

# АГРАРНАЯ НАУКА

9.2015

ЖУРНАЛ  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА  
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ  
СТРАН СНГ

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- Денисова Н. И., Гравшина И. Н.* Формирование конкурентной среды в рамках укрепления продовольственной безопасности ..... 2
- Корнеев А. Ф., Капитонов А. А.* Рейтинговая оценка потенциала роста аграрного производства регионов ..... 4

### ПОЧВОВЕДЕНИЕ

- Анисимова Е. И., Гостева Е. Р., Козлова Н. Н.* Естественные пастбища и их ботанический состав ... 8
- Сергиенко Л. И., Брызгалина Е. С.* Регламентирование содержания нефтепродуктов в почве ..... 10
- Гасанов Г. Н., Мусакаев Ш. А.* Новая система содержания почвы до посева озимой пшеницы ..... 12

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Ермакова Г. А., Сучкова Н. Р., Крючков Г. Г.* Логистика как способ достижения импортозамещения плодоовощной продукции ..... 14
- Хамурзаев С. М.* Сравнительный анализ перспективных клоновых подвоев косточковых культур .. 17

### ЖИВОТНОВОДСТВО

- Монгалёв Н. П.* Эритроциты телок в полноценные половые циклы ..... 20
- Салаев Б. К., Юлдашбаев Ю. А., Болаев Б. К.* Развитие овцеводства в Республике Калмыкия ..... 21

### ПТИЦЕВОДСТВО

- Муравьев Д. В., Калачинская А. М.* Влияние трутневого гомогената на переваримость питательных веществ корма ..... 24

### ШЕЛКОВОДСТВО

- Абдуллаева Л. Р.* Влияние листьев шелковицы (*Morus Alba L.*) различных сортов на технологические показатели кокона ..... 26

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

- Ломова Ю. В., Кондакова И. А., Ленченко Е. М.* Этиологическая структура болезней органов пищеварения молодняка ..... 28

### МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

- Жданов Ю. М.* Технология работы и конструкция нового агрегата с захватно-срезающим устройством ..... 30

### ECONOMY AND FINANCES

- Denisova N. I., Gravshina I. N.* Formation of the competitive environment in the framework of food safety strengthening ..... 2
- Korneev A. F., Kapitonov A. A.* Rating of potential growth of agrarian productivity of regions ..... 4

### SOIL SCIENCE

- Anisimova E. I., Gosteva E. R., Kozlova N. N.* Natural pastures and their botanical composition ..... 8
- Sergienko L. I., Brysgalina E. S.* Regulation an oil products content in the soil ..... 10
- Hasanov G. N., Musakaev Sh. A.* New system of seedbed winter wheat maintenance ..... 12

### PLANT-RAISING

- Ermakova G. A., Suchkova N. R., Kryuchkov G. G.* Logistics as a way of achievement the import substitution of horticultural production ..... 14
- Hamurzaev S. M.* Comparative analysis the perspective clonal rootstocks of stone fruits ..... 17

### ANIMAL HUSBANDRY

- Mongalev N. P.* Red blood cells at heifers in full-value estrous cycle ..... 20
- Salayev B. K., Yuldashbaev Yu. A., Bolaev B. K.* The development of sheep breeding in the Kalmykia Republic ..... 21

### POULTRY FARMING

- Muraviev D. V., Kalachinskaya A. M.* Influence the waste drones homogenate on digestibility of fodder nutrients ..... 24

### SILK CULTURE

- Abdullaeva L. R.* Influence the leaves of mulberry plant (*Morus Alba L.*) of various sorts on technological indices of cocoon ..... 26

### VETERINARY MEDICINE AND PHARMACOLOGY

- Lomova Yu. V., Kondakova I. A., Lenchenko E. M.* Etiological structure of digestive organs diseases of young cattle ..... 28

### MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

- Zhdanov Yu. M.* Technology of operation of assembly and its hydraulic system with gripping-cutting device ..... 30

# **ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ В РАМКАХ УКРЕПЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

