamics of horseflies (diptera, tabanidae) and oestrid flies (oedemagena tarandi l. and cephenomiya trompe modeer) in yakutia

Kushkina Yu., Tretyakov A., Evdokimov P.

Ecological aspects of the utilization of biological waste of animal origin in the tourist-recreational area of the lake Baikal

Molchanov A., Pronin N.

Infestation of different morphological and physiological groups of coregonus migratorius and thymallus brevipinnis by larvae of nematode contraecum osculatum baicalensis (ascaridida: anisakidae) during autumn migrations in the Selenga river

Murueva G.

Epizootological and clinical features of bovine malignant catarrhal fever in extensive stock-breeding

FARMING, SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

Abasheeva N., Soldatova Z., Kozhevnikova N.

Effect of neodymium on microbiological indicators of gray wood soil and productivity of field pea (pisum arvense)

Vasilyev A.

Green manure crops – effective precursors for the potato in the forest steppe zone of the Southern Urals

Purtova L., Shchapova L., Emelyanov A., Inshakova S.

The effect of phytoamelioration on the humus content, microflora and optical-energetic indicators of agroabrazems (degraded soils) in Primorye

ANIMAL HUSBANDRY

Vershinin A., Antonov A.

The efficiency of feed conversion by sheep depending on their origin

Zakusilov M., Fesenko V., Kachan A.

Efficiency of substitution of ewe colostrum by the «KAFI» immunomodulator

Patalainen L.

A study of factors influencing the duration of a cow's gestation period

MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

Abiduev A.

A study of the process of wheat seed cleaning from tatarskaya buckwheat on a tape separator

Kurdyumov V., Karpenko M., Karpenk G., Pavluschin A., Sutyagin S.

Reduction of energy costs for grain drying in a drying facility of the contact type.....66

Shchitov S., Hudovets V.

Effect of additional axle on traction and adhesion characteristics of wheeled tractors of class 1.4

PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

Andreeva I.

The use of mineral fertilizers and sodium chloride in growing of field and forage crops

Matveeva E., Khusnidinov Sh.

The intensity of CO₂ emissions in ecosystems of the Baikal region

AGRICULTURAL FOOD PRODUCTION AND PROCESSING

**Zadevalova G., Yampilov S.,
Alekseyev A., Shagdyrov I.**

Experimental studies of grain separation on reflective worksurfaces.

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Belousov V.

Factors and conditions for the sustainable agricultural development

Buraev F.

Integrated structures in russian agribusiness

Zelenskaya I.

Manpower forecasting for rural areas of Irkutsk oblast

HUMANITIES

Barlukova O.

Chinese intellectuals: genesis and evolution

PROBLEMS. JUDGEMENTS. BRIEF REPORTS

Borisov D.

Clinical status and morphological

composition of the blood of lambs during the early stage of development in Transbaikalia

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

Permanent wheat: statistics of productivity and growth kinetics in the forest steppe of Cisbaikalia

Burkhieva T.

Environmental management as a factor of agro industries' competitiveness in the WTO

Zheronkina E., Khankhasykov S.

The structure of oncological diseases of small domestic animals in Angarsk (Irkutsk oblast)

Kandelya M.

Modernization of crawler undercarriage of harvest and transport vehicles produced by «Dalselmash»

HEROES OF THE DAY

Zhilyakova G.

The anniversary of the Buryat type of Zabaikalskaya fine wool breed of sheep

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 591.543.42+612.5

А. К. Ахременко¹, Р. Х. Зиганшин², Ю. М. Кокоз³

¹ ФГБУН «Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН», Якутск

² ФГБУН «Институт биоорганической химии РАН им. академиков М. М. Шемякина
и Ю. А. Овчинникова», Москва

³ ФГБУН «Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН»,
Пушино-на-Оке
E-mail: bio@ibpc.ysn.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФРАКЦИИ 1-10 кДа ИЗ МОЗГА БУРОГО МЕДВЕДЯ (URSUS ARCTOS)

Ключевые слова: бурый медведь, головной мозг, пептидная фракция, температура тела, электроэнцефалография, кардиомиоциты, кальциевый ток.

Тестировали пептидную фракцию 1-10 кДа из мозга бурого медведя. Установлено, что по характеру её влияния на реципиентов бурый медведь значительно отличается от классического зимоспящего (якутский длиннохвостый суслик).

A. Akhremenko¹, R. Ziganshin², U. Kokoz³

FSBIS "Institute of Biological Problems of Cryolithozone of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (SB RAS)", Yakutsk

²FSBIS "Institute of Bioorganic Chemicals of RAS named after Academicians M. Shemyakin and Yu. Ovchinnikov", Moscow

³FSBIS "Institute of Theoretical and Experimental Biophysics of RAS", Pushchino-on-Oka

RESEARCH OF THE PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF BROWN BEAR'S (URSUS ARCTOS) 1-10 kDa BRAIN FRACTION

Key words: ursus arctos, brain, peptide fraction, body temperature, electrocortigraphy, cardiomyocytes, calcium current.

