

# АГРАРНАЯ НАУКА

2.2016

ЖУРНАЛ  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА  
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ  
СТРАН СНГ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОБЛЕМЫ, СУЖДЕНИЯ, ФАКТЫ

Огарков С. А., Огарков А. П. Обустраивать и вводить в оборот заброшенные земли ..... 2

### ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Ниязалиев Б. И. Влияние органико-минеральных компостов на продуктивность хлопчатника ..... 5

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

Воробьев В. А., Гаврилова Г. В. Эффективность систем удобрения в посевах овса ..... 7

Холмов В. Г., Кубасова Е. В. Применение инсектицидов против крестоцветной блошки на посевах рапса ..... 9

Смирнова Л. Г., Михайленко И. И. Влияние экологических факторов среды на пластичность сортов озимой пшеницы ..... 12

Алиева А. А. Оптимизация технологических приемов возделывания сои ..... 14

### ЦВЕТОВОДСТВО

Догадина М. А., Ботуз Н. И. Применение фунгицидов при выращивании роз ..... 17

### ЖИВОТНОВОДСТВО

Панкратов В. В., Черноградская Н. М., Григорьев М. Ф., Николаева Н. А. Использование цеолита (хонгурина) при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота ..... 20

Гамко Л. Н., Бадырханов М. Б. Сметитный трепел и мясная продуктивность свиней ..... 22

Некрасов Р. В., Чабаяев М. Г., Зеленченкова А. А., Савушкин В. А., Глаголев В. И. Эффективность скармливания нового пробиотика телятам ..... 24

Остапчук А. М., Каледин А. П., Юлдашбаев Ю. А. Современное состояние и перспектива вольной группировки зубра в Скнятинском охотничьем хозяйстве ..... 27

### ЦНСХБ

Пирумова Л. Н., Петранкова З. М., Тимофеевская С. А. Полнотекстовые базы данных в структуре информационных ресурсов научной библиотеки ..... 30

### ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛАРОВ

Известному ученому Ж. А. Карабаеву — 70 лет .. 32

## CONTENTS

### PROBLEMS, CONSIDERATIONS, FACTS

Ogarkov S. A., Ogarkov A. P. Settle down and lead in turnover the neglected lands ..... 2

### SOIL SCIENCE

Niyazaliev B. I. Influence the organic-mineral composts on cotton productivity ..... 5

### PLANT-RAISING

Vorobiev V. A., Gavrilova G. V. The effectiveness of fertilizers systems in oats crops ..... 7

Holmov V. G., Kubasova E. V. Use the insecticides against crossflower flea on rape crops ..... 9

Smirnova L. G., Mikhaylenko I. I. Influence the ecological factors of the environment on plasticity of winter wheat sorts ..... 12

Alieva A. A. Optimization of processing methods of soya cultivation ..... 14

### FLORICULTURE

Dogadina M. A., Botuz N. I. Use the fungicides at roses growing ..... 17

### ANIMAL HUSBANDRY

Pankratov V. V., Chernogradskaya N. M., Grigoriev M. F., Nikolaeva N. A. The use of ceolite (hongurin) at repair young cattle growing ..... 20

Gamko L. N., Badyrhanov M. B. Smectitic tripoli and meat productivity of pigs ..... 22

Nekrasov R. V., Chabaev M. G., Zelenchenkova A. A., Savushkin V. A., Glagolev V. I. Efficiency of feeding a new probiotics to calves ..... 24

Ostapchuk A. M., Kaledin A. P., Yuldashbaev Yu. A. Contemporary state and outlook for free aurochs grouping in Sknyatin hunting farm ..... 27

### CSASL

Pirumova L. N., Petrankova Z. M., Timofeevskay S. A. Full-text databases in the frame of research library informational resources ..... 30

### CONGRATULATE HERO OF THE DAY

Well-known scientist Zh. A. Karabaev is seventy-year-old ..... 32

# ОБУСТРАИВАТЬ И ВВОДИТЬ В ОБОРОТ ЗАБРОШЕННЫЕ ЗЕМЛИ

## SETTLE DOWN AND LEAD IN TURNOVER THE NEGLECTED LANDS

**С. А. ОГАРКОВ**, кандидат экономических наук  
Московский финансово-юридический университет  
**А. П. ОГАРКОВ**, главный научный сотрудник ВИАПИ им.  
А. А. Никонова, доктор экономических наук, профессор  
Государственный университет по землеустройству