## **FORMATION OF THE COMPETITIVE ENVIRONMENT IN THE FRAMEWORK OF FOOD SAFETY STRENGTHENING**

**Н. И. ДЕНИСОВА**, кандидат экономических наук, зав. кафедрой финансов и кредита

**И. Н. ГРАВШИНА**, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита ФЧОУВО «Московский университет им. С. Ю. Витте» в г. Рязани

**N.I. DENISOVA**, candidate of economic science, director of finance and credit department

**I. N. GRAVSHINA**, candidate of economic science, professor assistant of account, analysis and audit department  
FChOUVO «Moscow university named after S. Yu. Vitte», Ryazan'

*В статье рассмотрен механизм формирования конкурентной среды в сельском хозяйстве в рамках укрепления региональной продовольственной безопасности. Раскрыты основные направления укрепления продовольственной безопасности региона в условиях экономического кризиса.*

*Ключевые слова: сельское хозяйство, доктрина, регион, конкурентная среда, продовольственная безопасность.*

*In the article is examined the mechanism of formation of the competitive environment in agriculture in the framework of strengthening regional food safety. Is revealed the base directions of strengthening food safety in the region in economic crisis.*

*Key words: agriculture, doctrine, region, competitive environment, food safety.*

# РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА РОСТА АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА РЕГИОНОВ<sup>1</sup>

## RATING OF POTENTIAL GROWTH OF AGRARIAN PRODUCTIVITY OF REGIONS

**А. Ф. КОРНЕЕВ**, кандидат экономических наук, руководитель отдела

**А. А. КАПИТОНОВ**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник  
ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве

**A. F. KORNEEV**, candidate of economic science, manager of department

**A. A. KAPITONOV**, candidate of economic science, leading research worker  
GNU "ALL-Russian research institute of organization of production, labour and management in agriculture"

*В статье предложена методика рейтинговой оценки потенциала роста объемов сельскохозяйственной продукции регионов по факторам, которые влияют на аграрное производство. Они включают в себя природно-климатические условия, инвестиционную привлекательность, эффективность, резервы и риски. Эти факторы разбиты на соответствующие группы и их составляющие, которые влияют на приросты производства.*

*Факторы первой группы отражают рост сельскохозяйственного производства за счет неиспользуемых производственных ресурсов и привлечения финансовых средств. Вторая группа факторов связана с оценкой эффективности сельскохозяйственного производства по рентабельности производства продукции и освоению ресурсного потенциала. Совокупность факторов третьей группы характеризуют риски, вызванные колебаниями агроклиматических и рыночных условий. Факторы четвертой группы формируют инвестиционную привлекательность АПК региона. В пятую группу включены факторы, отражающие дифференциацию природно-климатических условий сельскохозяйственного производства.*

*Составляющие групп представляют собой различные ранги (ранг прироста ресурсного потенциала, ранг инвестиционной привлекательности, ранг возможностей прироста производства) Они определяются и рассчитываются методами, приведенными в статье. Расчет проведен по 77 субъектам Российской Федерации. Для наглядности рассмотрены Белгородская и Московская области как регионы, обладающие наиболее высоким потенциалом роста. Рейтинговая оценка служит важной информационной базой для совершенствования организационно-экономического механизма реализации государственных программ развития сельского хозяйства на федеральном и региональном уровнях. Рейтинг субъектов Российской Федерации по потенциалу роста сельскохозяйственного производства позволяет выявлять наиболее проблемные составляющие и принимать меры по оптимизации их использования в каждом регионе.*

*Ключевые слова: государственная программа, рейтинг, регион, потенциал, факторы роста, аграрное производство.*

*The article propose the method of rating the growth of agricultural productions volume in regions by factors, which have influence on agrarian production. The include climate conditions, investment attractiveness, effectiveness and reserves and risks. This factors fall into groups and their constituents, which have influence on gains in production.*

*The first group factors shows the growth of agrarian production at expence of unused productive resources and attract of finances. The second group connects with estimate of effectiveness of agrarian production on profitability and mastering of resource potential. All factor of third group describe the risks caused the fluctuation of agroclimatic and market conditions. Factors of fourth group form investment attractiveness of AIC of region. In fifth group include factors effecting differentiation of climate conditions of agricultural production.*

