

The theoretical and scientific journal. Founded in 2005.  
 Founder and publisher: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education  
 «Orel State Agrarian University».

**Editorial Board:**

Parahin N.V. (Chairman, Russia)  
 Rodimcev S.A. (Vice Chairman, Russia)  
 Balakirev N.A. (Russia)  
 Bielik P. (Slovakia)  
 Buyarov V.S. (Russia)  
 Borisov A.Y. (Russia)  
 Djavadov E.D. (Russia)  
 Dolzenko V.I. (Russia)  
 Dzubenko N.I. (Russia)  
 Gligoric R. (Serbia)  
 Gulyaeva T.I. (Russia)  
 Hlusek J. (Czech Republic)  
 Istomin B.S. (Russia)  
 Kalashnikova L.V. (Translator, Russia)  
 Kuznecov Y.A. (Russia)  
 Lisichyn A.B. (Russia)  
 Lobkov V.T. (Russia)  
 Lyashuk R.N. (Russia)  
 Masalov V.N. (Russia)  
 Maximovich O.V. (Ukraine)  
 Mindrin A.S. (Russia)  
 Pigorev I.J. (Russia)  
 Proka N.I. (Russia)  
 Sedov E.N. (Russia)  
 Solovyev S.A. (Russia)  
 Szymanski A. (Poland)  
 Vatnikov Y.A. (Russia)  
 Zinovyeva N.A. (Russia)  
 Zotikov V.I. (Russia)  
 Mishinkina E.D. (Executive Secretary,  
 Russia)

**Official site:**

<http://ej.orelsau.ru>

Address: Russia, 302019,  
 Orel City, General Rodin st., 69.  
 Tel.: +7 (4862) 76-18-65  
 Fax: +7 (4862) 76-06-64  
 E-mail: vestnik-ogau@yandex.ru

The publication is registered by  
 the Federal Service for Supervision  
 of Communications and Mass Media  
 of Russian Federation.  
 Registration certificate  
 PI No. FS № 77 – 53623  
 of April 10, 2013.

The journal recommended  
 by Higher Attestation Commission  
 of the Ministry of Science and Education  
 of the Russian Federation for the  
 publication of scientific papers that  
 reflect scientific content  
 of the main candidate and  
 doctoral theses.

*Commercial information is published with  
 a mark «Advertizing». Editorial board  
 doesn't bear responsibility for contents of  
 advertizing materials.*

*The point of view of Editorial board may  
 not coincide with opinion  
 of articles' authors. The author's style,  
 spelling and punctuation preserved.*

**TABLE OF CONTENT**

<b>Proka N. I., Kuznetsova T. M.,</b> ADAPTATION OF STATE SUPPORT MECHANISM OF THE AGRICULTURAL SECTOR TO THE MODERN SOCIAL AND ECONOMIC CONDITIONS.....	3
<b>Khoruzhiy L. I., Gasanov M.Y</b> COST: FROM THE BEGINNINGS TO THE PRESENT DAY.....	14
<b>Savkin V.I., Eryomin A.A</b> COMPLEX OF ACTIONS FOR CREATION OF ECONOMIC PREREQUISITES FOR ACTIVIZATION OF A TURN OF AGRICULTURAL GROUNDS.....	22
<b>Sidorenko O.V.</b> DIVISIONAL BUSINESS-ORIENTED APPROACH TO THE FORMATION OF ECONOMIC RELATIONS IN GRAIN SUBCOMPLEX.....	27
<b>Lysenko N. N., Dogadina M. A.</b> GLADIOLUS PRODUCTIVITY INCREASE WHEN APPLYING THE BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES.....	34
<b>Khilevsky V. A</b> FUNGICIDES TO PROTECT APPLE-TREE FROM PHYTOPATHOGENS COMPLEX.....	40
<b>Shavyrkina M.A., Knyazev S.D.</b> THE EVALUATION OF BLACK CURRANT FORMS ACCORDING TO THE MORPHOSTRUCTURAL COMPONENTS OF PRODUCTIVITY.....	46
<b>Dogadina M. A</b> ENVIRONMENTALLY- FRIENDLY PROTECTION OF ROSES FROM PESTS.....	51
<b>Konoshina S.N., Prudnicova E.G.</b> INFLUENCE POLYPHENOL COMPOUNDS ON GROWTH AND DEVELOPMENT WINTER WHEAT.....	61
<b>Artemyeva O. A., Kotkovskaya E. N., Kolodina E. N., Ralkova V. S., Chebotarev I. I., Fisinin V. I.</b> THE ROLE OF PREPARATIONS ON THE BASIS OF MICROORGANIZMS THAT ARE ABLE TO SYNTHESIZE BASIC ESSENTIAL AMINO ACIDS AT THEIR INTRODUCTION INTO THE POULTRY RATION .....	68
<b>Yarovan N. I., Smagina T. V.</b> ANALYSIS OF THE CAUSES OF HOOF DISEASES OF HIGH YIELDING COWS IN INDUSTRIAL COMPLEX CONDITIONS.....	74
<b>Conte A.F., Sivkin N.V.,</b> PRODUCTIVE QUALITIES AND DEVELOPMENT OF THE OFFSPRING IN FORMING THE COW'S GROUPS OF LATE DRY PERIOD.....	78
<b>Komarov V.</b> NEW WAYS AND MEANS OF DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION OF COW MASTITIS.....	82
<b>Mamaeva A. I</b> FUNDAMENTALS AND INTERNATIONAL PRACTICES OF THE PIG HUSBANDRY PRODUCTION MARKET.....	87
<b>ABSTRACTS OF PAPERS.....</b>	94

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году.

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный Университет».