**S. A. OGARKOV**, candidate of economic sciences  
Moscow finance-law university  
**A. P. OGARKOV**, head scientist of VIAPI named after A. A.  
Nikonov, doctor of economic sciences, professor  
State university for system of land use

**Земля — активный экономический ресурс. Ее надо рационально использовать, чтобы получать зерно, овощи, фрукты, корма для скота, различную растениеводческую и животноводческую продукцию, лесоматериалы, минеральное сырье и другие экономические блага для подъема экономики страны и ее диверсификации от нефтегазовой иглы на этот активный социально-экономический ресурс.**

**Россия, как ни одна из стран, обладает необходимыми земельными ресурсами. Важно, чтобы эти ресурсы не простаивали, не были заброшены, а вводились в оборот. Такую задачу поставил Президент России В. В. Путин в своем обращении к Федеральному Собранию Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. Ввод заброшенных земель в оборот следует предварять созданием на этих землях необходимых объектов социальной сферы, инженерного оборудования и производства.**

**В статье подробно излагается методика решения этих проблем, а также дается организационно-экономический механизм использования земель через сельскохозяйственные, потребительские, обслуживающие и производственные кооперативы.**

**По первому варианту необходимо комплексно дообустроить заброшенные земли объектами социальной сферы, использовать усадьбы отделений бывших колхозов и совхозов, которые обустраивались в годы плановой экономики, и объединить их в единую систему расселения, опираясь в культурно-бытовом обслуживании на ближайшие городские поселения.**

**Задача ввода в оборот пустующих земель решается путем первоначального объективного выбора «точек роста» из числа малых деревень и комплексного обустройства их учреждениями социальной сферы.**

**Для закрепления кадров и доприселения населения на малообжитых территориях целесообразно осуществлять протекционистские меры прямой поддержки людей из разных финансовых источников.**

**Ключевые слова: Послание Президента Российской Федерации Федеральному собранию, неиспользуемые земли вводить в оборот**

**The land — is active economical resource.**

**It is necessary to use it efficiently in order to get a grain, vegetables, fruits, foods for animals, various plant-raising and stock-breeding production, timber, mineral raw material and another economic good for expansion of country economics and its diversification from oil and gas needle for this active social-economic resource.**

**Russia no matter how from other countries possess necessary lands sources. It is important so as there resources were not at a standstill, neglected, but entered into circulation.**

**Such task set President of the Russia V. V. Putin in his appeal to Federal Assembly of Russian Federation of December 3 2015. Lead in turnover of neglected lands it should be in advance to create on these lands a necessary objects of social sphere, engineering equipment and production.**

**In the article detailed expounded the methodics of decision these problems, also is given an organization-economic mechanism of lands use by agricultural, consumer's, operating and production cooperatives.**

**On the first variant it is necessary in addition settle neglected lands with objects of social sphere, use the central buildings of former collective farms, state farms, which settled in years of planned economy, and unit them in common system of separation, lean on near town settlement in cultural-and everyday amenities relations.**

**The task of lead in turnover the neglected lands solves by paramount objective choice of "point of growth" from quantity of small village and complex settlement them by institution of social sphere.**

**For hold personnel and addition of population on with many peoples territories is reasonable realize the protective measures of direct support the people from different finance sources.**

**Key words: Message of the President of the Russian Federation Federal Assembly, unused land enter into circulation.**

УДК: 633.51: 631.445.56/879.4

# **ВЛИЯНИЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОСТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА**

## **INFLUENCE THE ORGANIC-MINERAL COMPOSTS ON COTTON PRODUCTIVITY**

**Б. И. НИЯЗАЛИЕВ**, кандидат с.-х. наук, докторант  
Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка

**B. I. NIYAZALIEV**, candidate of agricultural sciences, candidate for a doctor's degree  
Research institute of selection, seed growing and agrotechnology of cotton growing

**В условиях староорошаемых типичных сероземных почв внесение органо-минерального компоста в норме 10 т/га, приготовленного на основе птичьего помета и листьев деревьев (в соотношении 1:3) и 1,5% нитрокальцийфосфатного удобрения, способствует повышению питательных веществ в почве и улучшению питания растений, что приводит к увеличению урожая хлопка-сырца на 2,6—2,9 ц/га в сравнении с фоновым вариантом.**

**Ключевые слова:** почва, нитратный азот, подвижный фосфор, обменный калий, навоз, птичий помет, листья деревьев, компост.

