

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

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

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

№ 3 (20)
июль – сентябрь
2010 г.

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

Редакционный совет:

*Калашников И. А. – д-р с.-х. наук, профессор – заместитель председателя
Абашеева Н. Е. – д-р биол. наук, профессор
Балдаев С. Н. – канд. биол. наук, профессор
Батудаев А. П. – д-р с.-х. наук, профессор
Билтуев С. И. – д-р с.-х. наук, профессор
Будажатов В. Ц. – канд. с.-х. наук, профессор
Бутуханов А. Б. – д-р с.-х. наук, и.о. профессора
Гармаев Д. Ц. – д-р с.-х. наук, профессор
Гомбоев Б. О. – д-р геогр. наук, и.о. профессора
Евдокимов П. И. – д-р вет. наук, и.о. профессора
Егодурова М. Ю. – директор издательства
Жилякова Г. М. – д-р с.-х. наук, профессор
Зайцева Л. А. – д-р ист. наук, профессор
Корсунова Т. М. – канд. биол. наук, профессор
Кушнареев А. Г. – д-р с.-х. наук, и.о. профессора
Куликов А. И. – д-р биол. наук, профессор
Кузьмин А. В. – д-р техн. наук, и.о. профессора
Лабаров Д. Б. – д-р техн. наук, профессор
Лумбунов С. Г. – д-р с.-х. наук, профессор
Потаев В. С. – д-р экон. наук, профессор
Сангадиева И. Г. – д-р экон. наук, и.о. профессора
Серебрякова Ю. А. – д-р филос. наук, профессор
Тайсаева В. Т. – д-р техн. наук, и.о. профессора
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*

Адрес редакции:

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

*Ответственный за выпуск
Редактор
Компьютерная верстка*

*Н. Т. Татаров
Д. Д. Филиппова
О. Р. Цыдыповой*

*Подписано в печать 20.09.2010. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8
Усл.печ.л. 10,71. Тираж 300. Заказ № 768.
Издательство ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова»
670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8
e-mail: rio_bgsha@mail.ru*

ISSN 1997-1044

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

Уважаемые коллеги!

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

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

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

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

Рубрики «Вестника БГСХА им В.Р. Филиппова»

1. Ветеринарная медицина и морфология животных
2. Земледелие, почвоведение и агрохимия
3. Зоотехния
4. Механизация и электрификация
5. Благоустройство 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. Юбилеи

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

Коротких М. Н.

Динамика энзиматической активности сыворотки крови при дегельминтизации овец антгельминтиком аверсект-2 на фоне вакцинации.....6

Мантатова Н. В.

Оценка влияния пивных дрожжей, цеолита на электрическую активность желудка норок при гиповитаминозе В₁..... 11

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

**Долгова Д. А., Рейнгард Я. Р.,
Аникин А. С., Долженко С. В.**

Структура почвенного покрова территорий с гривными формами рельефа в степной зоне Омской области при развитии процессов деградации почв.....15

Кураченко Н. Л., Бондаренко Г. Н.

Структурное состояние черноземов обыкновенных солонцеватых Красноярской лесостепи.....18

Тимофеева М. К., Попов Н. Т.

Продуктивность культур в севообороте с сидеральным паром в условиях Центральной Якутии24

ЗООТЕХНИЯ

**Билтуев С. И., Матханова А. В.,
Монгуш Б.Б.**

Экологическая пластичность тувинских короткожирнохвостых овец.....28

Лузбаев К. В., Раднаева А. А.

Применение кормовой добавки из природного цеолита и крапивы двудомной для кур-несушек.....33

Савкова М. Г., Минина Л. А.

Шывыртуйские цеолиты в кормлении птиц Забайкалья..... 36

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

**Москалик Т., Молчанов В. И.,
Голэмбиовски М. Т.**

Эффективность трелевки древесины канатной установкой Larix 3T.....41

РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

**Бутуханов А. Б., Тодорхоева Т. Б.,
Намдакова Т. Д.**

Посев трав и состав травостоя.....46

Крайнов К. Н., Курманская А. В.

Влияние экологических условий на ресурсный потенциал лугов эродированных склонов Вармийской возвышенности.....49

Пасько О. А.

Рост и развитие растений, стимулированных электрохимически активированной водой..... 54

Прохода В. И., Кравченко Р. В.

