

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

ВЕСТНИК
БУРЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ
имени В. Р. ФИЛИППОВА

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

№ 4 (37)
Октябрь – Декабрь
2014 г.

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

Редакционный совет:

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

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

Адрес учредителя, издателя и редакции:

670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

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

www.bgsha.ru

E-mail: vestnik_bgsha@bgsha.ru

Ответственный за выпуск

Ю. А. Кушкина

Редактор

Д. Д. Филиппова

Компьютерная верстка

О. Р. Цыдыповой

Выход в свет 20.12.2014. Бумага офс. №1. Формат 60x84 1/8

Усл. печ. л. 15,79. Тираж 500. Заказ № 1124. 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», 2014

Уважаемые коллеги!

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Борисов Д.Р., Попов А.П.

Влияние срока лактации овец на белковую картину молока и крови ягнят

**Оножеев А.А., Цыремпилов П.Б.,
Гармаева Ж.Ц.**

Эффективность применения кормовой добавки «хелавит А» и трутневого расплода пчел для профилактики эндемического зоба у телят

**Томилова Е.А., Цыдыпов Р.Ц.,
Наранхуу У.Б.**

Содержание биологически активных веществ в связи с изменением морфофункционального состояния гонад у коров и быков

Убашеев О.И.

Электрогастрографическая оценка влияния фитосредства «полифитохол» при остром токсическом гепатите у поросят

**Цыбикова Р.Н., Будажанаев Б.Ц.,
Цыдыпов В.Ц.**

Сравнительная характеристика морфологического и биохимического состава крови яков Окинского и Еравнинского районов

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

Батудаев А.П., Уланов А.К.

Влияние длительного различного использования каштановой почвы на изменение ее гумусного состояния в условиях сухой степи Западного Забайкалья

Бутяйкин В. В., Чаткин М. Н.

Плодородие чернозема выщелоченного при минимизации основной обработки почвы

**Митрофанов Д.В., Скороходов В.Ю.,
Кафтан Ю.В., Зенкова Н.А.,
Жижин В.Н.**

Качество зерна мягкой пшеницы на чернозёмах южных Оренбургского Предуралья

ЗООТЕХНИЯ

**Билтуев С.И., Жиликова Г.М.,
Ачитуев В.А., Жамьянов Б.В.**

Перспективы развития мясного овцеводства в Республике Бурятия

Гомбоев З.В.

Продуктивные качества молодняка калмыцкой породы разных линий

Лагконова М.Д.

Рост и развитие ярков бурятского типа забайкальской тонкорунной породы, полученных в разные сроки ягнения

**Романова В.В., Хомподоева У.В.,
Гуляева Е.Н.**

Рост и развитие молодняка герефордской породы в условиях Центральной Якутии

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Коновалов В.И., Балданов М.Б.

Анализ теоретических и экспериментальных результатов исследований одновальцово-декового измельчителя зерна

**Нечаев И.В., Раднаев Д.Н.,
Шахаев В.Л.**

Анализ тенденций развития технологий и технических средств для уборки картофеля

**Остроумов С.С., Кузьмин А.В.,
Болохоев В.С.**

Оптимизация параметров подкапывающего рабочего органа картофелеуборочной машины

ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Елисеева Л. И., Лумбунов С. Г.

Экономическая эффективность производства молочной продукции из молока коров симментальской, холмогорской пород и якутского скота в Республике Саха (Якутия)

РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Васильев А.А.

Резервы повышения урожайности картофеля за счет адаптивности сортов

Гревцева В.Д., Дьяконова Р.Н.,

Христофорова М.А.,

Подбор и оценка среднеспелых сортов и гибридов белокочанной капусты в условиях Центральной Якутии

Иванов А.А., Белевцова В.И.

Сортоизучение жимолости и селекция земляники в условиях Центральной Якутии

Кушнарев А.Г., Бадмаева А.Ю.

Теоретическое обоснование и эффективность сроков посева гречихи в сухостепной зоне Бурятии

Манханов А.Д., Корсунова Т.М.

Практические аспекты использования многолетних травянистых растений местной флоры в озеленении населенных пунктов

Романчук Е.И., Хуснидинов Ш.К.

Сравнительная биологическая продуктивность и кормовые достоинства смешанных посевов однолетних бобово-злаковых культур в условиях Иркутской области

Торопова Е.Ю., Посажеников С.Н.,

Мармулева Е.Ю.

Многофункциональная фитосанитарная роль донника желтого в южной лесостепи Новосибирской области

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Батуева Д.А.

Развитие молочного скотоводства Республики Бурятия на современном этапе

Николаева Э. В., Замолотских Е.А.,

Булутова А.Б.

Устойчивое развитие сельскохозяйственного региона: традиции и инновации

Сизова Н.П.

Социально-экономическая сущность и роль крестьянских (фермерских) хозяйств в России

ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Батожаргалов Ц-Д.Р.

Продуктивные качества молодняка овец забайкальской породы разных поведенческих типов

Гармаев Д.Ц., Гомбоев З.В.

Оценка быков-производителей основных линий калмыцкой породы по мясной продуктивности потомства

Тулаев Ю.В., Двуреченский В.И.,

Ершов В.Л.

Адаптивная система сберегающего земледелия в условиях Северного Казахстана

Наши авторы

CONTENTS

VETERINARY MEDECINE AND ANIMAL MORPHOLOGY

Borisov D., Popov A.

The influence of lactation duration on protein profile of milk and blood in lambs

**Onozheev A., Tsyrempilov P.,
Garmaeva Zh.**

Effectiveness of «Helavit A» feed supplement and drone brood for prevention of goitre in calves

Tomitova E., Tsydypov R., Narankhuu U.

The content of bioactive compounds and changes in the morphofunctional state of gonads in cows and bulls

Ubasheev O.

Electrogastrographic assessment of efficiency of “polifitohol” phytocomplex at acute toxic hepatitis in pigs

**Tsybikova R., Budazhanaev B.,
Tsydypov V.**

Comparative study of morphology and biochemical composition of yaks' blood in Oka and Eravna districts of the republic of Buryatia

FARMING, SOIL SCIENCES AND AGROCHEMISTRY

Batudaev A., Ulanov A.