*Constituents of groups are different ranks (rank of gain in resource potential, rank of investment attractiveness, rank of possibility of gain in production).*

*In the article is given the calculation on 77 subjects of Russian Federation. For example are examined Belgorod and Moscow oblast as regions possessed the gratest growth potential. Rating is important information base for perfecting organization-economical mechanism of realization state programe of development of agriculture on federal and regional levels. Rating of Russian Federation subjects on potential of agricultural production growth permit to open the more problematic components and take measures for optimization their use in each region.*

*Key words: state programe, rating, region, potential, growth factors, agricultural production.*

УДК 633.2.033 (470.4)

# ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПАСТБИЩА И ИХ БОТАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ

## NATURAL PASTURES AND THEIR BOTANICAL COMPOSITION

**Е. И. АНИСИМОВА**, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

**Е. Р. ГОСТЕВА**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник

**Н. Н. КОЗЛОВА**, научный сотрудник  
ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», г. Саратов

**E. I. ANISIMOVA**, doctor of agricultural science, leading research worker

**E. R. GOSTEVA**, candidate of agricultural science, senior research worker

**N. N. KOZLOVA**, research worker  
FGBNU «Research agricultural institute of South-East», Saratov

*В статье приведены данные научных исследований ботанического состава естественных пастбищ Правобережной зоны Саратовской области.*

*Ключевые слова: пастбище, стойлово-пастбищное содержание, скот, ботанический состав, период.*

*The article presents the research data on botanical composition of natural grassland of the right-bank area of the Saratov region.*

*Key words: pasture, grassland, stall – grazing keeping, cattle, botanical composition, period.*

УДК 504.054:631.4

# РЕГЛАМЕНТИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВЕ

## REGULATION AN OIL PRODUCTS CONTENT IN THE SOIL

**Л. И. СЕРГИЕНКО**, доктор с.-х. наук, профессор

**Е. С. БРЫЗГАЛИНА**, младший научный сотрудник  
Волжский гуманитарный институт (филиал) ФGAOU VPO  
«Волгоградский государственный университет»

**L. I. SERGIENKO**, doctor of agricultural science, professor

**E. S. BRYSGALINA**, junior research worker  
Volzhsky humane institute (branch) FGAOU VPO «Volgograd state university»

*В статье рассмотрены вопросы регламентирования содержания нефтепродуктов в орошаемой почве. Проведены полевые, лабораторно-полевые и лизиметрические опыты. На основании этих опытов установлена предельно допустимая концентрация нефтепродуктов в почве.*

*Ключевые слова: нефтепродукты, загрязнение, почвенная очистка, полевой опыт, качество кормов, санитарно-токсикологический эксперимент, допустимая концентрация.*

*In this article the questions of regulation of oil products content in irrigation soil are examined. The field, laboratory-field and lizimetry experiments was lead. On the base of this experiments the limit admissible concentration of petroleum in the soil are determine.*

*Key words: oil products, pollution, soil refining, field experiment, quality of food, sanitary-toxicological experiment, admissible concentration.*

# НОВАЯ СИСТЕМА СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ ДО ПОСЕВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

## NEW SYSTEM OF SEEDBED WINTER WHEAT MAINTENANCE

**Г. Н. ГАСАНОВ**, зав лабораторией биогеохимии, доктор с.-х. наук, профессор

*Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН, Дагестанский госаграроуниверситет им. М. М. Джамбулатова*

**Ш. А. МУСАКАЕВ**, старший преподаватель

*Дагестанский государственный институт народного хозяйства*

**G. N. HASANOV**, chief of biogeochemistry laboratory, doctor of agricultural science, professor

*Prikaspiysky institute of biological resources of Dagestan scientific centre RAN, Dagestan state agrarian university named after M. M. Djambulatov*

**Sh. A. MUSAKAEV**, senior teacher

*Dagestan state institute of national economy*

**Приводятся результаты экспериментальных исследований по эффективности биологической и почво-обрабатывающей систем содержания почвы в полупаровой период до посева озимой пшеницы.**

**Ключевые слова:** система содержания почвы, химический состав почвы, агрофизические свойства почвы, видовой состав сорняков, химический состав сорняков, озимая пшеница, урожайность зерна.