## Редакционный совет:

Парахин Н.В. (Председатель, Россия)  
Родимцев С.А. (Зам. пред., Россия)  
Балакирев Н.А. (Россия)  
Белик П. (Словакия)  
Буяров В.С. (Россия)  
Борисов А.Ю. (Россия)  
Джавадов Э.Д. (Россия)  
Долженко В.И. (Россия)  
Дзюбенко Н.И. (Россия)  
Глигорич Р. (Сербия)  
Гуляева Т.И. (Россия)  
Лушек Я. (Чехия)  
Истомин Б.С. (Россия)  
Калашникова Л.В. (пер., Россия)  
Кузнецов Ю.А. (Россия)  
Лисицын А.Б. (Россия)  
Лобков В.Т. (Россия)  
Ляшук Р.Н. (Россия)  
Масалов В.Н. (Россия)  
Максимович О.В. (Украина)  
Миндрин А.С. (Россия)  
Пигорев И.Я. (Россия)  
Прока Н.И. (Россия)  
Седов Е.Н. (Россия)  
Соловьев С.А. (Россия)  
Шимански А. (Польша)  
Ватников Ю.А. (Россия)  
Зиновьева Н.А. (Россия)  
Зотиков В.И. (Россия)  
Мишинкина Е.Д. (Отв. секретарь, Россия)

## Официальный сайт:

<http://ej.orelsau.ru>

Адрес: Россия, 302019,  
г. Орел, ул. Генерала Родина, 69.  
Тел.: +7 (4862) 76-18-65  
Факс: +7 (4862) 76-06-64  
E-mail: [vestnik-ogau@yandex.ru](mailto:vestnik-ogau@yandex.ru)

Издание зарегистрировано  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций. Свидетельство  
о регистрации ПИ № ФС 77-53623 от  
10 апреля 2013 г.

Журнал рекомендован ВАК  
Минобрнауки России для публикаций  
научных работ, отражающих  
основное научное содержание  
кандидатских и докторских  
диссертаций.

Коммерческая информация  
публикуется с пометкой «Реклама».  
Редакционный совет не несет  
ответственности за содержание  
рекламных материалов.

Точка зрения редакционного совета  
может не совпадать с мнением  
авторов статей. Авторская  
стилистика, орфография и  
пунктуация сохранены.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Прока Н.И., Кузнецова Т.М.</b> АДАПТАЦИЯ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АГРАРНОГО СЕКТОРА К СОВРЕМЕННЫМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.....	3
<b>Хоружий Л.И., Гасанов М.Ю.,</b> СТОИМОСТЬ: ОТ ИСТОКОВ ДО НАШИХ ДНЕЙ.....	14
<b>Савкин В.И., Ерёмин А.А.</b> КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОЗДАНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕДПОСЫЛОК ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ОБОРОТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ.....	22
<b>Сидоренко О.В.</b> БИЗНЕС - ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ДИВИЗИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ В ЗЕРНОПРОДУКТОВОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ.....	27
<b>Лысенко Н.Н., Догадина М. А.</b> ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ГЛАДИОЛУСОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.....	34
<b>Хилевский В.А.</b> ФУНГИЦИДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЯБЛОНИ ОТ КОМПЛЕКСА ФИТОПАТОГЕНОВ.....	40
<b>Шавыркина М.А., Князев С.Д.</b> ОЦЕНКА ОБРАЗЦОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ ПО МОРФОСТРУКТУРНЫМ КОМПОНЕНТАМ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	46
<b>Догадина М.А.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ЗАЩИТА РОЗ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ.....	51
<b>Коношина С.Н., Прудникова Е.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	61
<b>Артемьева О.А., Котковская Е.Н., Колодина Е.Н., Ралкова В.С., Чеботарев И.И., Фисинин В. И.</b> РОЛЬ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, СПОСОБНЫХ СИНТЕЗИРОВАТЬ ОСНОВНЫЕ НЕЗАМЕНИМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ, ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ИХ В РАЦИОН ПТИЦЫ.....	68
<b>Ярован Н. И., Смагина Т.В.</b> АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ У ВЫСОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	74
<b>Контэ А.Ф., Сивкин Н.В.</b> ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И РАЗВИТИЕ ПОТОМСТВА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ГРУПП КОРОВ ПОЗДНЕГО СУХОСТОЯ.....	78
<b>Комаров В.</b> НОВЫЕ СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ, ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА У КОРОВ.....	82
<b>Мамаева А.И.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МИРОВОЙ ОПЫТ РЫНКА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА.....	87
<b>РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ</b> .....	94

**АДАПТАЦИЯ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АГРАРНОГО СЕКТОРА К  
СОВРЕМЕННЫМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ**  
ADAPTATION OF STATE SUPPORT MECHANISM OF THE AGRICULTURAL SECTOR TO THE  
MODERN SOCIAL AND ECONOMIC CONDITIONS

**Прока Н.И.\***, доктор экономических наук, профессор

Proka N. I., Doctor of Economics, Professor

**Кузнецова Т. М.**, кандидат экономических наук, доцент

Kuznetsova T. M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

**ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Орел, Россия**

Orel State Agrarian University, Orel, Russia

E-mail: [niproka@mail.ru](mailto:niproka@mail.ru)

Рассмотрены вопросы государственной поддержки аграрного сектора экономики применительно к современным социально-экономическим условиям. Установлено, что в настоящее время объем и структура государственной поддержки сельскохозяйственных организаций слабо влияет на уровень производственных и социально-экономических показателей их развития. Предложена система принципов, которая должна учитываться в процессе практической реализации механизма господдержки, и обоснованы предложения по повышению его эффективности. Разработана модель механизма формирования государственной поддержки с учетом социально-экономических условий и приоритетов разного уровня. Для определения социально-экономической эффективности государственной поддержки, как в региональном разрезе, так и субъектов хозяйствования необходимы федеральные и региональные социально-экономические стандарты.

**Ключевые слова:** аграрный сектор экономики, механизм государственной поддержки, производство сельскохозяйственной продукции; эффективность, индикаторы, субсидии, социально-трудовые отношения, среднемесячная заработная плата, сельскохозяйственные организации, К(Ф)Х.

The problems of state support of the agricultural sector of economics are investigated in the context of the modern social and economic conditions. It is proved that at the present time the amount and structure of the state support of agricultural organizations has little effect on the level of production and social and economic indicators of their development. The principles system that should be considered in the process of practical implementation of the state support mechanism is suggested, and the proposals on its efficiency increase are substantiated. The model of the state support formation mechanism taking into account the social and economic conditions and priorities of different level is worked out. To determine the social and economic efficiency of the state support in the regional section and in the businesses section the federal and regional social and economic standards are necessary.