**Application of compost 10 t/he prepared from poultry manure + tree leaves (ratio 1:3) with addition of nitro-calcium-phosphate fertilizer in dose 1,5% from the compost weight on cotton in conditions of irrigated typical grey soil resulted in favorable increase in nutrients content in soil and nutritional state of plants. Yield of cotton raw increased from 0,26 to 0,29 t/he with application of the compost compared to treatment with mineral fertilizer only ( $N_{200}P_{140}K_{100}$  kg/he).**

**Key words:** soil, nitrate nitrogen, available phosphorus, exchangeable potassium, cow dung, poultry manure, tree leaves, compost.

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ В ПОСЕВАХ ОВСА

## THE EFFECTIVENESS OF FERTILIZERS SYSTEMS IN OATS CROPS

**В. А. ВОРОБЬЕВ**, кандидат с.-х. наук, доцент, декан факультета технологии животноводства и агроэкологии  
**Г. В. ГАВРИЛОВА**, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры химии, агрохимии и агроэкологии  
 ФГБОУ ВПО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»

**V. A. VOROBIEV**, candidate of agricultural sciences, associate professor, dean of the faculty of animal husbandry and agroecology  
**G. V. GAVRILOVA**, candidate of agricultural sciences, associate professor of chemistry, agrochemistry and agroecology department  
 FGBOU VPO «Velikie Luki state agricultural Academy»

*Возделывание овса в Нечерноземной зоне России является традиционным, что связано с достаточной неприхотливостью этой культуры и широким использованием на продовольственные и кормовые цели. Овес хорошо произрастает и на среднекультуренных почвах с невысоким плодородием. Однако получение высоких и стабильных урожаев возможно только при использовании научно обоснованных систем удобрения. Исследования проводились на дерново-подзолистых почвах разной окультуренности в условиях Псковской области, типичных для Нечерноземной зоны Российской Федерации, в полевых севооборотах. Из всех изучаемых факторов наибольшее влияние на урожайность овса оказывала окультуренность почвы. В варианте без применения удобрений урожайность зерна овса на хорошо окультуренной дерново-подзолистой почве находилась на уровне 24,3–31,0 ц/га, в то время как на среднекультуренной она не превышала 13,9 ц/га. Использование моноазотной системы удобрения (в среднем 110 кг/га азота) увеличивала урожайность зерна овса на хорошо окультуренной почве на 25%. При этом на таких почвах не выявлено положительного действия фосфорных и калийных удобрений и их парных комбинаций, что связано с высоким содержанием фосфора и калия в почве. В то же время на таких почвах не установлено высокого последствия навоза, вносимого в дозе 40 т/га под предшествующую овсу культуру — кормовую свеклу. На среднекультуренной дерново-подзолистой почве наиболее эффективным оказался вариант с применением высоких доз полного минерального удобрения —  $N_{115}P_{90}K_{150}$ . У сорта Яков урожайность зерна в этом варианте составила 33,7 ц/га, у сорта ЛОС-3 — 30,8 ц/га.*

**Ключевые слова:** овес, урожайность, система удобрения, моноазотная система удобрения, окультуренность.

*Oats growing in the Non-Black Soil Zone of Russia is a traditional occupation because this crop, being unpretentious as to soil conditions, is widely used for food and forage purposes. Oats grows well on mid-cultivated soils with a low level of fertility. However, high and stable harvests are possible only when use scientifically determined fertilizer systems. Our research was carried out in Pskov oblast, typical for the Non-Black Soil Zone of Russia, on the sod-podzol soils of various cultivation levels in field crop rotation system. Out of a number of factors under research the soil cultivation level influenced oats crops most of all. Under the non-fertilizer system the oats crops were at 24.3–31.0 cnt/he, on mid-cultivated sod-podzol soils though the crops did not exceed 13.9 cnt/he. The mononitric fertilizer system (an average of 110 kg/he nitrogen) increased oats crops by 25% on well-cultivated soils. Phosphorus and potassium fertilizers separately or in combination did not give a positive effect due to a high content of these elements in the soil itself. At the same time, these soils revealed a low after-effect of manure introduced previously at the rate of 40 t/he before a predecessor crop the fodder beet. The system with high rates of the complete mineral fertilizer  $N_{115}P_{90}K_{150}$  proved most effective on the mid-cultivated sod-podzol. The «Jacov» variety under this system showed crop capacity of 33.7 cnt/he, the «LOS-3» variety — 30.8 cnt/he.*