Возделывание кукурузы при минимализации основной обработки почвы.....59

Тронева О. В., Кравченко Р. В.

Влияние минерального питания на урожайность гибридов кукурузы иностранной селекции.....62

Хомякова О. В., Дьячук Т. И.,

**Столярова С. В., Итальянская Ю. В.,
Сафронова Н. Ф., Медведева Л. П.**

Гаплоидия в культуре пыльников пшенично-ржаных амфидиплоидов.....64

ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Ананин А. А.

Долговременная динамика чужеродных видов птиц Баргузинского заповедника.....70

**Мангатаев А. Ц., Очиров Б. Б.,
Малханова Е. В.**

Прогноз возможного засоления орошаемых почв Бурятии (на примере Сужинской оросительной системы).....75

Цыдыпов Б. З., Кирбижекова И. И., Доржиев Б. Ч., Очиров О. Н.	
Определение биомассы леса с использо- ванием спутниковых радарных дан- ных.....	79
Цырендоржиева Т. Б., Санжеев Э. Д.	
Город Улан-Удэ как объект рекреацион- ного природопользования.....	86

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Базарова М. У., Дараева О. С-Д.	
Финансовая устойчивость: мониторинг и моделирование	90
Наши авторы	97

CONTENTS

VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

Korotkich M.

The dynamics of blood serum activity while sheep being vaccinated with the anthelmintic aversect-2.....6

Mantatova N.

The analysis of the influence of beer yeast zeolite on electrical activity of the stomach of a mink sufferibg from hypovitaminosis B₁.....11

FARMING. SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

Dolgova D., Reingard Ya., Anikin A., Dolzhenko S.

The structure of soil cover on the territory with the heightened forms of relief in the steppe zone of Omsk region under the developing processes of soil degradation.....15

Kurachenko N., Bondarenko G.

Structural state of chernozem soils ordinary alkaline Krasnoyarsk forest-steppe..... 18

Timofeeva M., Popov N.

Productivity of cultures in the crop rotation with the green-manured vapor under the conditions of central Yakutiya.....24

ANIMAL HUSBANDRY

Biltuev S., Matkhanova A., Mongush B.

Ecological plasticity of Tuva short-fat-tailed sheep.....28

Luzbaev K., Radnaeva A.

Using of zeolite and nettle (*urtica dioica* L.) as a fodder additive for egg-production chicken.....33

Savkova M., Minina L.

Shivyrtauin ceolytes in poultry feeding in Zabaikalian region.....36

MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

Moskalik T., Molchanov V., Golembiovski M.

Effektiveness of cable extraction by Larix 3t cable yarding system.....41

PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

Butukhanov A., Todorkhoeva T., Namdakova T.

Crops of grasses and herbage structure..46

Krajnov K., Kurmanskaja A.

Influence of ecological conditions on resource potential of meadows erosive slopes of the Varmijsky height.....49

Pasko O.

Growth and development of plants, stimulated electrochemically activated water.....54

Prohoda V., Kravchenko R.

Cultivation of corn at minimal the basic processing of ground.....59

Troneva O., Kravchenko R.

Influence of a mineral feed on productivity of hybrids of corn of foreign selection.....62

Khomyakova O., Djachuk T., Stolyarova S., Italian J., Safronova N., Medvedev L.

Haploides in anther culture of wheat –rye amphidiploids.....64

NATURE MANAGEMENT AND CADASTRE

Ananin A.

Long-term dynamics of alien birds species in Barguzinsky reserve.....70

Mangataev A., Ochirov B., Malhanova E.

Forecast of possible salts of irrigations soils of Buryatia (at examples of Suscha irrigations system).....75

Tsydypov B., Kirbizhekova I., Dorzhiev B., Ochirov O.

Estimation of forest biomass using satellite radar data.....79

Tsyrendorzhieva T., Sanzheev E. City of Ulan-Ude as object of recreational wildlife management.....86

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Bazarova M., Daraeva O.

Financial stability: monitoring and modeling.....90

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА
И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

УДК 619:616.98:579:636.3

М. Н. Коротких

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

**ДИНАМИКА ЭНЗИМАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЫВОРОТКИ КРОВИ
ПРИ ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ ОВЕЦ АНТГЕЛЬМИНТИКОМ АВЕРСЕКТ-2
НА ФОНЕ ВАКЦИНАЦИИ**

Ключевые слова: энзимы сыворотки, вакцинация против лептоспироза, вакцинация против бруцеллеза, дегельминтизация, овцы.