**Key words:** agricultural sector of economics, state support mechanism, agricultural commodities production, efficiency, indicators, subsidies, social and labor relations, average monthly salary, agricultural organizations, farm enterprises, peasant farm enterprises.

**СТОИМОСТЬ: ОТ ИСТОКОВ ДО НАШИХ ДНЕЙ**  
COST: FROM THE BEGINNINGS TO THE PRESENT DAY

**Хоружий Л.И.**, профессор, доктор экономических наук  
Khoruzhiy L. I., Professor, Doctor of Economic Sciences

**Гасанов М.Ю.**, \* аспирант  
Gasanov M.Y., Post-Graduate Student

**Российский Государственный Аграрный Университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,  
г. Москва**

Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev,  
Moscow city

E-mail: [Gas-Maga@yandex.ru](mailto:Gas-Maga@yandex.ru)

В данной научной статье на основе исследования истории развития стоимости, выявлены причины развития справедливой стоимости, рассмотрены современные ее трактовки. Кроме того, были выявлены причины трактовки стоимости на определенных этапах развития общества. Целью исследования было выявление причин появления справедливой стоимости. По итогам исследования выяснено, что потребность общества в достоверной и полной информации стали причинами развития справедливой стоимости. В ходе исследования было дано собственное определение справедливой стоимости. Данная статья будет полезна студентам экономических специальностей, а также студентам, изучающих международный бухгалтерский учет.

**Ключевые слова:** информация, оценка, сверхиндустриальное общество, справедливая стоимость, стоимость, трудовая теория стоимости, ценность.

In this article, based on a scientific study of the history of sto bridge, identified the causes of the fair value, are considered co-interpretation of her time. In addition, the identified causes of treatment sto bridge at certain stages of development of society. The aim of the study was to identify the causes of their fair value. The study found that society's need for reliable and complete information are the reasons of fair value. The study has been given its own definition of fair value. This paper will useful to students of economic specialties, as well as students of international accounting.

**Key words:** information, evaluation, sverhindustrialnoe society fair sto bridges, cost, labor theory of value, value.

**КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОЗДАНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕДПОСЫЛОК  
ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ОБОРОТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ**  
COMPLEX OF ACTIONS FOR CREATION OF ECONOMIC PREREQUISITES FOR  
ACTIVIZATION OF A TURN OF AGRICULTURAL GROUNDS

**Савкин В.И.**,\* доктор экономических наук, профессор

Savkin V.I., Doctor of Economics, professor

**Ерёмин А.А.**, соискатель кафедры организации предпринимательской деятельности и менеджмента в АПК

Eryomin A.A., Competitor of Chair of the Organization of Enterprise Activity and Management in Agrarian and Industrial Complex

**Орловский государственный аграрный университет, Орел, Россия**

Orel State Agricultural University, Orel, Russia

E-mail: [y.i.savkin@mail.ru](mailto:y.i.savkin@mail.ru)

Проанализировано состояние рынка земель сельскохозяйственного назначения в современной России и предлагается комплекс мероприятий по созданию экономических предпосылок для активизации оборота сельскохозяйственных угодий.

**Ключевые слова:** рынок земель сельскохозяйственного назначения, распределение земель, залог земли.

The condition of the market of lands of agricultural purpose in modern Russia is analysed and the complex of actions for creation of economic prerequisites for activization of a turn of agricultural grounds is offered.

**Key words:** market of lands of agricultural purpose, distribution of lands, pledge of the earth.

**БИЗНЕС - ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ДИВИЗИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ  
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ В ЗЕРНОПРОДУКТОВОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ**  
DIVISIONAL BUSINESS-ORIENTED APPROACH TO THE FORMATION OF ECONOMIC  
RELATIONS IN GRAIN SUBCOMPLEX

**Сидоренко О.В.**, кандидат экономических наук,  
Sidorenko O.V., Candidate of Economic Sciences  
**Орловский государственный аграрный университет, Орел, Россия**  
Orel State Agrarian University, Orel, Russia  
E-mail: [sov1974@mail.ru](mailto:sov1974@mail.ru)

Развитие зернопродуктового подкомплекса в условиях новой агропромышленной политики вызывает необходимость комплексного системного подхода к формированию механизма его функционирования, который бы способствовал увязке интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей, организаций хранения и переработки, обслуживающей промышленности, транспорта, торговли в направлении общей конечной цели – производства высококачественных зерновых продуктов и доведения их до потребителя в требуемых объемах. Такие возможности в большей степени открываются, когда адаптивно реализуется вертикально интегрированная консолидация зернового хозяйства с соответствующими отраслями промышленности и др. участниками функционально-технологической цепи по направлению – производство и распределение по выпускаемой продукции. В представленном материале с помощью общенаучных методов исследования изучены сущность, содержание, отраслевая структура зернопродуктового подкомплекса АПК. Рассмотрено его институциональное развитие в контексте реализации общих принципов функционирования агропромышленных формирований. Предложена новая схема хозяйственных связей участников зернопродуктового подкомплекса на основе бизнес – ориентированного дивизионального подхода, базирующаяся на вертикально интегрированных бизнес - единицах (дивизионах) с законченным циклом производства и имеющая целевую установку на выпуск конкретных видов продукции в объеме, необходимом для удовлетворения внутренних потребностей. В статье дается подробная содержательная характеристика дивизионов «Продовольственное зерно и продукция его переработки», «Селекция и семеноводство», «Зернофуражное и комбикормовое производство», «Животноводство и продукция его переработки», логистических и дистрибутивных центров, инфраструктурной составляющей. Рассмотрены внешнеторговые позиции организационно - производственной системы. Сделан вывод, что такой подход наиболее адекватно отвечает требованиям реформирования отраслевого взаимодействия в агропромышленном комплексе России.