**Key words:** oats, yield, fertilizer system, mononitric fertilizer system, culturenet.

# ПРИМЕНЕНИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ КРЕСТОЦВЕТНОЙ БЛОШКИ НА ПОСЕВАХ РАПСА

## USE THE INSECTICIDES AGAINST CROSSFLOWER FLEA ON RAPE CROPS

**В. Г. ХОЛМОВ**, доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник

**Е. В. КУБАСОВА**, аспирант

ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

**V. G. HOLMOV**, doctor of agricultural sciences, the main research assistant

**E. V. KUBASOVA**, postgraduate student

FGBNU «Siberian research Institute of agriculture»

**Статья посвящена результатам изучения комплексного применения средств химической защиты против насекомых-вредителей в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Приведено развернутое описание методики исследования.**

**В представленных результатах показаны специфические особенности проводимого опыта, почвенно-климатических условий. Указана структура севооборота, охарактеризованы варианты осуществляемых агротехнических мероприятий. Дано описание приспособленности рапса к условиям резко континентального климата южной лесостепи Западной Сибири. Изучено влияние различных химических препаратов (гербицидов, фунгицидов, инсектицидов) на урожайность рапса. Представлено подробное описание применяемых систем удобрений, гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, указана оптимальная доза внесения действующих веществ, применяемых в опыте. Дано описание выращиваемого сорта, его происхождения, морфологических особенностей, преимуществ и характера взаимодействия со средствами химической защиты.**

**Представлена характеристика одного из основных специализированных вредителей рапса, его вредоносность и методы борьбы с ним. Дана оценка роли рапса в севообороте, значимости выращивания данной культуры для сельского хозяйства. Показан сравнительный анализ урожайности различных вариантов в зависимости от обработки почвы.**

**В результате проведенных исследований были выявлены варианты, которые показали лучший результат, более высокую урожайность относительно других вариантов. На основании данных по учету вредителей по итогам трех лет показана высокая эффективность применяемых препаратов, в частности обосновано необходимое применение средств химической защиты в сочетании с приемами обработки почвы.**

**В результате исследования и на основании показателей урожайности выявлена устойчивая зависимость продуктивности рапса от своевременного и систематического применения инсектицидов.**

**Ключевые слова: улучшенная агротехнология, химическая защита растений, продуктивность культуры.**

*This article is dedicated to results of study on complex use the means of chemical protection against insects – pests in conditions of southern wooded steppe of Western Siberia. Is given a detailed description of investigation methodics.*

*Results show the specific features of carried out this experiment, soil-climate conditions. It is given the description of rape adaptation to conditions of sharply continental climate of southern wooded steppe of Western Siberia. It is shown the structure of crop rotation, characterized the variants of agrotechnical measures. It is studied the influence of different chemical preparations (herbicides, fungicides, insecticides) on rape yield.*

*It is produced detailed description of applicable fertilizers, herbicides, fungicides and insecticides systems, given an optimal dose of active means, used in experiment. Given description of growing variety, its origin, morphological features, advantage and way of interaction with means of chemical protection.*

*Characterized one from the main specialized rape pests, its harmfulness and methods of control. Is given the valuation of rape role in crop rotation, importance of its growing for agriculture. Is shown the comparative analysis of yield of different variants depending on soil cultivation.*

*In results of these researches were revealed variants, that shown the best result, highest yield capacity. On the base of calculation the pests for three years it is shown the high efficiency of used preparations, is substantiated necessary use the means of chemical protection in complex with methods of soil cultivation.*

*Is revealed the stable resistant dependence of rape productivity on timely and systematic insecticides use.*