В статье рассматриваются вопросы динамики энзиматической активности сыворотки крови при дегельминтизации животных на фоне вакцинации.

M. Korotkich

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

**THE DYNAMICS OF BLOOD SERUM ACTIVITY WHILE SHEEP BEING
VACCINATED WITH THE ANTHELMINTIC AVERSECT-2**

Key words: enzymes of the serum, vaccination, leptospirosis, brucellosis, dehelminthization, sheep's.

The article deals with the problems of dynamics of enzyme activity of blood serum in the case of dehelminthization of sheep during vaccination.

УДК 639.113.5:612.3:619:616.3-084

Н. В. Мантатова

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

E-mail: mantatovanat@ramler.ru

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПИВНЫХ ДРОЖЖЕЙ, ЦЕОЛИТА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЖЕЛУДКА НОРКИ ПРИ ГИПОВИТАМИНОЗЕ В₁

Ключевые слова: желудок, норка, гастрограмма, гиповитаминоз В₁, пивные дрожжи, цеолит.

Экспериментальные изучения моторной деятельности желудка стандартной темно-коричневой норки в норме, определение влияния пивных дрожжей и цеолита на электрическую активность норки при гиповитаминозе В₁.

N. Mantatova

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

THE ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEER YEAST ZEOLITE ON ELECTRICAL ACTIVITY OF THE STOMACH OF A MINK SUFFERING FROM HYPOVITAMINOSIS В₁

Key words: stomach, a mink, hypovitaminosis, beer yeast, zeolite.

The experimental study into the motor activity of mink's stomach in health, the influence of beer yeast and zeolite on the electrical activity of mink with hypovitaminosis В₁.

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 631.4:632.125

Д. А. Долгова, Я. Р. Рейнгард, А. С. Аникин, С. В. Долженко
ФГОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет», Омск,
E-mail: dil-72@mail.ru

**СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИЙ С ГРИВНЫМИ ФОРМАМИ
РЕЛЬЕФА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ РАЗВИТИИ ПРОЦЕССОВ
ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ**

Ключевые слова: почвенный покров, деградация почв, эрозия, дефляция, элементарный почвенный ареал, гривны, формы.

Представлены результаты исследования структуры почвенного покрова на территории степной зоны Омской области на гривных формах рельефа при развитии процессов эрозии и дефляции. Выявлены основные характеристики почвенного покрова грив и межгривных ложбин и их влияние на развитие эрозии и дефляции почв.

D. Dolgova, Ya. Reingard, A. Anikin, S. Dolzhenko
FSEI HPT «Omsk State University of Agriculture», Omsk, E-mail: dil-72@mail.ru

**THE STRUCTURE OF SOIL COVER ON THE TERRITORY WITH THE HEIGHTENED
FORMS OF RELIEF IN THE STEPPE ZONE OF OMSK REGION UNDER THE
DEVELOPING PROCESSES OF SOIL DEGRADATION**

Key words: soil cover, the degradation of soils, erosion, deflation, elementary soil area.

There were introduced the research results of soil cover on the territory of the steppe zone in Omsk region on the heightened forms of the relief under the developing processes of erosion and deflation. There were shown the main soil cover characteristics heights and interheightened hollows and their influence on the erosion development and soil deflation.

Н. Л. Кураченко¹, Г. Н. Бондаренко²

¹ФГОУ ВПО «Красноярский ГАУ», Красноярск

²Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ СОЛОНЦЕВАТЫХ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ

Ключевые слова: чернозем, структура, водопрочность структуры, солонцеватость, минералогический состав, почвенно-поглощающий комплекс.

Изучено структурное состояние черноземов обыкновенных солонцеватых. Установлено, что высокая водопрочность их глыбистых агрегатов, доминирующих в почвенном профиле, обусловлена составом и свойствами минеральной части почвообразующих пород и почве, а также высоким содержанием магния в почвенно-поглощающем комплексе.