1-10 kDa peptide fraction of the brown bear's brain was tested. It has been established that by the influence of the fraction on recipients the brown bear differs significantly from other hibernators (e.g. Arctic ground squirrel).

А. И. Барашкова, З. С. Прокопьев, А. Д. Решетников
ГНУ «Якутский НИИСХ РАСХН», Якутск
E-mail: yniicx@mail.ru

**СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ СЛЕПНЕЙ (DIPTERA, TABANIDAE)
И ОВОДОВ (OEDEMAGENA TARANDI L. И CEPHENOMYIA TROMPE MODEER)
ЯКУТИИ**

Ключевые слова: слепни, оводы, сезонная динамика, активность, экология.

Изучена сезонная динамика численности слепней и оводов в условиях Якутии. Установлено, что сезон лёта слепней в западной зоне Якутии начинается с первой декады июня (6/VI) и заканчивается в первой декаде августа (2/VIII) при общей продолжительной активности 58 дней. В тундровой зоне Якутии общая продолжительность сезона лёта имаго пиллю ограничивается второй половиной июня – концом августа – началом сентября, сянун – июлем – концом августа – началом сентября.

A. Barashkova, Z. Prokopyev, A. Reshetnikov
SSI “Yakutsky Research Institute of Agriculture of Russian Academy of Agricultural Sciences”, Yakutsk
E-mail: yniicx@mail.ru

**SEASONAL DYNAMICS OF HORSEFLIES (DIPTERA, TABANIDAE) AND OESTRID
FLIES (OEDEMAGENA TARANDI L. AND CEPHENOMIYA TROMPE MODEER)
IN YAKUTIA**

Key words: horseflies, gadflies, seasonal dynamics, activity, ecology.

The seasonal dynamics of the flies and horseflies in Yakutia was studied. It has been found that in the Western zone of Yakutia the flies' summer season starts in early June (6/VI) and ends in early August (2/VIII) with 58-days activity in total. In the Yakutian tundra imagines of the Tabanidae have a summer season from June – late August to early September; imagines of the Oestrid flies have it from July – late August to early September.

Ю. А. Кушкина¹, А. М. Третьяков¹, П. И. Евдокимов^{1,2}
¹ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова», Улан-Удэ
²Управление ветеринарии Республики Бурятия, Улан-Удэ
E-mail: tam2008vet152008@rambler.ru

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УНИЧТОЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ
ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЕ
ОЗЕРА БАЙКАЛ**

Ключевые слова: экология, скотомогильник, биологические отходы, озеро Байкал.
Проведен ветеринарно-экологический анализ утилизации и уничтожения биологических отходов животного происхождения в прибрежном районе озеро Байкал.

Yu. Kushkina¹, A. Tretyakov¹, P. Evdokimov^{1,2}
¹FSBEI HPE «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude
¹Veterinary Medicine Directorate in the Republic of Buryatia, Ulan-Ude
E-mail: tam2008vet152008@rambler.ru

**ECOLOGICAL ASPECTS OF THE UTILIZATION OF BIOLOGICAL WASTE
OF ANIMAL ORIGIN IN THE TOURIST-RECREATIONAL AREA OF THE LAKE BAIKAL**

Key words: Ecology, animal burial, biological waste, Lake Baikal
Veterinary and ecological analysis of utilization and destruction of biological waste of animal origin in the coastal area of the Lake Baikal has been carried out in the article.

А. В. Молчанов¹, Н. М. Пронин²

¹Управление ветеринарии по Республике Бурятия, Улан-Удэ

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

E-mail: proninnm@yandex.ru

ЗАРАЖЕННОСТЬ ЛИЧИНКАМИ НЕМАТОДЫ *CONTRACAECUM OSCULATUM BAICALENSIS* (ASCARIDIDA: ANISAKIDAE) МОРФОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП БАЙКАЛЬСКОГО ОМУЛЯ И БЕЛОГО БАЙКАЛЬСКОГО ХАРИУСА В ПЕРИОД МИГРАЦИЙ В РЕКЕ СЕЛЕНГЕ

Ключевые слова: личинки, нематода, заражённость, рыбы, байкальский омуль, морфо-группы, белый байкальский хариус.