The change of humus condition of chestnut soil as a result of long application of crop rotation in the conditions of dry steppe of Western Transbaikalia

Butyaikin V., Chatkin M.

The fertility of the chernozem leached at minimization of its cultivation

**Mitrofanov D., Skorokhodov V.,
Kaftan Yu., Zenkova N., Zhizhin V.**

Quality of grains of soft wheat grown in southern chernozems of Orenburg Cis-urals

ANIMAL HUSBANDRY

**Biltuev S., Zhilyakova G., Achituev V.,
Zhamyanov B.**

Prospects of development of meat sheep breeding in the republic of Buryatia

Gomboev Z.

Productivity of bull calves of different lines of “kalmykskaya” breed

Lagkonova M.

Growth and development of young ewes of buryat type of “zabaykalskaya” fine-wool breed at different periods of lambing

**Romanova V., Khompodoeva U.,
Gulyaeva E.**

Growth and development of young hereford cattle in Central Yakutia

MECHANIZATION AND ELICTRIFICATION

Konovalov V., Baldanov M.

Analysis of theoretical and experimental results of the one roll-deck grain crusher

Nechaev I., Radnaev D., Shahaev V.

Analysis of trends for technology and equipment development in potato harvesting

Ostroumov S., Kuzmin A., Bolokhoev V.

Optimization of parameters for a digging share of a potato harvester

AGRICULTURAL FOOD PRODUCTION AND PROCESSING

Eliseeva L., Lumbunov S.

Economic efficiency of dairy production of cows of Simmental and Kholmogor breeds and Yakut cattle in the Sakha (Yakutia) Republic

PLANT PRODUCTION, SEED SELECTION AND BREEDING

Vasiliev A.

Reserves for potato productivity increase due to adaptivity of potato varieties

**Grevtseva V., Dyakonova R.,
Khristoforova M.**

Selection and assessment of intermediate varieties and hybrids of white cabbage in Central Yakutia

Ivanov A., Belevtsova V.

Variety study of honeysuckle and selection of strawberries in Central Yakutia

Kushnarev A., Badmaeva A.

A theoretical rationale and effectiveness of sowing terms for buckwheat in the dry zone of Buryatia

Mankhanov A., Korsunova T.

Practical aspects for using of indigenous herbaceous perennial plants in greening of settlements

Romanchuk E., Khusnidinov Sh.

Comparative biological efficiency and fodder advantages of the mixed crops of one-year bean and cereal crops in the conditions of Irkutsk region

Toropova E., Posazhennikov S.,

Marmuleva E.

The combined phytosanitary role of sweet clover in the southern forest-steppe of Novosibirsk region

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Batueva D.

Modern development of dairy cattle breeding in Buryatiya

Nikolaeva E., Zamolotskih E.,

Bulutova A.

Sustainable development of agricultural region: traditions and innovations

Sizova N.

The social and economic essence and role of the peasant farm enterprises in Russia

PROBLEMS. JUDGEMENTS.

BRIEF REPORTS

Batozhargalov Ts-D.

Productive characteristics of young sheep of "Zabaikalskaya" breed of different behavior types

Garmaev D., Gomboev Z.

Assessment of stud bulls of the main lines of the "Kalmykskaya" breed according to meat productivity of their offspring

Tulayev Yu., Dvurechenskiy V.,

Yershov V.

Adaptive system of conservation farming in Northern Kazakhstan

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА
И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

УДК 636.3:612.664:636.3.612.118

Д.Р. Борисов, А.П. Попов
ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**ВЛИЯНИЕ СРОКА ЛАКТАЦИИ ОВЕЦ
НА БЕЛКОВУЮ КАРТИНУ МОЛОКА И КРОВИ ЯГНЯТ**

Ключевые слова: овцематки, молозиво, молочная железа, казеин, белки, белковые фракции, колостральный иммунитет, бета-лактоглобулин, альфа-лактоальбумин.

В настоящей работе изложены результаты исследования белковой картины молока и крови ягнят в процессе лактации овцематок.

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

**THE INFLUENCE OF LACTATION DURATION ON PROTEIN PROFILE OF MILK
AND BLOOD IN LAMBS**

Key words: ewe, colostrum, mammary gland, casein, proteins, protein fractions, colostrum immunity, β -Lactoglobulin, α -Lactalbumin.

This paper presents results of the study of protein patterns of milk and blood in lambs during lactation.

А.А. Оножеев, П.Б. Цыремпилов, Ж.Ц. Гармаева
ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ХЕЛАВИТ А»
И ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА ПЧЕЛ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭНДЕМИЧЕСКОГО
ЗОБА У ТЕЛЯТ**

Ключевые слова: щитовидная железа, болезни телят, йод, гипертиреоз, гипотиреоз, тироксин, тридийодтиронин.

В результате исследований было установлено, что при введении кормовой добавки «хелавит А» и трутневого расплода пчел в рацион телят способствует нормализации обменных процессов, повышению естественной резистентности и синтеза тиреоидных гормонов.

A. Onozheev, P. Tsyrempilov, Zh. Garmaeva
FSBEI HPE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

**EFFECTIVENESS OF «HELAVIT A» FEED SUPPLEMENT AND DRONE BROOD
FOR PREVENTION OF GOITRE IN CALVES**

Key words: thyroid, diseases of calves, iodine, hyperthyroidism, hypothyroidism, thyroxine, triiodothyronine.

It has been found that the introduction of “Helavit A” feed additive and drone brood in the diet of calves helps to normalize metabolism and to increase natural resistance and thyroid hormone synthesis.

Е.А. Томитова, Р.Ц. Цыдыпов, У.Б. Наранхуу
ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГОНАД
У КОРОВ И БЫКОВ**

Ключевые слова: эструс, яичник, семенник, каналец, эпителий, фолликул, сустентоцит, гликоген, гликопротеины

В данной статье описывается морфофункциональное состояние яичников и семенников при различных физиологических состояниях, при стельности у коров. В семенниках дано описание стадий развития сперматогенного эпителия.