N. Kurachenko¹, G. Bondarenko²

¹FSEI HPT «Krasnoyarsk State University of Agriculture», Krasnoyarsk

²Institute of chemistry and chemical technology of the Siberian Branch of the Russian Academy of sciences, Krasnoyarsk

STRUCTURAL STATE OF CHERNOZEM ORDINARY ALKALINE KRASNOYARSK FOREST-STEPPE

Key words: chernozem, structure, water-stable structure, alkalinity, mineralogical composition, soil-adsorbing complex.

The structural state of the chernozem ordinary alkaline. It was established that the high water stability of aggregates cloddy dominant in the soil profile, due to the composition and properties of mineral components of soil-forming rocks and soil, as well as high content of magnesium in the soil-adsorbing complex.

УДК 631.582.(874.2)

М. К. Тимофеева, Н. Т. Попов
ГНУ «Якутский НИИСХ» СО РАСХН, Якутск,

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ С СИДЕРАЛЬНЫМ ПАРОМ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ

Ключевые слова: севооборот, сидеральный пар, продуктивность, обработка почвы.

*Рассмотрен севооборот с сидеральным паром в условиях Центральной Якутии. Выявлено положительное влияние донникового сидерального пара на продуктивность культур севооборота. В качестве сидеральной культуры использован донник белый (*Melilotus albus*).*

M. Timofeeva, N. Popov

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

PRODUCTIVITY OF CULTURES IN THE CROP ROTATION WITH THE GREEN- MANURED VAPOR UNDER THE CONDITIONS OF CENTRAL YAKUTIYA

Key words: crop rotation, the green-manured vapor, productivity, treatment of soil.

*Crop rotation with the green-manured vapor under the conditions of central Yakutiya is examined. Is revealed the positive influence of donnik green-manured vapor on the productivity of the cultures of crop rotation. As the green-manured culture is used the sweet clover white (*Melilotus of albus*).*

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.3

С. И. Билтуев, А. В. Матханова, Б. Б. Монгуш*
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ
*СХК «Кызыльская», Республика Тыва

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ТУВИНСКИХ КОРОТКОЖИРНОХВОСТЫХ ОВЕЦ

Ключевые слова: овца, порода, убойный выход, индексы телосложения, живая масса.
Приспособленностью к резко континентальному климату в условиях высокогорья характеризуются тувинские короткожирнохвостые грубошерстные овцы, обладающие ценными хозяйственно-полезными качествами, раскрывающие их пластичность к условиям содержания и кормления.

S. Biltuev, A. Matkhanova, B. Mongush
FSEI HPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude
SHK «Kyzylskaya», Republik Tuva

ECOLOGICAL PLASTICITY OF TUVA SHORT-FAT-TAILED SHEEP

Key words: the sheep, breed, slaughter quality, constitution indexes, live weight.
Adaptability to sharply continental climate in condition highcomountain are characterized of Tuva short-fat-tailed sheep, possessing valuable economic-useful quality, revealing their plastic to condition of the contents and nursings.

УДК 636.5.087

К. В. Лузбаев, А. А. Раднаева
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА имени В. Р. Филиппова», Улан-Удэ,
E-mail: LUZKOC@inbox.ru

ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИЗ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА И КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК

Ключевые слова: кормовая добавка, природный цеолит, крапива двудомная, куры-несушки, продуктивность.

Кормовая добавка из природного цеолита и крапивы двудомной служит источником минеральных веществ и витаминов, положительно влияет на продуктивность кур-несушек, позволяет повысить яйценоскость, качество яиц, способствует высокой сохранности.

K. Luzbaev, A. Radnaeva
FSEI NPT «Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov», Ulan-Ude

USING OF ZEOLITE AND NETTLE (URTICA DIOICA L.) AS A FODDER ADDITIVE FOR EGG-PRODUCTION CHICKEN

Key words: fodder additive, zeolite, nettle (*Urtica dioica* L), egg-production chicken, production.

*The results of using biologically active fodder additive for egg-production chicken are published. The fodder additive includes zeolite and nettle (*Urtica dioica* L).*

УДК 619:616-08.61:615,356:615.327:612.392

М. Г. Савкова, Л. А. Минина
ГУ «Забайкальская краевая ветеринарная лаборатория», Чита,
e-mail: oblvetlab@chitaonline.ru;
ООО Производственно-научное предприятие «Эндемик», Чита,
e-mail: endemic@rambler.ru

ШЫВЫРТУЙСКИЕ ЦЕОЛИТЫ В КОРМЛЕНИИ ПТИЦ ЗАБАЙКАЛЬЯ

Ключевые слова: микотоксикозы, птица, профилактика, цеолит-шивыртуин, продуктивность, характеристика.