*Установлен тренд повышения экстенсивности инвазии и достоверное увеличение индекса обилия нематоды *Contracaecum osculatum baicalensis* у различных морфоэкологических групп байкальского омуля в ряду: прибрежный – пелагический – придонно-глубоководный. Показатели заражённости белого байкальского хариуса близки с таковыми у прибрежного морфоэкотипа байкальского омуля.*

A. Molchanov¹, N. Pronin²

¹Veterinary Medicine Directorate in the Republic of Buryatia, Ulan-Ude

²FSBIS “Institute of General and Experimental Biology of the SB RAS”, Ulan-Ude

INFESTATION OF DIFFERENT MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL GROUPS OF COREGONUS MIGRATORIUS AND THYMALLUS BREVIPINNIS BY LARVAE OF NEMATODE CONTRACAECUM OSCULATUM BAICALENSIS (ASCARIDIDA: ANISAKIDAE) DURING AUTUMN MIGRATIONS IN THE SELENGA RIVER

Key words: larvae, nematode, infestation, fishes, *Coregonus migratorius*, morphogroups, *Thymallus brevipinnis*.

*The study has determined an increasing trend of the invasion extensiveness and a significant advance of the abundance index of nematode *Contracaecum osculatum baicalensis* in different Morpho-Ecological (Coastal – Pelagic – Deep-Sea Near-Bottom) groups of Baikal cisco. An infection rate of white Baikal grayling is similar to that one of the coastal Baikal cisco.*

Г. Б. Муруева

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

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ КАТАРАЛЬНОЙ ГОРЯЧКИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
ПРИ ЭКСТЕНСИВНОМ ВЕДЕНИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Ключевые слова: эпизоотология, злокачественная катаральная горячка, герпес-вирус, спорадия, Республика Бурятия, Забайкальский край.

В статье рассматривается проявление злокачественной катаральной горячки крупного рогатого скота при экстенсивном ведении животноводства.

G. Murueva

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

**EPIZOOTOLOGICAL AND CLINICAL FEATURES OF BOVINE MALIGNANT
CATARRHAL FEVER IN EXSTENSIVE STOCK-BREEDING**

Key words: epizootology, malignant catarrhal fever, herpes-virus, sporadic, Republic of Buryatia, Zabaikalsky Krai.

The article deals with the manifestation of malignant catarrhal fever in the extensive stock-breeding.

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 631.81.095.337(571.54)

Н. Е. Абашеева^{1,2}, З. А. Солдатова², Н. М. Кожевникова³

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

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

³ФГБУН «Байкальский институт природопользования СО РАН», Улан-Удэ
e-mail: zoia.soldatova.74@mail.ru

**ВЛИЯНИЕ НЕОДИМА НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕРОЙ
ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРОХА ПОЛЕВОГО**

Ключевые слова: неодим, структура микробного ценоза, продуктивность, горох полевой, вегетационный опыт.

Изучено содержание и профилное распределение неодима в серой лесной почве. Сульфат неодима при низкой концентрации внесения в почву (0,25 мг/кг почвы) повышает количество аммонификаторов, протеолитиков, усиливает протеазную активность и нарастание надземной массы гороха в вегетационном опыте.

N. Abasheeva^{1,2}, Z. Soldatova², N. Kozhevnikova³

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

²FSBIS «Institute of General and Experimental Biology of the SB RAS», Ulan-Ude

³FSBIS «Baikal Institute of Nature Management of the SB RAS», Ulan-Ude

**EFFECT OF NEODYMIUM ON MICROBIOLOGICAL INDICATORS OF GRAY WOOD
SOIL AND PRODUCTIVITY OF FIELD PEA (PISUM ARVENSE)**

Key words: Nd, structure of microbial coenosis, productivity, pisum arvense, greenhouse study.

The content and profile distribution of neodymium in the gray wood soil have been studied. The greenhouse study has shown that Neodymium sulfate at low concentrations in soils (0.25 mg/kg soil) increases the number of ammonifiers and proteolytic bacteria and intensifies protease activity and growth of pea shoots.

А. А. Васильев

ГНУ ЮУНИИПОК Россельхозакадемии, Челябинск

E-mail: kartofel_chel@mail.ru

СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР – ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕДШЕСТВЕННИК ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА

Ключевые слова: картофель, сидерат, яровой рапс, вико-овсяная смесь, почвенное плодородие, фитосанитарное состояние, урожайность.

Изучено влияние ярового рапса и викоовсяной смеси на почвенное плодородие, урожайность и фитосанитарное состояние агросистем картофеля в условиях лесостепной зоны Южного Урала.

A. Vasilyev

SSI “Southern Ural Research Institute of Fruit-and-Vegetable Growing and Potato Growing of Russian Academy of Agricultural Sciences”, Chelyabinsk

GREEN MANURE CROPS – EFFECTIVE PRECURSORS FOR THE POTATO IN THE FOREST STEPPE ZONE OF THE SOUTHERN URALS

Key words: potatoes, green manure, spring canola, vetch-oat mixture, soil fertility, phytosanitary condition, yields.