**Key words: improved agrotechnology, chemical plant protection, culture productivity.**

УДК 631.95

## ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА ПЛАСТИЧНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

### INFLUENCE THE ECOLOGICAL FACTORS OF THE ENVIRONMENT ON PLASTICITY OF WINTER WHEAT SORTS

**Л. Г. СМИРНОВА**, доктор биологических наук, зав. лабораторией адаптивного растениеводства и агроэкологии

**И. И. МИХАЙЛЕНКО**, младший научный сотрудник  
ФГБНУ «Белгородский НИИСХ»

**L. G. SMIRNOVA**, doctor of Biology, chief of laboratory of adaptive plant-raising and agroecology

**I. I. MIKHAYLENKO**, junior research scientist  
FGBNU «Belgorod NIISH»

*В статье приведены результаты исследований по влиянию неоднородных экологических факторов среды на количество устьиц растений озимой пшеницы. Изучение этого морфологического параметра позволило определить экологическую пластичность растений. Наиболее пластичными в условиях склоновых агроландшафтов и повышенной аридизации климата (в среднем за 2010–2014 гг.) стали сорта Ариадна (3–4,2) и Синтетик (3,3–4,4).*

**Ключевые слова:** склоновая микрозональность, экологическая пластичность, озимая пшеница, устьичный коэффициент.

*In this work we investigated the influence of the heterogeneous ecological factors of the environment on quantity of stomata of winter wheat. The study this morphological parameter allowed to determine ecological plasticity of plants. The most plastic in the conditions of sloping agricultural landscapes and increased aridization (on average 2010–2014) was grades Ariadna (3–4,2) and Sintetic (3,3–4,4,).*

**Key words:** slope microzonality, ecological plasticity, winter wheat, stomatal coefficient.

УДК 633.5; 631.8

## ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ

### OPTIMIZATION OF PROCESSING METHODS OF SOYA CULTIVATION

**А. А. АЛИЕВА**, докторант

Азербайджанский научно-исследовательский институт  
защиты растений и технический культур

**A. A. ALIEVA**, candidate for a doctor's degree

Azerbaijan research institute for protection the plants and  
industrial crops

*В статье даны результаты исследований по оптимизации технологических приемов возделывания сои в условиях Гянджа-Казахской зоны Азербайджана. Установлено, что для получения высокого и качественного урожая зерна сои и восстановления плодородия почвы в данной зоне рекомендуется провести посев сои 10–15 апреля. Схема посадки: 45×10 см с использованием навоза в норме 10 т/га+N<sub>60</sub>P<sub>90</sub>K<sub>60</sub> кг/га.*

**Ключевые слова:** соя, навоз, минеральные удобрения, зерно, урожайность, качество.

*There are presented the results of researches conducted on technological works of growing soy-been under conditions of Western region of Azerbaijan in Ganja-Kazakh region. It's detected, that to get high and qualitative yield of soybeen grain and restoration of soil fertility in the given region, it's recommended to conduct sowing of soybeen on April 10–15, by 45×10 sm growing scheme and apply fertilizer annually at norm 10 t/ha+ N<sub>60</sub>P<sub>90</sub>K<sub>60</sub> kg/ha.*

**Key words:** soybeen, manure, mineral fertilizers, grain productiveness, quality.

# ПРИМЕНЕНИЕ ФУНГИЦИДОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РОЗ

## USE THE FUNGICIDES AT ROSES GROWING

**М. А. ДОГАДИНА**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Н. И. БОТУЗ**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет»

**M. A. DOGADINA**, candidate of agricultural sciences, assistant professor  
**N. I. BOTUZ**, candidate of agricultural sciences, assistant professor  
FGBOU VO «Orel state agrarian university»

**Залог успеха современного цветоводства — эффективные и энергосберегающие технологии, которые должны быть разработаны с учетом фитосанитарного состояния посадок в определенной климатической зоне, выращивания адаптированных, устойчивых сортов, отличающихся высокими декоративными качествами.**

**В настоящее время для защиты декоративных культур от болезней в защищенном грунте интенсивно используют химический метод, достаточно дорогостоящий и экологически небезопасный.**

**В нашу страну из-за рубежа поступает огромное количество срезочной продукции и посадочного материала. Срезанные цветы, предназначенные на экспорт, не должны содержать возбудителей болезней и вредителей, которые могут попасть в страну-импортер, поэтому их подвергают обработке соответствующими препаратами.**

**Поскольку цветы не являются продуктами питания, они не подпадают под действие инструкций по проверке на остаточные пестициды, и содержание пестицидов в них не контролируется. Таким образом, возникает потенциальная опасность влияния пестицидов на человека.**