Дана характеристика цеолита-шивыртуина как адсорбента и средства использования в предупреждении микотоксикозов, положительном влиянии на продуктивность кур-несушек.

M. Savkova, L. Minina
Zabaikalskay regional veterinary laboratory
Limited Liability Company Research – and – Production Enterprise «Endemic»

SHIVYRTUIN CEOLYTES IN POULTRY FEEDING IN ZABAİKALIAN REGION

Key words: Poultry, prevention, productivity, ceolyte-shivyrtuin.

The role of acolyte as adsorbent of mycotoxicosis in poultry feeding is described positive effect on hens productivity eggs quality.

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 630.3

Т. Москалик¹, В. И. Молчанов², М. Т. Голэмбиовски³

¹Университет Естественных Наук, Варшава, Польша,

E-mail: Tadeusz.Moskalik@wl.sggw.pl

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

³Университет Естественных Наук, Варшава, Польша,

E-mail: mgolebiowski@wp.pl

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРЕЛЕВКИ ДРЕВЕСИНЫ КАНАТНОЙ УСТАНОВКОЙ LARIX 3T

Ключевые слова: трелевка древесины, лесная канатная дорога, производительность труда, трактор.

Канатные установки применяются на горных и предгорных территориях, и на местности со сложным рельефом. Целью работы является проведение анализа трелевки при использовании канатной установки Larix 3T на труднодоступных местностях с наклоном, превышающим 20°. Исследование касается как анализа структуры рабочего дня, так и определения производительности труда при трелевке древесины. Действительная производительность трелевки канатной установкой Larix 3T составила осенью 9,83 м³/час за цикл, а зимой 6,13 м³/час за цикл. Определены единичные затраты проведения трелевочных работ исследуемым оборудованием. Они составляют около 49,05 злотых/ м³.

T. Moskalik¹, V. Molchanov², M. Golembiovski¹

¹Warsaw University of the life sciences, Warszawa

²FSEI HPT “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

EFFECTIVENESS OF CABLE EXTRACTION BY LARIX 3T CABLE YARDING SYSTEM

Key words: wood skidding, cable yarding system, working efficiency, tractor

Cable yarding systems are used on mountain and submountain areas, and on rugged terrain. Purpose of this work is to analyze skidding with the use of Larix 3T cable yarding system on adverse terrains with the inclination over 20°. Study analyzes work day structure and determines working efficiency of wood skidding. Effective output of skidding by Larix 3T cable yarding system is 9,83 m³/h by cycle in fall, and 6,13 m³/h by cycle in winter. Skidding costs of facility under study are 49,05 zl/ m³.

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 633.2

А. Б. Бутуханов, Т. Б. Тодорхоева, Т. Д. Намдакова
ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова», Улан-Удэ

ПОСЕВ ТРАВ И СОСТАВ ТРАВОСТОЯ

Ключевые слова: посев трав, бобовые травы, донник, люцерна, влияние удобрений.
Проведен посев трав на природных сенокосах и пастбищах, изучено влияние удобрений на выживаемость растений и урожайность кормовых угодий.

A. Butukhanov, T. Todorkhoeva, T. Namdakova
FSEI HPT “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

CROPS OF GRASSES AND HERBAGE STRUCTURE

Keywords: crops of grasses, bean grasses, melilotus, medicago, influence of fertilizers.
A grass seeding on natural grasslands and pastures, we studied the effect of fertilizers on the survival of plants and yield of forage land.

УДК 502.63(25)(470.26)(06)

К. Н. Крайнов, А. В. Курманская

ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»,
Калининград, E-mail: kafedra_ape@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛУГОВ ЭРОДИРОВАННЫХ СКЛОНОВ ВАРМИЙСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Ключевые слова: Вармийская возвышенность, экологические условия, стоко-эрозионно-аккумулятивный процесс, дефляция, смыв, экспозиция склона, микроклимат, луговая растительность, фитоценозы

Исследованы луговые ландшафты северных склонов Вармийской возвышенности Калининградской области. Показана роль экологических условий на формирование почвенного и растительного покрова, а также на протекание эрозионных почвенных процессов.