**The results of experimental studies on the effectiveness of the biological and tillage systems of the soil maintenance in half-fallow period before sowing of winter wheat.**

**Key words:** content of the soil, soil chemistry, agrophysical properties of soil, weed species composition, the chemical composition of weeds, winter wheat, grain yield.

# ЛОГИСТИКА КАК СПОСОБ ДОСТИЖЕНИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

## LOGISTICS AS A WAY OF ACHIEVEMENT THE IMPORT SUBSTITUTION OF HORTICULTURAL PRODUCTION

**Г. А. ЕРМАКОВА**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник  
**Н. Р. СУЧКОВА**, научный сотрудник  
**Г. Г. КРЮЧКОВ**, младший научный сотрудник  
 ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт экономики и организации агропромышленного комплекса»

**G. A. ERMAKOVA**, candidate of economic science, senior research worker  
**N. R. SUCHKOVA**, scientific worker  
**G. G. KRYUCHKOV**, junior scientific worker  
 FGBNU «Povolzhsky research institute of economy and organization of agroindustrial complex»

**Создание высокоэффективного агропромышленного производства как основы продовольственной независимости регионов РФ от импортных поставок — одна из основных задач, требующая своего решения. В связи с этим развитие региональных АПК должно сопровождаться устойчивым экономическим ростом, а также повышением уровня конкурентоспособности и импортозамещения. Проблема импортозамещения возникает в случаях, когда на международном уровне начинаются трудности в развитии взаимовыгодных отношений по причине политической или жесткой экономической конкуренции. В литературе импортозамещение обычно определяют, как замену импортных товаров аналогичными, производимыми в собственной стране. Такое определение не раскрывает полностью его современную практическую сущность. Поэтому в статье дана авторская трактовка данного понятия, согласно которой основное условие такого замещения — способность товаров внутреннего рынка составлять серьезную конкуренцию импорту. На примере овощеводческих и садоводческих предприятий Саратовской области показано, что причина низкого уровня собственного производства плодоовощной продукции заключается в преобладании на внутреннем рынке товаров населения, а финансовые потери — результат несовершенства сбыта. В связи с этим рассчитана упущенная выгода, связанная с неэффективной сбытовой политикой. Чтобы сделать ценообразование выгодным, а сбыт продукции эффективным, необходимо на территории области создавать логистические центры. Для обоснования эффективности таких центров был проведен расчет на примере одного из муниципальных районов области, который показал, что срок окупаемости логистического центра составляет три года. Создание логистических центров позволит сделать местную продукцию более конкурентоспособной по сравнению с зарубежными аналогами и доступной для населения.**

**Ключевые слова:** импортозамещение, садоводство, формирование, логистические центры

**Creation the high-effective agroindustrial production as the base of food independence of RF regions from import deliveries — one from the main tasks, which may be decided. So development of regional AIC may accompany by stable economic growth and increase in the level of competitiveness and import substitution. Problem of import substitution occur when on international market begun difficulties in development of mutual profitability because of political or economical competition. In literature the import substitution as a rule detect as change import goods on the same, but produced in own country. Such determination does not reveal the modern essence, so in the article have done autor's interpretation of this outlook according to which the main condition such substitution — ability of inner market commodity make serious competition to import. On the example of vegetable growing and gardening enterprisers of Saratov region show, that the reason of low level of private production greengrocery production be in prevalence in inner market commodity of population, but finance losses — is the result of sale imperfection. Because it calculated a missed profit connected with unaffected sale policy. In order to make price formation profitable and sale of production an effective, it is necessary to create logistics centres on region territory. It was revealed that term of recoupment is three years. Creation such centres allow local production make more competitive in comparison with foreign analogues and accessible for population.**

