

# ФИНАНСЫ ЭКОНОМИКА СТРАТЕГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

2000  
ФИЛОСОФСКИЕ

АПРЕЛЬ 2009

№ 4

СЕРИЯ «ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА: ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ»



ИЛЬЯ РЕПИН.

ПОРТРЕТ МЕНДЕЛЕЕВА В МАНТИИ ПРОФЕССОРА. 1885 г.



## СЕРИЯ «ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА: ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ»

### РАЗДЕЛ 1: ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

**Коломыцева О. Ю., Журавлева Т. Ю.**

Концептуальные положения управления ресурсами  
развития предприятия  
(Воронежская государственная технологическая академия, Россия) . . . . . 5

**Хорев А. И., Прыгунков А. М.**

Применение системного подхода для построения модели предприятия,  
поддерживающего экономический рост  
(Воронежская государственная технологическая академия, Россия) . . . . . 10

### РАЗДЕЛ 2: РОССИЯ И МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

**Косенко М. В.**

Выжить за счет инвестиций  
(Югорский государственный университет, Россия) . . . . . 13

**К. Халаф Намир**

Особенности развития мебельной промышленности  
в арабских странах с учетом современной экономики  
(Университет Диала, Ирак) . . . . . 26

### РАЗДЕЛ 3: ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

**Шульгина Л. В., Тамошина Г. И., Якимчук С. В.**

Разработка инерционно - инновационного сценария развития Белгородской области  
(Воронежская государственная технологическая академия,  
Белгородский государственный университет, Россия) . . . . . 29

**Богомолова И. П., Василенко И. Н., Кривенко Е. И., Шатохина Н. М.**

Особенности государственного регулирования инвестиций  
в инновационном развитии  
(Воронежская государственная технологическая академия, Россия) . . . . . 37

### РАЗДЕЛ 4: НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**Тыминский В.Г.**

Некоторые аспекты научного сотрудничества ученых России и Германии  
(Европейская академия естественных наук, Ганновер, Германия). . . . . 41

**Сугуфара Ш.**

Научное сотрудничество как одно из средств формирования  
образа России в Республике Сенегал  
(Дакарский Университет им. Шейха Анта Диопа, Сенегал) . . . . . 43

АННОТАЦИИ . . . . . 46

СПИСОК АВТОРОВ. . . . . 50

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ . . . . . 52




---



---

## INNOVATION ECONOMY series: HUMAN DIMENSION

---



---

### SECTION 1: THE THEORY AND METHODOLOGY OF THE MODERN ECONOMY

**Kolomytseva O. J., Zhuravlyova T. J.**

Conceptual positions of management of resources of  
enterprise development

(The Voronezh state technological academy, Russia) ..... 5

**Horev A. I., Prygunkov A. M.**

The application of the system approach for construction of a model  
of an enterprise supporting economic growth

(The Voronezh state technological academy, Russia) ..... 10

### SECTION 2: RUSSIA AND THE WORLD ECONOMY

**Kosenko M.V.**

Survival back from investment

(The Ugorskiy state university, Russia) ..... 13

**K. Halaf Namir**

Features of development of the furniture industry in the arabian countries  
taking into account modern economy

(The university Diala, Iraq) ..... 26

### SECTION 3: INNOVATIVE ASPECTS OF STRATEGIC DEVELOPMENT OF RUSSIA

**Shulgina L.V., Tamoshina G.I., Yakimchuk S.V.**

Development of inertia - the innovative development scenario, the Belgorod region  
(The Voronezh state technological academy, Russia)

The Belgorod state university, Russia) ..... 29

**Bogomolova I. P., Vsilenko I.N., Krivenko E. I., Shatokhina N.M.**

Features of state regulation of investments in innovative development

The Voronezh state technological academy, Russia) ..... 37

### SECTION 4: SCIENTIFIC COOPERATION

**Tyminsky V.G.**

Some aspects of scientific cooperation of scientists of Russia and Germany

(The European academy of natural sciences, Hannover, Germany) ..... 41

**Sugufara Sh.**

Scientific cooperation as one of means of formation of the image of Russia in Republic Senegal

(Dakar University of Sheikh Anta Diopa, Senegal) ..... 43

SUMMARY ..... 46

THE LIST OF AUTHORS ..... 50

REQUIREMENTS FOR THE AUTHORS ..... 52



# СЕРИЯ «ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА: ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ»»

## РАЗДЕЛ 1: ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

УДК 65

О.Ю. Коломыцева, Т.Ю. Журавлева\*

### КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

(Воронежская государственная технологическая академия, Россия)

**Ключевые слова:** ресурсы развития предприятия, инструментарий управления, концепция управления.

**Аннотация:** Обоснована актуальность использования экономической категории ресурсы развития предприятия. Определен состав ресурсов развития предприятия. Приведен инструментарий управления ресурсами развития предприятия. Изложен авторский концептуальный подход к управлению ресурсами развития предприятия.

**Keywords:** resources of the enterprise's development, the tools of management, the content.

**The summary:** The vitality of the use of the economic category "The enterprise's development" is grounded. The content of the enterprise's resources is defined. The tools of resources management of the enterprise's development is given. The author's conceptual approach to the resources management of the enterprise's development is stated.

Деятельность промышленных предприятий связана с поглощением и использованием различных ресурсов. Ресурсы используются коммерческими и некоммерческими организациями, индивидуальными предпринимателями, а также домашними хозяйствами, функционирующими в качестве основной единицы в сфере потребления. При этом важность ресурсов состоит в том, что без их использования хозяйствование не представляется возможным, т.к. они являются факторами производства и потребления.

Понятие ресурсов является одной из основополагающих экономических категорий. Наиболее распространенным является определение ресурсов предприятия как средств, затрачиваемых в процессе производства товаров и услуг, либо как совокупности источников, обеспечивающих осуществление конкретной хозяйственной деятель-

ности вне зависимости от того, какие субъекты ее осуществляют, и в чем состоят их цели. Состав ресурсов предприятия, выделяемых различными авторами, разнообразен: природные, трудовые, финансовые, материальные, информационные, технологические и др.

С нашей точки зрения, мнение авторов, определяющих ресурсы только как источники или только как средства, является ошибочным, поскольку ресурсы предприятия, с одной стороны, являются средствами, необходимыми для осуществления деятельности предприятия, а с другой – выступают источниками для некоторых других ресурсов предприятия. Так, человеческие ресурсы в виде физического труда являются средствами для осуществления производственной деятельности, а в виде интеллектуального – источниками технологических ресурсов и др.

\* КОЛОМЫЦЕВА Ольга Юрьевна – к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, консалтинга и финансов ВГТА

ЖУРАВЛЕВА Татьяна Юрьевна – соискатель кафедры бухгалтерского учета, консалтинга и финансов ВГТА

Сложность содержания ресурсов подтверждается в процессе их научно-обоснованной классификации: по формам функционирования ресурсы делят на материальные и нематериальные; по степени управляемости (по возможности воздействия) ресурсы предприятия - на управляемые и неуправляемые; по степени использования - на возобновляемые и невозобновляемые; по возможности учета - на учитываемые и неучитываемые; по региональному признаку - на отечественные (национальные) и зарубежные; по характеру использования в реальных производственных процессах - на ресурсы прямого и опосредованного использования (инфраструктурные); по характеру владения - на собственные, арендуемые и безвозмездно используемые.

Многообразие выделенных ресурсов не является исчерпывающим, поскольку в настоящее время произошло преобразование целевого назначения предприятий с эффективного функционирования на развитие. Развитие организаций обусловлено изменением внешней среды, потребностями и интересами человека и общества, старением и износом материальных объектов, изменением экологии, техническим прогрессом, глобальным состоянием мировой цивилизации.

Современные тенденции бизнес-деятельности актуализируют необходимость выделения особого вида ресурсов предприятия. Опираясь на новое целевое назначение предприятия, представляется возможным применение к ним определения ресурсов развития. Состав этих ресурсов принципиально отличается от ресурсов предприятия своей способностью самопроизвольно или



**Рис. 1 – Место ресурсов развития предприятия в системе ресурсов предприятия**

целенаправленно подвергаться неповторимым существенным качественным изменениям. По нашему мнению, к ресурсам развития предприятия следует отнести: деловую репутацию предприятия, управленческие способности менеджеров предприятия, компетентность его руководителей и специалистов, информационная и инновационная активность предприятия. Ресурсы развития являются частью ресурсов предприятия (рис. 1).

Так, в составе трудовых ресурсов к ресурсам развития можно отнести компетентность руководителей и специалистов, представляющую собой сочетание специальных теоретических знаний и опыта их применения сотрудником, опреде-

ляющих уровень его мышления и способность решать сложные задачи.

В составе технологических ресурсов ресурсами развития будут являться инновации, которые основаны на использовании достижений науки и передового опыта в самых разных областях и сферах деятельности. Среди информационных ресурсов способствовать развитию предприятия будет информационная активность, под которой следует понимать обеспеченность предприятия информацией и ее открытость.

Отнесение вышеперечисленных ресурсов к ресурсам развития является не случайным, так как их использование способствует не только наращиванию объемов производства, но и

**Таблица 1 – Основные аспекты управления ресурсами развития предприятия**

Инструменты управления	Ресурсы развития предприятия				
	Компетентность руководителей и специалистов	Деловая репутация	Инновационная активность	Управленческие способности менеджеров	Информационная активность
1	2	3	4	5	7
Цели	формирование способности предприятия эффективно развиваться и адаптироваться в условиях рынка [3]	максимизация прибыли и стоимости предприятия [4]	рост масштабов производства; рост доли рынка; стабилизация положения на рынке; освоение новых рынков [2]	достижение успеха предприятия за счет использования качеств руководителя и менеджеров [3]	выживание в конкурентной борьбе, получение максимальной прибыли, выход на определенные рынки [1]
Задачи	не выделено	налаживание взаимоотношений с обществами потребителей; общественная и благотворительная деятельность [5]; тестирование деловой активности на предмет снижения ее эффективности [4]	проектирование и приобретение нового оборудования, разработка новых видов продукции и процессов; достижение высокого технического уровня; научно-техническое обеспечение процессов вывода товаров на рынок [2]	формирование качеств руководителя и менеджера [3]	получение и хранение информации; предоставление нужной информации в нужное время и в нужном месте; использование получаемых данных [1]
Принципы	не выделено	непрерывность; осторожность; законность [4]	техническая результативность; ресурсная свобода; экономическая полезность; социальная эффективность [2]	«всяк сверчок знай свой шесток»; «не ползай в грязи, а громыхай на небе»; «вместе мы сильнее»; «хороший план – это уже полпобеды» [3]	единство с системой управления предприятием; комплексное формирование управленческих решений; высокий динамизм управления; разработка отдельных управленческих решений на основе использования различных подходов; ориентированность на перспективные цели развития предприятия [1]

совершенствованию деятельности предприятия за счет изменений в технике, технологии, институциональном устройстве.

Под управлением ресурсами развития предприятия нами понимается сознательное целенаправленное воздействие руководящих субъектов на определенные средства и источники этих средств для инициирования и направления их на желаемое качественное преобразование. В настоящее

время практика управления ресурсами базируется на эмпирических подходах и является малоэффективной. Подходы к управлению ресурсами предприятия направлены на увеличение его рыночной стоимости и не учитывают необходимость развития организации. Кроме того, они ориентированы в большей степени на те ресурсы, которые практически не отличаются по своим характеристикам на предприятиях одной отрасли

(например, основные производственные фонды, используемые природные ресурсы, оборотные средства). В то время как на этих предприятиях существуют такие ресурсы, отличные от традиционных, которые определяют динамику качественных изменений предприятия.

В связи с изменением целевых ориентиров и объекта управления возникает необходимость совершенствования и адаптации используемого



**Рис. 2 – Концепция управления ресурсами развития предприятия**

инструментария менеджмента. С этой целью нами систематизированы представленные в научной литературе основные положения управления теми ресурсами предприятия, частью которых являются ресурсы развития (таблица).

Отсутствие по некоторым ресурсам управленческого инструментария свидетельствует о слабой степени изученности и проработанности проблемы. В некоторых случаях учеными выделены сходные положения менеджмента по различным ресурсам, что подтверждает целесообразность объединения их и включения в состав одной экономической категории.

Авторская концепция управления ресурсами развития предприятия заключается в обосновании управленческого инструментария, равноприменимого к любой из составляющих ресурсов развития.

Для достижения запланированного уровня развития предприятия, что является основной целью концепции, следует решить ряд задач, связанных с определением уровня потенциала развития, который необходимо достичь в будущем, оценкой состояния имеющихся ресурсов развития, выявлением сильных и слабых сторон, корректировкой управленческих решений в отношении данных ресурсов, а также совершенствованием деятельности в области управления всеми видами ресурсов развития.

При реализации поставленных задач используется следующий инструментарий – принципы, методы, функции управления. С нашей точки зрения, к основным принципам управления ресурсами развития предприятия следует отнести принцип координации, непрерывности, гибкости, системности.

Принцип единства направления заключается в направленности всех ресурсов развития на достижение общей цели – развитие предприятия. Это означает, что в процессе управления любым из ресурсов все управленческие действия должны приводить к развитию предприятия.

Принцип непрерывности предполагает постоянный характер управления в отношении всех ресурсов развития, то есть, достигнув определенного уровня в своем развитии, предприятие не должно останавливаться на полученных результатах, а продолжать управленческие процессы.

В свою очередь принцип гибкости состоит в возможности оперативного изменения управленческих решений по отношению к ресурсам развития в зависимости от сложившейся ситуации (изменение внутренних и внешних факторов).

Принцип системности заключается в управлении каждым видом ресурсов развития как элементом общей системы, без которого ее существование невозможно.

Функции, являясь конкретными видами управленческой деятельности, жизненно необходимы для предприятия и руководства, включают:

планирование, представляющее собой составление краткосрочных и долгосрочных планов по формированию и использованию ресурсов развития;

организацию, состоящую в создании такой структуры управления, которая дает возможность эффективно управлять данными ресурсами;

контроль, с помощью которого руководство предприятия регулирует деятельность в области управления ресурсами развития.

К методам управления ресурсами развития, с нашей точки зрения, необходимо отнести метод развития, восстановления и согласования. Ме-

тод развития заключается в совершенствовании каждого из имеющихся ресурсов развития за счет применения различных форм и приемов управления. Метод восстановления состоит в восстановлении тех видов анализируемых ресурсов, которые обладают самым низким уровнем развития. Метод согласования основан на сочетании традиционных и автоматизированных способов управления ресурсами развития, что позволит не только достаточно точно оценить данное управление, но и принять правильное решение.

Для всех рассмотренных инструментов управления характерна направленность на объект, в качестве которого выступают ресурсы развития предприятия, а в результате их эффективного воздействия достигается основная цель управления.

#### **Список литературы:**

1. Годин, В.В. Управление информационными ресурсами предприятия: 17-модульная программа для менеджеров «Управление развитием организации». Модуль 17. – М.: «ИН-ФРА-М», 1999. – 432 с.
2. Инновационный менеджмент [Текст] Учебник / под ред. В. Я. Горфинкеля, Б. Н. Чернышева. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Вузовский учебник, 2008. – 464 с. – 978-5-9558-0074-5.
3. Основы эффективных компаний. Психологический анализ и практические рекомендации для предпринимателей [Текст] / под ред. М. Фрезе. Пер. с нем. – Х.: Изд-во Гуманитарный центр / О. А. Шипилова. 2006, – 336 с. – 966-8324-27-7 3-8017-1113-7 (нем).
4. Сметанин, А. М. Оценка Гудвилла в принятии финансовых решений [Текст] // Материалы научной сессии, г. Волгоград 19-25 апреля 2004. – Вып. 2: Мировая экономика и финансы / Волг. ГУ. – Волгоград: изд-во Вол. ГУ, 2004.
5. Шарков, Ф. И. Имидж фирмы: технологии управления: Учебное пособие для вузов / Ф. Шарков. М.: – Академический проект, 2006. – 272 с. – 5-8291-0764-3.

#### **The list of literature:**

1. Godin, V.V. Management of information resources of an enterprise: 17-modular program for managers «Management of development of organisation». The module 17. – M: "INFRA -M", 1999. – 432 p.
2. Innovative management [Text] the Textbook / under the editorship of V.J.Gorfinkel, B.N.Tchernyshev. edition 2, revised and supplemented edition – M: the High school textbook, 2008. – 464 p. – 978-5-9558-0074-5.
3. Bases of the effective companies. The psychological analysis and practical recommendations for businessmen [Text] / under the editorship of M.Freze. The translation from German. – X: Publishing house the Humanitarian centre / O.A.Shipilova. 2006, – 336 p. – 966-8324-27-7 3-8017-1113-7 (Germ.)
4. Smetanin, A. M. Gudvill assessment in acceptance of financial decisions [Text]//Materials of scientific session, Volgograd on April, 19-25th 2004. – Number 2: economic and finances / Volg. SU. – Volgograd: publishing house of Volg. SU, 2004.
5. Sharkov, F.I. Image of a firm: technologies of management: the Manual for high schools / F.Sharkov. M.: – the Academic project, 2006. – 272 p. – 5-8291-0764-3.

## ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

(Воронежская государственная технологическая академия, Россия)

**Ключевые слова:** системный подход, экономический рост, система, подсистема, элемент.

**Аннотация:** В статье представлена построенная на основе системного подхода модель предприятия кондитерской промышленности, поддерживающего экономический рост. Показана структура системы, состоящая из совокупности взаимосвязанных элементов и подсистем, имеющих выход (цель), вход (ресурсы), связь с внешней средой, обратную связь. Для выделенных подсистем предложен необходимый и достаточный состав индикаторов, которые посредством разработанного автором алгоритма трансформируются в интегрированный показатель экономического роста системы.

**Keywords:** the system approach, economic growth, system, a subsystem, an element.

**The summary:** In the article the model of the enterprise of the confectionery industry supporting economic growth constructed on the basis of the system approach is presented. It is shown the system structures, consisting of a set of the interconnected elements and the subsystems having an exit (purpose), an input (resources), communication with an environment, a feedback. The necessary and sufficient structure of indicators which by means of the algorithm developed by the author are transformed to the integrated indicator of economic growth of system is offered for the dedicated subsystems.

Управление экономическим ростом предприятия в условиях усилившегося влияния факторов неопределенности и волатильности требует дальнейшего совершенствования технологии формирования стратегических решений. Системный подход как методология рассмотрения разного рода объектов, состоящих из совокупности взаимосвязанных элементов и подсистем, имеющих вход (ресурсы), выход (цель), связь с внешней средой, а также обратную связь [2, с. 21; 3, с. 155], в применении к управлению экономическим ростом предприятия позволяет исследователю выделить существенные для этого процесса составляющие, связи и факторы.

Наряду с этим системный подход представляет собой форму приложения теории познания и диалектики к исследованию процессов, происходящих на предприятии. Опираясь на положение диалектики о том, что «целое, хотя оно и состоит из частей, перестает, однако, быть целым, когда его делят». В. И. Ленин писал: «Чтобы действительно знать предмет, надо охватить, изучить все его стороны, все связи и «опосредствования». Он подчеркивал: «...совокупность всех сторон, явлений, действительности и их (взаимно) отношения – вот из чего складывается истина» [1, с. 98]. Исходя из этого, сущность системного

подхода заключается в том, что каждый объект в процессе исследования целесообразно рассматривать как большую и сложную систему и в тоже время, как элемент более общей системы.

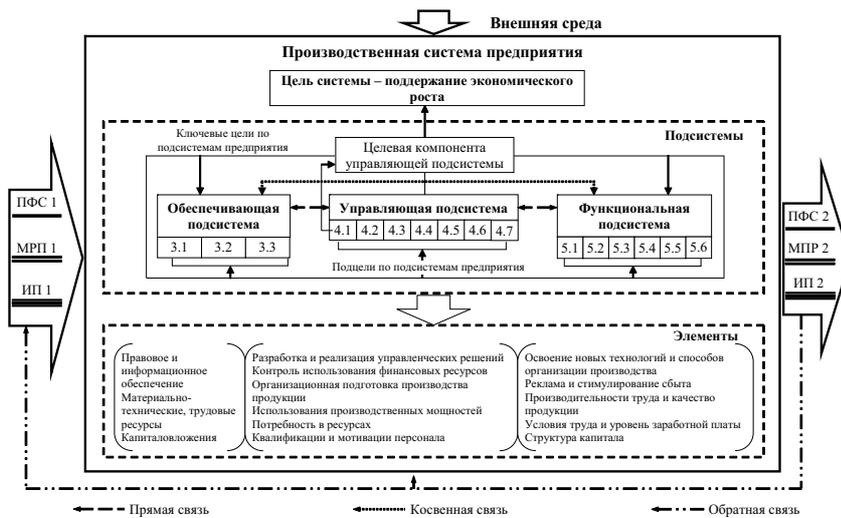
Таким образом, на основе всестороннего исследования главное значение в системном подходе имеют разработка и предоставление о целостности кондитерского предприятия как системы, с целью выявления многообразных типов связей в нем и сведение их в единую теоретическую картину, что позволяет рассматривать каждый элемент системы в его связи и взаимодействии с другими элементами, проследить изменения, происходящие в системе, в результате изменения отдельных ее звеньев, изучать специфические системные качества, определять оптимальный режим ее функционирования.

Предпринятое нами с позиций системного подхода исследование предприятий кондитерской промышленности, поддерживающих экономический рост, выявило многообразие их структур, которое, однако, укладывается в обобщенную схему, представленную на рисунке 1.

В соответствии с сущностью системного подхода, представленная логическая система для обеспечения экономического роста предприятия должна состоять

\* Хорев А. И. – д.э.н., профессор, зав. кафедрой Бухгалтерского учета, консалтинга и финансов ВГТА, заслуженный деятель науки РФ

Прыгунков А.М. – аспирант кафедры Бухгалтерского учета, консалтинга и финансов ВГТА



**Рис. 1 – Модель предприятия как системы, поддерживающей экономический рост**

из внешнего окружения, к которому относится «вход», «выход», связи с внешней средой и обратная связь и внутренней структуры, имеющей определенный состав, включающий подсистемы и элементы.

Входы (ресурсы) системы представляют собой компоненты, поступающие из внешней среды и участвующие в производстве продукции, выступающей в качестве «выходов» системы. К компонентам «входа» относятся поступающие на предприятие новшества, комплектующие изделия, сырье, материалы, энергия, информация, новое оборудование, трудовые ресурсы, документы, денежные средства. Они в виде материально-ресурсного (МРП 1), информационного потоков (ИП 1), а также потока финансовых средств (ПФС 1) поступают в систему, обрабатываются, складываются, распределяются между подразделениями с целью преобразования в готовый продукт, который хранится и уходит из системы в потребление в виде материально-ресурсного потока (МРП 2) с новыми качествами и информационным содержанием (ИП 2) в обмен на поступающие финансовые ресурсы (ПФС 2).

Для поддерживающих эконо-

номический рост предприятий кондитерской промышленности качественные показатели МРП 1 выше качественных показателей МРП 2, при этом финансовые средства, которые платят потребители за полученный из системы материально-ресурсный поток (ПФС 2), превышают финансовые средства (ПФС 2), которые система платит за входной материально-ресурсный поток.

Выходы (конечный продукт) системы представляют собой компоненты, передаваемые системой окружающей среде, вследствие чего способны оказывать влияние на нее. Поддерживающие экономический рост предприятия обеспечивают эффективность «выхода» за счет: организации снабжения качественными ресурсами «входа» системы в процессе ее функционирования; изучения конъюнктуры рынка, применения эффективных стратегий продвижения продукции, каналов ее сбыта и других инструментов рыночного механизма.

К основным составляющим обратной связи системы относятся: новая информация о НТП и динамике рынка, дополнительные требования и рекламации покупателей и др. Обратная связь через

параметры «входа» оказывает влияние на систему, характеризуя степень достижения заданных результатов и поставленных целей.

Выделенные материально-ресурсный, информационный и финансовый потоки, попадая в систему, распределяются между элементами ее внутренней структуры. Следовательно, максимальные значения показателей экономического роста достигаются при оптимизации движения потоков на всем их протяжении от первичного источника сырья до конечного потребителя. При этом все звенья, все элементы системы должны представлять единый слаженный механизм. Для этого целесообразно с системных позиций подходить к проектированию технологических процессов, их взаимосвязи на различных участках движения ресурсов, выбору техники и к другим вопросам, касающимся организации и управления потоками ресурсов. В результате этого, на первый план выходит важнейший вопрос – планирование производственно-хозяйственной деятельности, производства и реализации продукции.

Предприятие как система, поддерживающая экономический рост, представлено нами схематически состоящим из трех основных подсистем: обеспечивающей, управляющей и функциональной.

Обеспечивающая подсистема организует движение материально-ресурсного потока и, по нашему мнению, может быть схематически представлена следующими общими компонентами: законодательно-правовое обеспечение (3.1), обеспечение информацией (3.2), обеспечение ресурсами (3.3). Управление обеспечивающей подсистемой предполагает выбор поставщиков, количества и качества сырья, материалов и комплектующих изделий, необходимых для решения конкретных задач и достижения целей подсистемы.



Данная подсистема способствует поступлению в организацию необходимых ресурсов, на основе которых управляющая подсистема разрабатывает эффективные управленческие решения и определяет четкие ориентиры для всех подразделений предприятия в зависимости от уровня техники, технологий и организации процессов.

Управляющая подсистема включает структурные составляющие по управлению персоналом (4.2), управлению производством (4.3), управлению финансами (4.4), управлению качеством (4.5), организации процессов (4.6), планированию, учету и контролю процессов (4.7). Управляющая подсистема предприятия, поддерживающего экономический рост, в качестве необходимой составляющей имеет отдельно выделенную или рассредоточенную по нескольким службам компоненту стратегического управления (4.1), ответственную за формирование стратегической цели системы, которая трансформируется в совокупности целей и задач, выполняемых обеспечивающей, функциональной и управляющей частями структуры. Определение миссии и целей служит основой для выбора стратегии и общей политики управления. Эффективность управления системой во многом зависит от обоснованности принятых параметров данной подсистемы. Управляющая подсистема оказывает прямое воздействие на объекты управления, в качестве которых выступают функциональная и обеспечивающая подсистема, в свою очередь связанные между собой косвенными связями.

В свою очередь, необходимо обратить внимание на то, что управляющая подсистема оказывает прямое воздействие на объект управления, в качестве которого выступает функциональная и обеспечивающая подсистема. При этом функциональная подсистема предприятия, поддерживающего экономический рост, представлена на схеме следующими компонентами: производственным (5.1), финансовым (5.2), реализации продукции (5.3), складского хранения (5.4), исследования и внедрения (5.5), кадровым (5.6).

#### Список литературы:

1. Голубков, Е. П. Системный анализ как методологическая основа принятия решений [Текст] / Е. П. Голубков // Менеджмент в России и за рубежом. – 2003. – № 3 – С. 95-115.
2. Попов, В. Н. Системный подход в менеджменте [Текст]: учебное пособие / В. Н. Попов, В. С. Касьянов, И. П. Савченко; под ред. д-ра экон. наук, проф. В. Н. Попова. – М.: КНОРУС, 2007. – 304 с.
3. Фатхутдинов, Р. А. Инновационный менеджмент [Текст]: учебник 4-е изд. / Р. А. Фатхутдинов. – СПб.: Питер, 2003. – 400 с.

#### The list of the literature:

1. Golubkov, E. P. System analysis as a methodological basis of decision-making [Text] / E. P. Golubkov // Management in Russia and abroad. – 2003. – № 3 – p. 95-115.
2. Popov, V.N. Sistem approach in management [Text]: the manual / V.N. Popov, V.S. Kasyanov, and I.P. Savchenko; under the editorship of the Dr. ec. sci., prof. V.N. Popova. – M: KNORUS, 2007. – 304 p.
3. Fathutdinov, R.A. Innovation management [Text]: the textbook 4-th publication. / R.A. Fathutdinov. – SPb.: Peter, 2003. – 400 p.

Для управления экономическим ростом необходимо определить количественные и качественные измерители роста как для системы в целом, так и для составляющих ее подсистем. Предложенная модель предприятия, поддерживающего экономический рост, отражает взаимодействие и взаимосвязь подсистем, каждая из которых в свою очередь состоит из множества компонентов. Состав показателей экономического роста должен быть необходимым и достаточным для того, чтобы каждая подсистема и ее компонента получили адекватный индикатор деятельности. По нашему мнению, основными группами таких индикаторов должны стать: эффективность управления производственно-хозяйственной деятельностью, уровень инновационной активности и материально-технического развития, кадровый потенциал, уровень деловой активности, эффективность маркетинговой деятельности, уровень организации менеджмента и сбытовой деятельности и эффективность инвестиционно-финансовой деятельности.

Следующей задачей формирования многоуровневого комплекса показателей становится разработка алгоритма трансформации измерителей состояния и роста функциональной, обеспечивающей и управляющей подсистем в обобщенный интегральный показатель экономического роста предприятия как системы, а также оценка согласованности развития компонентов. При построении такого алгоритма мы использовали специальные процедуры отбора, нормирования, стандартизации и ранжирования показателей.

Представленная нами модель предприятия, поддерживающего экономический рост, позволяет выполнить обоснованный выбор многоуровневого комплекса показателей состояния, динамики и согласованности поведения подсистем и системы в целом, что является необходимым условием успешной разработки и реализации стратегии развития объекта управления.

## РАЗДЕЛ 2: РОССИЯ И МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

УДК 338.27

М. В. Косенко\*

### ВЫЖИТЬ ЗА СЧЕТ ИНВЕСТИЦИЙ

(Югорский государственный университет, Россия)

**Ключевые слова:** мировой финансовый кризис, опережающие экономические индикаторы, новый подход к оптимизации инвестиционной деятельности, финансовые инструменты, корреляционно-регрессионный анализ, принципы инвестиций, эконометрическая модель, остаточная дисперсия, индекс скорректированной множественной детерминации, критерий Фишера, средняя ошибка аппроксимации, матрица корреляций, интеркоррелированность, оптимальная структура инвестиционных вложений.

**Аннотация:** В статье приведен новый подход к оптимизации инвестиционных вложений страховщиков, занимающихся страхованием иным, чем страхование жизни, на основе корреляционно-регрессионного анализа.

**Keywords:** world financial crisis, leading indicators, new approach to optimization of investments, financial instruments, correlation-and-regression analyses, foundations of investment, econometric model, residual dispersion, determination corrected for degree of freedom, criterion of Fisher, average break of approximation, matrix of correlation, intercorrelation, optimal structure of investments.

**The summary:** Article includes new approach to optimization of investments of Russian non-life insurances companies, it based on correlation-and-regression analyses.

Проблемы в мировой финансовой системе вылились в полномасштабную стагнацию, а затем и рецессию мировой экономики. Но с момента начала кризиса миновало уже более 11 месяцев, и в мировой экономике наметились новые тенденции. В частности, заметна определенная положительная динамика в изменении ведущих фондовых индексов, а рост котировок на нефть показывает увеличение спроса на энергоресурсы, свидетельствующее о повышении темпов производства и потребления (таблица 1).

Российский фондовый рынок демонстрирует уверенный оптимизм +68,55% за I полугодие 2009г. Графически динамику движения индекса ММВБ можно представить в следующем виде на рис.1.

В соответствии с научной позицией доктора

экономических наук А.П. Ермилова, изложенной в книге «Макроэкономическое прогнозирование в США», рост фондовых индексов относится к опережающим экономическим индикаторам, свидетельствующим о предстоящем изменении экономической конъюнктуры.

Несмотря на намечающиеся положительные тенденции в мировой экономике, страхование (особенно добровольное) традиционно является той отраслью экономики, куда финансовые потоки направляются по остаточному принципу. То есть экономические субъекты в первую очередь стараются не допустить разрушения бизнеса, а только потом думают о страховой защите. Это говорит о том, что возможен затяжной характер периода восстановления страхования как отрасли экономики

**Таблица 1 – Динамика в изменении ведущих фондовых индексов**

Период времени	Нефть марки Brent, USD	Фондовые индексы			
		FTSE	NIKKEI	S&P500	ММВБ
1 января 2007г.	57,21	6203,1	17383,42	1438	1656,97
1 июля 2007г.	78,05	6325	17248,89	1455,38	1734,42
1 января 2008г.	91,98	5899,4	13592,47	1374,3	1574,33
1 июля 2008г.	123,96	5411,9	13376,81	1266,96	1495,33
1 января 2009г.	45,93	4149,64	7994,05	825,88	624,9
1 июля 2009г.	71,52	4608,36	10356,83	987,58	1053,3
Коррекция значений 1 июля 2009г. к 1 января 2009г.	+ 55,72%	+ 11,05 %	+ 29,56%	+ 19,58%	+ 68,55%

\* КОСЕНКО Михаил Владимирович – аспирант Югорского государственного университета

апрель 2009

после продолжающейся рецессии. Учитывая, что страховщики относятся к институциональным инвесторам, обладающим существенными инвестиционными ресурсами наравне с банками и негосударственными пенсионными фондами, инвестиционная деятельность страховщиков приобретает все большее значение как фактор выживаемости бизнеса.

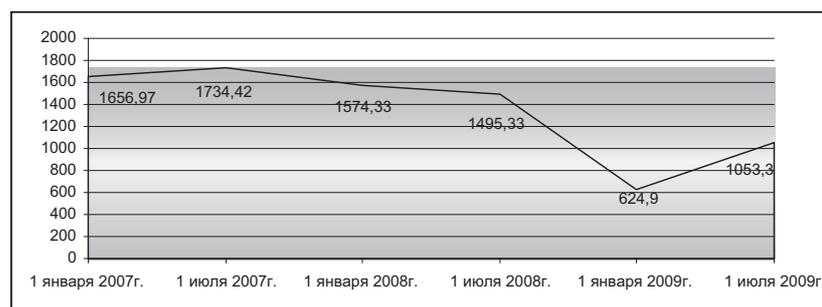
В данной статье мы приведем новый подход к оптимизации инвестиционной деятельности российских страховых компаний, позволяющий максимизировать доходность инвестиционных вложений, при одновременной минимизации рисков. Данный подход основан на методах корреляционно-регрессионного анализа статистических рядов. Суть заключается в том, что математизируются возможные варианты инвестиционных вложений страховщиков, строится эконометрическая модель одновременных уравнений, позволяющая прогнозировать уровень прибыльности инвестиций, а так же дается оценка качества модели, выступающая мерой риска.