The influence of spring rape and vetch-oat mix on the soil fertility and yield capacity as well as on the phytosanitary condition of potato agrisystems in the forest-steppe zone of the Southern Urals has been studied in the article.

Л. Н. Пуртова¹, Л. Н. Щапова¹, А. Н. Емельянов², С. Н. Иншакова³

¹ ФГБУН «Биолого-почвенный институт ДВО РАН», Владивосток

² ГНУ «Приморский НИИСХ Россельхозакадемии», Приморский край, Уссурийский район, п. Тимирязевский

³ ФГБОУ ВПО «Приморская ГСХА», Уссурийск

E-mail: inshakova@bk.ru

ВЛИЯНИЕ ФИТОМЕЛИОРАЦИИ НА ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ, МИКРОФЛОРУ И ОПТИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АГРОАБРАЗЕМОВ ПРИМОРЬЯ

Ключевые слова: фитомелиорация, плодородие, гумус, оптические показатели почв, энергозапасы, микрофлора.

В агроабраземах с посевами фитомелиорантов (суданская трава, соя, гречиха, костреца, клевер, люцерна) изучены основные закономерности в изменении гумусного состояния, оптико-энергетических показателей и микрофлоры почв. Определены наиболее эффективные фитомелиоранты (клевер, люцерна, гречиха), позитивно влияющие на плодородие почв.

L. Purtova¹, L. Shchapova¹, A. Emelyanov², S. Inshakova³

¹FSBIS "Institute of Biology and Soil Science of the Far Eastern Branch of RAS", Vladivostok

²SSI "Primorsky Research Institute of Agriculture of Russian Academy of Agricultural Sciences", Primorsky Krai, Timiryazevsky village

³FSBE HPE «Primorskaya State Academy of Agriculture», Ussuriysk

THE EFFECT OF PHYTOAMELIORATION ON THE HUMUS CONTENT, MICROFLORA AND OPTICAL-ENERGETIC INDICATORS OF AGROABRAZEMS (DEGRADED SOILS) IN PRIMORYE

Key words: phytoamelioration, fertility, humus, optical indicators of soils, energy reserves, microflora.

The article discusses the effect of phytoamelioration with use of Sudan grass, soybean, buckwheat, meadow brome, clover, and alfalfa on the humus content, microflora and optical-energetic indicators of agroabrazems (degraded soils) in Primorye. It has been found out that clover, alfalfa, and buckwheat are the most effective phytoameliorants, which influence positively on the soil fertility.

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.3 084

А. С. Вершинин, А. Н. Антонов

Забайкальский аграрный институт, филиал ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», Чита

ОПЛАТА КОРМА ПРОДУКЦИЕЙ ОВЦАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Ключевые слова: овцы, оплата корма, контрольное выращивание, поедаемость, прирост, живая масса, чистая шерсть, шерстный жир, энергетическая ценность.

В статье рассмотрены вопросы эффективности использования корма баранчиками разного происхождения. Установлено, что полукровные помеси, полученные от скрещивания забайкальских маток с линкольнами и северокавказскими баранами, оказались лучшими по оплате корма приростом живой массы, чистой шерсти и шерстного жира.

A. Vershinin, A. Antonov

Zabaikalsky Agrarian Institute, the branch of FSBEI HPE "Irkutsk State Academy of Agriculture", Chita

THE EFFICIENCY OF FEED CONVERSION BY SHEEP DEPENDING ON THEIR ORIGIN

Key words: sheep, feed efficiency, control growing, palatability, weight gain, live weight, virgin wool, wool fat, energy value.

The article discusses the issues of the efficiency of feed conversion by sheep of different origin. It has been found out that crossbred hybrids obtained by crossing Transbaikalian ewes with Lincoln and North Caucasian rams are the most efficient in converting feed mass into increased body mass, amount of virgin wool and wool fat.

УДК 636.32/38.084

М. П. Закусилов, В. Ф. Фесенко, А. Д. Качан
Белоцерковский аграрный университет, Белая Церковь, Украина
E-mail: bnau@ukr.net

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕНЫ ПРЕПАРАТОМ «КАФИ» МОЛОЗИВА ОВЦЕМАТОК

Ключевые слова: препарат «КАФИ», ягнята-сироты, молозиво оцематок.

В статье приведены материалы научно-хозяйственного опыта об использовании иммуномодулятора «КАФИ», который предоставляет возможность исключить из питания ягнят-сирот (в первые дни жизни) молозиво овцематок. В процессе дальнейшего роста ягнят, каких-либо отклонений в их развитии не наблюдается.

M. Zakusilov, V. Fesenko, A. Kachan
Bila Tserkva Agrarian University, Bila Tserkva, Ukraine

EFFICIENCY OF SUBSTITUTION OF EWE COLOSTRUM BY THE «KAFI» IMMUNOMODULATOR

Key words: "KAFI" immunomodulator, orphan lambs, ewe colostrum.