**Key words:** import substitution, horticulture, formation, logistics centers.

# СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР

## COMPARATIVE ANALYSIS THE PERSPECTIVE CLONAL ROOTSTOCKS OF STONE FRUITS

**С. М. ХАМУРЗАЕВ**, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры сельскохозяйственных дисциплин ФГБОУ ВПО «Чеченский государственный университет», зав. лабораторией плодородства ФГБНУ «Чеченский НИИСХ»

**S.M. HAMURZAEV**, candidate of agricultural science, assistant professor of agricultural branch departments FGBOU VPO «Chechen State university», chief of fruit-growing laboratory FGBNU «Chechensky NIISH»

*В статье описываются хозяйственно-биологические признаки перспективных клонных подвоев, пригодных для использования в интенсивных технологиях возделывания косточковых культур, для выявления их адаптивных возможностей в агроэкологических условиях Чеченской Республики. Приводятся экспериментальные данные по продолжительности укоренения, динамике ризогенезной активности, основным фитометрическим и физиологическим параметрам различных форм клонных подвоев косточковых культур на основе проведенных исследований. По размерным параметрам высаженных в первое поле питомника укорененных черенков клонных подвоев анализируется их ростовая активность.*

**Ключевые слова:** косточковые культуры, клонные подвои, сорта, укорененные черенки, ризогенная активность.

*In the article is described the study of the economic and biological signs of promising clonal rootstocks suitable for use in intensive technologies of cultivation of stone fruit crops to identify their adaptive capacity in agro-ecological conditions of the Chechen Republic. The experimental data on the duration of rooting dynamics rizogenic activity, the main parameters of phytophysiological phytometric and various forms of clonal rootstocks of stone fruits on the base of the research. According to the dimensional parameters planted in the 1-th field nursery rooting rootstocks is given analysis their growth activity.*

**Key words:** stone fruit, clonal rootstocks, varieties, rooted cuttings, rizogenic activity.

# ЭРИТРОЦИТЫ ТЕЛОК В ПОЛНОЦЕННЫЕ ПОЛОВЫЕ ЦИКЛЫ

## RED BLOOD CELLS AT HEIFERS IN FULL-VALUE ESTROUS CYCLE

**Н. П. МОНГАЛЕВ**, кандидат биологических наук ФГБНУ «Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения РАН» г. Сыктывкар

**N. P. MONGALEV**, candidate of biological science FGBNU «Institute of Physiology the Komi science centre, Ural branch of the Russian Academy Science», Syktyvkar

*Исследовали эритроциты телок 12–17-месячного возраста в период формирования овуляторных половых циклов. Установлено, что в фолликулиновую фазу неполноценного (без оплодотворения) цикла по сравнению с полноценным циклом повышены количество и площадь эритроцитов в крови, а в лютеиновую фазу — уровень гемоглобина и показатель гематокрита. Изменения эритроцитарного состава обусловлены долей плазмы крови у телок в неполноценном половом цикле.*

**Ключевые слова:** эритроциты, телки, овуляторный половой цикл.

*We studied the red blood cells in pubertal heifers aged 12–17 months during the formation of ovulatory estrous cycles. It was found that the number and size of red blood cells were increased in the follicular phase of the defective cycle (without fertilization) compared to a full cycle and the level of hemoglobin and hematocrit were increased in the luteal phase. Changes in the composition of red blood cells studied during plasma depended on plasma share in heifers in the defective estrous cycles.*

**Key words:** erythrocytes, heifers, ovulatory sex cycle.

# РАЗВИТИЕ ОВЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ

## THE DEVELOPMENT OF SHEEP BREEDING IN THE KALMYKIA REPUBLIC

**Б. К. САЛАЕВ**, докторант соискатель  
**Ю. А. ЮЛДАШБАЕВ**, доктор сельскохозяйственных наук, декан факультета зоотехнии и биологии  
РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева  
**Б. К. БОЛАЕВ**, доцент кафедры зоотехнии  
Калмыцкий государственный университет