K. Krajnov, A. Kurmanskaja

FSEI HPT «Kaliningrad State Technical University», Kaliningrad

INFLUENCE OF ECOLOGICAL CONDITIONS ON RESOURCE POTENTIAL OF MEADOWS EROSION SLOPES OF THE VARMIJSKY HEIGHT

Key words: Varmiyskaya Upland, environmental conditions, stock-erosion-accumulation process, deflation, erosion, exposure of the slope, microclimate, meadow vegetation, phytocenoses.

Meadow landscapes of northern slopes of the Varmijsky height of the Kaliningrad region are investigated. The role of ecological conditions on formation of a soil and vegetative cover, and also on course of erosive soil processes is shown.

УДК 57.04

О. А. Пасько

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск,
E-mail: oap@sibmail.com

РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ, СТИМУЛИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННОЙ ВОДОЙ

Ключевые слова: электрохимически активированная вода, предпосевная стимуляция, семена, рост и развитие, однолетние цветочные растения.

Проведено многолетнее исследование влияние предпосевной обработки семян электрохимически активированной водой на рост и развитие 20 видов однолетних цветочных растений. Сделан вывод о том, что ключевым моментом является усиление побегообразования, являющегося основой для развития габитуальной и генеративной сферы.

O. Pasko

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk

GROWTH AND DEVELOPMENT OF PLANTS, STIMULATED ELECTROCHEMICALLY ACTIVATED WATER

Key words: electrochemically activated water, pre stimulation, the seeds, the growth and development, annual flower plants.

A long-term study of the influence of pre-sowing treatment of electrochemically activated water on the growth and development of 20 species of annual flowering plants. It is concluded that the key point is to enhance shoot formation, which is the basis for the development gabitualnoy and generative sphere.

УДК 633.15:631.51

В. И. Прохода, Р. В. Кравченко

ФГОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
Ставрополь

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КУКУРУЗЫ ПРИ МИНИМАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, урожайность, минимализация, обработка, почва
В технологии возделывания гибридов кукурузы разных групп спелости показано положительное влияние минимализации основной обработки почвы по урожайным и экономическим показателям.

V. Prohoda, R. Kravchenko

FSEI HPT «Stavropol State University of agriculture», Stavropol

CULTIVATION OF CORN AT MINIMAL THE BASIC PROCESSING OF GROUND

Key words: Corn, hybrids, productivity, reduction of processings, processing, soil.
In growth technology of maize hybrids of different groups of ripeness it is shown a positive influence of basic soil cultivation minimizing on harvest and economic indicators.

УДК 633.15:631.559:581.133 (470.630)

О. В. Тронева, Р. В. Кравченко
ФГОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
Ставрополь

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ИНОСТРАННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, урожайность, удобрения.

Исследования, проводимые в условиях зоны неустойчивого увлажнения, направлены на адаптацию технологии возделывания гибридов кукурузы фирмы Пионер.

O. Troneva, R. Kravchenko
FSEI HPT «Stavropol State University of agriculture», Stavropol

INFLUENCE OF A MINERAL FEED ON PRODUCTIVITY OF HYBRIDS OF CORN OF FOREIGN SELECTION

Key words: Corn, hybrids, productivity, fertilizers.

Conducting in unstable moisture conditions researches direct to adaptation of maize hybrid growth technology in enterprise "Pioneer".

УДК: 631.527.8:581.143.6

**О. В. Хомякова, Т. И. Дьячук, С. В. Столярова, Ю. В. Итальянская,
Н. Ф. Сафронова, Л. П. Медведева**
ГНУ Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока,
Саратов

ГАПЛОИДИЯ В КУЛЬТУРЕ ПЫЛЬНИКОВ ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ АМФИДИПЛОИДОВ

Ключевые слова: культура пыльников, тритикале, гаплоидные растения, гомозиготные линии.

В статье приведены результаты использования метода культуры пыльников для получения гаплоидных растений тритикале. Установлено, что замена сахарозы на мальтозу в индукционной питательной среде приводит к увеличению числа зеленых растений. Наибольшей морфогенетической активностью отличался сорт Студент.

**O. Khomyakova, T. Djachuk, S. Stolyarova, J. Italian,
N. Safronova, L. Medvedev**
Research Institute of Agriculture in South-East, Saratov

HAPLOIDES IN ANTHER CULTURE OF WHEAT-RYE AMPHIDIPOID

Key words: anther culture, triticales, haploid plants homozygous lines.