**При производстве продукции пестициды могут оказывать негативное влияние на организм работников тепличного комплекса, которые косвенно подвергаются их воздействию при обработке растений. Пестициды также попадают в организм через органы дыхания при срезке и упаковке в замкнутых пространствах теплиц, вызывая острые, подострые и хронические патологические заболевания.**

**Следовательно, для снижения негативного воздействия пестицидов на окружающую среду и человека необходимо разрабатывать экологически безопасные технологии защиты декоративных культур от вредных организмов, основанные на минимизации применения пестицидов в конкретных ландшафтно-климатических условиях.**

**Результаты наших исследований указывают на необходимость введения в агротехнологию роз современных биологически активных веществ, удобрений, в состав которых входит набор нужных макро- и микроэлементов для формирования устойчивых растений, менее подверженных воздействию возбудителей болезней.**

**Ключевые слова:** роза, фунгициды, болезни, мучнистая роса, ложная мучнистая роса, биологически активные вещества.

**The success of modern floriculture are efficient and energy-saving technologies that must be developed taking into account the phytosanitary state of the crop in a specific climate zone, cultivation of adapted, resistant varieties with high decorative qualities. At the present time for the protection of ornamental plants against diseases in greenhouses are intensively use chemical method, which is quite costly and environmentally unsafe. The impact of pesticides on the environment and human health in the modern floriculture industry versatilly. Our country received an enormous amount removing products and planting material from abroad. Cut flowers intended for export must not contain any pathogens and pests that can get into the country- importer, therefore they are subjected to treatment with appropriate drugs. Because flowers are not food, they are subject to the verification instructions on residual pesticides, and pesticide content in them is not controlled. Thus, there is a potential risk of impact of pesticides on humans. (D. Tenenbaum, 2002). The production of pesticides can have a negative impact on the body of workers of a hothouse complex, which indirectly may be affected in the processing plants, as well as during vase life, packaging, in enclosed spaces of greenhouses enter the body through the respiratory system, causing acute, subacute and chronic pathological effects. Therefore, to reduce the negative impact of pesticides on the environment and humans is necessary to develop ecologically safe technology of ornamental crops protection against harmful organisms, is built on minimizing use of pesticides in specific landscape and climatic conditions. The results of our research show the necessity of introduction in modern roses technologies biologically active substances, fertilizers, which include a set of essential macro — and micronutrients with the aim of creation a sustainable plants less exposed to action of pathogens.**

**Key words:** rose, fungicides, disease, powdery mildew, downy mildew, biologically active substances.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦЕОЛИТА (ХОНГУРИНА) ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

## THE USE OF CEOLITE (HONGURIN) AT REPAIR YOUNG CATTLE GROWING

**В. В. ПАНКРАТОВ**, доктор с.-х. наук, профессор  
**Н. М. ЧЕРНОГРАДСКАЯ**, кандидат с.-х. наук, доцент  
**М. Ф. ГРИГОРЬЕВ**, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»  
**Н. А. НИКОЛАЕВА**, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник  
ФГБНУ ВО «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

**V. V. PANKRATOV**, doctor of agricultural sciences, professor  
**N. M. CHERNOGRADSKAYA**, candidate of agricultural sciences, assistant professor  
**M. F. GRIGORIEV**, senior lecturer  
FGBOU VO «Yakut state agricultural academy»  
**N. A. NIKOLAEVA**, candidate of agricultural sciences, leading researcher  
FGBOU VO «Yakut research institute of agriculture»

*В статье представлены основные результаты исследования влияния цеолита хонгурин (месторождения Хонгуруу) с Кемпендяйской солью на рост и развитие завезенного молодняка красной степной породы крупного рогатого скота в условиях Якутии. Научно-хозяйственный опыт провели на базе СХПК «Крестях» Сунтарского района.*

*Положительные результаты исследования указывают на перспективу использования местных кормовых добавок — цеолита хонгурин и кемпендяйской соли — в рационе ремонтного молодняка с целью увеличения продуктивности и живой массы.*

*Ключевые слова: красная степная порода, молодняк, хонгурин, прирост.*

*The article presents the main results on the study of the effect of ceolite hongurin (Khonguruu) Kempendeykskoy with salt on the growth and development of imported calves of Red steppe breed in the conditions of Yakutia. Scientific and economic experiment conducted on the base SKHPK «Krestyah» Suntarsky. These positive results of the study show prospect of use of local feed additives ceolite hongurin and Kempendyai salt in the diet of replacements herd in order to increase productivity and live body weight.*