**B. K. SALAYEV**, competitor  
**Yu. A. YULDASHBAEV**, doctor of agricultural science, dean of zootechniya and biology faculty  
RGAU-MSHA named after K. A. Timiryazev  
**B. K. BOLAEV**, assistant professor of department zootechniya  
Kalmyk state university

*Овцеводство — ведущая отрасль развития животноводства Калмыкии. В республике сосредоточено около 10 % поголовья овец России. Разведением овец занимаются более 80% хозяйств всех форм собственности. Племенная база в РФ по грубошерстным породам насчитывает 88 племенных организаций, в том числе 1 селекционно-генетический центр и 12 племенных заводов, в которых содержится 462,8 тыс. овец, или 36,1% общей численности грубошерстных овец в сельскохозяйственных организациях. По состоянию на 1 января 2015 г. во всех категориях хозяйств Калмыкии насчитывалось более 2,4 млн. голов овец и коз. Объемы племенной продажи молодняка за последние 5 лет составили более 80,0 тыс. голов. Удельный вес баранины в общем производстве и реализации мяса занимает 14—17%.*

*Ключевые слова: овцеводство, динамика поголовья овец, объемы продажи, реализация мяса, породы овец.*

*Sheep breeding is leading branch of Kalmykia livestock development. The country has about 10% of Russian sheep number. Engaged in sheep raising more than 80% of farms of all forms of ownership. Breeding base in Russia by coarse wool breeds has 88 pedigree organizations, including 1 genetic and selection center and 12 breeding plants that contain 462.8 thousand sheep, or 36.1% of the total coarse wool sheep in agricultural organizations. As of January 1, 2015 in all categories of farms of Kalmykia counted more than 2.4 million sheep and goats. The volume of sales of breeding calves over the past five years amounted more than 80.0 thousand heads. The proportion of sheep in general production and marketing of meat takes 14—17%.*

*Key words: sheep breeding, sheep number, sale, realization of meat, sheep breeds.*

# ВЛИЯНИЕ ТРУТНЕВОГО ГОМОГЕНАТА НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА

## INFLUENCE THE WASTE DRONES HOMOGENATE ON DIGESTIBILITY OF FODDER NUTRIENTS

**Д. В. МУРАВЬЕВ**, аспирант  
**А. М. КАЛАЧИНСКАЯ**, кандидат с.-х. наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», г.Уссурийск, Приморский край

**D. V. MURAVIEV**, post-graduate student  
**A. M. KALACHINSKAYA**, candidate of agricultural science, professor  
FGBOU VPO «Primorskyay state agricultural academy»,  
Ussuriysk, Primorsky krai

*Статья посвящена исследованиям по введению в рацион кур-несушек нетрадиционной кормовой биологически активной добавки из отходов пчеловодства: гомогената трутневого лиофилизированного (ГТЛ). Изучено влияние ГТЛ на переваримость питательных веществ корма и динамику живой массы птицы.*

*Ключевые слова: гомогенат, балансовый опыт, кормление, отходы пчеловодства, переваримость, живая масса.*

*The article is dedicated to research the influence of introduction into diet of laying hens unconventional feed, biologically active additives from lyophilized waste drones homogenate (GTL). Studied the effect of GTL on digestibility of fodder nutrient and dynamics of poultry live body weigh.*

*Key words: homogenate, balance experience, feeding, waste bee-keeping, digestibility, the real weight.*

УДК 31 10.01

# ВЛИЯНИЕ ЛИСТЬЕВ ШЕЛКОВИЦЫ (MORUS ALBA L.) РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОКОНА

## INFLUENCE THE LEAVES OF MULBERRY PLANT (MORUS ALBA L.) OF VARIOUS SORTS ON TECHNOLOGICAL INDICES OF COCOON

Л. Р. АБДУЛЛАЕВА, докторант

Азербайджанский научно-исследовательский институт шелководства

L. R. ABDULLAEVA, competitor

Azerbaijan research silk culture institute

*В статье приведены результаты трехлетних исследований, которые показывают, что коконы интродуктивных пород тутового шелкопряда, выкормленные листьями шелковицы различных сортов, существенно различаются по своим основным технологическим показателям. А это, в свою очередь, зависит от направления выращивания и имеет большое научно-теоретическое и практическое значение, особенно при промышленном кормлении гусениц.*