Исходные позиции по математизации возможных вариантов инвестиционных вложений образуют два основных Приказа Минфина РФ:

- №149н «Об утверждении требований, предъявляемых к составу и структуре активов, принимаемых для покрытия собственных средств страховщика»;

- №100н «Об утверждении правил размещения страховщиками средств страховых резервов».

В соответствии с указанными Приказами, инвестиции страховых компаний должны отвечать требованиям диверсификации, ликвидности, возвратности и доходности. Диверсифицирование



**Рис.1 – Динамика изменения индекса ММВБ за период 01 января 2006г. – 01 июля 2009г.**

инвестиционных вложений обеспечивается исполнением положений Приказов о максимальных долях вложений в определенные активы. Возвратность является одним из фундаментальных принципов инвестирования, исходя из определения экономической сущности инвестирования: сознательный отказ экономического субъекта от потребления в настоящем, в пользу дополнительного потребления в будущем. Оставшиеся два параметра, ликвидность и доходность - это величины, поддающиеся строгой математической формализации. Следуя не только букве Приказов, но и смыслу, можно продолжить логическую цепочку принципов инвестиционных вложений страховых компаний и добавить еще один важный принцип - минимизация риска.

Согласно предлагаемому подходу к оптимизации инвестиционных вложений страховщиков, необходимо построить эконометрическую модель. Процедура разработки эконометрической модели состоит из следующих основных этапов [5]:

1. постановка целей, определение совокупности входящих в модель переменных, создание теоретической модели, формулирование положений о взаимовлиянии выбранных переменных;

2. выбор вида математической функции регрессии, оценка пара-

метров регрессии, анализ уравнений на предмет соответствия теоретической модели, формирование системы уравнений;

3. аппроксимация модели на реальных данных прошлых периодов, корректировка модели.

Переходим к реализации каждого этапа.

Этап первый. Целью построения модели является оптимизация инвестиционных вложений страховых компаний, занимающихся страхованием иным, чем страхование жизни, посредством выбора вариантов инвестиционных вложений с наибольшей прогнозируемой доходностью, а так же с минимальным риском. Выбирая совокупность входящих в модель переменных, отметим, что этих переменных может быть огромное множество: начиная от факторов новостей отдельных компаний и природных явлений, заканчивая ставками рефинансирования центральных банков ведущих мировых держав и уровнем мировых цен на сырье. Вследствие огромного количества факторов, потенциально способных оказать влияние на доходность инвестиций, сгруппируем переменные в отдельные блоки, из которых можно выбрать наиболее репрезентативные показатели:

- финансовые - ставка рефинансирования, прирост ВВП, уровни импорта и экспорта, размер таможенных пошлин, нало-

говая нагрузка, уровень инфляции и т.д.;

- производственные и сельскохозяйственные – уровень добычи по видам сырья, запасы сырья, темпы прироста промышленного производства, цены на промышленное оборудование, урожайность сельскохозяйственных культур, прирост поголовья скота в животноводстве, площадь обработанных сельскохозяйственных земель и т.д.

- биржевые – уровень закрытия ведущих фондовых индексов, котировки на отдельные ценные бумаги и иные финансовые инструменты, курсы валют, котировки на сырье и т.д.

- социальные – уровень безработицы, уровень жизни населения, минимальный размер оплаты труда, прожиточный минимум, средняя заработная плата и др.

- научные – научно-технические изобретения, открытия в конкретной научной области, лицензирование, патентование и др.

- частные – новости отдельной компании/отрасли/национальной экономики/мировой экономики; государственное вмешательство в экономические процессы, судебные решения, природно-климатические явления, конфликты и др.

В модель следует включать только те переменные, которые обладают высокой степенью статистической взаимосвязи (корреляции) с прогнозируемым показателем. В силу того, что существует множество направлений инвестиционных вложений, возникает необходимость в оценке корреляции временного ряда каждого фактора с лаговым фактическими значениями прогнозируемого показателя. Лаговым фактическим значением прогнозируемого показателя будет являться показатель цены на актив с опережением на один отчетный период по сравнению со значениями факторов. Использование лаговых показателей имеет целью облегчить процедуру прогноза будущих значений доходности инвестиций страховщиков, то есть при подстановке в модель значений факторов отчетного периода, мы автоматически будем получать прогноз цены инвестиционных вложений на следующий отчетный период. Имея прогноз цены актива, мы можем легко рассчитать ожидаемую доходность данной инвестиции. Кроме того, для учета взаимовлияния факторов, для предотвращения искажения прогнозов поведенческих результативных показателей, в уравнения модели следует включать факторы, которые обладают наименьшей корреляцией между собой. Для этого необходимо построить матрицу корреляций факторов, значения которой будут служить материалом для выбора факторов отвечающих перечисленным

выше критериям. При рассмотрении вопроса о включении в модель прогнозируемых показателей цены активов, в целях реализации принципа максимизации ликвидности инвестиционных вложений страховщиков, следует рассматривать только активы, обладающие высокой (достаточной) ликвидностью.

Теоретическая модель: совокупная доходность инвестиционных вложений российских страховщиков напрямую зависит от индивидуальной доходности выбранных направлений инвестиционных вложений. Эта зависимость является линейной и выражается следующим равенством:

$$R = \sum_{i=1}^n (r_i \times p_i) \quad [1]$$

где

R – доходность инвестиционных вложений страховщиков;

r – доходность i-того направления инвестирования;

p – доля i-того направления инвестирования в общем объеме;

n – число направлений инвестирования.

Следовательно, увеличивая долю инвестиционных вложений в направление, дающее наибольшую прогнозируемую доходность, можно увеличить доходность инвестиционных вложений в целом. Необходимо учитывать, что максимальные доли инвестиционных вложений в определенные направления, ограничены Приказами №100н и №149н. Важным принципом построения эконометрической системы одновременных уравнений, позволяющим оптимизировать инвестиционные вложения российских страховщиков, занимающихся страхованием иным, чем страхование жизни, является максимизация долей инвестиционных вложений в те направления инвестирования, по которым достигнуты наилучшие показатели прогнозируемой (ожидаемой) доходности и качества модели. Так же из этого принципа следует, что нужно минимизировать доли инвестиционных вложений или совсем убрать из модели, те направления инвестирования, по которым прогнозируемая доходность и качество прогноза обладают наименьшими значениями.

Переходим к реализации второго этапа разработки эконометрической модели. В связи с тем, что существует большое разнообразие математических функций, потенциально способных эффективно описывать движение прогнозируемого показателя в зависимости от значения факторов модели, выбор вида математической функции регрессии

основывается на аналитическом методе, при котором оценивается остаточная дисперсия уравнения:

$$D_{ост} = \frac{1}{n} \sum (y - \hat{y})^2 \quad [2]$$

где

$D_{ост}$  – остаточная дисперсия;  
 $y$  – фактическая цена актива;  
 $\hat{y}$  – прогнозная цена актива;  
 $n$  – число наблюдений.

Остаточная дисперсия показывает влияние факторов, не учитываемых в уравнении. Чем меньше значение  $D_{ост}$ , тем лучше математическая функция объясняет поведение прогнозируемого показателя. Если значение  $D_{ост}$  оказывается одинаковым для нескольких математических функций, то предпочтение отдается более простым функциям, так как они требуют меньшего количества расчетов и легче поддаются экономической интерпретации. Наиболее простой (и поэтому самой распространенной) математической функцией является линейная, имеющая вид:

$$\hat{y} = b + m_1 \times x_1 + m_2 \times x_2 + \dots + m_l \times x_l \quad [3]$$

где

– прогнозируемая цена на актив;  
 $b$  – рассчитываемая константа;  
 $m_l$  – расчетные коэффициенты, соответствующие значениям факторов;  
 $x_l$  – значения факторов.

Для оценки параметров регрессии используем метод наименьших квадратов, разработанный Гауссом. Для оценки качества уравнений рассчитаем стандартные статистические показатели:

1. индекс скорректированной множественной детерминации – показывает, с поправкой на число степеней свободы, долю дисперсии прогнозируемой цены актива объясненную уравнением регрессии в общей дисперсии цены актива, чем ближе коэффициент к единице, тем качественнее считается модель.

$$\det_{скор} = 1 - \frac{\sum (y - \hat{y})^2 \div (n - k - 1)}{\sum (y - \bar{y})^2 \div (n - 1)} \quad [4]$$

где

– скорректированный индекс множественной детерминации;  
– средняя фактическая цена на актив;  
 $n$  – число наблюдений;  
 $k$  – число параметров при переменных  $x$ .

2. критерий Фишера, уравнение регрессии считается статистически значимым, если  $F_{факт} > F_{табл}$ ;

$$F_{факт} = \frac{\det}{1 - \det} \times \frac{n - k - 1}{k} \quad [5]$$

$F_{табл}$  берется из таблиц F-распределения при известных значениях степеней свободы и заданным уровнем значимости.

Если полученное уравнение многофакторной регрессии подтвердило статистическую значимость двумя показателями оценки качества уравнений, то уравнение допускается к процедуре сравнения прогнозируемой доходности инвестиционных вложений и отбора направлений инвестирования для включения в модель.

На третьем этапе проводится проверка жизнеспособности модели на реальных данных прошлых периодов – аппроксимация. Средняя ошибка аппроксимации рассчитывается по формуле:

$$A = \frac{1}{n} \times \sum \left| \frac{y - \hat{y}}{y} \right| \times 100\% \quad [6]$$

Чем средняя ошибка аппроксимации ближе к нулю, тем модель более приближена к реальности. Расчет показателя аппроксимации является завершающей стадией формирования регрессионного уравнения и служит подтверждением или опровержением выдвинутой теории о статистической зависимости цены на актив, а, следовательно, и доходности инвестиций российских страховщиков, занимающихся страхованием иным, чем страхование жизни, от представленных в модели факторов. Если в результате аппроксимации получены большие значения  $A$ , то модель подлежит пересмотру, так как если модель не может достоверно воспроизводить значения доходности инвестиционных вложений в прошлом, то нет никаких оснований полагать, что она будет достоверно прогнозировать доходность в будущем.

Для включения в эконометрическую систему одновременных уравнений отбираются только уравнения, обладающие наибольшим значением прогнозируемой доходности, наилучшими показателями качества уравнений, показавшие удовлетворительные результаты аппроксимации и соответствующие экономической теории. Уравнение, даже если оно обладает самыми высокими качественными характеристиками, не может быть включено в эконометрическую модель, если оно противоречит экономическим принципам причин и следствий.

В виду того, что демонстрация практического применения описываемой методологии будет иметь масштаб полноценного экономического

исследования со значительным количеством вычислений, в качестве обобщающего примера ограничимся формированием эффективной структуры инвестиционных вложений российских страховщиков, занимающихся страхованием иным, чем страхование жизни, в такое направление инвестиционных вложений, как акции. Согласно Приказам Минфина №100н и №149н, в акции может быть вложено не более 15% от суммарной величины страховых резервов и не более 15% от собственных средств страховщика [2]. Так же учтем следующее ограничение: суммарная стоимость ценных бумаг, эмитированных одним юридическим лицом не может превышать 10% от собственных средств страховщика и 10% от величины страховых резервов.

Для упрощения расчетов, сделаем некоторые допущения:

- при построении модели дивиденды не принимают участия в расчетах;
- при построении модели транзакционные издержки не принимают участия в расчетах;
- рассматриваются только акции российских эмитентов.

В целях сужения границ рассматриваемого круга акций, а также в целях соблюдения принципа максимизации ликвидности инвестиционных вложений, рассмотрим 8 акций российских эмитентов из разных отраслей экономики, при этом эти акции

входят в состав TOP-40 лидеров [6] по обороту заключения сделок за последние полгода и имеют достаточную статистическую базу котировок, охватывающую период с 01.07.99г. по 01.07.09 г.

Определим совокупность факторов, потенциально способных оказать наибольшее влияние на рыночную цену рассматриваемых акций:

1. котировки на сырье: нефть марки Brent, золото;
2. котировки на акции, перечисленные в Таблице 2;
3. котировки на акции, перечисленные в Таблице 3, за предыдущий отчетный период (лаговые значения);
4. ведущие фондовые индексы (CAC40, FTSE, Hang-Seng, Nikkei, Nasdaq Composite, S&P500, Dow Jones, MMBB, PTC);
5. курсы валютных пар: EUR/USD, GBP/USD, USD/JPY, USD/RUB;
6. ставка рефинансирования ЦБ РФ.

Таким образом, на первоначальном этапе мы выделили 32 фактора, потенциально способных оказать влияние на цены перечисленных акций российских эмитентов. Теоретически, факторов может быть гораздо больше, но для демонстрации алгоритма реализации предлагаемого подхода, ограничимся указанными основными факторами.

В связи с тем, что за статистический шаг выбран период равный полугодью, прогнозируемым периодом является второе

полугодие 2009г. В Таблице 2 приведены исходные статистические данные о котировках акций и значениях выбранных факторов за период 01.01.2000-01.07.2009гг. [7]

В исходных данных, цена на указанные акции, приведена с лагом на 1 отчетный период вперед, то есть значениям факторов за отчетный период соответствуют значения прогнозируемых показателей на следующий период. Это сделано для того, чтобы уравнения обладали прогнозной универсальностью: при подстановке в регрессию данных за текущий период, мы будем получать прогноз на следующий отчетный период.

Для отбора факторов, которые войдут в регрессионную модель, рассмотрим 8 матриц корреляций, в которых прогнозируемая цена на акцию указана с лагом на 1 отчетный период вперед, а все остальные факторы без лага. В Таблице 3 для примера представлена матрица корреляций для обыкновенных акций Сбербанка ОАО. Для включения в регрессионное уравнение отберем только факторы, обладающие значением корреляции выше 0,6 или ниже -0,6 с прогнозируемым показателем. Необходимо учитывать, что для построения качественного уравнения множественной регрессии, факторы не должны быть интеркоррелированы, а тем более находиться в функциональной зависимости. Если факторы имеют корреляцию между собой больше 0,9 или меньше -0,9, то будем выбирать фактор, имеющий наибольшую корреляцию с прогнозируемым признаком.

1. Для прогнозирования рыночной цены на обыкновенную акцию ОАО Сбербанк России отобраны следующие факторы: Сбербанк оа лаговые значения

**Таблица 2 - Акции российских эмитентов различных отраслей экономики**

№	Эмитент акции	Вид акций	С о к р а щ е н н о е обозначение
1	Сбербанк России ОАО	обыкновенные	Сбербанк оа
2	Лукойл ОАО	обыкновенные	Лукойл оа
3	Сбербанк России ОАО	привилегированные	Сбербанк па
4	Сургутнефтегаз ОАО	обыкновенные	Сургутнефтегаз оа
5	Аэрофлот ОАО	обыкновенные	Аэрофлот оа
6	Ростелеком ОАО	обыкновенные	Ростелеком оа
7	Уралсвязьинформ ОАО	обыкновенные	Уралсвинф оа
8	Мосэнерго ОАО	обыкновенные	Мосэнерго оа



(0,6696), Лукойл оа (0,8723), Лукойл оа лаговые значения (0,9123), Сбербанк России па (0,8828), Сбербанк па лаговые значения (0,7429), Сургутнефтегаз оа (0,8364), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,9549), Аэрофлот оа (0,8079), Аэрофлот оа лаговые значения (0,6803), Ростелеком оа (0,6311), Уралсвязьинформ оа (0,7707), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,7568), Мосэнерго оа (0,8292), Мосэнерго оа лаговые значения (0,7867), золото (0,6508), индекс Hang-Seng (0,6140), индекс Dow Jones (0,6106), MMB5 (0,8770), PTC (0,8138), GBP/USD (0,6504).

При помощи Таблицы 4, исключим интеркоррелированные факторы. Таким образом, из 20 останутся для включения в регрессию лишь 10 факторов: Сбербанк России па (0,8828), Сбербанк па лаговые значения (0,7429), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,9549), Уралсвязьинформ оа (0,7707), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,7568), Мосэнерго оа (0,8292), Мосэнерго оа лаговые значения (0,7867), золото (0,6508), индекс Hang-Seng (0,6140), индекс Dow Jones (0,6106).