E. Tomitova, R. Tsydypov, U. Narankhuu
FSBEI HPE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

**THE CONTENT OF BIOACTIVE COMPOUNDS AND CHANGES
IN THE MORPHOFUNCTIONAL STATE OF GONADS IN COWS AND BULLS**

Key words: estrus, ovary, testis, tubule epithelium, follicle, Sertoli cell, glycogen, glycoproteins.

The article describes the morphofunctional state of ovaries and testicles under various physiological conditions as well as during the pregnancy in cows. The description of the stages of seminiferous epithelium development is given.

О.И. Убашеев

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

ЭЛЕКТРОГАСТРОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФИТОСРЕДСТВА ПОЛИФИТОХОЛ ПРИ ОСТРОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ У ПОРОСЯТ

Ключевые слова: электрогастрограммы (ЭГГ), частота импульсов волнового процесса (ЧИ в мин.), общий уровень биоэлектрической активности (ОУБА усл. ед.), средняя величина амплитуды (СВА мВ).

Биоэлектрическая активность желудка может быть использована для оценки лекарственной терапии при патологических состояниях органов гепатобилиарной системы у сельскохозяйственных животных.

O. Ubasheev

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

ELECTROGASTROGRAPHIC ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF "POLIFITOHOL" PHYTOCOMPLEX AT ACUTE TOXIC HEPATITIS IN PIGS

Key words: electrogastrogram (EGG), frequency of impulses of wave process, general level of bioelectric activity, average amplitude.

Bioelectric activity of a stomach can be used for assessment of medical therapy for hepatobiliary diseases in agricultural animals.

Р.Н. Цыбикова, Б.Ц. Будажанаев, В.Ц. Цыдыпов
ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИЧЕСКОГО И БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ ЯКОВ ОКИНСКОГО И ЕРАВНИНСКОГО РАЙОНОВ

Ключевые слова: эритроциты, лейкоциты, общее содержание белка, альбумина и глобулина фракция, яки, интродукции.

Сравнительный анализ полученных данных показал, что в процессе акклиматизации яков к условиям степной зоны происходит изменение количественного состава крови: концентрации гемоглобина и эритроцитов, лейкоцитарной формулы. Биохимические исследования установили, что происходит увеличение содержания общего белка альбуминов и γ -глобулиновой фракции. Такие изменения связаны с обеспечением иммуноструктурного гомеостаза, в процессе которой происходит активизация иммунной системы под действием стресс-факторов внешней среды (жаркая погода, повышенная влажность, гнус).

R. Tsybikova, B. Budazhanaev, V. Tsydyпов
FSBEI HPE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

COMPARATIVE STUDY OF MORPHOLOGY AND BIOCHEMICAL COMPOSITION OF YAKS' BLOOD IN OKA AND ERAVNA DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF BURYATIA

Key words: red blood cells, white blood cells, total protein content, fraction of albumin and globulin, yaks, introduction.

The comparative study of morphology and biochemical characteristics of blood in yaks which inhabit Oka and Eravna districts of Buryatia has revealed that changes in the quantitative composition of their blood (concentration of hemoglobin, erythrocytes and leucocytes) occur during acclimatization of the animals to the conditions of the steppe zone. The biochemical analyses have shown that the amount of total protein, albumins and γ -globulin fraction increases. The changes can be attributed to the activation of the immune system in order to reply to stress factors of the environment (hot weather, high humidity, flies).

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ,
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ**

УДК 631. 417 (571.54)

А.П. Батудаев, А.К. Уланов

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

**ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО РАЗЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ
ЕЕ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ В УСЛОВИЯХ СУХОЙ СТЕПИ
ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ**

Ключевые слова: пар чистый, пар занятый, пар сидеральный, система удобрений, содержание и запасы гумуса, общего азота, фракционно-групповой состав гумуса, показатели гумусного состояния почвы.

В статье рассматривается влияние донниковых паров на содержание и качество гумуса в течение 7 ротаций (1981-2008 гг.) 4-польных зернопаровых севооборотов. Бездефицитный и положительный баланс гумуса, сохранение его качественного состава в севооборотах сухой степи Бурятии достигается только путем внесения в паровое поле навоза в дозе 40 т/га или возделывания в них донника как на сидерат, так и на кормовые цели.

A. Batudaev, A. Ulanov

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

**THE CHANGE OF HUMUS CONDITION OF CHESTNUT SOIL AS A RESULT
OF LONG APPLICATION OF CROP ROTATION IN THE CONDITIONS
OF DRY STEPPE OF WESTERN TRANSBAIKALIA**

Key words: complete fallow, bastard fallow, green manure fallow, system of fertilizers, content and stocks of humus, total nitrogen, fraction-group structure of humus, indexes of humus condition.

The influence of sweet clover fallows on the content and quality of humus during 7 series (1981-2008) of 4-field crop-fallow rotations is discussed in the article. Sufficient and positive balance of humus, maintenance of its quality during the crop rotations in the dry steppe of Buryatia can be achieved only by application of manure (40 t/hectares) to the fallow field or by cultivation of sweet clover either as a green manure crop or as a feed.

В. В. Бутяйкин, М. Н. Чаткин
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет
им. Н. П. Огарева», Саранск

ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ МИНИМИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Ключевые слова: обработка почвы, минеральные удобрения, ячмень, плотность почвы, продуктивная влага, гумус, подвижный фосфор, обменный калий.

Выявлено, что минимизация обработки выщелоченного чернозема в течение трех лет на ячмене не вела к переуплотнению слоев почвы, к ухудшению водного режима. Вместе с тем, приводила к дифференциации слоев почвы по содержанию подвижных соединений фосфора и калия, к увеличению засоренности посевов.

V. Butyaikin, M. Chatkin
FSBEI HPE "Mordovia State University named after N. Ogaryov", Saransk

THE FERTILITY OF THE CHERNOZEM LEACHED AT MINIMIZATION OF ITS CULTIVATION

Key words: Soil cultivation, mineral fertilizers, barley, soil density, available moisture, humus, mobile phosphorus, exchangeable potassium.