The results of an experiment to evaluate the effectiveness of substitution of ewe colostrum by the "KAFI" immunomodulator have been discussed in the article. It has been indicated that no growth abnormality in orphan lambs was observed after its use on the first days of lambs' life.

УДК 636.225.1

Л. С. Паталайнен
ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», Петрозаводск
E-mail: lysay.87@mail.ru

ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТЕЛЬНОСТИ У КОРОВ

Ключевые слова: разведение, воспроизводство, айрширская порода коров, теленок, плод.

В работе изложены результаты исследования влияния живой массы теленка, возраста коров, индекса осеменения и продолжительности сервис-периода на продолжительность стельности у коров.

L. Patalainen
FSBEI HPE «Petrozavodsk State University», Petrozavodsk

A STUDY OF FACTORS INFLUENCING THE DURATION OF A COW'S GESTATION PERIOD

Key words: breeding, reproduction, Ayrshire cows, calf, fetus.

The article presents results of the investigation of influence of a calf's live weight, cow age, insemination index and service-period duration on the gestation period of cows.

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 631.362.35:633.11

А. А. Абидуев

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

E-mail: emtp@bgsha

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ ОТ ТАТАРСКОЙ ГРЕЧИХИ НА ЛЕНТОЧНОМ СЕПАРАТОРЕ

Ключевые слова: семена, очистка, татарская гречиха, ленточный сепаратор, рабочая поверхность, планирование эксперимента.

На основе системного анализа технологического процесса очистки семян пшеницы от татарской гречихи по форме и углу трения обоснованы рациональные параметры ленточного сепаратора с новой рабочей поверхностью.

A. Abiduev

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

A STUDY OF THE PROCESS OF WHEAT SEED CLEANING FROM TATARSKAYA BUCKWHEAT ON A TAPE SEPARATOR

Key words: seeds, cleaning, Tatarskaya buckwheat, tape separator, working surface, experiment planning.

Based on the system analysis of the process of wheat seed cleaning from Tatarskaya buckwheat efficient parameters of a tape separator with new worksurface have been substantiated depending on its form and friction angle.

**В. И. Курдюмов, М. А. Карпенко, Г. В. Карпенко,
А. А. Павлушин, С. А. Сутягин**

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия
им. П.А. Столыпина», Ульяновск
E-mail: SergeySut@mail.ru

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ ЭНЕРГИИ НА СУШКУ ЗЕРНА В УСТАНОВКЕ КОНТАКТНОГО ТИПА

Ключевые слова: сушка зерна, энергосбережение, математическая модель.

Обоснован выбор контактного способа сушки зерна. Предложена схема установки контактного типа для сушки зерна. Приведены основные теоретические зависимости по обоснованию потерь теплоты через последовательно расположенные теплоизоляционные слои. Получена теоретическая зависимость затрат энергии на процесс сушки зерна от конструктивно-режимных параметров установки и свойств обрабатываемого зерна. Представлены результаты исследований установки в лабораторных условиях.

V. Kurdyumov, M. Karpenko, G. Karpenko, A. Pavluschin, S. Sutyagin

FSBEI HPE «Ulyanovsk State Academy of Agriculture named after P.A. Stolypin»,
Ulyanovsk
E-mail: SergeySut@mail.ru

REDUCTION OF ENERGY COSTS FOR GRAIN DRYING IN A DRYING FACILITY OF THE CONTACT TYPE

Key words: grain drying, energy saving, mathematical model.

The choice of the contact way of grain drying is substantiated. A scheme of the apparatus for the contact type of grain drying is proposed. The main theoretical dependency of heat loss through sequentially located heat insulation layers is presented. The theoretical dependency of energy consumption for grain drying process on the design and operating parameters of the apparatus and properties of the processed grain is obtained. Results of research of the grain drying machine are presented.

С. В. Щитов, В. И. Худовец
ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный
университет», Благовещенск
E-mail: magistr_dalgau@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОСТА НА ТЯГОВО-СЦЕПНЫЕ СВОЙСТВА КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА КЛАССА 1,4

Ключевые слова: колесные энергетические средства; тягово-сцепные свойства; трактор; силовой поток; дополнительный ведущий мост.

В данной статье рассмотрены перспективы направлений повышения эффективности использования колесных энергетических средств за счет увеличения сцепного веса путем корректирования вертикальных нагрузок на ведущие колеса и использование дополнительного ведущего моста.

S. Shchitov, V. Hudovets
FSBEI HPE «Far East State Agrarian University», Blagoveshchensk

EFFECT OF ADDITIONAL AXLE ON TRACTION AND ADHESION CHARACTERISTICS OF WHEELED TRACTORS OF CLASS 1.4

Key words: wheeled power facilities, traction and adhesion characteristics, tractor, power flow, additional live axle.