2. Для прогнозирования рыночной цены на обыкновенную акцию ОАО Лукойл отобраны следующие факторы: Сбербанк оа (0,7052), Сбербанк оа лаговые значения (0,6048), Лукойл оа лаговые значения (0,8125), Сбербанк па (0,7262), Сбербанк па лаговые значения (0,623), Сургутнефтегаз оа (0,9085), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,8802), Аэрофлот оа (0,7894), Аэрофлот оа лаговые значения (0,7199), Уралсвязьинформ оа (0,7054), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,754), Мосэнерго оа (0,7635), Мосэнерго оа лаговые значения (0,7652), нефть марки Brent (0,6813), зо-

Таблица 3 – Матрица корреляций акций

Отчетная дата	Акции															
	СБ.Р. оа (с учетом дробления 1/1000)	СБ.Р. оа лаговые значения	Лукойл оа	Лукойл оа лаговые значения	СБ.Р. па (с учетом дробления 1/20)	СБ.Р. па лаговые значения	Сургутнефтегаз оа	Сургутнефтегаз оа лаговые значения	Аэрофлот оа	Аэрофлот оа лаговые значения (с августа 99г.)	Ростелеком оа	Ростелеком оа лаговые значения	Уралсвязьинформ оа	Уралсвязьинформ оа лаговые значения*	Мосэнерго оа	Мосэнерго оа лаговые значения
1/1/2000	1,31	1,03	386,00	204,00	0,64	0,39	8,51	4,40	4,70	2,30	64,95	34,00	0,41	0,48	1,115	1,128
7/1/2000	0,76	1,14	287,00	315,00	0,43	0,57	7,40	7,33	6,15	6,10	29,40	60,70	0,23	0,48	0,636	1,111
1/1/2001	1,00	1,31	310,00	386,00	0,53	0,64	6,86	8,51	7,90	4,70	21,07	64,95	0,23	0,41	1,132	1,115
7/1/2001	2,57	0,76	432,00	287,00	1,36	0,43	9,98	7,40	10,90	6,15	32,70	29,40	0,427	0,23	1,340	0,636
1/1/2002	4,61	1,00	440,00	310,00	2,39	0,53	10,46	6,86	8,65	7,90	35,10	21,07	0,297	0,23	0,985	1,132
7/1/2002	6,04	2,57	450,41	432,00	3,52	1,36	9,45	9,98	10,97	10,90	36,07	32,70	0,445	0,427	1,013	1,340
1/1/2003	7,69	4,61	539,10	440,00	5,50	2,39	11,48	10,46	11,10	8,65	48,11	35,10	0,664	0,297	2,221	0,985
7/1/2003	8,37	6,04	736,00	450,41	5,82	3,52	16,83	9,45	24,00	10,97	63,20	36,07	1,118	0,445	2,039	1,013
1/1/2004	11,10	7,69	796,49	539,10	6,69	5,50	19,85	11,48	29,45	11,10	54,00	48,11	0,873	0,664	2,185	2,221
7/1/2004	14,30	8,37	868,00	736,00	7,43	5,82	21,07	16,83	36,23	24,00	50,63	63,20	1,045	1,118	4,079	2,039
1/1/2005	21,86	11,10	1184,90	796,49	14,44	6,69	23,30	19,85	42,29	29,45	59,67	54,00	0,984	0,873	2,266	2,185
7/1/2005	41,71	14,30	2157,00	868,00	38,24	7,43	38,60	21,07	44,88	36,23	63,06	50,63	1,036	1,045	4,200	4,079
1/1/2006	46,40	21,86	2325,00	1184,90	35,35	14,44	39,25	23,30	50,01	42,29	133,46	59,67	1,029	0,984	5,320	2,266
7/1/2006	87,38	41,71	2111,99	2157,00	73,00	38,24	31,95	38,60	74,55	44,88	209,70	63,06	1,878	1,036	5,130	4,200
1/1/2007	105,50	46,40	2058,20	2325,00	78,20	35,35	29,24	39,25	69,99	50,01	242,95	133,46	1,515	1,029	6,062	5,320
7/1/2007	87,89	87,38	1668,00	2111,99	52,75	73,00	22,79	31,95	90,00	74,55	288,62	209,70	1,15	1,878	5,905	5,130
1/1/2008	69,09	105,50	1922,00	2058,20	40,60	78,20	20,72	29,24	71,91	69,99	281,89	242,95	1,12	1,515	4,268	6,062
7/1/2008	16,44	87,89	1166,98	1668,00	7,49	52,75	15,36	22,79	23,30	90,00	309,01	288,62	0,253	1,15	0,982	5,905
1/1/2009	42,39	69,09	1570,00	1922,00	26,56	40,60	24,37	20,72	31,43	71,91	158,84	281,89	0,483	1,12	1,440	4,268
7/1/2009		16,44		1166,98		7,49		15,36		23,30	309,01			0,253		0,982



Продолжение таблицы 3

Отчетная дата	Сырье		Фондовые индексы										Валютные пары				ставка рефинансирования ЦБ РФ
	Нефть марки Brent	Золото	CAC 40	FTSE	Hang-Seng	Nikkei	Nasdaq Composite	S&P 500	Dow Jones	MMVB	PTC	EUR/USD	GBP/USD	USD/JPY	USD/RUB		
1/1/2000	26,92	283,20	6 102,12	6 930,20	17 426,16	19 187,61	3 940,35	1 478,00	10 940,50	188,81	172,31	1,008	1,618	102,260	27,550	55,00	
7/1/2000	25,43	276,80	6 508,47	6 470,40	16 179,90	17 636,67	3 766,99	1 469,58	10 522,00	200,22	194,09	0,954	1,517	106,020	28,075	33,00	
1/1/2001	26,68	265,60	5 956,15	6 276,20	15 089,85	13 990,57	2 772,73	1 320,28	10 887,40	167,74	173,53	0,943	1,496	114,620	28,541	25,00	
7/1/2001	24,25	266,20	5 299,90	5 723,40	13 198,19	12 929,66	2 027,13	1 210,95	10 522,80	200,64	197,28	0,847	1,416	124,315	29,173	25,00	
1/1/2002	19,41	282,10	4 580,44	5 218,30	11 350,85	10 871,49	1 934,03	1 117,39	9 920,00	260,77	287,53	0,889	1,455	131,700	30,495	25,00	
7/1/2002	25,85	303,20	3 897,37	4 685,80	10 491,76	10 595,44	1 328,26	910,53	8 736,60	281,81	326,23	0,987	1,529	119,310	31,522	23,00	
1/1/2003	31,45	368,30	3 195,02	4 009,50	9 365,52	8 713,33	1 329,56	856,45	8 076,36	307,78	345,56	1,047	1,609	118,640	31,875	21,00	
7/1/2003	28,59	354,00	3 013,00	3 963,90	9 602,62	9 278,49	1 733,78	990,15	9 229,39	430,30	457,02	1,151	1,652	119,080	30,283	16,00	
1/1/2004	29,51	402,20	3 596,80	4 510,20	12 801,48	10 825,17	2 066,15	1 131,13	10 488,07	551,72	611,10	1,247	1,782	107,190	29,240	16,00	
7/1/2004	41,60	391,00	3 716,20	4 424,70	12 220,13	11 896,01	1 887,36	1 101,72	10 139,71	502,81	540,27	1,217	1,820	108,305	29,028	13,00	
1/1/2005	45,87	421,80	3 855,68	4 847,00	14 237,42	11 517,75	2 060,40	1 180,08	10 491,06	575,74	637,21	1,356	1,919	102,605	27,765	13,00	
7/1/2005	59,70	429,90	4 269,62	5 161,00	14 177,87	11 630,13	2 184,83	1 234,18	10 640,91	700,65	778,93	1,195	1,768	111,775	28,646	13,00	
1/1/2006	65,43	570,80	4 754,92	5 681,50	14 944,77	16 361,54	2 303,13	1 280,54	10 868,30	1 171,44	1 315,96	1,184	1,725	118,015	28,745	12,00	
7/1/2006	75,16	634,20	4 980,62	5 884,40	16 326,66	15 571,62	2 090,69	1 276,92	11 183,44	1 380,24	1 551,09	1,279	1,849	114,390	26,859	11,50	
1/1/2007	57,21	657,90	5 617,71	6 310,90	20 310,18	17 353,67	2 463,98	1 438,00	12 621,53	1 693,47	1 842,93	1,320	1,959	118,980	26,310	11,00	
7/1/2007	78,05	666,90	6 026,95	6 590,60	22 151,14	18 146,30	2 545,90	1 455,38	13 200,36	1 734,42	1 993,96	1,353	2,007	123,120	25,660	10,00	
1/1/2008	91,98	926,00	5 550,36	6 416,70	26 887,28	14 691,41	4 384,87	1 374,30	12 614,35	1 574,33	2 290,51	1,460	1,986	111,595	24,558	10,00	
7/1/2008	123,96	913,00	4 341,21	5 479,90	21 704,45	13 463,20	2 326,10	1 266,96	11 370,78	1 495,33	1 966,68	1,578	1,994	106,115	23,443	10,75	
1/1/2009	45,93	930,00	3 349,69	4 561,79	15 042,81	9 043,12	1 478,10	825,88	7 996,72	624,90	535,04	1,398	1,459	90,750	30,494	13,00	
7/1/2009	71,52	953,60	3 217,00	4 340,71	18 178,05	9 939,93	1 979,01	987,58	9 162,77	1 053,30	1 017,47	1,414	1,647	96,635	30,935	11,50	

лото (0,6921), ММВБ (0,8086), РТС (0,7596), EUR/USD (0,6739), GBP/USD (0,6313), ставка рефинансирования (-0,6720).

При помощи матрицы корреляций, исключим интеркоррелированные факторы. Таким образом, из 20 останутся для включения в регрессию лишь 10 факторов: Сургутнефтегаз оа (0,9085), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,8802), Аэрофлот оа (0,7894), Аэрофлот оа лаговые значения (0,7199), Уралсвязьинформ оа (0,7054), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,754), нефть марки Brent (0,6813), золото (0,6921), EUR/USD (0,6739), ставка рефинансирования (-0,6720).

3. Для прогнозирования рыночной цены на привилегированную акцию ОАО Сбербанк России отобраны следующие факторы: Сбербанк оа (0,7585), Лукойл оа (0,8561), Лукойл оа лаговые значения (0,8609), Сбербанк па лаговые значения (0,6316), Сургутнефтегаз оа (0,8573), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,9421), Аэрофлот оа (0,7411), Уралсвязьинформ оа (0,7387), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,6675), Мосэнерго оа (0,7769), Мосэнерго оа лаговые значения (0,7253), ММВБ (0,8203), РТС (0,7456).

При помощи матрицы корреляций, исключим интеркоррелированные факторы. Таким образом, из 13 останутся для включения в регрессию лишь 6 факторов: Сургутнефтегаз оа (0,8573), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,9421), Уралсвязьинформ оа (0,7387), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,6675), Мосэнерго оа (0,7769), Мосэнерго оа лаговые значения (0,7253).

4. Для прогнозирования рыночной цены на обыкновенную акцию ОАО Сургутнефтегаз ото-



Таблица 4 – Оценка факторов, влияющих на рыночную цену акций

	Сб.РФ. оа (с учетом дробления 1/1000)	Сб.РФ. оа (с учетом дробления 1/10)	Сб.РФ. оа лаговые значения	Лукойл оа	Лукойл оа лаговые значения	Сб.РФ па (с учетом дробления 1/20)	Сб.РФ па лаговые значения	Сургутнефтегаз оа	Сургутнефтегаз оа лаговые значения	Аэрофлот оа	Аэрофлот оа лаговые значения (с августа 99г.)	Ростелеком оа	Ростелеком оа лаговые значения	Уралсвинф. оа	Уралсвинф. оа лаговые значения	МосЭнерго оа	МосЭнерго оа лаговые значения
	1,000	0,670	0,872	0,912	0,883	0,743	0,836	0,955	0,808	0,680	0,631	0,460	0,771	0,757	0,829	0,829	0,829
	0,670	1,000	0,716	0,865	0,766	0,983	0,484	0,715	0,849	0,944	0,941	0,779	0,538	0,821	0,726	0,907	0,907
	0,872	0,865	1,000	0,900	0,874	0,736	0,936	0,914	0,863	0,802	0,674	0,563	0,740	0,713	0,837	0,773	0,773
	0,912	0,865	0,900	1,000	0,861	0,879	0,767	0,939	0,867	0,884	0,861	0,681	0,677	0,788	0,796	0,887	0,887
	0,883	0,766	0,874	0,861	1,000	0,819	0,756	0,859	0,900	0,751	0,693	0,541	0,826	0,746	0,873	0,785	0,785
	0,743	0,983	0,736	0,879	0,819	1,000	0,531	0,762	0,864	0,904	0,894	0,701	0,592	0,851	0,793	0,899	0,899
	0,836	0,484	0,936	0,767	0,756	0,531	1,000	0,879	0,749	0,610	0,419	0,310	0,745	0,643	0,800	0,611	0,611
	0,955	0,715	0,914	0,939	0,859	0,762	0,879	1,000	0,875	0,774	0,653	0,436	0,801	0,783	0,876	0,841	0,841
	0,808	0,849	0,863	0,863	0,900	0,864	0,749	0,875	1,000	0,854	0,746	0,587	0,839	0,827	0,911	0,910	0,910
	0,680	0,944	0,802	0,884	0,751	0,904	0,610	0,774	0,854	1,000	0,903	0,760	0,586	0,849	0,726	0,923	0,923
	0,631	0,941	0,674	0,861	0,693	0,894	0,419	0,653	0,746	0,903	0,895	0,895	0,439	0,699	0,562	0,841	0,841
	0,460	0,779	0,563	0,681	0,541	0,701	0,310	0,436	0,587	0,760	0,895	1,000	0,224	0,478	0,340	0,604	0,604
	0,771	0,538	0,740	0,677	0,826	0,592	0,745	0,801	0,839	0,586	0,439	0,224	1,000	0,721	0,868	0,725	0,725
	0,757	0,821	0,713	0,788	0,746	0,851	0,643	0,783	0,827	0,849	0,699	0,478	0,721	1,000	0,803	0,868	0,868
	0,829	0,726	0,837	0,796	0,873	0,793	0,800	0,876	0,911	0,726	0,562	0,340	0,868	0,803	1,000	0,784	0,784
	0,829	0,907	0,773	0,887	0,785	0,899	0,611	0,841	0,910	0,923	0,841	0,604	0,725	0,868	0,784	1,000	1,000
	0,590	0,821	0,839	0,769	0,738	0,786	0,669	0,713	0,870	0,870	0,753	0,729	0,585	0,689	0,739	0,805	0,805
	0,651	0,824	0,758	0,825	0,641	0,761	0,563	0,644	0,728	0,838	0,903	0,931	0,386	0,569	0,525	0,715	0,715
	0,254	0,173	0,096	0,126	0,321	0,254	0,033	0,152	0,184	0,051	0,089	0,073	0,171	0,214	0,263	0,190	0,190
	0,366	0,312	0,243	0,268	0,430	0,382	0,156	0,274	0,323	0,202	0,231	0,050	0,266	0,325	0,381	0,331	0,331
	0,614	0,812	0,641	0,712	0,763	0,819	0,441	0,605	0,802	0,708	0,781	0,700	0,541	0,656	0,680	0,747	0,747
	0,420	0,250	0,353	0,288	0,502	0,333	0,322	0,345	0,349	0,193	0,176	0,009	0,419	0,379	0,466	0,300	0,300
	-0,020	-0,022	-0,045	-0,094	0,088	0,012	-0,082	-0,091	0,006	-0,102	-0,009	-0,061	0,089	0,052	0,061	0,002	0,002
	0,361	0,241	0,293	0,226	0,469	0,317	0,265	0,311	0,405	0,174	0,136	0,027	0,482	0,373	0,491	0,337	0,337
	0,611	0,511	0,535	0,500	0,735	0,595	0,482	0,582	0,708	0,440	0,354	0,161	0,736	0,623	0,763	0,600	0,600
	0,877	0,822	0,952	0,918	0,958	0,849	0,833	0,906	0,951	0,837	0,759	0,630	0,815	0,768	0,899	0,848	0,848
	0,814	0,862	0,903	0,881	0,934	0,886	0,766	0,865	0,975	0,844	0,761	0,617	0,796	0,780	0,914	0,871	0,871
	0,591	0,770	0,747	0,778	0,631	0,718	0,624	0,692	0,792	0,833	0,799	0,782	0,620	0,698	0,656	0,764	0,764
	0,650	0,634	0,716	0,664	0,759	0,670	0,688	0,758	0,876	0,662	0,506	0,356	0,908	0,774	0,883	0,751	0,751
	0,084	-0,150	-0,057	-0,141	0,157	-0,050	-0,009	0,003	-0,009	-0,212	-0,358	-0,496	0,120	-0,109	0,152	-0,113	-0,113
	0,518	-0,707	0,578	-0,593	-0,669	0,724	-0,429	-0,597	0,774	0,667	0,582	0,391	-0,661	-0,691	-0,763	0,759	0,759
	-0,574	-0,522	-0,664	-0,647	-0,543	-0,511	-0,659	-0,677	-0,648	-0,629	-0,464	-0,460	-0,538	-0,547	-0,576	-0,566	-0,566