**Ключевые слова:** Зернопродуктовый подкомплекс, хозяйственные связи, бизнес – ориентированный дивизиональный подход.

Development of grain subcomplex in the new agricultural policy calls for an integrated system approach to the mechanism of its operation, which would have contributed to alignment of interests of agricultural producers, organizations, storage and processing, the service industry, transport, trade in the direction of a common ultimate goal - the production of high-quality grain products and bringing them to the consumer in the required amounts. Such opportunities are more open when adaptively implemented vertically integrated consolidation of grain farming with relevant industries, and others. Participants in functional-technological chain in the direction - the production and distribution of products. The submission with the help of scientific methods of research examined the nature, content, sectoral structure of grain subcomplex AIC. Considered institutional development in the context of the general principles of functioning of the agro-industrial groups. A new scheme of economic relations participants grain subcomplex -Based Business - Divisional oriented approach, based on a vertically integrated business - units (divisions) with complete cycle of production and having the desired setting to produce specific types of products to the extent necessary to meet domestic needs. The article gives a detailed description of substantive divisions "Food grain and products of its processing", "Breeding and Seed", "grain feed and feed production", "Livestock and refined products", logistics and distribution centers, the infrastructure component. We consider the position of the foreign trade organization - the production system. It was concluded that such an approach is most adequately meets the requirements of reforming sectoral cooperation in the agro-industrial complex of Russia.

**Key words:** grain subcomplex, economic relations, business - oriented divisional approach.

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ГЛАДИОЛУСОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**  
**GLADIOLUS PRODUCTIVITY INCREASE WHEN APPLYING THE BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES**

**Лысенко Н.Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Lysenko N. N., Doctor of Agricultural Sciences, Professor

**Догадина М.А.**,\* кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Dogadina M. A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

**Орловский ГАУ, Орёл, Россия**

Orel State Agrarian University, Orel, Russia

E-mail: [marinadogadina@yandex.ru](mailto:marinadogadina@yandex.ru)

Гладиолус пользуется заслуженным спросом как в промышленном, так и в декоративном цветоводстве. Современный ассортимент сортовых гладиолусов довольно широк. Но получить цветы высокого декоративного качества возможно только при наличии здорового и качественного посадочного материала, а также создания оптимального агрофона и условий для роста и развития растения. Гладиолусы весьма требовательны к плодородию почвы, ее агрофизическим показателям. Лучшими для них являются хорошо окультуренные, дренированные почвы с большим содержанием гумуса. Для создания оптимальных условий в почву вносили азотно-фосфорное органоминеральное удобрение – осадок сточных вод совместно с золой лузги гречихи, которая является ценным удобрением, содержащим макро - (калий, кальций, магний) и микроэлементы (медь, бор, цинк, молибден, кобальт, железо и другие) необходимые для растений. Одной из серьезных проблем при выращивании гладиолусов является повреждаемость вредителями (трипсы, тли, медведки, хрущи, проволочники и др.) и поражаемость болезнями (фузариоз, ржавчина, парша, мозаика и др.). Для защиты от вредных организмов исследования проводили, обрабатывая клубнелуковицы препаратом «Престиж», который обладает инсектицидными и фунгицидными свойствами, благодаря содержанию двух действующих веществ - имидаклоприда и пенцикурона (140 г/л и 150 г/л соответственно). Пестицид эффективен против подавляющего большинства вредителей, в т.ч. сосущих и грызущих, а также обитающих в почве и болезней, вызванных различными грибами. Как показали исследования, препарат «Престиж» обладает росторегулирующей способностью, улучшает фотосинтетические процессы, рост и развитие растений. Для улучшения адаптивной и иммунологической способности растений, повышения сопротивляемости стрессам применяли регулятор роста и развития растений «Мивал-Агро». Обработка клубнелуковиц перед посадкой инсектофунгицидом "Престиж" и биокремнийорганическим регулятором роста "Мивал-Агро" позволили увеличить продуктивность гладиолусов. Получен здоровый посадочный материал высокого качества. Улучшенное органоминеральное питание оказало аддитивный эффект с биологически активными веществами.

**Ключевые слова:** биологически активные вещества, гладиолусы, клубнелуковицы, клубнепочки, инсектициды, акарициды, защита растений, осадок сточных вод, удобрение, продуктивность, разные сорта.

Gladiolus is in great demand both in industry and in decorative floriculture. Modern gladiolus varietal range is quite wide. But to get high flowers decorative quality is only possible in the presence of healthy and quality planting material and creation of soil fertility and optimal conditions for the growth and development of plants. Gladioli are very demanding to soil fertility, its agrophysical indicators. Best for them are well cultivated, drained soils with a high content of humus. To create optimal conditions in the soil the non-traditional fertilizers, which is a valuable fertilizer containing macro- (potassium, calcium, magnesium) and trace elements (copper, boron, zinc, molybdenum, cobalt, iron and other) necessary for plants. One of the major problems in the cultivation of gladioli is damaging pests (thrips, aphids, mole crickets, cockchafers, wireworms, etc.) and vulnerability to diseases (Fusarium, rust, scab, mosaic, etc.). For protection from harmful organisms the study was conducted by treating the corms drug "Prestige", which has insecticidal and fungicidal properties, due to the content of two active ingredients - Imidacloprid and pencycuron (140 g/l and 150 g/l, respectively). The pesticide is effective against the vast majority of pests, including sucking and chewing, and inhabiting soil and diseases caused by various fungi. Studies have shown that the drug "Prestige" has a growth regulating ability, improves photosynthetic processes, growth and development of plants. To improve and immunological adaptive capacity of plants, increasing resistance to applied stress the regulator of growth and development of plants "Mival-agro". The treatment of the bulbous tubers before planting with insectofungicide "Prestige" and biosilicon organic growth regulator "Mival-Agro" has allowed to increase the gladiolus productivity.

**Key words:** biologically active substances, gladioli, corms, crowns and clujnapoca, insecticides, acaricides, plant protection, sewage sludge, fertilizer, productivity, different sort.

**ФУНГИЦИДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЯБЛОНИ ОТ КОМПЛЕКСА ФИТОПАТОГЕНОВ**  
**FUNGICIDES TO PROTECT APPLE-TREE FROM PHYTOPATHOGENS COMPLEX**

**Хилевский В. А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий филиалом  
Ростовская научно-исследовательская лаборатория ФГБНУ ВИЗР  
Khilevsky V. A., Candidate of Agricultural Sciences,  
Head of the Affiliated Branch of Rostov Scientific Research Laboratory of Federal State  
Budgetary Scientific Institution of All Russian Research Institute of Plant Protection  
E-mail: [89281485089@mail.ru](mailto:89281485089@mail.ru)

Произведен сравнительный анализ полевой оценки биологической эффективности фунгицидов: Медея, Терсел и Скор в борьбе с паршой яблони, мучнистой росой и монилиозом в плодоносящем саду. Фунгициды Медея, Терсел и Скор успешно защищали от болезней листья и плоды яблони. Данные препараты являются малоопасными соединениями, токсическая нагрузка на плодовой агроценоз не превышает 400 мг действующего вещества на 1 га.

**Ключевые слова:** парша яблони, мучнистая роса, монилиоз, дифеноконазол, флутриафол, дитианон, пиракlostробин, биологическая эффективность, персистентность, токсическая нагрузка.

A comparative analysis of the field evaluation of the biological effectiveness of fungicides: Medea, Tercel and Skor against *Venturia inaequalis*, *Podosphaera leucotricha* and *Monilinia fructigena* in a fertile garden. Fungicides Medea, Tercel and Skor successfully protected leaves and fruit of apple-tree against diseases. These products are of low-hazard compounds, toxic load on fruit agroecosystem does not exceed 400 mg of active ingredient per 1 hectare.

**Key words:** *Venturia inaequalis*, *Podosphaera leucotricha*, *Monilinia fructigena*, difenoconazole, flutri-afol, dithianon, pyraclostrobin, biological efficiency, persistence, methoxy-cal load.



**ОЦЕНКА ОБРАЗЦОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ ПО МОРФОСТРУКТУРНЫМ  
КОМПОНЕНТАМ ПРОДУКТИВНОСТИ**

**THE EVALUATION OF BLACK CURRANT FORMS ACCORDING TO THE  
MORPHOSTRUCTURAL COMPONENTS OF PRODUCTIVITY**

**Шавыркина М. А.\***, младший научный сотрудник

Shavyrkina M.A., Junior Researcher

**Князев С.Д.**, доктор сельскохозяйственных наук

Knyazev S.D., Doctor of Agricultural Sciences

**ФГБНУ Всероссийский НИИ селекции плодовых культур, Орел, Россия**

All Russia Research Institute of Fruit Crop Breeding, Orel, Russia

E-mail: [info@vniispk.ru](mailto:info@vniispk.ru)

Одной из приоритетных задач в селекции смородины чёрной является создание высокопродуктивных сортов, способных обеспечить стабильную урожайность в различных погодно-климатических условиях выращивания. Повышение эффективности исследований при создании таких сортов во многом определяется их высокой устойчивостью к болезням и вредителям. В проводимых во ВНИИСПК исследованиях по черной смородине, одной из главных задач является создание доноров устойчивости к болезням, прежде всего, к мучнистой росе. При этом многие выделенные по данному признаку сортообразцы не отличаются высокой урожайностью, поэтому целью исследований являлась оценка сортов и форм, невосприимчивых к мучнистой росе, по потенциалу продуктивности и выявление из них наиболее перспективных для селекции. В статье представлены данные, характеризующие продуктивность форм по основным морфоструктурным компонентам: число плодоносящих побегов, длина междоузлий, число плодоносящих узлов на побеге, многокистность узлов, число ягод в кисти, масса ягоды. Исследования проводились в 2013-2015 годах на участках первичного сортоизучения смородины чёрной ВНИИСПК. Объектами исследований являлись 21 сортообразец смородины черной собственной селекции, устойчивых к мучнистой росе. В результате оценки потенциальных доноров выделены образцы с максимальным проявлением компонентов продуктивности. Эти данные будут полезными при подборе исходного материала в дальнейших селекционных исследованиях.

**Ключевые слова:** смородина черная, продуктивность, перспективные формы для селекции.

One of the priorities in the breeding of black currant is the creation of highly productive varieties, capable of providing stable yields under different climatic growing conditions. The improvement of research efficiency in the creation of such varieties is largely determined by their high resistance to diseases and pests. In the black currant research conducted in VNIISPК, one of the main tasks is the creation of donors of disease resistance, especially to powdery mildew. However, many accessions allocated on this trait not characterized by high yield, therefore, the aim of the research was to evaluate powdery mildew resistant varieties and forms, according to the potential of productivity and identify the most promising of them for breeding. The article presents data characterizing the productivity of forms on the main morphostructural components: the number of fruit-bearing shoots, length of internodes, number of fruiting nodes per stem, many clusters on nodes, number of berries per a cluster, berry weight. The research was carried out in 2013-2015 at the sites of primary variety trials of black currant developed at the VNIISPК. The research objects were 21 black currant accessions own breeding, resistant to powdery mildew. The evaluation of potential donors selected samples with a peak components of productivity. These data will be useful in the selection of the starting material in further breeding studies.