This article examines prospects for more efficient use of wheeled power facilities by increasing adhesion weight, varying vertical load on traction wheels and using an additional axle.

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 631.82:633.1 (571.54)

И. М. Андреева

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

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ХЛОРИДА НАТРИЯ
В ПОСЕВАХ ПОЛЕВЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР**

Ключевые слова: овес на зеленую массу, агрозем аллювиальный светлогумусовый, хлорид натрия, минеральные удобрения, продуктивность, кормовая ценность, Западное Забайкалье

В полевых опытах изучено влияние применения возрастающих доз хлорида натрия на фоне N60P40K60 на продуктивность и кормовую ценность зеленой массы овса сорта Баргузин, выращиваемого на агроземе аллювиальном светлогумусовом при орошении. Установлено, что дозы Na10 и Na20 повышают урожайность культуры по сравнению с фоном, улучшают соотношение макроэлементов в сухом веществе, не ухудшают биохимический состав и питательность зеленой массы овса.

I. Andreeva

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

**THE USE OF MINERAL FERTILIZERS AND SODIUM CHLORIDE
IN GROWING OF FIELD AND FORAGE CROPS**

Key words: oat herbage, light-humus alluvial agrozem, sodium chloride, mineral fertilizers, productivity, feed value, Western Transbaikalia

The effect of increasing doses of sodium chloride in combination with N60P40K60 background on the productivity and feed value of oat herbage (variety: Barguzin), grown on irrigated light-humus alluvial agrozem, has been studied during field experiments. It is established that the doses of Na10 and Na20 increase the crop yield in comparison with the background, improve the ratio of macroelements in the dry matter and don't impair the biochemical composition and nutrition value of oat herbage.

Е. В. Матвеева, Ш. К. Хуснидинов

ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»,
Иркутск

ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫДЕЛЕНИЯ CO₂ В ЭКОСИСТЕМАХ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ

Ключевые слова: козлятник восточный, сверби́га восточная, горец растопыренный (забайкальский), чистый пар, луговой биогеноценоз, лесной биогеноценоз, залежь, эмиссия, углекислый газ, многолетние травы, экосистема, органическое вещество, светло-серая лесная почва.

Отражены результаты исследований по эмиссии углекислого газа из светло-серой лесной почвы в различных экосистемах. Дана оценка выделения CO₂ в естественных экосистемах: лес, луг и в агроэкосистемах: чистый пар, посе́вы многолетних трав. Определена зависимость выделения диоксида углерода от температуры почвы. Приведены показатели накопления органического вещества под влиянием многолетних трав. Смоделирован процесс разложения органического вещества, с помощью закладки в почвенный профиль льняного полотна.

E. Matveeva, Sh. Khusnidinov

FSBEI HPE "Irkutsk State Academy of Agriculture", Irkutsk

THE INTENSITY OF CO₂ EMISSIONS IN ECOSYSTEMS OF THE BAIKAL REGION

Keywords: goat's rue, oriental bunias, jointweed, complete fallow, meadow biogeocenosis, forest biogeocenosis, layland, emission, carbon dioxide, perennial grasses, ecosystem, organic matter, light-gray forest soil.

The results of studies on carbon dioxide emissions from light-gray forest soil in different ecosystems have been discussed in the article. The estimation of CO₂ emissions in such natural ecosystems as forest, meadow and agro-ecosystems of complete fallow and of perennial grasses is given. The dependence of the carbon dioxide emission on soil temperature is defined. The indexes of the accumulation of organic matter under the influence of perennial grasses are given. The process of decomposition of organic matter has been modeled by laying flaxen linen in the soil profile.

ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

УДК 631.362

Г. Э. Задевалова¹, С. С. Ямпиров¹, А. А. Алексеев¹, И. Б. Шагдыров²

¹ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский ГУТУ», Улан-Удэ

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЗЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА НА ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Ключевые слова: обработка зерна, сепаратор, разделение зерновой смеси, фракции.
В статье представлено теоретическое обоснование разделения зерновых частиц по влажности.

G. Zadevalova¹, S. Yampilov¹, A. Alekseyev¹, I. Shagdyrov²

¹FSBEI HPE “East Siberian State University of Technology and Management”,
Ulan-Ude

²FSBEI HPE “Buryat State Academy of Agriculture named after V.R. Philippov”,
Ulan-Ude

EXPERIMENTAL STUDIES OF GRAIN SEPARATION ON REFLECTIVE WORKSURFACES

Key words: grain handling, separator, separation of grain mixture, fractions.
This paper presents theoretical justification for the separation of grain particles based on their humidity.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 338.436.3

В. М. Белоусов

ФГБОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет»

E-mail: KaramnovaN@yandex.ru

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

Ключевые слова: аграрное производство, устойчивое развитие, виды устойчивости, их взаимосвязь, факторы, условия устойчивого развития.