Продолжение таблицы 4

	Нефть марки Brent	Золото	CAC 40	FTSE	Hang-Seng	Nikkei	Nasdaq Composite	S&P 500	Dow Jones	MMB5	PTC	EUR/USD	GBP/USD	USD/JPY	USD/RUB	ставка рефинансирования ЦБ РФ
Сб.РФ. оа (с учетом дробления 1/1000)	0,590	0,651	0,254	0,366	0,614	0,420	-0,025	0,361	0,611	0,877	0,814	0,591	0,650	0,084	-0,518	-0,574
Сб.РФ оа лаговые значения	0,821	0,824	0,173	0,312	0,812	0,250	-0,022	0,241	0,511	0,822	0,862	0,770	0,634	-0,150	-0,707	-0,522
Лукойл оа	0,839	0,758	0,096	0,243	0,641	0,353	-0,045	0,293	0,535	0,952	0,903	0,747	0,716	-0,057	-0,578	-0,664
Лукойл оа лаговые значения	0,769	0,825	0,126	0,268	0,712	0,288	-0,094	0,226	0,500	0,918	0,881	0,778	0,664	-0,141	-0,593	-0,647
Сб.РФ па (с учетом дробления 1/20)	0,738	0,641	0,321	0,430	0,763	0,502	0,088	0,469	0,735	0,958	0,934	0,631	0,759	0,157	-0,669	-0,543
Сб.РФ па лаговые значения	0,786	0,761	0,254	0,382	0,819	0,333	0,012	0,317	0,595	0,849	0,886	0,718	0,670	-0,050	-0,724	-0,511
Сургутнефтегаз оа	0,669	0,563	0,033	0,156	0,441	0,322	-0,082	0,265	0,482	0,833	0,766	0,624	0,688	-0,009	-0,429	-0,659
Сургутнефтегаз оа лаговые значения	0,713	0,644	0,152	0,274	0,605	0,345	-0,091	0,311	0,582	0,906	0,865	0,692	0,758	0,003	-0,597	-0,677
Аэрофлот оа	0,870	0,728	0,184	0,323	0,802	0,349	0,006	0,405	0,708	0,951	0,975	0,792	0,876	-0,009	-0,774	-0,648
Аэрофлот оа лаговые значения (с августа 99г.)	0,870	0,838	0,051	0,202	0,708	0,193	-0,102	0,174	0,440	0,837	0,844	0,833	0,662	-0,212	-0,667	-0,629
Ростелеком оа	0,753	0,903	0,089	0,231	0,781	0,176	-0,009	0,136	0,354	0,759	0,761	0,799	0,506	-0,358	-0,582	-0,464
Ростелеком оа лаговые значения	0,729	0,931	-0,073	0,050	0,700	-0,009	-0,061	-0,027	0,161	0,630	0,617	0,782	0,356	-0,496	-0,391	-0,460
Уралсвинф. оа	0,585	0,386	0,171	0,266	0,541	0,419	0,089	0,482	0,736	0,815	0,796	0,620	0,908	0,120	-0,661	-0,538
Уралсвинф. оа лаговые значения	0,689	0,569	0,214	0,325	0,656	0,379	0,052	0,373	0,623	0,768	0,780	0,698	0,774	-0,109	-0,691	-0,547
МосЭнерго оа	0,739	0,525	0,263	0,381	0,680	0,466	0,061	0,491	0,763	0,899	0,914	0,656	0,883	0,152	-0,763	-0,576
МосЭнерго оа лаговые значения	0,805	0,715	0,190	0,331	0,747	0,300	0,002	0,337	0,600	0,848	0,871	0,764	0,751	-0,113	-0,759	-0,566
Нефть марки Brent	1,000	0,824	0,051	0,206	0,753	0,231	-0,002	0,262	0,495	0,866	0,892	0,836	0,746	-0,204	-0,723	-0,590
Золото	0,824	1,000	-0,153	0,008	0,690	-0,007	-0,172	-0,043	0,197	0,774	0,756	0,878	0,493	-0,449	-0,421	-0,607
CAC 40	0,051	-0,153	1,000	0,973	0,538	0,895	0,808	0,896	0,724	0,167	0,201	-0,253	0,082	-0,234	-0,574	-0,409
FTSE	0,206	0,008	0,973	1,000	0,659	0,925	0,802	0,913	0,780	0,307	0,340	-0,089	0,200	0,146	-0,676	-0,352
Hang-Seng	0,753	0,690	0,538	0,659	1,000	0,596	0,444	0,636	0,756	0,768	0,809	0,619	0,622	-0,213	-0,837	-0,219
Nikkei	0,231	-0,007	0,895	0,925	0,596	1,000	0,821	0,927	0,784	0,380	0,381	-0,017	0,333	0,111	-0,664	0,311
Nasdaq Composite	-0,002	-0,172	0,808	0,802	0,444	0,821	1,000	0,845	0,537	-0,006	0,014	-0,162	0,067	-0,163	-0,491	-0,602
S&P 500	0,262	-0,043	0,896	0,913	0,636	0,927	0,845	1,000	0,888	0,366	0,396	0,013	0,414	-0,163	-0,491	-0,602
Dow Jones	0,495	0,197	0,724	0,780	0,756	0,784	0,537	0,888	1,000	0,656	0,691	0,288	0,682	-0,248	-0,863	-0,146
MMB5	0,866	0,774	0,167	0,307	0,768	0,380	-0,006	0,366	0,656	1,000	0,982	0,782	0,812	0,005	-0,690	-0,654
PTC	0,892	0,756	0,201	0,340	0,809	0,381	0,014	0,396	0,691	0,982	1,000	0,771	0,833	0,038	-0,755	-0,626
EUR/USD	0,836	0,878	-0,253	-0,089	0,619	-0,017	-0,162	0,013	0,288	0,782	0,771	1,000	0,765	-0,499	-0,533	-0,683
GBP/USD	0,746	0,493	0,082	0,200	0,622	0,333	0,067	0,414	0,682	0,812	0,833	0,765	1,000	-0,062	-0,747	-0,550
USD/JPY	-0,204	-0,449	0,234	0,146	-0,213	0,111	-0,163	0,141	0,248	0,005	0,038	0,062	-0,062	1,000	0,048	-0,014
USD/RUB	-0,723	-0,421	-0,574	-0,676	-0,837	-0,664	-0,491	-0,762	-0,863	-0,690	-0,755	-0,533	-0,747	1,000	0,048	1,000
ставка рефинансирования ЦБ РФ	-0,590	-0,607	0,409	0,352	-0,219	0,311	0,602	0,236	-0,146	-0,654	-0,626	-0,683	-0,550	-0,014	0,189	1,000



браны следующие факторы: Лукойл оа (0,7506), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,7291), Уралсвязьинформ оа (0,6323), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,6059), ММББ (0,6049), ставка рефинансирования ЦБ РФ (-0,6451).

При помощи матрицы корреляций, исключим интеркоррелированные факторы. Таким образом, из 6 останутся для включения в регрессию лишь 4 фактора: Лукойл оа (0,7506), Уралсвязьинформ оа (0,6323), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,6059), ставка рефинансирования ЦБ РФ (-0,6451).

5. Для прогнозирования рыночной цены на обыкновенную акцию ОАО Аэрофлот отобраны следующие факторы: Сбербанк оа (0,8441), Сбербанк оа лаговые значения (0,6748), Лукойл оа (0,8587), Лукойл оа лаговые значения (0,8534), Сбербанк па (0,86), Сбербанк па лаговые значения (0,7585), Сургутнефтегаз оа (0,8670), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,9254), Аэрофлот оа лаговые значения (0,6871), Уралсвязьинформ оа (0,8234), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,86), Мосэнерго оа (0,907), Мосэнерго оа лаговые значения (0,7659), нефть марки Brent (0,6389), золото (0,6247), индекс Hang-Seng (0,6003), индекс Dow Jones (0,6538), ММББ (0,8786), РТС (0,8367), EUR/USD (0,6704), GBP/USD (0,7784), ставка рефинансирования ЦБ РФ (-0,6752).

При помощи матрицы корреляций, исключим интеркоррелированные факторы. Таким образом, из 22 останутся для включения в регрессию лишь 13 факторов: Сбербанк па лаговые значения (0,7585), Сургутнефтегаз оа (0,8670), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,9254), Уралсвязьинформ оа (0,8234), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,86), Мосэнерго оа (0,907), Мосэнерго оа лаговые значения (0,7659), нефть марки Brent (0,6389), золото (0,6247), индекс Hang-Seng (0,6003), индекс Dow Jones (0,6538), EUR/USD (0,6704), ставка рефинансирования ЦБ РФ (-0,6752).

6. Для прогнозирования рыночной цены на обыкновенную акцию ОАО Ростелеком отобраны следующие факторы: Сбербанк оа (0,9411), Сбербанк оа лаговые значения (0,9432), Лукойл оа (0,8651), Лукойл оа лаговые значения (0,9148), Сбербанк па (0,8929), Сбербанк па лаговые значения (0,9486), Сургутнефтегаз оа (0,6503), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,82), Аэрофлот оа (0,9074), Аэрофлот оа лаговые значения (0,9167), Ростелеком оа лаговые значения (0,8209), Уралсвязьинформ оа (0,6931), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,8093), Мосэнерго оа (0,8393), Мосэнерго оа лаговые значения (0,9205), нефть марки

Brent (0,8936), золото (0,8893), индекс Hang-Seng (0,8332), индекс Dow Jones (0,6284), ММББ (0,9446), РТС (0,9491), EUR/USD (0,8031), GBP/USD (0,7362).

При помощи матрицы корреляций исключим интеркоррелированные факторы. Таким образом, из 23 останутся для включения в регрессию лишь 10 факторов: Сбербанк оа (0,9411), Сбербанк па лаговые значения (0,9486), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,8093), нефть марки Brent (0,8936), золото (0,8893), индекс Hang-Seng (0,8332), индекс Dow Jones (0,6284), РТС (0,9491), EUR/USD (0,8031), GBP/USD (0,7362).

7. Для прогнозирования рыночной цены на обыкновенную акцию ОАО Уралсвязьинформ отобраны следующие факторы: Лукойл оа (0,6674), Лукойл оа лаговые значения (0,6064), Сургутнефтегаз оа (0,8001), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,7788), Мосэнерго оа (0,7169), ММББ (0,6280), GBP/USD (0,6409).

При помощи матрицы корреляций исключим интеркоррелированные факторы. Таким образом, из 7 останутся для включения в регрессию лишь 4 фактора: Сургутнефтегаз оа (0,8001), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,7788), Мосэнерго оа (0,7169), GBP/USD (0,6409).

8. Для прогнозирования рыночной цены на обыкновенную акцию ОАО Мосэнерго отобраны следующие факторы: Сбербанк оа (0,7166), Лукойл оа (0,7865), Лукойл оа лаговые значения (0,689), Сбербанк па (0,7856), Сургутнефтегаз оа (0,8734), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,8337), Аэрофлот оа (0,7126), Уралсвязьинформ оа (0,7973), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,7048), ММББ (0,7615), РТС (0,6991), GBP/USD (0,6762).

При помощи матрицы корреляций, исключим интеркоррелированные факторы. Таким образом, из 12 останутся для включения в регрессию лишь 5 факторов: Сбербанк па (0,7856), Сургутнефтегаз оа (0,8734), Сургутнефтегаз оа лаговые значения (0,8337), Уралсвязьинформ оа (0,7973), Уралсвязьинформ оа лаговые значения (0,7048).

Предварительный этап отбора факторов завершен, и теперь у исследователя есть все необходимые данные для непосредственного перехода к построению уравнений регрессии. Учитывая, что целью данной статьи является демонстрация алгоритма действий в рамках предлагаемого подхода, в качестве математической функции, ради упрощения расчетов, рассмотрим линейную функцию вида [3]. Следующим шагом будет непосредственно построение уравнений. При помощи метода наименьших квадратов оценим коэффициенты  $b$ ,  $m_1$ ,  $m_2$ , ...  $m_n$  и приведем получившиеся результаты:

1. уравнение, прогнозирующее цену на обыкновенные акции ОАО Сбербанк:

$$\hat{y}_{сбер.оо} = 2,9783 + 2,66929 \times x_1 + 0,57735 \times x_2 + 3,7432 \times x_3 + 11,6779 \times x_4 - 2,1925 \times x_5 - 8,2807 \times x_6 - 6,2092 \times x_7 - 0,039 \times x_8 + 0,001 \times x_9 - 0,0019 \times x_{10}$$

где

$x_1$  – фактическая цена на привилегированные акции ОАО Сбербанк;

$x_2$  – фактическая цена на привилегированные акции ОАО Сбербанк с лагом один отчетный период назад;

$x_3$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз с лагом один отчетный период назад;

$x_4$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ;

$x_5$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ с лагом один отчетный период назад;

$x_6$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Мосэнерго;

$x_7$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Мосэнерго с лагом один отчетный период назад;

$x_8$  – фактическая рыночная цена 1 тройской унции золота;

$x_9$  – значение индекса Hang-Seng;

$x_{10}$  – значение индекса Dow Jones.

2. уравнение, прогнозирующее цену на обыкновенные акции ОАО Лукойл:

$$\hat{y}_{лукойл.оо} = -174,1098 + 67,4053 \times x_1 - 8,9308 \times x_2 + 20,5736 \times x_3 + 8,6663 \times x_4 - 671,5058 \times x_5 - 156,6082 \times x_6 - 14,8798 \times x_7 - 0,186 \times x_8 + 600,391 \times x_9 + 2,0135 \times x_{10}$$

где

$x_1$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз;

$x_2$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз с лагом один отчетный период назад;

$x_3$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Аэрофлот;

$x_4$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Аэрофлот с лагом один отчетный период назад;

$x_5$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ;

$x_6$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ с лагом один отчетный период назад;

$x_7$  – фактическая цена 1 барреля нефти марки Brent;

$x_8$  – фактическая рыночная цена 1 тройской унции золота;

$x_9$  – фактическое соотношение EUR/USD;

$x_{10}$  – ставка рефинансирования ЦБ РФ.

3. уравнение, прогнозирующее цену на привилегированные акции ОАО Сбербанк:

$$\hat{y}_{сбер.па} = -17,05 - 0,007 \times x_1 + 3,031 \times x_2 + 4,6749 \times x_3 - 5,112 \times x_4 - 2,977 \times x_5 - 2,6627 \times x_6$$

где

$x_1$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз;

$x_2$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз с лагом один отчетный период назад;

$x_3$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ;

$x_4$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ с лагом один отчетный период назад;

$x_5$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Мосэнерго;

$x_6$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Мосэнерго с лагом один отчетный период назад.

4. уравнение, прогнозирующее цену на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз:

$$\hat{y}_{снг.оо} = 15,577 + 0,008 \times x_1 + 1,9185 \times x_2 - 1,487 \times x_3 - 0,2484 \times x_4$$

где

$x_1$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Лукойл;

$x_2$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ;

$x_3$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ с лагом один отчетный период назад;

$x_4$  – ставка рефинансирования ЦБ РФ.

5. уравнение, прогнозирующее цену на обыкновенные акции ОАО Аэрофлот:

$$\hat{y}_{аэрофлот.оо} = 10,3274 + 0,2965 \times x_1 + 0,6818 \times x_2 + 0,423 \times x_3 - 6,92 \times x_4 + 19,1 \times x_5 + 6,7983 \times x_6 + 4,47 \times x_7 - 0,457 \times x_8 - 0,029 \times x_9 - 0,0008 \times x_{10} + 0,0007 \times x_{11} + 0,43 \times x_{12} - 0,1313 \times x_{13}$$

где

$x_1$  – фактическая цена на привилегированные акции ОАО Сбербанк с лагом один отчетный период назад;



$x_2$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз;

$x_3$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз с лагом один отчетный период назад;

$x_4$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ;

$x_5$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ с лагом один отчетный период назад;

$x_6$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Мосэнерго;

$x_7$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Мосэнерго с лагом один отчетный период назад;

$x_8$  – фактическая цена 1 барреля нефти марки Brent;

$x_9$  – фактическая рыночная цена 1 тройской унции золота;

$x_{10}$  – значение индекса Hang-Seng;

$x_{11}$  – значение индекса Dow Jones;

$x_{12}$  – фактическое соотношение EUR/USD;

$x_{13}$  – ставка рефинансирования ЦБ РФ.

б. уравнение, прогнозирующее цену на обыкновенные акции ОАО Ростелеком:

$$\hat{y}_{\text{ростелеком.оа}} = -192,18 + 1,985 \times x_1 + 1,4315 \times x_2 - 71,281 \times x_3 + 1,004 \times x_4 + 0,23 \times x_5 - 0,004 \times x_6 + 0,0145 \times x_7 - 0,0722 \times x_8 - 45,64 \times x_9 + 83,5157 \times x_{10}$$

где

$x_1$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сбербанк;

$x_2$  – фактическая цена на привилегированные акции ОАО Сбербанк с лагом один отчетный период назад;

$x_3$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ с лагом один отчетный период назад;

$x_4$  – фактическая цена 1 барреля нефти марки Brent;

$x_5$  – фактическая рыночная цена 1 тройской унции золота;

$x_6$  – значение индекса Hang-Seng;

$x_7$  – значение индекса Dow Jones;

$x_8$  – значение индекса РТС;

$x_9$  – фактическое соотношение EUR/USD;

$x_{10}$  – фактическое соотношение GBP/USD.

7. уравнение, прогнозирующее цену на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ:

$$\hat{y}_{\text{уралсвиф.оа}} = -0,3581 + 0,024 \times x_1 + 0,013 \times x_2 - 0,0286 \times x_3 + 0,3314 \times x_4$$

где

$x_1$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз;

$x_2$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз с лагом один отчетный период назад;

$x_3$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Мосэнерго;

$x_4$  – фактическое соотношение GBP/USD.

8. уравнение, прогнозирующее цену на обыкновенные акции ОАО Мосэнерго:

$$\hat{y}_{\text{мосэнерго.оа}} = -0,0806 + 0,0138 \times x_1 + 1,09 \times x_2 - 0,0044 \times x_3 + 0,6752 \times x_4 + 0,1127 \times x_5$$

где

$x_1$  – фактическая цена на привилегированные акции ОАО Сбербанк;

$x_2$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз;

$x_3$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз с лагом один отчетный период назад;

$x_4$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ;

$x_5$  – фактическая цена на обыкновенные акции ОАО Уралсвязьинформ с лагом один отчетный период назад.