It is revealed that 3-year minimization of barley cultivation in the leached chernozem has not led to the increase of soil density and deterioration of its water regime. However, it has caused differentiation of the soil layers by amount of mobile phosphorus and potassium in them and has increased weed infestation.

УДК: 633.11: 664.64.016 (470.56)

Д.В. Митрофанов, В.Ю. Скороходов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, В.Н. Жижин
ГНУ «Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Россельхозакадемии», Оренбург

КАЧЕСТВО ЗЕРНА МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЧЕРНОЗЁМАХ ЮЖНЫХ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Ключевые слова: урожайность, предшественник, фон питания, чёрный и сидеральный пары, бессменный посев, клейковина.

В статье представлены результаты урожайности и качество яровой мягкой пшеницы за 2002-2009 годы в севооборотах с чёрными и сидеральными (овёс + горох) парами, а также при бессменном её возделывании.

D. Mitrofanov, V. Skorokhodov, Yu. Kaftan, N. Zenkova, V. Zhizhin
State Research Institution "Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture of Russian
Academy of Agricultural Sciences", Orenburg

QUALITY OF GRAINS OF SOFT WHEAT GROWN IN SOUTHERN CHERNOZEMS OF ORENBURG CIS-URALS

Key words: productivity, predecessor, food background, bare fallow, green-manure fallow, permanent crops, gluten.

The article discusses the 2002-2009 years data on productivity and quality of soft spring wheat grown with use of clean and siderite (oat + peas) fallow rotation and during permanent wheat cultivation.

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.3(571.54)

С.И. Билтуев, Г.М. Жилякова, В.А. Ачитуев, Б.В. Жамьянов
ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО ОВЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

Ключевые слова: овца, породы, корма, пастбища, продуктивность, селекция, рентабельность.

В данной статье рассмотрены вопросы современного состояния и перспектив развития овцеводства Республики Бурятия.

S. Biltuev, G. Zhilyakova, V. Achituev, B. Zhamyanov
FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF MEAT SHEEP BREEDING IN THE REPUBLIC OF BURYATIA

Key words: sheep, breeds, feeds, pastures, productivity, selection, profitability.

The article discusses the current state and prospects of development of sheep breeding if the Republic of Buryatia.

З.В. Гомбоев

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

**ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ
РАЗНЫХ ЛИНИЙ**

Ключевые слова: калмыцкая порода, генеалогические линии, живая масса, индексы телосложения, качество мяса.

В данной работе представлены результаты оценки молодняка калмыцкой породы разных линий, выращенных по интенсивной технологии. Исследования показали целесообразность использования бычков разных линий, выращенных по интенсивной технологии.

Z. Gomboev

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

**PRODUCTIVITY OF BULL CALVES OF DIFFERENT LINES OF “KALMYKSKAYA”
BREED**

Key words: “Kalmykskaya” breed, breeding lines, live weight, meat quality, cost, profitability.

The paper discusses the productivity of young cattle of different lines of “Kalmykskaya” breed grown with use of intensive breeding technology. The studies have shown the efficiency of use of bull calves of different lines grown according to the intensive technology.

УДК 636.3.082 (511.54)

М.Д. Лаконова

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

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЯРОК БУРЯТСКОГО ТИПА ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ, ПОЛУЧЕННЫХ В РАЗНЫЕ СРОКИ ЯГНЕНИЯ

Ключевые слова: овцы, оплодотворяемость, плодовитость, молочность, живая масса, приросты, промеры, индексы телосложения.

В работе отражена воспроизводительная способность овцематок разных сроков ягнения, их молочность, результаты роста и развития ярок бурятского типа забайкальской тонкорунной породы от рождения до 18-месячного возраста.

M. Lagkonova

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

GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG EWES OF BURYAT TYPE OF “ZABAYKALSKAYA” FINE-WOOL BREED AT DIFFERENT PERIODS OF LAMBING

Key words: sheep, rate of fertilization, fertility, milking capacity, live weight, weight gains, measurements, body indices.

The paper discusses the reproductive ability of ewes at different periods of lambing, their milking capacity as well as data on the growth and development of gimmers of the Buryat type of the “Zabaikalskaya” fine-wool breed from their birth to 18-month age.

В.В. Романова, У.В. Хомподоева, Е.Н. Гуляева

ГНУ «Якутский научно-исследовательский институт Россельхозакадемии», Якутск

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ

Ключевые слова: мясное скотоводство, герефордская порода, живая масса, показатели крови, коэффициент корреляции, волосяной покров.

Впервые в экстремальных условиях Центральной Якутии проведено изучение параметров роста и развития молодняка герефордской породы. Определены направление и сила связи между хозяйственно-полезными признаками животных.

V. Romanova, U. Khompodoeva, E. Gulyaeva

SRI "Yakut Scientific Research Institute of Agriculture of the Russian Academy of Agricultural Sciences", Yakutsk

GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG HEREFORD CATTLE IN CENTRAL YAKUTIA

Key words: beef cattle breeding, Hereford breed, live weight, blood parameters, correlation coefficient, hair.

The first study of parameters of growth and development of young Hereford cattle has been conducted in the extreme conditions of Central Yakutia. The direction and strength of the connection between economically useful characteristics of the animals were determined.

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

УДК 621.932.2

В.И. Коновалов, М.Б. Балданов

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

АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ОДНОВАЛЬЦОВО-ДЕКОВОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ЗЕРНА

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

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

V. Konovalov, M. Baldanov

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

ANALYSIS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESULTS OF THE ONE ROLL-DECK GRAIN CRUSHER

Key words: grain crusher, movable deck, flute, level of crushing, product of crushing.

The paper presents results of the theoretical and experimental study of some constructive and technological parameters of a new model of a grain crusher.

И.В. Нечаев^{1,2}, Д.Н. Раднаев², В.Л. Шахаев²

¹ГОУ СПО «Красночикоийский аграрно-педагогический техникум»,
Красный Чикой, Забайкальский край;

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

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ

Ключевые слова: фракция, сортировка, очистка, картофелеуборочный комбайн.