*Ключевые слова: тутовый шелкопряд, шелководство, порода, кокон, сорт, продуктивность.*

*In the article are given the results of three years researches, which show, that cocoons of introductive species of mulberry silk worm feeding by leaves of mulberry plants essentially differed on their main indices. But it depends on direction of growing (breeding or industry) and has a great scientific-theoretical and practical significance at industrial caterpillar feeding.*

*Key words: violent, silkworm, breed, cocoon, sort, productivity.*

УДК 619:616.3

# ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ МОЛОДНЯКА

## ETIOLOGICAL STRUCTURE OF YOUNG CATTLE DIGESTIVE ORGANS DISEASES

Ю. В. ЛОМОВА, аспирант

И. А. КОНДАКОВА, кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО «РГАТУ»

Е. М. ЛЕНЧЕНКО, доктор ветеринарных наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «МГУПП»

J. V. LOMOVA, post-graduate student

I. A. KONDAKOVA, candidate of veterinary sciences, associate professor

Ryazan state agritechnological university

E. M. LENCHENKO, doctor of veterinary science, professor  
FGBOU VPO «Moscow state university of food production»

*Изучена этиологическая структура болезней органов пищеварения молодняка сельскохозяйственных животных. Удельный вес болезней пищеварения доминировал у телят в возрасте до 10 суток. В период с 2010 по 2014 г. в хозяйствах Рязанской области эшерихиоз занимал лидирующее положение, среди изученных изолятов наиболее распространены Escherichia coli O86 (44,7%).*

*Ключевые слова: болезни органов пищеварения, молодняк сельскохозяйственных животных, бактерии.*

*We have studied etiological structure of diseases of the digestive organs of young cattle. The share of diseases of the digestive system dominated at calves under 10 days. In the period from 2010 to 2014 in the Ryazan region Ehsherihia coli in farms occupied a leading position. Among the studied 47 isolates of Escherichia coli — O86 is the most common (44.7%).*

*Key words: diseases of the digestive organs, young cattle, enterobacteria, Ehsherihia coli.*

# ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИЯ НОВОГО АГРЕГАТА С ЗАХВАТНО-СРЕЗАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

## TECHNOLOGY OF OPERATION OF ASSEMBLY AND ITS HYDRAULIC SYSTEM WITH GRIPPING-CUTTING DEVICE ON THE IMPROVEMENT CUTTINGS IN PFP

**Ю. М. ЖДАНОВ**, доктор с.-х. наук, гл. научный сотрудник, заслуженный лесовод РФ, лауреат Государственной премии СССР

*Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, г. Волгоград*

**Yu. M. ZHDANOV**, doctor of agricultural science, chief scientific officer, honored forester of the Russian Federation, laureate of the State prize of the USSR

*All-Russian scientific-research agroforestry institute, Volgograd*

***В статье анализируются технические средства, применяемые сейчас на рубках ухода в защитных лесных насаждениях (ЗЛН). Описывается технология работы и конструкция нового захватно-срезающего устройства, смонтированного на рукояти экскаватора ЭО-2621А вместо ковша. Дается гидравлическая схема экскаватора и введенные в нее изменения в связи с агрегатированием на нем захватно-срезающего устройства ЗСУ-1.***

***Ключевые слова: лесные защитные насаждения, технология, рубки ухода, гидросистема, захватно-срезающее устройство, экскаватор.***

***The article analyzes the technical means used now when the improvement cutting in protective forest plantations (PFP), describes the technology of work and design of new gripping-cutting device installed on handle excavator EO-2621A and made changes in connection with assembling on it gripping-cutting device ZSU-1.***

***Key words: protective forest plantations, technology, improvement cuttings, hydraulics, gripping-cutting device, excavator.***