*Key words: red steppe breed, young stock, hongurin, growth.*

# ВЛИЯНИЕ СМЕКТИТНОГО ТРЕПЕЛА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ

## SMECTITIC TRIPOLI AND MEAT PRODUCTIVITY OF PIGS

**Л. Н. ГАМКО**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления животных и частной зоотехнии  
**М. Б. БАДЫРХАНОВ**, аспирант кафедры кормления животных и частной зоотехнии  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

**L. N. GAMKO**, doctor of agricultural sciences, professor of animal feeding and private zootechniya department  
**M. B. BADYRHANOV**, post-graduate student of department of animal feeding and private zootechniya  
FGBOU VO «Bryansk state agrarian university»

*В статье изложены результаты исследований по скормливанню свиньям на откорме разных доз смектитного трепела в составе комбикормов, их влияние на продуктивность животных, результаты контрольного убоя, качественные показатели мясной продуктивности. Под влиянием кормления свиней комбикормами с добавкой смектитного трепела их продуктивность возросла на 5,1 %, увеличился выход мяса в туше. Также добавка смектитного трепела способствовала снижению содержания цинка в мясе.*

*Ключевые слова: свиньи, откорм, убой, масса туши, обвалка, мясо, сало, кости, убойный выход, химические элементы.*

*The article presents the results of researches on feeding the different doses of smectite tripoli in the composition of feed for fattening pigs and their influence on productivity, results of control slaughter, quality indicators of meat productivity. Under the influence of feeding to fattening pigs the mixed food with addition of smectite tripoli productivity has risen by 5.1% and the output of meat in carcass has increased as well. The addition of smectite tripoli to compound feeds has promoted a decrease in zinc content in the meat.*

*Key words: pigs, fattening, slaughter, carcass weight, boning carcasses, meat, fat, bones, slaughter output, chemical elements.*



# ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ НОВОГО ПРОБИОТИКА ТЕЛЯТАМ

## EFFICIENCY OF FEEDING A NEW PROBIOTICS TO CALVES

**Р. В. НЕКРАСОВ**, кандидат с.-х. наук, доцент  
**М. Г. ЧАБАЕВ**, доктор с.-х. наук, профессор  
**А. А. ЗЕЛЕНЧЕНКОВА**, младший научный сотрудник  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста»  
**В. А. САВУШКИН**, аспирант  
**В. И. ГЛАГОЛЕВ**, аспирант  
ООО «Фермлаб»

**R. V. NEKRASOV**, candidate of agricultural sciences, assistant professor  
**M. G. CHABAEV**, doctor of agricultural sciences, professor  
**A. A. ZELENCHENKOVA**, junior scientist  
FGBNU «All-Russian research Institute for animal breeding named after L. K. Ernst»  
**V. A. SAVUSHKIN**, post-graduate student  
**V. I. GLAGOLEV**, post-graduate student  
ООО «Fermlab»

*На основании проведенных исследований установлено, что использование в кормлении телят-молочников нового пробиотического препарата, содержащего комплекс спорообразующих бактерий: *Bacillus subtilis* ВКМ В-2998D, *Bacillus licheniformis* ВКМ В-2999D и *Bacillus subtilis* (natto) ВКПМ В-12079 с содержанием не менее  $5 \times 10^9$  КОЕ/г, а также *Bacillus subtilis* ВКМ В-2998D и *Bacillus licheniformis* ВКМ В-2999D в сочетании с ферментным комплексом, повышает продуктивность и показатели иммунорезистентности телят.*

*Ключевые слова: пробиотический препарат, телята, молочный период, экономическая эффективность.*

*On the base of conducted experiments revealed that use in feeding of dairy calves a new probiotics preparation, containing complex of spore forming bacteria: *Bacillus subtilis* ВКМ В-2998D, *Bacillus licheniformis* ВКМ В-2999D and *Bacillus subtilis* (natto) ВКПМ В-12079 with contain not less  $5 \times 10^9$  КОЕ/г, and also *Bacillus subtilis* ВКМ В-2998D and *Bacillus licheniformis* ВКМ В-2999D coupled with enzyme complex, increase in productivity and indices of calves resistance.*