Изучен исторический процесс развития технологий и технических средств уборки картофеля, общая конструкция и принцип работы средств механизации для уборки картофеля. Установлено, что в процессе технической эволюции средств механизации наибольшее распространение получили картофелеуборочные комбайны с лемешными подкапывающими органами, а очистка картофеля от почвы осуществляется при помощи пруткового транспортера. Специфика современных картофелеуборочных комбайнов заключается в том, что по своему основному рабочему процессу они не продвинулись далее картофелеуборочного комбайна КПК-3. Между тем, незаслуженно забытыми остались такие способы очистки и сортировки картофеля, как роторная и барабанная сортировка.

I. Nechaev^{1,2}, D. Radnaev², V. Shahaev²

¹State educational institution of vocational education «Krasnochikoisky agro-Pedagogical College «Trans-Baikal Territory», p. red Chikoy.

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

ANALYSIS OF TECHNOLOGY TRENDS AND EQUIPMENT FOR POTATO

Key words: fraction, sorting, cleaning, potato harvesters.

Examine the historical development of technologies and means potato, general construction and operation of mechanization potato. Found that in the process of technological evolution of mechanization most widely used potato harvesters, ploughshare Undermining bodies and cleaning potatoes from the soil carried out by means of bar conveyor. The peculiarity of modern potato harvesters is that its main workflow they have not progressed further potato harvester PDA 3. Meanwhile undeservedly forgotten there were such methods of cleaning and sorting potatoes as rotary drum and sorting.

С.С. Остроумов¹, А.В. Кузьмин¹, В.С. Болохоев²

¹ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»,
Иркутск

²ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
имени В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОДКАПЫВАЮЩЕГО РАБОЧЕГО ОРГАНА КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

Ключевые слова: уборка картофеля, повреждаемость клубней, картофелеуборочный комбайн, рабочие органы, оптимизация, параметры, совершенствование машин.

Рассмотрены вопросы повреждаемости клубней картофеля при механизированной уборке. Представлены вопросы оптимизации параметров рабочего органа картофелеуборочного комбайна.

S. Ostroumov¹, A. Kuzmin¹, V. Bolokhoev²

¹FSBEI HPE "Irkutsk State Academy of Agriculture", Irkutsk,

²FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V.R. Phillipov", Ulan-Ude

OPTIMIZATION OF PARAMETERS FOR A DIGGING SHARE OF A POTATO HARVESTER

Key words: potato harvesting, mechanic damage of potato tubers, potato harvester, optimization, parameters, machine improvement.

The problem of mechanic damage of potato tubers is discussed in the article. The ways of work optimization of a digging share of a potato harvester are presented.

ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

УДК 636.2.034: 658.155

Л. И. Елисеева¹, С. Г. Лумбунов²

¹ГОБУ РС (Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум», Якутск

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

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ МОЛОКА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ, ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОД И ЯКУТСКОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Ключевые слова: экономическая рентабельность, молочная продукция, породы.

Приведены результаты расчета экономической эффективности использования коров симментальской, холмогорской пород и якутского скота. Наиболее рентабельно производство молочной продукции из молока якутского скота.

L. Eliseeva¹, S. Lumbunov²

¹State Budgetary Professional Educational Institution of the Sakha (Yakutia) Republic
“Yakut Agricultural College”, Yakutsk

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

ECONOMIC EFFICIENCY OF DIARY PRODUCTION OF COWS OF SIMMENTAL AND KHOLMOGOR BREEDS AND YAKUT CATTLE IN THE SAKHA (YAKUTIA) REPUBLIC

Key words: economic profitability, dairy products, breeds.

The article presents calculations of economic efficiency of Simmental, Kholmogor and Yakut cattle raising. Dairy products made of Yakut cattle milk are the most profitable.

**РАСТЕНИЕВОДСТВО,
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

УДК 635.21:631.5

А.А. Васильев

ГНУ «Южно-Уральский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства
и картофелеводства», Челябинск

**РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ
ЗА СЧЕТ АДАПТИВНОСТИ СОРТОВ**

Ключевые слова: картофель, сорт, адаптивность, густота посадки, уровень минерального питания, вклад фактора.

В условиях лесостепной зоны Южного Урала преимущество получают сорта среднераннего срока созревания, их урожайность в 2004-2006 гг. в среднем составила 24,41 т/га, при урожайности среднеспелых сортов 23,43 т/га, ранних – 22,25 т/га. Возделывание адаптивных сортов картофеля местной селекции – возможность получать более высокий урожай без дополнительных затрат. По сравнению с пластичным сортом Невский прибавка урожая сорта Куратор в среднем составила 4,99 т/га, сорта Спиридон – 2,53 т/га, Тарасов – 2,40 т/га, Губернатор – 1,11 т/га, Челябинец – 1,10 т/га.

A. Vasiliev

SRI "South Ural Research Institute of Horticulture and Potato", Chelyabinsk

**RESERVES FOR POTATO PRODUCTIVITY INCREASE DUE TO ADAPTIVITY
OF POTATO VARIETIES**

Key words: potato, variety, adaptability, planting density, mineral nutrition, the contribution factor.

In the forest-steppe zone of the Southern Urals, mid-early ripening varieties have the advantage, their yields in 2004-2006 were 24.41 t/ha average, for comparison: the yields of mid- ripening varieties were 23.43 t/ha, early ripening varieties – 22.25 t/ha. Cultivation of adaptive varieties of local selection is an opportunity to receive a higher yield without additional costs. In comparison with "Nevsky" variety, "Curator" variety has given yield increase of 4.99 t/ha average, "Spiridon" variety – 2.53 t/ha, "Tarasov" variety – 2.40 t/ha, "Gubernator" variety – 1.11 t/ha, "Chelyabinets" variety – 1.10 t/ha average.