В статье уточнено и дополнено содержание устойчивого развития. Выявлена взаимосвязь экономических, социальных и экологических составляющих устойчивости аграрного производства. Исследована совокупность внутренних и внешних факторов и также условий, определяющих устойчивое развитие аграрного производства.

V. Belousov

FSBEI HPE «Michurinsk State Agrarian University»

FACTORS AND CONDITIONS FOR THE SUSTAINABLE AGRICULTURAL DEVELOPMENT

Key words: agrarian production, sustainable development, types of sustainability, interrelation, factors, conditions for sustainable development.

In the article the definition of the sustainable development has been specified and complemented. The interrelation of economic, social and ecological components of the agrarian production sustainability is revealed. Internal and external factors as well as conditions for sustainable agricultural development have been investigate.

УДК 338.436

Ф. В. Бураев

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

E-mail: fbr.bur@mail.ru

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СТРУКТУРЫ В АПК РОССИИ

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, интегрированные структуры, вертикальная интеграция, концентрация производства, агрохолдинг.

Статья посвящена исследованию проблем функционирования интегрированных структур в АПК. В работе раскрыты основные направления развития интегрированных структур в АПК России.

F. Buraev

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

INTEGRATED STRUCTURES IN RUSSIAN AGRIBUSINESS

Key words: agribusiness, integrated structures, vertical integration, concentration of production, agricultural holding.

The article is devoted to problems of integrated structures functioning in the agribusiness. Main directions for development of the integrated structures in the Russian agribusiness are discussed.

УДК 331.5

И. А. Зеленская

ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»,

Иркутск

E-mail: klausinga@mail.ru

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: трудовые ресурсы, сельская местность, регион, прогноз.

В статье уточнена методика прогнозирования численности трудовых ресурсов сельской местности и приведены прогнозные значения основных составляющих данной категории применительно к Иркутской области.

I. Zelenskaya

FSBEI HPE «Irkutsk State Academy of Agriculture», Irkutsk

MANPOWER FORECASTING FOR RURAL AREAS OF IRKUTSK OBLAST

Key words: manpower, rural areas, region, forecast.

In the article the technique for manpower forecasting in rural areas is specified. Predicted values of its main components in relation to Irkutsk oblast are given.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 316.343.65 (510)

О. Д. Барлукова

ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ
oxana106@mail.ru

КИТАЙСКАЯ ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ: ГЕНЕЗИС И ЭВОЛЮЦИЯ

Ключевые слова: интеллигенция, общество, генезис, структура, Китай.

Рассмотрены место и роль китайской интеллигенции в обществе. Установлено, что они претерпели существенные изменения по сравнению с периодом до «Культурной революции». Определены объект и предмет, методологические подходы исследования. Интеллигенция стала более активной социальной группой, влияющей на ход, содержание и темпы реформ. Социальная структура, функции и источники воспроизводства подверглись трансформации.

O. Barlukova

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

CHINESE INTELLECTUALS: GENESIS AND EVOLUTION

Key words: intellectuals, society, genesis, structure, China

The intellectuals' place and role in the Chinese society are analysed in the article. It has been found out that they underwent substantial transformation comparing to those before the Cultural Revolution. The object and the subject, methodological approaches of the research are defined. The intellectuals have become more active social group that influences pace, content and tempo of the reforms. The social structure, functions and sources for reproduction have been transformed.

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 636.3.053:611.1

Д. Р. Борисов

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

**КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ЯГНЯТ
РАННЕГО ПЕРИОДА РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАБАЙКАЛЬЯ**

Ключевые слова: ягнята, клиника, морфология, онтогенез, эмбриональный и постэмбриональный периоды, кровь, форменные элементы крови.

Изучены изменения некоторых клинических параметров и состава крови ягнят в постэмбриональном периоде их развития.

D. Borisov

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

**CLINICAL STATUS AND MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF THE BLOOD
OF LAMBS DURING THE EARLY STAGE OF DEVELOPMENT IN TRANSBAIKALIA**

Key words: lambs, clinic, morphology, ontogenesis, embryonic and postembryonic periods, blood, formed blood elements.

Changes in some clinical parameters and blood composition of lambs in the period of postembryonic development have been studied.