The results of the anther culture using for haploid production in Triticales are presented in the article. It is found, that the replacement of sucrose by maltose in the induction medium results to increasing of green plant production. The variety Student is characterized by the higher morphogenetic activity in the anther culture.

**ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО
И КАДАСТРЫ**

А. А. Ананин

ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Баргузинский»,
Улан-Удэ, E-mail: a_ananin@mail.ru

**ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ ПТИЦ
БАРГУЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Ключевые слова: чужеродные виды, инвазии, птицы, Баргузинский заповедник.

По результатам собственных и литературных данных (1960-2009 гг.) проведен анализ проникновения на территорию Баргузинского заповедника 52 чужеродных видов птиц, среди которых 22 залетных, 13 пролетных и 17 гнездящихся.

A. Ananin

FSI "State natural biospheric reserve "Barguzinskiy", Ulan-Ude

**LONG-TERM DYNAMICS OF ALIEN BIRDS SPECIES
IN BARGUZINSKY RESERVE**

Key words: alien species, invasion, birds, Barguzinsky reserve

By results of own and literary given (1960-2009) the penetration analysis in territory of Barguzinsky reserve of 52 alien species of birds, amongst which 22 stray birds, 13 flying birds and 17 nesting birds is revealed.

УДК 631.67: 641.41

А. Ц. Мангатаев¹, Б. Б. Очиров¹, Е. В. Малханова²

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

E-mail: aleksandr_man@mail.ru

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

ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНОГО ЗАСОЛЕНИЯ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ БУРЯТИИ (НА ПРИМЕРЕ СУЖИНСКОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ)

Ключевые слова: моделирование, солевой состав, ирригация

Произведен прогноз изменение количества солей аллювиально-луговых почв сухостепной зоны на срок от 1 года и до 7 лет при орошении грунтовыми водами.

A. Mangataev¹, B. Ochirov¹, E. Malhanova²

¹Institut of general and experimental biology of the Siberian Branch of the Russian Academy of sciences, Ulan-Ude

²FSEI HPT "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

FORECAST OF POSSIBLE SALTS OF IRRIGATIONS SOILS OF BURYATIA (AT EXAMPLES OF SUSCHA IRRIGATIONS SYSTEM)

Key words: modeling, salt consistency, irrigation.

The forecast of variations of salts quantity of alluvial meadow soils of arid steppe area made at term of 1 prior to 7 years at irrigations of subterranean waters.

УДК 577.4

Б. З. Цыдыпов¹, И. И. Кирбижекова², Б. Ч. Доржиев², О. Н. Очиров²

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

E-mail: bz61@mail.ru

² Отдел физических проблем Бурятского научного центра СО РАН, Улан-Удэ,

E-mail: 1_2_z@mail.ru

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОМАССЫ ЛЕСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ РАДАРНЫХ ДАННЫХ¹

Ключевые слова: дистанционное зондирование, радарное изображение, биомасса леса, таксационные характеристики, монограмма, коэффициент обратного рассеяния.

Определение запасов лесных ресурсов стандартными методами является достаточно трудоемкой работой. Предлагаемый метод оценки запасов леса на основе радарных данных дистанционного зондирования дает возможность существенно сократить затраты и проводить оценку биомассы леса в масштабе времени, близком к реальному.

B. Tsydypov¹, I. Kirbizhekova, B. Dorzhiev, O. Ochirov

¹FSEI HPT “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude,

E-mail: bz61@mail.ru

Department of Physical Problems the Buryat Science Centre of the Siberian Branch of the Russian Academy of sciences, Ulan-Ude, *E-mail: 1_2_z@mail.ru*;

ESTIMATION OF FOREST BIOMASS USING SATELLITE RADAR DATA

Keywords: remote sensing, radar image, forest biomass, forest valuation characteristics, monogram, backward scattering coefficient.

Definition of reserves of forest resources by standard methods is sufficiently labour intensive work. The offered evaluation method of forest resources on the basis of radar satellite survey gives an opportunity to reduce expenses essentially and to appraise of forest biomass in the time scale close to real.