В.Д. Гревцева, Р.Н. Дьяконова, М.А. Христофорова,
ГНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Россельхозакадемии», Якутск

ПОДБОР И ОЦЕНКА СРЕДНЕСПЕЛЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ

Ключевые слова: белокочанная капуста, сорта, гибриды F₁, урожайность.

Представлены результаты испытания среднеспелых сортов и гибридов белокочанной капусты в специфических природных условиях республики Саха (Якутия) в 2012-2013 гг., на основании которых выделены наиболее продуктивные гибриды с урожайностью 637,4 – 749,8 ц/га, существенно в 1,2...1,4 раза превосходящие районированный сорт Слава Грибовская 231 и обеспечивающие высокий выход стандартной продукции.

V. Grevtseva, R. Dyakonova, M. Khristoforova
SRI “Yakut Scientific Research Institute of Agriculture of the Russian Academy
of Agricultural Sciences”, Yakutsk

SELECTION AND ASSESSMENT OF INTERMEDIATE VARIETIES AND HYBRIDS OF WHITE CABBAGE IN CENTRAL YAKUTIA

Key words: white cabbage, varieties, hybrids F₁, yields.

The paper presents the results of tests of intermediate varieties and hybrids of cabbage in the extreme environment of the Sakha (Yakutia) Republic in 2012-2013. Based on the data the most productive hybrids were selected. Their yields were 637.4-749.8 centner/ha, which significantly (1.2 ... 1.4 times) exceeded “Slava Gribovskaya 231” recognized variety.

А.А. Иванов, В.И. Белевцова

ГНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Россельхозакадемии», Якутск

СОРТОИЗУЧЕНИЕ ЖИМОЛОСТИ И СЕЛЕКЦИЯ ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ

Ключевые слова: род, вид, сорт, форма, сортообразец, земляника, жимолость, фенология, интродукция, селекция, межвидовая гибридизация, свободное опыление, продуктивность, биохимический состав, зимостойкость, адаптация.

*Приведены результаты исследований по селекции земляники и сортоизучению жимолости в условиях Центральной Якутии. По жимолости выделены перспективные сортообразцы по хозяйственно-биологическим показателям для дальнейшей селекционной работы и внедрения. Изложены результаты многолетних испытаний по интродукции и селекции земляники при свободном опылении. Самый высокий генетический потенциал по адаптивности к местным условиям отмечен у якутских ценопопуляций земляники восточной *F.orientalis* Los. Исследованиями установлено: экотипы *F.orientalis* Los. обладают комплексом важнейших признаков, благодаря использованию которых удалось значительно повысить эффективность селекции видов *F. ananassa* Duch. и *F. vesca semperflorens* Duch. при межвидовых скрещиваниях. Выделены формы, сочетающие признаки зимостойкости, продуктивности, иммунитета и высоких вкусовых качеств земляники.*

A. Ivanov, V. Belevtsova

SRI "Yakut Scientific Research Institute of Agriculture of the Russian Academy
of Agricultural Sciences", Yakutsk

VARIETY STUDY OF HONEYSUCKLE AND SELECTION OF STRAWBERRIES IN CENTRAL YAKUTIA

Key words: genus, species, variety, form, variety sample, strawberry, honeysuckle, phenology, introduction, selection, interspecific hybridization, open pollination, productivity, biochemical composition, winter hardiness, adaptation.

*The article reviews the results of research on selection of strawberries and variety studying of honeysuckle in the conditions of Central Yakutia. The most promising varieties for further breeding and introduction were chosen based on their economic and biological indicators. The results of long-term tests for strawberry introduction and breeding with use of open pollination were outlined. The highest genetic potential for adaptation to local conditions was observed in Yakut cenopopulations of *F. orientalis* Los. strawberry. The studies have found: ecotypes of *F. orientalis* Los. possess a number of important features, which facilitated significantly selection for species of *F. ananassa* Duch. and *F. vesca semperflorens* Duch. during interspecific crosses. The forms of strawberries that have such features as winter hardiness, productivity, immunity and high palatability were marked.*

А.Г. Кушнарев, А.Ю. Бадмаева

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

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРОКОВ ПОСЕВА ГРЕЧИХИ В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ БУРЯТИИ

Ключевые слова: гречиха, Чатыр-Тау, срок посева, рост и развитие, урожайность

Представлены результаты 3-летних исследований влияния разных сроков посева на продуктивность районированного сорта гречихи Чатыр-Тау в наиболее засушливой сухостепной зоне Бурятии. Выявлено преимущество среднего и позднего срока с 5 по 15 июня по сравнению с ранним посевом в конце мая, а также достаточно высокая эффективность применения N40P20 в качестве фонового удобрения даже при низкой влагообеспеченности вегетационного периода культуры.

A. Kushnarev, A. Badmaeva

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

A THEORETICAL RATIONALE AND EFFECTIVENESS OF SOWING TERMS FOR BUCKWHEAT IN THE DRY ZONE OF BURYATIA

Key words: buckwheat, Chatyr-Tau, sowing terms, growth and development, productivity.

The article presents the results of 3-year studies of influence of different planting dates on the productivity of "Chatyr-Tau" variety of buckwheat in the most arid dry steppe zone of Buryatia. It was revealed that middle and late terms of sowing, from June 5 to June 15, is more productive than early sowing in late May, and application of N40P20 fertilizer is rather efficient even at low humidity during the vegetation period.

А.Д. Манханов, Т.М. Корсунова

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

**ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ
ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ МЕСТНОЙ ФЛОРЫ
В ОЗЕЛЕНЕНИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

Ключевые слова: озеленение, многолетние травянистые растения, аборигенные растения, интродукция.

В статье обсуждаются перспективы использования многолетних травянистых растений местной флоры в системе озеленения. Рассматриваются биологические особенности и оценка декоративной ценности растений семейства Астровые (Asteraceae): астра альпийская (Aster alpines L.), нивяник обыкновенный (Leucanthemum vulgare L.), тысячелистник обыкновенный (Achillea millefolium L.). Приведены рекомендации по их использованию в озеленении.