**Key words:** black currants, productivity, promising forms for breeding.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ЗАЩИТА РОЗ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ ENVIRONMENTALLY- FRIENDLY PROTECTION OF ROSES FROM PESTS

**Догадина М.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Dogadina M. A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
**Орловский ГАУ, Орёл, Россия**  
Orel State Agrarian University, Orel, Russia  
E-mail : [marinadogadina@yandex.ru](mailto:marinadogadina@yandex.ru)

В своей работе мы исследовали комбинированный подход к снижению повреждаемости роз вредителями при улучшении агрохимических и агрофизических показателей почвы: оптимального агрофона при применении органоминеральных удобрений - осадка сточных вод и золы, использовании универсального гумусного антистрессового препарата "Гуми", биопрепаратов: "Фитоверм", "Мивал-Агро" и "Бутон". В результате проведенного нами в 2010-2015 гг. мониторинга, на розах были выявлены вредители корней: Медведка обыкновенная (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.) и Майский хрущ (*Melolontha melolontha* L.); вредители надземной массы, имеющие колюще-сосущий ротовой аппарат: Розанный трипс (*Thrips fuscipennis* Haliche), Табачный трипс (*Thrips tabaci* Lind.), Обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae* Koch.), Тля зеленая розанная (*Macrosiphum rosae* L.), Пенница слюнявая (*Philaenus spumarius* L.), Цикадка розанная (*Edwardsiana rosae* L.); грызущие фитофаги: Пилильщик розанный нисходящий (*Ardis brunniventris* Htg.), Пилильщик розанный (*Arge rosae* L.), Бронзовка золотистая (*Cetonia aurata* L.), Оленка мохнатая (*Epicometis hirta* L.), Листовертка розанная (*Archips rosanus* L.), Хрущик садовый (*Phyllopertha horticola* L.). Насекомые, имеющие колюще-сосущий ротовой аппарат, прокалывая ткани растений, питаются клеточным соком, вызывая деформацию всех органов растений, нарушают физиологические процессы, а также являются переносчиками вирусных заболеваний. Грызущие вредители нарушают целостность органов растения, замедляют рост и развитие кустов роз, резко снижают декоративность, уменьшают цветение. Фитофаги грубо или дырками выедают листья, содержащее бутонов и цветков, прогрызают ходы внутри стеблей (пилильщик розанный нисходящий). Как показали проведенные исследования, наибольшее распространение и опасность представляли *Tetranychus urticae*, *Thrips fuscipennis*, *Thrips tabaci*. В настоящее время для защиты растений от вредителей применяются инсектоакарицидные препараты на основе avermectинов, синтетизируемых актиномицетом *Streptomyces avermitilis*. Интерес представляют исследования эффективности комбинированного действия инсектоакарицидного препарата "Фитоверм" и биологически активных веществ в отношении фитофагов розы, выращиваемой при улучшенном органоминеральном питании. Инсектицид "Фитоверм", используемый двукратно на розах, выращиваемых при соблюдении традиционной технологии с использованием осадка сточных вод (ОСВ) и золы, показал высокую биологическую эффективность при двукратной обработке на всех сортах роз.

**Ключевые слова:** роза, вредители, трипс, паутинный клещ, Фитоверм, Мивал-Агро, осадок сточных вод, сорта роз.

In our work, we studied a multimodal approach to decreasing damage to roses by pests while improving agrochemical and agrophysical soil parameters: proper soil fertility when applying organic fertilizers - sewage sludge and ash, universal humus anti-stress preparation "Gumi", biologics: "Fitoverm", "Mival-agro" and "Buton". As a result of our monitoring in 2010-2015, the following pests of rose roots were identified: mole cricket (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.) and May beetle (*Melolontha melolontha* L.); top pests, which have piercing-sucking mouthparts: Rose thrips (*Thrips fuscipennis* Haliche), Tobacco thrips (*Thrips tabaci* Lind.), two spotted spider mite (*Tetranychus urticae* Koch.), rose aphid (*Macrosiphum rosae* L.), meadow spittlebug (*Philaenus spumarius* L.), rose leafhopper (*Edwardsiana rosae* L.); gnawing pests: rose sawfly downward (*Ardis brunniventris* Htg.) and rose sawfly (*Arge rosae* L.), rose chafer (*Cetonia aurata* L.), blossom feeder (*Epicometis hirta* L.), rose leaf roller (*Archips rosanus* L.), garden chafer (*Phyllopertha horticola* L.). The insects having piercing-sucking mouthparts eat cell sap after piercing the plant tissue, causing the deformation of all plant organs, disruption of physiological processes. Also insects are carriers of viral diseases. Gnawing pests affect the integrity of plant organs, slow growth and development of rose bushes, dramatically reduce the decorative effect and flowering. The phytophages eat leaves roughly or leave holes in them, eat the contents of buds and flowers, cut passages inside the stems (rose sawfly downward). The studies have shown that *Tetranychus urticae*, *Thrips fuscipennis*, *Thrips tabaci* are the most widespread and dangerous. At present in order to protect plants from pests, the anti-insect-mite preparations on the base of avermectins produced by the actinomycete *Streptomyces avermitilis* are used. The studies on the effectiveness of the multipurpose anti-insect-mite preparation "Fitoverm" and biologically active substances against phytophages of roses grown with improved organo-mineral nutrition are of great interest. The insecticide "Fitoverm" which had been applied twice on roses grown by the traditional technology with sewage sludge and ash, showed the high level of the biological efficiency after double treatment in all varieties of roses.

**Key words:** rose, pests, thrips, spider mites, Fitoverm, Mival-agro, sewage sludge, varieties of roses.

**ВЛИЯНИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ  
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**  
INFLUENCE POLYPHENOL COMPOUNDS ON GROWTH AND DEVELOPMENT WINTER  
WHEAT

**Коношина С.Н.**, кандидат сельскохозяйственных наук  
Konoshina S.N., Candidate of Agricultural Sciences

**Прудникова Е.Г.**, кандидат сельскохозяйственных наук  
Prudnicova E.G., Candidate of Agricultural Sciences

**Орловский государственный аграрный университет, г. Орёл, Россия**  
Orel State Agrarian University, Orel City, Russia

Проведен анализ имеющихся библиографических данных по влиянию полифенольных соединений на рост и развитие высших растений. В статье рассмотрено влияние содержания фенольных соединений почвы и внесенных в нее полифенолов на прорастание и развитие высших растений. Максимальным стимулирующим эффектом обладали образцы с использованием чернозема, минимальным - контрольные образцы с использованием песка. Выявлено стимулирующее действие внесенных полифенолов на прорастание и развитие растений озимой пшеницы.

**Ключевые слова:** фенольные соединения, пшеница, фитотоксичность почвы, ингибирующий и стимулирующий эффекты, полифенолоксидаза, чернозем, серая лесная почва.