**Таблица 5 – Оценка потенциально привлекательных для инвестирования акций**

Финансовый инструмент	Ожидаемая доходность за 2 полугодие 2009г., %	$det_{\text{скор}}$	$F_{\text{факт.}}$	$F_{\text{табл.}}$	Соответствие критерию Фишера	Средняя ошибка аппроксимации, %
Сбербанк оа	-46,8808	0,81	17,7368	3,3472	соответствует	128,7821
Лукойл оа	-7,8724	0,5621	6,9992	3,3472	соответствует	17,22
Сбербанк па	-11,9151	0,772	23,2705	2,9961	соответствует	192,4003
Сургутнефтегаз оа	3,6241	0,1895	5,4272	3,1122	соответствует	26,8846
Аэрофлот оа	н/д, уравнение недо- стоверно	0,9005	27,2602	4,6552	соответствует	18,1844
Ростелеком оа	49,1446	0,9182	42,8118	3,3472	соответствует	18,0947
Уралсвязьинформ оа	90,8451	0,2823	6,9382	3,1122	соответствует	39,7654
Мосэнерго оа	124,1227	0,5163	10,8471	3,0254	соответствует	36,2564

Вычислим ожидаемую доходность каждой из акций и произведем оценку качества получившихся уравнений при помощи Таблицы 4. Ожидаемая доходность вычисляется по формуле:

$$\hat{r} = \frac{\hat{y}_{t+1} - y_t}{y_t} \times 100\% \quad (7)$$

где

- ожидаемая доходность;  
- прогнозное значение цены на акцию на следующий отчетный период;

$y_t$  – фактическая цена акции в базовый период времени  $t$ .

Проанализируем получившиеся результаты. Прогноз цены обыкновенных акций ОАО Аэрофлот дал отрицательные значения, что говорит о недоверности полученного уравнения регрессии. В виду отрицательной ожидаемой доходности по обыкновенным акциям ОАО Сбербанк, ОАО Лукойл и привилегированным акциям ОАО Сбербанк, они исключаются из перечня потенциально привлекательных инвестиций. Обыкновенные акции ОАО Сургутнефтегаз имеют низкую ожидаемую доходность и невысокий скорректированный коэффициент множественной детерминации (0,1895), поэтому данный финансовый инструмент не будет привлекателен для инвестирования на период 2 полугодие 2009г. Обыкновенные акции ОАО Ростелеком, ОАО Уралсвязьинформ и ОАО Мосэнерго обладают высокой ожидаемой доходностью и являются потенциально привлекательными для инвестиционных вложений. Но учитывая, что скорректированный коэффициент множественной детерминации обыкновенных акций ОАО Уралсвязьинформ имеет значение (0,2823), а так же среднюю ошибку аппроксимации (39,7654%), можно сделать вывод о низком качестве уравнения множественной регрессии, а, следовательно, высоких рисках. Таким образом, из первоначальных 8 финансовых инструментов потенциально привлекательными для инвестирования остались лишь 2: обыкновенные акции ОАО Ростелеком и ОАО Мосэнерго. При этом обыкновенные акции ОАО Мосэнерго имеют большую

ожидаемую доходность, чем обыкновенные акции ОАО Ростелеком, но одновременно качественные характеристики уравнения прогнозирующего цену Ростелеком оа на несколько порядков выше, чем у Мосэнерго оа. В целях достижения максимальной доходности инвестиций, при минимальных рисках, предпочтение следует отдавать обыкновенным акциям ОАО Ростелеком. Учитывая законодательные ограничения, что в акции может быть вложено не более 15% страховых резервов и собственных средств страховщика, при этом, доля акций одного эмитента не может превышать 10% от указанных показателей, а так же следуя логике описываемой методологии, применяя формулу [1], сформируем из первоначальной совокупности из 8 финансовых инструментов, оптимальную структуру вложений:

- 10% страховых резервов и 10% собственных средств страховщика следует вложить в обыкновенные акции ОАО Ростелеком;

- 5% страховых резервов и 5% собственных средств страховщика следует вложить в обыкновенные акции ОАО Мосэнерго.

Применяя полученные результаты расчетов, можно ожидать, что приведенная структура такого направления инвестирования страховщиков, занимающихся страхованием иным, чем страхование жизни, как акции, обеспечит прирост начальных совокупных инвестиций на 10,32% за II полугодие 2009г.:

$$\hat{r} = 49,1446\% \times 10\% + 124,1227 \times 5\% = 10,32\%$$

То есть инвестиционные вложения в акции в размере 15% от общего объема инвестиций страховщиков, занимающихся страхованием иным, чем страхование жизни, обеспечат ожидаемую доходность совокупного объема инвестиций, равную 10,32% за II полугодие 2009г.

В заключение отметим, что подход к оптимизации инвестиционных вложений российских страховщиков, изложенный в данной статье, обладает статистической универсальностью и подходит для прогнозирования доходности и риска, с некоторыми оговорками, и для страховщиков, занимающихся страхованием жизни.

#### Список использованной литературы:

1. Закон РФ №4015-1 от 27.11.92г. «Об организации страхового дела в Российской Федерации».
2. Приказ Минфина РФ №100н от 08.08.09г. «Об утверждении правил размещения страховщиками средств страховых резервов».
3. Приказ Минфина РФ №149н от 16.12.05г. «Об утверждении требований, предъявляемых к составу и структуре активов, принимаемых для покрытия собственных средств страховщика».
4. Елисеева И.И. Эконометрика // Финансы и статистика. – 2004. -М. -С.336.
5. Ермилов А.П. Макроэкономическое прогнозирование в США // Наука. -1987. -Новосибирск. -С.268.
6. <http://www.finam.ru>
7. <http://www.export.rbc.ru/expdocs/free.index.0.shtml>



### The list of literature cited:

1. The law of the Russian Federation №4015-1 from 27.11.92г. «About the organisation of insurance business in the Russian Federation».
2. The order of the Ministry of Finance of the Russian Federation №100 н of 08.08.09 «About the statement of rules of placing of means of insurance reserves by insurers».
3. The order of the Ministry of Finance of the Russian Federation №149н of 16.12.05г. «About approving the requirements, presented to the composition and structure of assets, taken for covering of the own means of the insurer».
4. Yeliseyeva I.I. Econometrics //the Finance and statistics. – 2004. М-S.336.
5. Yermilov A.P. Macroeconomic forecasting in the USA//the Science.-1987.-Novosibirsk.-S.268.
6. <http://www.finam.ru>
7. <http://export.rbc.ru/expdocs/free.index.0.shtml>

УДК 339.97

Намир К. Халаф \*

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В АРАБСКИХ СТРАНАХ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ (Университет Диала, Ирак)

**Ключевые слова:** мебельная промышленность, импорт, экономическое развитие.

**Аннотация:** Статья посвящена оценке состояния мебельной промышленности в арабских странах, показана перспектива ее развития.

**Keywords:** the furniture industry, import, economic development.

**The summary:** Article is devoted to an estimation of a state of the furniture industry in the Arabian countries, the prospect of its development is shown.

Мебельная промышленность арабских стран в основном представлена малыми предприятиями и в меньшей степени средними и крупными предприятиями.

Малые предприятия с количеством работающих 10-50 человек используют устаревшее оборудование и технологии и им сложно конкурировать со средними и крупными мебельными предприятиями, которые используют более современное оборудование и технологии.

Но и средние, и крупные предприятия мебельной промышленности нуждаются в инвестициях на замену действующего оборудования. Квалификация инженерно-технических работников, рабочих мебельной промышленности должна повышаться в европейских странах, России, США. Для чего арабские страны по программе модернизации мебельной промышленности находят финансирование на подготовку, повышение квалификации инженерно-технических работников и рабочих.

Модернизация мебельной промышленности и повышение квалификации ее персонала направлены на расширение производства, увеличение объемов выпуска мебели и ее качества, конкурентоспособности.

В арабских странах действуют программы повышения квалификации работников предприятий мебельной промышленности, в том числе в области маркетинга, реализации мебели.

Характерной особенностью мебельной промышленности арабских стран являются большие затраты ручного труда на изготовление оригинальных декоративных элементов мебели, механизация, автоматизация этих технологических операций, использование обрабатывающих центров для изготовления декоративных элементов является актуальной проблемой предприятий мебельной промышленности.

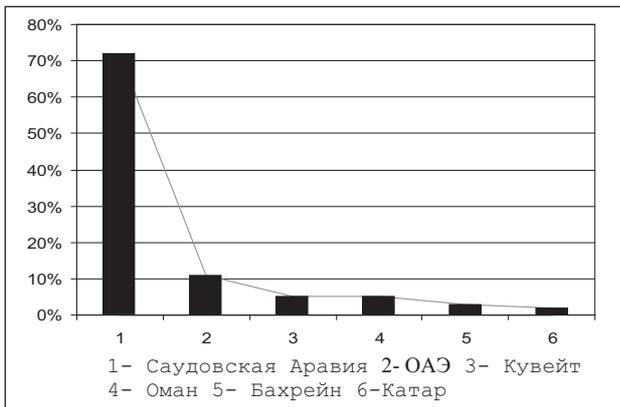
Объем ежегодных продаж в Саудовской Аравии составляет 800 млн. долларов США, численность работников составляет 15 тыс. человек.

Расходы семей страны на покупку новой мебели составляют 11 % от суммы годового дохода.

В арабских странах Арабского залива с 2004 года работают 403 мебельных предприятия, которые получили в этом году 646 млн. инвестиций в развитие мебельного производства.

При этом местное производство в странах Арабского залива удовлетворяет всего 60% спроса. Для

\* К. ХАЛАФ Намир – аспирант ВГЛТА, преподаватель университета Диала, Ирак



**Рис. 1 – Инвестиции в развитие мебельного производства в Арабских странах**

полного удовлетворения спроса на мебель необходимо дополнительно построить 140 новых фабрик.

Импорт мебели из развитых стран в страны Арабского залива составляет ежегодно около 500 млн. долларов.

Основные инвестиции (465 млн. долларов США) производятся в Саудовской Аравии, что составляет 72% от общих инвестиций. ОАЭ получают 11% инвестиций, Кувейт и Оман по 5,5% каждый, Бахрейн 3,3%, Катар 2,6%.

В арабских странах наблюдается жесткая конкуренция между производителями мебели, а также между импортерами мебели из дальних стран, низкая прибыльность местных мебельных фабрик, низкая координация местных производителей мебели, недостатки в транспортировке и хранении мебели.

В будущем прогнозируется рост спроса на мебель в связи с ростом доходов населения в арабских странах, в связи с ростом жилищного и офисного строительства, ремонтом жилфонда, совершенствованием культуры и образа жизни. Все это ставит новые проблемы перед мебельной промышленностью арабских стран.

Перспективное развитие отрасли мебельной промышленности содействует экономическому развитию в рамках арабского сообщества и требует большого количества рабочей силы, стимулирует рост местного производства, способствует увеличению объема экспорта и получение иностранной валюты от экспортных доходов.

Увеличение годовых темпов роста спроса на мебель в арабских странах, особенно в арабском заливе и на Ближнем Востоке, на протяжении последних лет свидетельствует о перспективах расширения этой деятельности на основе модернизации существующих мебельных производств.

В настоящее время необходимо совершенствовать производственный потенциал и импорт высоких технологий деревообработки, которые обеспечивают повышение качества мебельной продукции.

Расширение мебельной промышленности в арабских странах связано с такими факторами, как

- увеличение разрыва в доле вклада отечественного производства от импорта, как это имеет место в приобретении мебели из древесных материалов;
- низкий уровень качества продукции на местных небольших фабриках;
- отсутствие единого типоразмерного производства мебели из древесины;
- акцент на развитие малых и средних предприятий;
- требуемое высокое качество эксплуатационных характеристик мебели;
- недостатки отечественного производства мебели связаны с малым финансированием специализированных исследований по повышению качества мебели;
- из годового экспорта мебельной продукции реэкспорт составляет две трети от общего объема экспорта мебели арабских государств;
- рост годового спроса мебели составляет 8,3% в год, продолжается увеличение импорта мебели;
- мебель многих местных малых мебельных предприятий отличается недостаточно высоким качеством.

Все эти факторы в целом определяют позитивные тенденции развития и расширения мебельной промышленности в арабских странах.

В области промышленного развития в арабских странах преобладает частное производство, поощряется расширение существующих предприятий, и создаются новые промышленные проекты.

Что же касается мебельной промышленности, нужно принять во внимание следующее:

- создание новых проектов мебельных фабрик направлено на выпуск типичных размеров офисной мебели, мебели для спален и другой мебели высокого качества. Проект может использовать существующие законы, направленные на привлечение иностранных инвестиций в области мебельной промышленности в арабском регионе, с возможным участием европейских или азиатских компаний в новых проектах по расширению существующих предприятий производства мебели.
- Модернизацию существующих мебельных предприятий за счет использования современных технологий производства, проектирования, обучения работников.

Ограничения, которые обуславливают недостаточное использование имеющихся ресурсов мебельных фабрик в арабских странах :

- отсутствие базовых производственных ресурсов, в том числе лесоматериалов;

- зависимость от импорта материалов, что влияет на объем оборотного капитала и финансов для новых проектов мебельных производств;

- недостаток финансирования государственными банками промышленного развития и обращение к коммерческим банкам, а это высокие проценты, влияющие на себестоимость мебельной продукции, а следовательно, трудности реализации;

- отсутствие современных систем экономического управления, что приводит к неудовлетворенным результатам, влияющим на выполнение планов и программ производства мебели;

- использование малоквалифицированной рабочей силы снижает производительность труда, в связи с чем наблюдается увеличение объемов отходов материалов на различных этапах мебельного производства, а также невысокий уровень качества продукции;

- демпинг мебельной продукции, поступающей из стран Юго-Восточной Азии на арабские рынки, снижает конкурентоспособность отечественной мебельной продукции;

- развитие крупных проектов многих мебельных фабрик происходит без учета того, что внутренний рынок потребляет в больших объемах ввозимую мебель;

- недостаток квалифицированной рабочей силы на фабриках;

- колебания цен на основные материалы на местных и на зарубежных рынках;

- цены на техническое обслуживание, запасные части, оборудование мебельной промышленности имеют тенденции роста;

- слабая загрузка производственных мощностей многих мебельных фабрик;

- недостаточно высокая эффективность маркетинга мебели.

В промышленном секторе в арабских странах, особенно в Арабском заливе и на Ближнем Востоке,

поощряется расширение новых проектов производства мебели, увеличение вклада этого сектора в ВВП, поэтому необходимо иметь в виду следующее:

- исследование эффективности существующих предприятий мебельной отрасли, совершенствование, стремление к использованию новых производственных линий и современных технологий;

- необходимость пересмотра административных систем и разработка новых систем, соответствующих современному промышленному управлению, что способствует снижению издержек производства и повышению эффективности производства, а также высокой экономической отдаче;

- создание новых проектов мебельной промышленности, подкрепленных технико-экономическими обоснованиями, специализирующихся на продукции типичной офисной мебели и другой мебели высокого качества;

- подготовка кадров, повышение производительности труда позволяет воспользоваться современными методами, которые поднимают уровень дизайна и технических инноваций в мебельной промышленности;

- использование законов, направленных на привлечение иностранных инвестиций в области промышленности в арабских странах, участие в исследовании европейских, азиатских и других новых проектов, в расширении существующих предприятий производства мебели;

- финансирование в области научных исследований и разработок по повышению качества мебельной продукции, сокращению отходов, совершенствованию контроля на всех этапах производства, а также максимальному использованию активов, что отражается на качестве производства, производительности труда и эффективности проектов мебельной промышленности.

#### Список использованной литературы:

1. Болотин, Б. Статистическое приложение. [Текст] / Б. Болотин // МЭ и МО, 2000.
2. Колесов, В.П., Осьмова М.Н. Мировая экономика. Экономика зарубежных стран [Текст] / В.П. Колесов, М.Н. Осьмова, М., 2000.
3. Сборник статей. Постконфронтационная модель международных отношений и Азия [Текст] / М., 1994.
4. Шумов, С.А. Ирак: история, народ, культура: Документальное историческое исследование / С.А. Шумов, А.Р. Андреев. М.: Монолит-Евролинц - Традиция, 2002. - 232 с.

#### The list of the literature:

1. Bolotin, B. Statistic application. [Text] / B. Bolotin // ME and MO, 2000.
2. Kolesov, V.P., Osmova M. N. World economy. Economy of foreign countries [Text] / V.P. Kolesov, M.N. Osmova. M.: 2000.
3. The collected articles. Postconfrontational model of the international relations and Asia. M., 1994.
4. Shumov, S.A. Iraq: history, people, culture: Documentary historical research / A. Shumov, A.R. Andreev. → M.: Monolith-Eurolinz-Tradition, 2002. - 232 p



## РАЗДЕЛ 3: УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИКОЙ В РЫНОЧНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

УДК 314.02(470.325)

Л. В. Шульгина, Г. И. Тамошина, С. В. Якимчук\*

### РАЗРАБОТКА ИНЕРЦИОННО-ИННОВАЦИОННОГО СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

(Воронежская государственная технологическая академия,  
Белгородский государственный университет, Россия)

**Ключевые слова:** регион, социально-экономические показатели, инерционно-инновационный сценарий.

**Аннотация:** В статье рассматривается социально-экономическое положение Белгородской области и предлагается «Белгородская модель развития» основанная на инерционно-инновационном сценарии развития региона.