A. Mankhanov, T. Korsunova

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

**PRACTICAL ASPECTS FOR USING OF INDIGENOUS HERBACEOUS PERENNIAL
PLANTS IN GREENING OF SETTLEMENTS**

Key words: greening, herbaceous perennial plants, indigenous plants, introduction.

The prospects for using indigenous perennial herbaceous plants in system of greening are discussed in the article. The biological characteristics and evaluation of decorative value of the plant family Asteraceae (Asteraceae): Alpine Aster (Aster alpinus L.), Nivyannik ordinary (Leucanthemum vulgare L.), Yarrow ordinary (Achillea millefolium L.) are considered. The recommendations are given for their use in greening.

Е.И. Романчук, Ш.К. Хуснидинов

ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», Иркутск

СРАВНИТЕЛЬНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КОРМОВЫЕ ДОСТОИНСТВА СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ОДНОЛЕТНИХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: смешанные посевы, чина танжерская, горох посевной, вика посевная, овес посевной, питательность, кормовые единицы, перевариваемый протеин, кормо-протеиновые единицы.

Представлены результаты изучения биологической продуктивности, кормовых достоинств и питательной ценности смешанных посевов однолетних бобово-злаковых культур (гороха посевного, чины танжерской, вики посевной с овсом).

E. Romanchuk, Sh. Khusnidinov

FSBEI HPE «Irkutsk State Agricultural Academy», Irkutsk

COMPARATIVE BIOLOGICAL EFFICIENCY AND FODDER ADVANTAGES OF THE MIXED CROPS OF ONE-YEAR BEAN AND CEREAL CROPS IN THE CONDITIONS OF IRKUTSK REGION

Key words: mixed crops, Tangier peavine, green pea, common tare, oats, nutrient value, fodder units, digestible protein, fodder-protein units.

Results of studying of biological efficiency, fodder advantages and nutritional value of the mixed sowing of one-year bean and cereal crop (Tangier peavine, green pea, common tare, and oat) are presented in the article.

Е.Ю. Торопова, С.Н. Посажеников, Е.Ю. Мармулева
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет»,
Новосибирск

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ФИТОСАНИТАРНАЯ РОЛЬ ДОННИКА ЖЕЛТОГО В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: донник, яровая пшеница, фитопатоген, корневая гниль, предшественник, фитофаг, семена сорняков, энтомофаг, микроорганизмы.

Изучено комплексное влияние возделывания донника желтого на фитосанитарное состояние почвы по показателям плотности популяции фитопатогенов - возбудителей корневых гнилей и засоренности почвы семенами сорняков. Показана роль донника в привлечении энтомофагов в агроценозы, его действие на поврежденность яровой пшеницы внутрискосовыми вредителями и поражение корневыми гнилями. Проведено сравнение фитосанитарных свойств донника с паровым звеном севооборота и повторным возделыванием яровой пшеницы.

E. Toropova, S. Posazhennikov, E. Marmuleva
FSBEI HPE "Novosibirsk State Agrarian University", Novosibirsk

THE COMBINED PHYTOSANITARY ROLE OF SWEET CLOVER IN THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF NOVOSIBIRSK REGION

Key words: sweet clover, spring wheat, phytopathogen, common root rot, precursor, phytophagan, weed seeds, insectivore, microorganisms.

The combined effect of sweet clover cultivation on phyto-sanitary condition of soil is discussed in the article. Population density of phytopathogens causing root rot and level of weed infestation were esteemed. And the role of sweet clover in attracting insectivores, its influence on spring wheat damaging by inside-stem pests and common root rot development was showed. A comparison of phytosanitary characteristics of sweet clover with the fallow rotation and spring wheat repeated cultivation was made.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 631.14:636.2.034(571.54)

Д.А. Батуева

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

РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Ключевые слова: молочное скотоводство Республики Бурятия, симментальская порода, государственная поддержка, «Союзмолоко».

Представлены данные по изучению продуктивности коров симментальской породы по племенным репродукторам Республики Бурятия, отмечена необходимость государственной поддержки. Успешное развитие отрасли определяется такими факторами, как ценность разводимых пород, племенная работа, условия содержания и использования животных.

D. Batueva

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

MODERN DEVELOPMENT OF DAIRY CATTLE BREEDING IN BURYATIYA

Key words: dairy cattle breeding in the Republic of Buryatia, Simmental breed, «Soyuzmoloko»

The article presents data of studies on productivity of Simmental cows in the Republic of Buryatia; the need for state support is highlighted. Successful development of dairy cattle breeding is defined by such factors as the value of the breeds in use, livestock breeding, conditions for animals' feeding and use.

Э. В. Николаева, Е.А. Замолотских, А.Б. Булутова
ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РЕГИОНА:
ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ**

Ключевые слова: устойчивое развитие, государственное регулирование, региональное управление, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, местное самоуправление, инновации.

В статье анализируются вопросы формирования устойчивого социально-экономического развития региона как приоритетной функции государственного регулирования аграрным сектором, а также вопросы управления АПК региона и современные подходы к эффективному его управлению.

E. Nikolaeva, E. Zamolotских, A. Bulutova
FSBEI HPE “Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov”, Ulan-Ude

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL REGION:
TRADITIONS AND INNOVATIONS**

Key words: sustainable development, government regulation, regional management, agribusiness, agriculture, local government, innovation.

The paper analyzes the issues of formation of sustainable social and economic development of the region as a priority function of government regulation of the agrarian sector, as well as management of agribusiness in the region and current approaches to its effective management.

Н.П. Сизова

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

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ И РОЛЬ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ В РОССИИ

Ключевые слова: крестьянское (фермерское) хозяйство, сельскохозяйственные предприятия, сельскохозяйственное производство, продовольственный рынок, сельскохозяйственные ресурсы.

В статье рассматриваются вопросы социально-экономической сущности и роли крестьянских (фермерских) хозяйств в России. Представлена динамика производства основных видов сельскохозяйственной продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств в РФ.

N. Sizova

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

THE SOCIAL AND ECONOMIC ESSENCE AND ROLE OF THE PEASANT FARM ENTERPRISES IN RUSSIA

Key words: peasant farm enterprises, agricultural enterprises, agricultural production, food market, agricultural resources.