The analysis of the available bibliographic data on the effect of polyphenol compounds on the growth and development of higher plants is conducted. The article considers the influence of phenol compounds of the soil and polyphenols introduced in it on the germination and development of higher plants. The samples using black soil had the maximum stimulating effect; the control samples using sand had the minimum stimulating effect. Stimulating effect of the introduced polyphenols on the germination and development of winter wheat is revealed.

**Key words:** phenolic compounds, wheat, phytotoxicity of soil, inhibiting and stimulating effects, polyphenol oxidase, black soil, gray forest soils.

УДК / UDC 636.5.087.8

**РОЛЬ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, СПОСОБНЫХ СИНТЕЗИРОВАТЬ  
ОСНОВНЫЕ НЕЗАМЕНИМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ, ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ИХ В РАЦИОН ПТИЦЫ**  
THE ROLE OF PREPARATIONS ON THE BASIS OF MICROORGANIZMS THAT ARE ABLE TO  
SYNTHESIZE BASIC ESSENTIAL AMINO ACIDS AT THEIR INTRODUCTION INTO THE  
POULTRY RATION

**Артемьева О.А.**, кандидат биологических наук, зав. лабораторией  
Artemyeva O. A., Candidate of Biological Sciences, Head of the laboratory  
**Котковская Е.Н.**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник.  
Kotkovskaya E. N., Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher  
**Колодина Е.Н.**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Kolodina E. N., Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher  
**Ралкова В.С.**, научный сотрудник  
Ralkova V. S., Research Associate  
ВИЖ им. Л.К. Эрнста  
All Russian Research Institute of Animal Husbandry named after L.K. Ernst  
**Чеботарев И.И.\*\***, зам. генерального директора  
Chebotarev I. I., Academician of the Russian Academy of Sciences  
**Фисинин В. И.**, академик РАН  
Fisinin V. I., Academician of the Russian Academy of Sciences  
\*\* ООО «Биореактор»  
ООО "Bioreactor"

При интенсивном бройлерном птицеводстве особое значение имеет обеспечение птицы в рационе незаменимыми аминокислотами. В опытах изучали возможность восполнения дефицита лизина в рационе за счет препарата «Пролизэр VL 613, в состав которого входит микробная культура способная продуцировать незаменимую аминокислоту. На цыплятах-бройлерах с 4-дневного до 42-дневного возраста провели исследования. Опытные цыплята получали рацион дефицитный по лизину на 20%. Цыплята контрольной группы получали основной рацион, состоящий из экспериментального комбикорма и кристаллического лизина. Опытные цыплята при скармливании препарата «Пролизэр – БиоР» лучше росли (превосходили контрольных по живой массе на 5,8%). При убое их тушки имели более высокий выход окорочков с более высоким содержанием внутреннего жира. Промышленные испытания в условиях товарного производства подтвердили высокую эффективность препарата. В опытных группах была выше сохранность цыплят на 1,3%, среднесуточные привесы на 6,9% при снижении расхода кормов на 1 кг привеса на 10,4%. Применение препарата «Пролизэр- БиоР» компенсировало дефицит лизина в рационе цыплят-бройлеров и обеспечило более высокую экономическую эффективность.

**Ключевые слова:** незаменимые аминокислоты, кристаллический монохлорид лизина, пробиотик, микробиоценоз, штамм E.coli, неспецифическая резистентность, лизоцимная активность, иммунитет, цыплята-бройлеры.

At the intensive broiler poultry the most important role is played by the poultry ration provision with essential amino acids. In the tests we studied the possibility of replacement of the lysine deficit in the ration with preparation "Prolizer VL 613" («Пролизэр VL 613»), which content includes germ culture that can produce essential amino acid. Broilers chickens-at the age from 4 days to 42 days old were subjected to the experiments. The experimented chickens were fed the ration scarce in lysine by 20%. The control group chickens were fed the basic ration consisting of experimental combined fodder and crystalline lysine. The experimented chickens being fed with preparation "Prolizer - BioR" («Пролизэр – БиоР») grew better (they exceeded the control chickens by live weight by 5,8%). At slaughter their carcasses had higher chicken leg output with higher visceral fat content. Industrial tests in the commodity production conditions confirmed high efficiency of the preparation. In the experimental groups chicken livability was higher by 1,3%, average daily gains - by 6,9% during descend of fodder consumption per 1 kg of gain by 10,4%. Preparation "Prolizer - BioR" («Пролизэр- БиоР») application met deficit of lysine in the broiler chickens ration and provided higher economic efficiency.

**Key words:** essential amino acids, crystalline monochloride of lysine, probiotic, microbiocenosis, E.coli strain, nonspecific resistance, lysozyme activity, immunity, broilers chickens.

**АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ У  
ВЫСОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**  
ANALYSIS OF THE CAUSES OF HOOF DISEASES OF HIGH YIELDING COWS IN INDUSTRIAL  
COMPLEX CONDITIONS

**Ярован Н. И.**, доктор биологических наук, профессор кафедры химии  
Yarovan N.I., Doctor of Biological Sciences, Professor of the Chemistry Department  
**Смагина Т. В.**,\* кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии, физиологии и  
хирургии

Smagina T. V., Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of  
Anatomy, Physiology and Surgery

Орловский государственный аграрный университет  
Orel State Agrarian University

\*E-mail: [belaya97@yandex.ru](mailto:belaya97@yandex.ru)

В статье анализируются возможные причины возникновения заболеваний копыт у высокопродуктивных черно-пестрых голштинизированных коров в условиях промышленного комплекса.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, болезни копыт, иммунобиохимические показатели крови, окислительный стресс, малоновый диальдегид (МДА).

The article considers the potential causes of hoof diseases of high-producing black-and-white Holstein cows in conditions of an industrial complex.