**Keywords:** region, socio-economic performance, the inertia – an innovative scenario.

**The summary:** The article is about the socio-economic situation of the Belgorod region, and it is included «Belgorodskaya development model» based on inertia - the innovative scenario of the region.

Белгородская область одна из самых молодых в России. Экономика области имеет многовидовую структуру: большой промышленный потенциал, продуктивное сельское хозяйство, развитую транспортную инфраструктуру, комплекс по оказанию социальных услуг. В течение многих лет созидательная работа белгородцев была направлена на углубление позитивных процессов, на динамичное и эффективное развитие всех сфер жизнедеятельности области. Данные полностью подтверждают эти тенденции и правоту наших прогнозов [1].

Одним из важнейших показателей, характеризующих состояние экономики области, является ВРП. По этому показателю среди регионов РФ Белгородская область переместилась с 37 места в 1998 году на 30 место в 2005 году и с 2000 года находится в пятерке лидеров по размеру ВРП среди регионов ЦФО РФ [3].

В 2008 году по оценке ВРП достиг 223,6 млрд. руб., что в сопоставимых ценах составляет 141,7% к уровню 2002 года. В расчете на душу населения в 2008 году ВРП составил 147,4 тыс. руб. против 41,3 тыс. руб. в 2002 году [3]. С учетом показателей за

предыдущий ряд лет, оценочных и планируемых темпов роста прогнозируется обеспечение удвоения валового регионального продукта в реальном выражении к концу 2009 года.

Основной ВРП создается в промышленности, сельском хозяйстве, торговле и общественном питании, строительстве, транспорте - на долю этих отраслей приходится более 85% произведенного продукта.

В структуре промышленности 72% составляют обрабатывающие производства, более 22% - добыча полезных ископаемых. Самая весомая доля в обрабатывающих производствах приходится на металлургию и выпуск готовых металлических изделий, а также производство пищевых продуктов.

Реализация мероприятий по совершенствованию промышленного потенциала области, повышению конкурентоспособности и диверсификации производства, а также экономическая активность хозяйствующих субъектов, позволили за 2002-2008 годы обеспечить прирост промышленного производства в сопоставимых условиях более чем в 1,8 раза. Среди областей Центрального федерального округа в 2008 году по объему

\* ШУЛЬГИНА Лариса Владимировна - д.э.н., профессор кафедры экономической теории и международного бизнеса ВГТА;

ТАМОШИНА Галина Ивановна - д.э.н., профессор кафедры экономической теории и международного бизнеса ВГТА;

ЯКИМЧУК Светлана Васильевна - к.э.н., доцент Белгородского государственного университета

отгруженных товаров и выполненных работ и услуг на душу населения по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых» (37,8 тыс. руб.) Белгородская область заняла 2 место, по виду экономической деятельности «обрабатывающие производства» (120,6 тыс. руб.) – 4 место [2].

Около 12% в структуре ВРП составляет продукция сельского хозяйства, выпуск которой за 2002-2008 годы в сопоставимых ценах вырос почти на 74%.

В 2008 году область впервые переместилась со второго места на первое среди субъектов РФ по производству свиней на убой (в живом весе) в сельскохозяйственных организациях, а по производству птицы - удерживает лидерство в стране уже не первый год. В области активно развивается молочное животноводство.

В 2008 году всеми категориями хозяйств произведено продукции сельского хозяйства в объеме 55,5 млрд. руб., достигнут самым высоким за последние восемь лет годовой темп прироста данного показателя - 22,2% [3].

В 2008 году общий объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования составил 73,6 млрд. руб., что в сопоставимых условиях в 3,7 раза выше уровня 2002 года [3].

Особое внимание в области уделяется строительству доступного и благоустроенного жилья, в первую очередь, индивидуальных домов. Всего за 2002-2008 годы в области введено 5 млн. кв. м. общей площади жилья, из которых 2,9 млн. кв. м. - индивидуальное жилье [3]. В 2008 году впервые в области построено более 1,5 млн. кв. метров жилья. По объемам введенного жилья в расчете на 1000 человек в 2008 году область заняла 4 место в России, 2 – в ЦФО (после Московской области) [2].

Численность населения Белгородской области за период с 2002-2008 гг. ежегодно увеличивалась, за исключением 2005 г. и составила 1513,6 тыс. человек, что на 5,5 тыс. (на 0,36 %) больше, чем в 2006 г. Динамика численности населения Центрального Федерального Округа и РФ в целом отличалась от аналогичного показателя в Белгородской области. Численность населения ЦФО сократилась на 721,8 тыс. человек (на 1,9%), Российской Федерации на 4800,9 тыс. человек (на 3,3%). Отрицательная динамика населения в ЦФО начинается с 2004 г., а в РФ – с 2003 г. после достаточно высоких темпов роста в 2002 г. (103,4 % и 107,0 % соответственно) [2].

Если в 2002 году в Белгородской области увеличивалась численность как городского, так и сельского населения, то при сохранении по-

ложительной динамики численности городского населения, начиная с 2003 года численность сельского населения стала неуклонно сокращаться. В результате убывающий положительный прирост населения области в период с 1994 по 2003 гг. сменился отрицательным приростом в 2004 и 2005 гг., поскольку снижение численности сельского населения не было компенсировано приростом городского населения. Тем не менее, с 2006 года в области восстановилась положительная динамика численности населения, за счет увеличения темпов роста численности городского населения и снижения темпов роста убывания сельского населения.

На динамику численности населения в Белгородской области оказывают влияние два фактора: естественный прирост населения и миграционный прирост населения.

Следует отметить, что отрицательный естественный прирост населения Белгородской области компенсировался положительным миграционным приростом на протяжении с 1991 по 2008 гг., за исключением 2004 и 2005 гг.

За исследуемый период отрицательный естественный прирост в Белгородской области был ниже, чем в ЦФО, но выше, чем в среднем по Российской Федерации.

В Белгородской области на протяжении с 1990 по 2008 гг. наблюдается положительный миграционный прирост. Пик этого показателя пришелся на 1994 г., после которого наблюдается общее снижение миграционного прироста, но в 2005 и 2008 гг. отмечается увеличение темпов роста миграционного притока. Что касается естественного прироста, то, начиная с 1990 г., в области наблюдается увеличение темпов роста естественной убыли населения. Наиболее высокое значение естественной убыли отмечено в 2001 г., после которого этот показатель стабилизировался и в 2008 г. сократился на 18,5 % по сравнению с 2007 г.

Сложившаяся в последнее время динамика рождаемости убедительно свидетельствует о радикальных изменениях в репродуктивных установках населения. В настоящее время семейные пары ориентированы преимущественно на одно-, реже двухдетную семью. Тем не менее, в 2008 г. число первых рождений увеличилось на 6 % по сравнению с 2006 г., а число вторых рождений – на 7 % [3].

Динамика суммарного коэффициента рождаемости (число рождений на одну женщину) на протяжении указанного периода времени также не была однозначной и менялась в соответствии с колебаниями, наблюдаемыми в динамике рожда-

емости населения области. Сложившийся в 2008 г. суммарный коэффициент рождаемости 1,203, по-прежнему, остается на очень низком уровне и пока еще не достигает значения 1996 г. (1,3), и тем более – значения 1990 г. (1,905).

Анализ естественного движения населения в городской и сельской местности показывает, что естественная убыль существенно выше на селе. Коэффициент естественной убыли в городе ниже, чем на селе от 3,2 раз в 2002 г. до 3,8 раз в 2006 г. [3]. Наиболее высокие значения естественной убыли населения в 2002 и в 2008 гг. зафиксированы в Красненском и Прохоровском районах. Самые низкие – Старооскольском и Белгородском районах.

Что касается миграционного прироста, то его значение в Белгородской области за весь исследуемый период выше, чем в ЦФО и в РФ. Если в 2002-2004 гг. коэффициент миграции снижался, то в 2004-2008 гг. – постепенно увеличивался и составил в 2008 г. 72 чел на каждую 1000 жителей, что почти в 2 раза выше, чем в среднем по ЦФО [2], и в 6,5 раз выше, чем в среднем по России.

В Белгородской области наблюдается стабильный миграционный прирост населения. В сложившейся сегодня демографической ситуации основным компонентом динамики численности населения для области является межрегиональный обмен населением с субъектами Российской Федерации. Так в 2008 г. межрегиональная миграция составляла 56,2% всего миграционного прироста, а в 2003 г. этот показатель достигал 72,7%. Миграционный прирост за счет обмена населением с субъектами РФ составил за 2008 г. 6514 человек. По сравнению с 2004 г. он снизился на 1 тыс. человек, или на 14,6%, по сравнению с 2003 г. – на 2,7 тыс. человек, или на 31,3% [3].

Незначительный рост интенсивности внутренней миграции наблюдался на протяжении 2003-2004 г. Некоторое снижение её активности отмечено и в 2005-2008 гг. (на 9% по сравнению с 2004 г.). Несмотря на это, внутрирегиональные миграции доминируют в миграционных процессах области.

По своей активности внутриобластные миграции за 2001-2008 гг. превысили внешние миграции на 18%. За 2001-2008 г. число миграций в пределах области составило 198,4 тыс. человек [3].

Миграционные потоки распределяются неравномерно по территории Белгородской области. Наибольший миграционный прирост отмечается в 2006 г. в г. Белгород – 4,7 тыс. человек, Белгородский район – 2,1 тыс. человек, г. Старый Оскол

– 1,1 тыс. человек. В ряде муниципальных образований (районов) наблюдается миграционная убыль населения. К районам с наибольшей миграционной убылью населения в 2006 г. относятся: Новооскольский район (-310 человек), Красногвардейский район (-212 человек), Вейделевский район (-196 человек), Волоконовский район (-119 человек).

Структура международной миграции за 2001-2008 гг. существенно изменилась. В 2002 г. самыми значительными донорами для области в структуре миграционного прироста со странами СНГ и Балтии стали Казахстан (45,8%), Украина (21,1%), Узбекистан (10,6%), Киргизия (10,0%). В 2006 – 2007 гг. доля Казахстана сильно сократилась и составила 25,7%. В то же время Украина, Узбекистан и Киргизия увеличили свою долю, которая составила 25,4%, 17,7% и 15,6% соответственно [1].

Основу возрастной структуры миграционного прироста составляют люди в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет, женщины 16-54 года) – 59,6% в 2002 г. На протяжении исследуемого периода наблюдался рост удельного веса трудоспособного населения и в 2006 году этот показатель составил 65,9%. В 2004-2007 гг. отмечено сокращение доли лиц пенсионного возраста с 26,1% до 19,6%, а также рост доли лиц 0-15 лет с 10,8% до 14,5%. Это является положительной тенденцией для области, так как обновляет население области. Тревожным моментом является внутрирегиональный отток населения из сельской местности (люди в основном уезжают в город), который компенсируется межрегиональным и международным притоком.

Развитие экономики области способствует существенному повышению качества и уровня жизни населения. Реальные располагаемые денежные доходы населения за 2002-2008 гг. возросли в 2,2 раза. По данному показателю в 2008 г. область заняла 2 место среди регионов ЦФО [2].

По среднемесячной номинальной заработной плате в 2006-2008 гг. область заняла 6 место в ЦФО [2]. Среднемесячная заработная за 2008 г. составила 10,5 тыс. руб., что в 3 раза выше уровня 2002 г. В реальном выражении в 2008 г. по сравнению с 2002 г. она возросла в 1,7 раза. Уже во втором полугодии 2003 г. была полностью ликвидирована задолженность по заработной плате в бюджетной сфере.

Продолжается увеличение численности занятых в экономике. С 2007 г. в области ведется реализация мероприятий по созданию 100 тысяч

новых рабочих мест. За 2008 г. по данным органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов создана почти 21 тысяча рабочих мест. Уровень регистрируемой безработицы в целом по области на конец 2008 г. составил 1,1% экономически активного населения, что почти в 2 раза ниже, чем по Российской Федерации.

Большим достижением в реализации демографической политики является увеличение ожидаемой продолжительности жизни белгородцев до 69,3 года в 2008 г.

На основе выделенной демографической ситуации в регионе, являющейся «точкой роста», с учетом синергетического эффекта взаимодействия с другими секторами экономики формируются вертикально-интегрированный производственно - социально - экономический кластер региона.

Для построения сценария векторного развития Белгородской области, ориентированного на прорывной рост экономики региона, в стратегической перспективе необходимо учесть возможности стимулирования синергетического и мультипликативного эффектов в процессе развития. Для выявления возможностей стимулирования эффектов, позволяющих повысить результативность развития региона в целом, целесообразно предложить модель взаимодействия производственных, социальных и экономических секторов с позиции кластерного подхода, и поэтому основным стратегическим документом развития Белгородской области является Программа улучшения качества жизни населения, принятая в 2003 году. Данная программа нацелена на формирование комфортной среды для жизнедеятельности человека, обеспечение духовного благополучия и развития человека на основе дальнейшего роста экономики региона.

Реализация Программы улучшения качества жизни населения области обеспечивалась Программой экономического и социального развития Белгородской области на период до 2007 года, отраслевыми стратегиями, концепциями, областными целевыми программами. Кроме того, следует отметить, что область участвует в выполнении мероприятий федеральных целевых программ, особое внимание уделяется реализации приоритетных национальных проектов. На третьем завершающем этапе Программы улучшения качества жизни населения области, реализуемом в настоящее время, закреплены достигнутые результаты и разработана долгосрочная стратегия развития региона.

Отличительная черта «Белгородской модели развития» - сильные социальные приоритеты, направленность на человека. Развитие реального сектора экономики будет способствовать улучшению показателей жизненного уровня населения, приданию процессу улучшения качества жизни населения характера устойчивости и необратимости, что создаст основу для повышения уровня занятости, роста реальных денежных доходов населения, сокращения доли населения с доходами ниже величины прожиточного минимума и формирования «среднего класса». В перспективе будет продолжено активное содействие созданию новых рабочих мест; условий для постоянного повышения доходов населения, заработной платы, сокращения числа бедных, роста людей среднего достатка; расширение масштабов поддержки незащищенных слоев населения.

Достигнутый к началу 2007 года уровень социально-экономического развития региона позволяет определить приоритетом долгосрочного планирования инвестиции в человека. Главной стратегической целью социально-экономического развития региона на долгосрочную перспективу определено повышение качества жизни населения через реализацию миссии «от благоустройства – к благополучию».

Для достижения главной стратегической цели на долгосрочную перспективу (до 2025 года) планируется реализация трех стратегических направлений социального кластера: обеспечение устойчивого развития городов и поселений; инвестиции в человека; развитие местного самоуправления.

В качестве целевого индикатора достижения главной стратегической цели определен индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП). ИРЧП разработан Программой развития ООН и измеряет уровень достижений стран и регионов по трём важнейшим показателям: ожидаемая продолжительность жизни; уровень образования; ВВП на душу населения.

Белгородская область по данному индексу (0,787) в рейтинге регионов занимает девятое место, превышая средний российский показатель, равный 0,780. Более высокие показатели имеют регионы: Москва – 0,872; Тюменская область – 0,871; Санкт-Петербург – 0,815; Республика Татарстан – 0,811; Томская область – 0,797; Липецкая область – 0,797; Омская область – 0,792; Республика Саха (Якутия) – 0,789.

Для достижения намеченных целей избран программно-целевой подход, который обуславливает комплексный, межведомственный

характер решения задач. При этом важнейшим условием является эффективная деятельность не только органов местного самоуправления и организаций бюджетной сферы, но и всех хозяйствующих субъектов и общественных организаций по формированию условий, обеспечивающих раскрытие творческого потенциала широких слоев населения. Ожидаемые результаты повышения качества жизни горожан областного центра, посредством реализации представленных стратегических направлений, целевой интегральный показатель ИРЧП в 2025 г. должен составить 0,810 (табл. 1).

Достижение намеченных результатов возможно при проведении грамотной и эффективной демографической политики. Стратегической целью демографической политики является достижение стабильной численности населения и создание предпосылок для ее роста. В связи с этим разработан целый комплекс мер, которые должны стимулировать повышение рождаемости. Меры, оказывающие влияние на повышение рождаемости, должны быть обязательно рассмотрены в увязке с условиями снижения смертности: формирование образа жизни, способствующего сохранению здоровья; создание благоприятствующих здоровью экологических, экономических, социальных и культурных условий; переориентация системы здравоохранения с лечения на профилактику болезней; политическая и административная поддержка необходимых изменений.

Одной из серьезных социальных проблем является здоровье населения. Причины ухудшения здоровья населения в регионе связаны с социальными факторами, экологической обстановкой, старением населения и другими отрицательными факторами: невысокий уровень жизни (низкий уровень среднемесячной заработной платы, несоответствие пенсионных выплат прожиточному минимуму, сохранение достаточно высокого уровня инфляции, уровень и состояние оказываемых услуг населению), важным критерием которого является степень развития социальной инфраструктуры в регионе. Поэтому выбранное стратегическое направление включает создание условий для устойчивого экономического роста и развития социальной сферы, обеспечение занятости населения и преодоления бедности на основе формирования благоприятного предпринимательского и инвестиционного климата, эффективного использования сырьевой базы, производственного, трудового и интеллектуального потенциала.