The article deals with the issues of socio-economic essence and the role of peasant farm enterprises in Russia. It also presents the dynamics of production of the main agricultural products by peasant farm enterprises and structure of agricultural production, by categories of producers in the Russian Federation.

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ.
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

УДК 636.32:636.081

Ц-Д.Р. Батожаргалов

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

**ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ
РАЗНЫХ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ТИПОВ**

Ключевые слова: поведенческий тип, продуктивность, живая масса, настриг шерсти, прирост, экономическая эффективность

Представлены результаты исследования по влиянию поведенческих типов на продуктивность молодняка овец забайкальской породы.

Ts-D. Batozhargalov

“Zabaikalsky Agrarian Institute”, branch
of FSBEI HPE “Irkutsk State Academy of Agriculture”, Chita

**PRODUCTIVE CHARACTERISTICS OF YOUNG SHEEP OF “ZABAIKALSKAYA”
BREED OF DIFFERENT BEHAVIOR TYPES**

Key words: behavior type, productivity, live weight, wool production, gain, economic efficiency.

The article presents results of the research of influence of different behavior types in young sheep of “Zabaykalskaya” breed on their productivity.

Д.Ц. Гармаев, З.В. Гомбоев

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

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОСНОВНЫХ ЛИНИЙ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ ПО МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОТОМСТВА

Ключевые слова: *калмыцкая порода, заводские линии, кормление и содержание, живая масса, мясная продуктивность.*

Представлены результаты собственных исследований по изучению роста и мясной продуктивности бычков калмыцкой породы разных линий. Оценка проверяемых бычков показала, что лучшие показатели по мясной продуктивности имели потомки быка Калкана 3616.

D. Garmaev, Z. Gomboev

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

ASSESSMENT OF STUD BULLS OF THE MAIN LINES OF THE “KALMYKSKAYA” BREED ACCORDING TO MEAT PRODUCTIVITY OF THEIR OFFSPRING

Key words: “Kalmykskaya” breed, breeding lines, feeding and keeping, body weight, meat productivity.

The article presents the results of the studies on the growth and meat productivity of bulls of different lines of “Kalmykskaya” breed. Assessment of the bulls has showed that descendants of Kalkan 3616 have the best indicators of meat productivity.

Ю.В. Тулаев¹, В.И. Двуреченский², В.Л. Ершов¹

¹ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», Омск

²ТОО «Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Омск

АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА СБЕРЕГАЮЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Ключевые слова: минимальная технология, нулевая технология, химический пар, почвенная влага, урожайность пшеницы, экономическая эффективность.

Представлены результаты стационарных опытов применения минимальной и нулевой обработок почвы, их влияние на урожайность яровой пшеницы в зернопаровом севообороте.

Yu. Tulayev¹, V. Dvurechenskiy², V. Yershov¹

¹FSBEI HPE "Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin", Omsk

²"Kostanay Scientific Research Institute of Agriculture", Kostanay

ADAPTIVE SYSTEM OF CONSERVATION FARMING IN NORTHERN KAZAKHSTAN

Key words: minimal tillage, no-till, chemical fallow field, soil moisture, wheat yield capacity, economical efficiency.

The results of stationary experiments in the use of minimum and zero tillage, and their influence on the yield of spring wheat grown with crop-fallow rotation are presented in the article.

ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ В «ВЕСТНИК БГСХА им В. Р. Филиппова»

Объем статьи, включая таблицы, иллюстративный материал и библиографию, не должен превышать 10 страниц компьютерного набора. Для рубрик «Проблемы. Суждения. Краткие сообщения», «Юбиляры» - не более 5 страниц.

Все статьи отправляются на независимую экспертизу и публикуются только в случае положительной рецензии.

Редакция журнала просит при направлении статей в печать руководствоваться изложенными ниже правилами. Статьи, оформленные без их соблюдения, к рассмотрению не принимаются.

Основные требования к авторским материалам

На публикацию представляемых материалов требуется письменное разрешение руководства организации, на средства которой проводились работы.

Материалы должны быть подготовлены в редакторе Word для Windows в формате Word 97/98/2000. Текст, таблицы, подписи к рисункам должны быть набраны шрифтом Times New Roman, кегль 14, через 1,5 интервала, ключевые слова и аннотация статьи – шрифтом Times New Roman, кегль 12, через 1,0 интервал. Напечатанный текст на одной стороне стандартного листа формата А4 должен иметь поля по 20 мм со всех сторон, нумерация страниц – внизу, посередине.

Порядок оформления статьи: индекс УДК, инициалы и фамилия автора (ов), полное название организации и города, название статьи прописными буквами полужирным начертанием, ключевые слова, аннотация статьи, основной текст, библиографический список.

Инициалы и фамилия автора (ов), название организации и города, название статьи, ключевые слова и аннотация статьи дублируются на английском языке.

За версию на английском языке ответственность несет автор статьи.

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

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

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

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

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

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

Примеры оформления библиографического списка:

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

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

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

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

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

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

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

Статья должна быть представлена в электронном виде (на CD или электронной почтой vestnik_bgsha@bgsha.ru), а также в печатном варианте в 2 экземплярах на одной стороне листа формата А4, подписанного всеми авторами.

Оплата за публикацию статей с аспирантов не взимается.

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

- фамилия, имя, отчество (полностью);
- ученая степень, ученое звание;
- должность;
- место работы;
- почтовый адрес места работы (с индексом) и e-mail (обязательно);
- почтовый адрес для рассылки (если отличается от адреса места работы)
- номер телефона для связи с автором.

Решение о публикации статьи принимается Редакционным советом.

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

Наш телефон: 8(3012) 44-26-96, 44-22-54 (доб. 119)

Кушкина Юлия Алексеевна

E-mail: vestnik_bgsha@bgsha.ru

Распространяется по подписке.

Подписной индекс 18344 в каталоге агентства Роспечать «Газеты. Журналы».

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации в средствах массовой информации ПИ № ТУ03-00039 от 29 января 2009 г.