**Key words:** cattle, hoof diseases, immunobiochemical blood values, oxidative stress, malondialdehyde.

**ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И РАЗВИТИЕ ПОТОМСТВА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ГРУПП  
КОРОВ ПОЗДНЕГО СУХОСТОЯ**  
PRODUCTIVE QUALITIES AND DEVELOPMENT OF THE OFFSPRING IN FORMING THE  
COW'S GROUPS OF LATE DRY PERIOD

**Контэ А.Ф.**,\* аспирант

Conte A.F., Postgraduate student

**Сивкин Н.В.**, кандидат сельскохозяйственных наук

Sivkin N.V., Candidate of Agricultural Sciences

**ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия**

L.K. Ernst All-Russia Research Institute for Animal Husbandry

\*E-mail: [AlexandrConte@yandex.ru](mailto:AlexandrConte@yandex.ru)

Исследования проведены на ферме (700 коров) беспривязного содержания коров. Животные опытной группы за 20 дней до предполагаемого отела, перемещались в отдельную секцию, с одновременными изменениями в составе кормосмеси: увеличивали концентрацию энергии и питательных веществ в рационе. В контрольной группе они находились в одной секции на однотипном рационе. Выделение технологической группы коров позднего сухостоя, благоприятно отразилось на прохождении отелов, физиологическом состоянии в переходный период, химическом составе молозива и динамике привесов телят, а также экономической эффективности.

**Ключевые слова:** сухостойные коровы, переходный период, кровь, гематологические показатели, отел, телята, молозиво, привесы, лактация.

Experiment was conducted on milk farm (700 dairy cows). The experimental animals for 20 days before the expected calving moved to a separate section, with simultaneous changes in the composition of feed mixture: increased concentration of energy and nutrients in the diet. Isolation of technology group of pre calving cows favorably impacted the passage of calvings, physiological state during the transition period, the chemical composition of colostrum and dynamics of weight gain of calves as well as economic efficiency.

**Key words:** dry cows, transition period, blood, hematological indicators, calving, calves, colostrum, weight gain, lactation.

**НОВЫЕ СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ, ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ  
МАСТИТА У КОРОВ**  
NEW WAYS AND MEANS OF DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION OF COW  
MASTITIS

**Комаров В.**, аспирант  
Komarov V., Postgraduate Student  
ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ»  
Orel State Agrarian University  
E-mail: [komarov.volodya@yandex.ru](mailto:komarov.volodya@yandex.ru)

Мастит наносит значительный ущерб хозяйствам отрасли молочного скотоводства. При возникновении этого заболевания заметно снижается количество и качество молока. Разработка и применение новых эффективных и недорогих методов диагностики, терапии и профилактики мастита у коров частоту заболеваний, затраты в лечении патологии и потери при браковке молока. На ранних этапах лабораторный метод диагностики позволяет выявить развитие патологии и оценить эффективность проводимого лечения. Новые противовоспалительные препараты «Диоксомаст» и «Адимаст» обладают хорошими терапевтическими свойствами, разработанное средство обеспечивает гигиеническую защиту сосков вымени коров после доения.

**Ключевые слова:** дойные коровы, мастит, противовоспалительные препараты, средство для обработки сосков вымени.

Mastitis causes significant damage to farms of dairy cattle breeding industry. At occurrence of this disease quantity and quality of milk is considerably reduced. Development and application of new effective and inexpensive methods of diagnosis, treatment and prevention of mastitis of cows, the disease incidence, costs in the disease treatment and loss of milk grading. In early stages of a laboratory method of diagnosis allows to identify the development of the pathology and to assess the effectiveness of the treatment. New anti-mastitis preparations "Dioksomast" and "Adimast" possess good therapeutic properties; the developed remedy provides hygienic protection of the cows' udder teats after milking.

**Key words:** dairy cows, mastitis, anti-mastitis preparations, remedy for treating the udder teats.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МИРОВОЙ ОПЫТ РЫНКА ПРОДУКЦИИ  
СВИНОВОДСТВА**  
FUNDAMENTALS AND INTERNATIONAL PRACTICES OF THE PIG HUSBANDRY  
PRODUCTION MARKET

**Мамаева А.И.**, аспирант кафедры финансов и анализа  
Mamaeva A. I., Post-Graduate Student of the Finance and Analysis Chair  
**Иркутский Государственный Аграрный университет им. А.А. Ежевского**  
Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky  
E-mail: [tera2805@mail.ru](mailto:tera2805@mail.ru)

Рынок продукции свиноводства выступает значимой частью всего мирового рынка в целом, так как является частью обширного продовольственного рынка. Функционирование рынка продукции свиноводства схоже с функционированием других подвидов продовольственного рынка, но имеет ряд особенностей, присущих только этому рынку. Изучение этих особенностей позволило нам уточнить схему инфраструктуры рынка продукции свиноводства. Свиноводством занимаются в большинстве стран мира, поэтому оно по праву занимает первое место в мире по производству мяса (36% от всего произведенного мяса). Специалисты прогнозируют устойчивый рост отрасли свиноводства. Проведенный анализ мирового рынка продукции свиноводства позволил сделать прогноз развития отрасли свиноводства, а также мировых торговых отношений между странами. Кроме того, были выявлены перспективы развития как мирового рынка продукции свиноводства, так и отечественного.

**Ключевые слова:** рынок, инфраструктура рынка продукции свиноводства, функционирование рынка, свиноводство, мировой опыт свиноводства, прогноз производства свинины, конкуренция, экспорт, импорт, потребление.

The pig husbandry production market is a significant part of the international market in whole, because it is a part of the extensive food market. The functioning of the pig husbandry production market is similar to the functioning of other food market subtypes, but has a number of some characteristics typical only for this market. These characteristics study allows defining more exactly the pattern of the infrastructure of the pig husbandry production market. The great number of the world countries is involved into pig husbandry. That is why it legally occupies the leading position in meat production (36% from all produced meat). Experts anticipate the sustainable growth of pig husbandry branch. The carried out analysis of the international market of pig husbandry production gave the opportunity of anticipating pig husbandry branch development, and also the world trade relations between countries. More over, the development prospects of the international market of pig husbandry production and the national market of pig husbandry production are determined.

**Key words:** market, infrastructure of the pig husbandry production market, market functioning, pig husbandry, pig husbandry international practices, production forecast of pig meat, competition, export, import, consumption.