УДК 633.11:631.559 (571.54) Б903

Л. В. Будажапов, С. В. Васильев, А. С. Семиусова, Р. Д. Норбованжилов
ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ
E-mail: nitrolu@mail.ru

**БЕССМЕННАЯ ПШЕНИЦА: СТАТИСТИКИ ПРОДУКТИВНОСТИ И КИНЕТИКА
РОСТА В ЛЕСОСТЕПИ ПРИБАЙКАЛЬЯ**

Ключевые слова: бессменная пшеница, продуктивность и кинетика роста
Впервые представлены результаты полевых опытов по продуктивности и кинетике роста яровой пшеницы в бессменных посевах с построением моделей прогноза в условиях лесостепи Прибайкалья.

L. Budazhapov, S. Vasilyev, A. Semiusova, R. Norbovanzhilov
FSBEI HPE «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude
E-mail: nitrolu@mail.ru

**PERMANENT WHEAT: STATISTICS OF PRODUCTIVITY AND GROWTH KINETICS
IN THE FOREST STEPPE OF CISBAIKALIA**

Key words: permanent wheat, productivity, growth kinetics.
The first results of field experiments and forecast modelling of productivity and growth kinetics of spring wheat as a monoculture crop in the forest steppe of Cisbaikalia have been presented in the article.

Т. Ц. Бурхиева

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

E-mail: 89140569411@mail.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАК ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ВТО

Ключевые слова: экологические требования, Всемирная торговая организация, экологический менеджмент.

Дан анализ тенденций усиления взаимосвязи между нормами ВТО, международных природоохранных требований и конкурентоспособностью организаций. Рассмотрены преимущества внедрения экологического менеджмента на предприятии.

T. Burkhieva

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

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AS A FACTOR OF AGRO INDUSTRIES' COMPETITIVENESS IN THE WTO

Key words: environmental requirements, the World Trade Organization, environmental management.

The trends in strengthening of interrelations between WTO standards, international environmental requirements and the enterprises' competitiveness have been analysed in the article. The advantages of the introduction of environmental management in the enterprise are considered in this article.

Е. А. Жеронкина¹, С. П. Ханхасыков²

¹ Ветеринарная клиника «ИП Калинин», Ангарск

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

СТРУКТУРА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ г. АНГАРСКА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: окружающая среда, потенциальные канцерогены, доброкачественные и злокачественные новообразования, структура.

В структуре онкологических заболеваний мелких домашних животных в условиях г. Ангарск преобладают доброкачественные опухоли. Наибольший процент злокачественных новообразований представлен саркомами.

E. Zheronkina¹, S. Khankhasykov²

¹ Individual Entrepreneur Kalinin's Veterinary Clinic, Angarsk

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

THE STRUCTURE OF ONCOLOGICAL DISEASES OF SMALL DOMESTIC ANIMALS IN ANGARSK (IRKUTSK OBLAST)

Key words: environment, potential carcinogens, benign and malignant neoplasms, structure.

Benign tumors predominate in the structure of oncological diseases of domestic animals in Angarsk. The highest percentage of malignant neoplasms is presented by sarcomas.

М. В. Канделя

ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет»,
Благовещенск

ЗАО Производственное объединение «Дальсельмаш», Биробиджан

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ГУСЕНИЧНОЙ ХОДОВОЙ СИСТЕМЫ УБОРОЧНО-
ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН ПРОИЗВОДСТВА «ДАЛЬСЕЛЬМАШ»**

Ключевые слова: модернизация, гусеничная ходовая система, гусеничная тележка, уборочно-транспортная машина.

Рассмотрена модернизация гусеничной ходовой системы уборочно-транспортных машин производства завода «Дальсельмаш» г. Биробиджана на протяжении всего периода его деятельности.

M. Kandelya

FSBEI HPE "Far East State Agrarian University", Blagoveshchensk
CJSC "Dalselmash Production Association", Birobidzhan

**MODERNIZATION OF CRAWLER UNDERCARRIAGE OF HARVEST
AND TRANSPORT VEHICLES PRODUCED BY «DALSELMASH»**

Key words: modernization, crawler undercarriage, crawler truck, harvest and transport vehicle.

The article is devoted to the modernization history of the crawler undercarriage of harvest and transport vehicles produced by the "Dalselmash" plant in Birobidzhan.

ЮБИЛЯРЫ

УДК 636.3 (571.54)

Г. М. Жиликова

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

ЮБИЛЕЙ БУРЯТСКОГО ТИПА ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ

Ключевые слова: овцы, порода, настриг шерсти, тонина, живая масса, скрещивание.
В статье рассматриваются история создания, этапы развития, современное состояние и перспективы развития бурятского типа забайкальской тонкорунной породы.

G. Zhilyakova

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

THE ANNIVERSARY OF THE BURYAT TYPE OF ZABAIKALSKAYA FINE WOOL BREED OF SHEEP

Key words: sheep, breed, wool yield, fineness, live weight, crossing.
The article discusses the history of creation, stages of development, current state and prospects of development of the Buryat type of Zabaikalskaya fine-wool sheep.

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.