*Key words: probiotics, preparation, calves, milk period, efficiency.*

# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА ВОЛЬНОЙ ГРУППИРОВКИ ЗУБРА

## В СКНЯТИНСКОМ ОХОТНИЧЬЕМ ХОЗЯЙСТВЕ

### CONTEMPORARY STATE AND OUTLOOK FOR FREE AUROCHS GROUPING IN SKNYATIN HUNTING FARM

**А. М. ОСТАПЧУК**, доктор биологических наук, профессор  
Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
**А. П. КАЛЕДИН**, доктор биологических наук, профессор  
**Ю. А. ЮЛДАШБАЕВ**, доктор сельскохозяйственных  
наук, профессор  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

**A. M. OSTAPCHUK**, doctor of biological sciences, professor  
Moscow academy of veterinary medicine and biotechnology  
**A. P. KALIEDIN**, doctor of biological sciences, professor  
**Yu. A. YULDASHBAEV**, doctor of agricultural science, professor  
RGAU-MSHA named after K.A. Timiryazev

*В статье приведены сведения о создании регулируемой популяции зубров в Тверской области на базе Скнятинского охотхозяйства. Показано состояние вольной группировки зубра на современном этапе. Представлена динамика ее численности. Предложены меры по сохранению популяции зубра и доведения ее численности до оптимальной.*

*Ключевые слова: вольная группировка зубра, охотничье хозяйство, заболоченность, заповедник, поголовье, подкормка, популяция, места обитания.*

*In the article is given information about creation of regulating aurochs population in the Tver region on the base of Sknyatin hunting farm. It is shown the state of free grouping of aurochs at the present stage. Are offered the measures for safety aurochs population and bring it total number to optimal.*

*Key words: freestyle grouping of aurochs, hunting farm, marshiness, wildlife sanctuary, livestock, top dressing, population, habitats.*

# ПОЛНОТЕКСТОВЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ В СТРУКТУРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ

## FULL-TEXT DATABASES IN THE FRAME OF RESEARCH LIBRARY INFORMATIONAL RESOURCES

**Л. Н. ПИРУМОВА**, кандидат педагогических наук, заместитель директора, заслуженный работник культуры РФ

**З. М. ПЕТРАНКОВА**, старший научный сотрудник

**С. А. ТИМОФЕЕВСКАЯ**, старший научный сотрудник  
ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ)

**L. N. PIRUMOVA**, candidate of pedagogical science, assistant director, honoured worker of culture RF

**Z. M. PETRANKOVA**, senior scientist

**S. A. TIMOFEEVSKAY**, senior scientist

FGBNU «Central scientific agricultural library» (FGBNU CSASL)

*Представлены результаты научных исследований по отбору, научной обработке и формированию документного массива по проблематике генномодифицированных организмов. В результате исследований создана проблемно-ориентированная полнотекстовая база данных «Генномодифицированные организмы в сельском хозяйстве». Создание проблемно-ориентированной базы данных позволяет собрать информацию о конкретном предмете в одном месте, а пользователю — рассмотреть все аспекты предмета в ретроспекции. Наличие полных текстов в базе данных, представленной в Интранете библиотеки, позволит зарегистрированному пользователю ЦНСХБ, изучающему проблему генномодифицированных организмов, получить необходимую информацию непосредственно на рабочем или домашнем компьютере без обращения в электронные каталоги. Созданная полнотекстовая база данных — новый элемент в системе электронных информационных ресурсов, отвечающий современному уровню представления, структурирования и поиска информации.*

*Ключевые слова: информационные ресурсы; информационный поиск; базы данных; ГМО; АПК; ЦНСХБ*

*The Article shows results of research in the field of selection, processing and building a database of texts on genetically modified organisms. The result of the research came into creation of full-text database «Genetically modified organisms in agriculture». The Creation of problem-oriented database allows to gather maximum amount of data in one place that helps user to consider every aspect of subject of interest in a retrospective way. The fact that full texts are available in the CNSHB intranet allows registered user studying GM organisms to get necessary information without address to primary source. The created database is a new component in the system of electronic informational resources that meets current level of information presentation, structuring and search.*

*Key words: informational resources, information search, databases, agricultural sector, genetically modified organisms, CNSHB.*