УДК 504.062:379.8

Т. Б. Цырендоржиева¹, Э. Д. Санжеев²
ФГОУ ВПО «Бурятский государственный университет», Улан-Удэ
Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ

ГОРОД УЛАН-УДЭ КАК ОБЪЕКТ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Ключевые слова: рекреационный потенциал, функциональное зонирование, рекреационные зоны, ландшафтное картографирование.

В статье рассмотрен рекреационный потенциал города Улан-Удэ, проведено функциональное зонирование, выделены основные сформировавшиеся рекреационные зоны и обоснованы возможности их расширения. Предложено использование методики ландшафтного картографирования при разработке планов – проектов развития территории города.

T. Tsyrendorzhiya, E. Sanzheev
FSEI HPT «Buryat State University», Ulan-Ude
Baikal Institute of Nature Management of the Siberian Branch of the Russian Academy
of sciences, Ulan-Ude

CITY OF ULAN-UDE AS OBJECT OF RECREATIONAL WILDLIFE MANAGEMENT

Key words: recreational potential, functional zoning, recreational zones, landscape mapping.

In article the recreational potential of a city of Ulan-Ude is considered, functional zoning is spent, the basic generated recreational zones are allocated and possibilities of their expansion are proved. Use of a technique of landscape mapping by working out of plans – projects is offered of development of a city territory.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 336 (571.54)

М. У. Базарова, О. С-Д. Дараева

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

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: МОНИТОРИНГ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Ключевые слова: финансовая устойчивость, кризис, мониторинг, моделирование.

Матричная модель мониторинга финансовой устойчивости, отражающая финансовую работу организации, дающая качественную характеристику результатов деятельности и помогающая понять, какой ценой они достигнуты, является элементом механизма устойчивого развития хозяйствующего субъекта.

M. Bazarova, O. Daraeva

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

FINANCIAL STABILITY: MONITORING AND MODELING

Key words: financial stability, monitoring, crunch, modeling.

The matrix model of monitoring financial stability, reflecting the financial work of the organization, giving the qualitative description of activities results, helping to understand what value they were achieved is the element of mechanism stable development of it is own subject.

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.

За английскую версию редакционная коллегия ответственности не несет.

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. Напечатанный текст на одной стороне стандартного листа формата А4 должен иметь поля по 20 мм со всех сторон, нумерация страниц – внизу, посередине.

Каждая статья должна иметь индекс УДК, инициалы и фамилия автора (ов) с указанием ученой степени, ученого звания, полное название организации и города, название статьи прописными буквами жирным шрифтом, ключевые слова, аннотацию статьи, основной текст, библиографический список.

Аннотация статьи – на русском и английском языках (включая фамилии авторов, названия статьи, ключевые слова) шрифтом Times New Roman, кегль 12.

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

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

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

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

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

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

Примеры оформления библиографического списка:

• для *монографий* – фамилия и инициалы первого автора, название книги, инициалы и фамилии первых трех авторов (если авторов больше, ссылка дается на название книги), повторность издания, место издания, название издательства, год издания, номер тома, общий объем.

1. Гамзиков, Г.П. Плодородие лугово-черноземных мерзлотных почв / Г.П. Гамзиков, Ц.Д. Мангатаев, Н.Н. Пигарева. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – 153 с.

2. Растениеводство в Забайкалье / Под ред. В.П. Баирова. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятской ГСХА, 1992. – 422 с.

• для *статей* – фамилия, инициалы первого автора, название статьи, инициалы и фамилии первых трех авторов и др., если это журнал – его название, год выпуска, том, номер,

страницы, если сборник – его название, место издания, издательство, год издания, номер тома, выпуска, страницы.

1. **Убугунов Л.Л.** Содержание, запасы и фракционный состав азота и фосфора в неорошаемых и орошаемых каштановых почвах Забайкалья / Л.Л. Убугунов, М.Г. Меркушева, В.И. Убугунова и др. // *Агрономия*. – 1999. – № 6. – С. 24-32.

2. **Ревут И.Б.** Структура и плотность почвы – основные параметры, кондиционирующие почвенные условия жизни растений / И.Б.Ревут, Н.А. Соколовская, А.М. Васильев // *Пути регулирования почвенных условий жизни растений* - Л.: Гидрометеиздат, 1971. – Ч.2. – С. 51-125.

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

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

Оплата за публикацию статей с аспирантов не взимается.

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

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

Решение о публикации статьи принимается редакционным советом.

Наш адрес: 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

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

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.