**Таблица 1 – Ожидаемые результаты повышения качества жизни населения**

№ п/п	Показатели качества жизни	2011 год	2025 год
1	Индекс развития человеческого потенциала	0,800	0,810
2	Стабилизация демографической ситуации путем увеличения показателя естественного прироста населения	-0,6	+2,0
3	Повышение ожидаемой продолжительности жизни горожан, лет	69,5	71
4	Повышение экономического потенциала города за счет увеличения объемов промышленного производства, млрд. руб.	64,6	130,0
5	Снижение доли населения с доходами ниже прожиточного минимума	9,0%	5,0%
6	Увеличение бюджетобеспеченности на одного жителя города, тыс. руб.	10,9	16,1

Становление и развитие благоприятной социальной среды и условий для эффективного использования человеческого потенциала наряду с повышением уровня благосостояния предполагает формирование гражданского общества, развитие творческого потенциала человека, создание возможностей для удовлетворения его социально-значимых потребностей, включая наиболее важную для общества потребность в самореализации.

На основе вышеизложенного нами выделены варианты сценариев развития: рост за счет усиления сырьевой специализации (инерционный) или развития технологий и повышения стоимости человеческого капитала (инновационный).

Сценарии развития Белгородской области на долгосрочную перспективу имеют две наиболее вероятные версии реализации.

Инерционный (базовый) – сценарий роста за счет усиления сырьевой специализации региона (наращивание добычи и первичной переработки). Предполагает сохранение умеренно-консервативной динамики развития, характеризующейся снижением конкурентоспособности отечественных обрабатывающих производств, недостаточным улучшением инвестиционного климата, и не предусматривает реализацию новых масштабных национальных и региональных проектов или стратегий. Государство обеспечивает стабильность бюджетной системы и поддержание инфляции на уровне целевых показателей, однако создание новых «институтов развития», связанных

с активизацией государства в сфере экономики, не предполагается.

В первом варианте прогноза предполагается стабильный долгосрочный рост экономики со средним темпом роста ВРП около 105,1%.

Демографическая сфера предполагает реализацию пессимистического или инерционного сценариев: увеличение отрицательного естественного и миграционного прироста населения, вызываемого региональным различием в характере и оплате труда в пользу растущих более высокими темпами регионов (Московской агломерации и др.); рост численности населения старше трудоспособного возраста и вследствие этого увеличение нагрузки на трудоспособное население; рост урбанизации в регионе и обострение дефицита кадров на большинстве территорий области. Сельскохозяйственные и обрабатывающие производства в большей степени будут испытывать недостаток квалифицированных кадров. Прогнозируется отток трудовых ресурсов из сферы производства в сферу услуг (в торговлю и финансовую сферу); диспропорции в системе профессионального образования способствуют сокращению специалистов технического направления.

Структура инвестиций в Белгородскую область и уже заявленные конкретными инвесторами проекты не дают достаточных оснований рассчитывать на диверсификацию экономики в долгосрочной перспективе. Это сопряжено с актуализацией практически всех рисков для региона, а также имеет четко выраженные пределы роста, связанные с исчерпанием его ресурсной базы (природных и человеческих ресурсов, устойчивости природной среды). При этом Белгородская область попадает в сильную зависимость от рыночной конъюнктуры, которая в долгосрочной перспективе будет цикличной, и ценовые пики на продукцию базового сектора экономики Белгородской области будут обязательно сменяться спадами.

Инновационная сфера начнет развиваться дискретно в рамках отдельных инновационных проектов, финансирование которых столкнется с трудностями вследствие недостаточной поддержки на федеральном и региональном уровне. Приоритетные инновационные проекты – проекты в сфере образования и здравоохранения как составляющие федеральных инновационных проектов.

Усиление роли инфраструктуры в экономике области вследствие необходимости развития

межрегиональных и внешнеэкономических связей, как каналов экспорта продукции черной металлургии и электроэнергетики.

Второй сценарий – инновационный (целевой) – характеризуется интенсивными структурными сдвигами в пользу высокотехнологичного информационного сектора и ослаблением зависимости от нефтегазового и сырьевого экспорта. Именно такой сценарий способен диверсифицировать экономику за счет умеренных инвестиций в ТЭК и увеличения капитальных вложений в высокотехнологичную и информационную сферы. При этом предполагается снижение энергоемкости экономики, рост ВРП в среднем на 8,0% в год.

Инновационный сценарий развития можно рассматривать как сценарий активной диверсификации экономики и структурных сдвигов в пользу обрабатывающих отраслей промышленности и сектора услуг. Он в большей степени, чем базовый сценарий, предлагает развитие региональной экономики в направлении постиндустриального уклада и экономики знаний. Энергоемкость экономики значительно снижается, что позволяет характеризовать этот сценарий как энерго- и ресурсосберегающий. Инновационный сценарий предполагает стабилизацию инвестиционных расходов федерального бюджета по линии федеральных целевых программ и инвестиционного фонда на уровне не ниже 2,5-2,8 % ВВП в 2006-2008 годах, что дает возможность регионам приобрести дополнительные источники финансирования приоритетных региональных проектов. Предусмотрено образование в составе федерального бюджета самостоятельного инвестиционного фонда, средства которого пойдут на поддержку высокоэффективных проектов, связанных с реализацией стратегий развития ключевых секторов экономики. Потенциальный вклад государственных программных инвестиций в рост ВВП оценивается на уровне не ниже 0,4% в 2006 и около 0,6% в 2008 годах.

Предполагает достижение конкурентоспособности в опоре на рост технологий и человеческого капитала (добыча, поддержанная ростом глубины переработки и новыми видами производств), диверсификация экономики, расширение ядра базового сектора как в направлении глубины переработки добываемого сырья (движение по цепочке производства добавленной стоимости к финишным переделам), так и в направлении включения в него новых видов (отраслей, секторов) производственной деятельности. Реализация такого сценария роста

технологий и человеческого капитала обеспечивает более высокий уровень жизни населения, большую устойчивость экономики по отношению к циклическим колебаниям рыночной конъюнктуры, а также возможность введения ограничений на добычу полезных ископаемых по экологическим соображениям. При ставке на технологии и рост стоимости человеческого капитала в качестве источников развития могут быть задействованы не только природные ресурсы, большинство которых для Белгородской области являются невосполняемыми. По крайней мере, по этому пути прошли или идут все сырьевые, в том числе угледобывающие, регионы развитых стран мира.

Демографическая сфера реализуется по оптимистическому сценарию, включающему: уменьшение отрицательного естественного и миграционного прироста населения, вызываемого региональным различием. Миграционные программы для области станут актуальными уже в среднесрочной перспективе; рост численности населения старше и моложе трудоспособного и как следствие увеличение нагрузки на трудоспособное население; формирование оптимальной системы расселения, относительный рост урбанизации в регионе и рост конкуренции за рабочую силу, что в долгосрочной перспективе должно привести к повышению ее стоимости; создание условий для привлечения квалифицированных кадров и мобильной рабочей силы, обладающей современными компетенциями извне области; формирование системы непрерывного профессионального образования и переподготовки.

Основная особенность данного сценария связана с интенсивным изменением структуры инвестиций и производства в пользу информационного и высокотехнологичного сектора. Усиление роли реального сектора экономики. Некоторый рост доли услуг в ВРП.

Инвестиционная политика региона должна включать: минимальный законодательный риск; наличие региональных стратегий и инвестиционных рейтингов; наличие инфраструктуры и квалифицированных кадров; уровень развития топливно-энергетической промышленности. Инвестиционно-привлекательными отраслями с учетом выбранных стратегических направлений должна стать производственно-экономическая сфера, включающая в себя: добычу полезных ископаемых, электроэнергетику, обрабатывающие производства, многоотраслевой перерабаты-

вающий агропромышленный комплекс, а также развитие науки и человеческого потенциала.

Инвестиционная политика должна обеспечить выход экономического развития региона на траекторию устойчивого сбалансированного экономического роста на основе формирования новой наукоемкой, инновационно-инвестиционной экономики, экономики знаний.

Создание региональной инновационной инфраструктуры и проведение комплекса мероприятий по поддержке малого и среднего бизнеса. Программно-целевая ориентированность региональной экономики на высокотехнологичный и информационный секторы. Увеличение доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции. Приоритетная региональная поддержка хозяйствующих субъектов с высокой инновационной активностью.

Развитие транспортной инфраструктуры региона, включающей: развитую транзитную сеть железнодорожных, автомобильных магистралей, аэропорта, связывающих центр России с ее югом, Украиной и другими сопредельными странами. Развитие информационной инфраструктуры и широкомасштабное использование информационно-коммуникационных технологий.

Выбор целевого сценария социально-экономического развития Белгородской области на долгосрочную перспективу.

Инерционный сценарий связан со слишком большим числом рисков: формирование экономики с доминирующим сырьевым сектором не будет способствовать обеспечению устойчивости социально-экономического развития территорий, обеспечению их экологического благополучия. Существует риск сохранения в качестве опорных узлов в системе расселения монопрофильных поселений, не способных развернуть современные социально-культурные, торговые и инженерные инфраструктуры, а потому неконкурентоспособными в соревновании за мобильный и качественный человеческий капитал.

Инерционный сценарий является сценарием сырьевого роста, он опирается на уже проявившиеся тренды развития и опирается на пакет уже реализуемых либо находящихся в процессе подготовки к реализации проектов.

Инновационный сценарий – сценарий роста за счет технологий и повышения стоимости человеческого капитала – предполагает не просто повышение технологической оснащенности производств базового сектора, но и производство либо участие в производстве самих



технологий. Именно благодаря этому возможен рост человеческого капитала. Это же требует развития системы расселения, выхода городов Белгородской области на современный этап урбанизации, связанный с ростом агломерации населения и производств, повышения коммуникационной связанности региона с глобальной экономикой и другими частями РФ, создания современной городской среды, привлекающей мобильную рабочую силу, обладающую ключевыми компетенциями, и следующие за ней капиталы.

При сопоставлении двух сценариев (сырьевого роста и развития за счет технологий и роста человеческого капитала) более предпочтительным является последний – инновационный, который выигрывает у инерционного сценария по нескольким параметрам: с точки зрения пределов роста; устойчивости развития (вовлечения воспроизводимых ресурсов); формирования более

развитого и дифференцированного рынка труда; ориентированности на создание современной среды жизни, обеспечивающей собирание мобильной рабочей силы; повышения большей значимости региона в стране и в мире.

Таким образом, в рамках выбранного нами инерционно - инновационного сценария развития региона дальнейший экономический рост предполагается обеспечивать на основе выявленных конкурентных преимуществ, сложившейся социально-экономической ситуации, природных особенностей, географического положения, наличия высококвалифицированных трудовых ресурсов, создания условий и благоприятной среды ускоренного развития экономики, ее модернизации и структурной перестройки в целях решения задач социального развития, улучшения демографической ситуации, роста ожидаемой продолжительности жизни, повышения уровня жизни и роста доходов населения.

#### **Список использованной литературы:**

1. Белгородская область: 50 лет на карте России: Материалы научно-практической конференции: Сборник; Правительство Белгородской области [Текст] / Л.Я. Дятченко и [др.]. - Белгород: БелГУ, 2004 - 114 с.
2. Социально-экономическое положение Белгородской области в сравнении с другими субъектами Российской Федерации, Центрального федерального округа и Центрально-Черноземного района в 2009 году; Федеральная служба гос. статистики (Росстат), Территориальный орган Федеральной службы гос. статистики по Белгородской области (Белгородстат) [Ил., табл., граф.] - Белгород: Белгородстат, 2009 - 133 с.
3. Социально-экономическое положение Белгородской области в 2009 году: Статистический сборник; Госкомстат РФ, Белгородское областное управление статистики [Ил.] - Белгород: Белгородский областной комитет государственной статистики, 2008 - 579 с.
4. <http://www.belregion.ru>
5. <http://www.beladm.ru>

#### **The list of literature cited:**

1. The Belgorod area: 50 years on a Russian map: Materials of scientifically-practical conference: the Collection; the Government of Belgorod area [Text] / L.J.Djatchenko and [others]. - Belgorod: BelSU, 2004 - 114 p.
2. Social and economic position of the Belgorod area in comparison with other subjects of the Russian Federation, the Central federal district and Central Black Soil area in 2009; Federal service state Statistics (Russtat), Territorial body of Federal service state Statistics on the Belgorod area (Belgorodstat) [Ill., tab., the graph] - Belgorod: Belgorodstat, 2009 - 133 p.
3. Social and economic position of the Belgorod area in 2009: the Statistical collection; Goskomstat of the Russian Federation, the Belgorod regional management of statistics [Ill.] - Belgorod: the Belgorod regional committee of the state statistics, 2008 - 579 p.
4. <http://www.belregion.ru>
5. <http://www.beladm.ru>

## ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ (Воронежская государственная технологическая академия, Россия)

**Ключевые слова:** государственное регулирование, инвестиции, инновации.

**Аннотация:** Развитие инновационного сектора экономики неразрывно связано с инвестиционной деятельностью, в осуществлении которой государство оказывает значительное влияние. Инвестиционная политика является важнейшим направлением социально-экономической политики государства, реализация которой позволяет добиться поставленных целей посредством государственного управления финансовыми средствами. В настоящее время возрастает доля иностранных инвестиций в формировании капитала отечественных предприятий, которое приводит к повышению эффективности их деятельности и росту конкурентоспособности на рынке.

**Keywords:** state regulation, investments, innovations.

**The summary:** The development of innovative sector of economy is inseparably linked with investment activity in the realisation of which the state influences considerably. The investment policy is the most important direction of a social-economic policy of the state realisation of which allows to achieve posed objects by means of the of state management financial facility. Now the share of foreign investments increases in formation of the capital of the domestic enterprises which leads to increase of efficiency of their activity and growth of competitiveness in the market.

В настоящее время инвестиционной деятельности отводится ключевое место в процессе проведения крупномасштабных политических, экономических и социальных преобразований, направленных на создание благоприятных условий для устойчивого экономического роста. Необходимо отметить, что инвестиционная деятельность не может быть саморегулирующимся процессом, поэтому, особенно в условиях развивающейся рыночной экономики ее государственное регулирование становится актуальным.

Государственное регулирование инвестиционного процесса – это система мер законодательного, исполнительного и контролирующего характера, осуществляемых правомочными государственными учреждениями для стимулирования инвестиционной активности, способствующей экономическому росту. Рыночный механизм предполагает свободу выбора и действия в соответствии с целями и задачами хозяйствующего субъекта. Законодательное регулирование ин-

вестиционного процесса должно способствовать созданию благоприятных условий для активизации инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов на основе рыночного механизма. Принципами инвестиционной деятельности являются также невмешательство государственных органов Российской Федерации, субъектов Федерации и органов муниципальных образований; соблюдение прав и интересов граждан, юридических лиц, а также общества, государства и муниципальных образований при осуществлении инвестиционной деятельности.

На деятельность государства по регулированию инвестиционного процесса оказывают влияние состояние и уровень развития рыночного хозяйства, степень его ориентированности на решение социальных целей и задач. Но во всех случаях это сложный процесс, включающий цели, субъекты, объекты и средства этого регулирования.

Анализ этапов экономического подъема таких промышленно развитых стран, как США, ФРГ,

\* БОГОМОЛОВА Ирина Петровна – д.э.н., профессор кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики ВГТА

ВАСИЛЕНКО Ирина Николаевна – ассистент кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики ВГТА

КРИВЕНКО Елена Ивановна – ассистент кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики ВГТА

ШАТОХИНА Наталия Митрофановна – к.э.н., старший преподаватель кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики ВГТА

**Таблица 1 – Движение капитала, млрд. долл.**

Год	Банки	Корпорации	Всего
2000	-2,1	-22,8	-24,8
2001	1,3	-16,2	-15,0
2002	2,5	-10,6	-8,1
2003	10,3	-12,2	-1,9
2004	3,5	-12,4	-8,9
2005	5,9	-5,8	0,1
2006	27,5	12,6	40,1
2007	42,5	35	77,5

Японии, Франции, Великобритании и др. показал, что в последние десятилетия практически во всех случаях периодам наибольшей инвестиционной активности в этих странах соответствовали (естественно, с определенным лагом) периоды самых высоких темпов подъема экономики.

Как результат, для мобилизации финансовых ресурсов на стратегических направлениях развития государство создает собственные финансовые учреждения – банки развития. Принципы их деятельности изначально отличаются от стандартных целей частных субъектов финансового сектора и направлены на решение макроэкономических задач. Поэтому прибыль не подлежит распределению между учредителями и направляется на расширение объема инвестиций. Одновременно банки развития получают особый льготный порядок рефинансирования со стороны центрального банка, освобождаются от налогов, для них определяются пониженные требования к формированию обязательных резервов, открывается доступ к государственным гарантиям при привлечении средств с рынков капитала. Консолидируемые в результате денежные ресурсы направляются на поддержку приоритетных секторов экономики и распространение инновационных процессов в масштабах всего хозяйства.

**Таблица 2 – Поступление иностранных инвестиций в российскую экономику, млрд. долл.**

Поступление инвестиций по странам	Накоплено		В том числе		
	всего	в % к итогу	прямые	портфельные	прочие
Всего инвестиций	77,50	100,00	34,48	1,32	41,70
из них по основным странам-инвесторам	68,74	88,70	30,13	1,14	37,47
в том числе:					
Люксембург	14,57	18,80	0,31	0,00	14,26
Кипр	13,33	17,20	9,62	0,61	3,10
Нидерланды	13,10	16,90	11,17	0,02	1,91
Великобритания	8,84	11,40	1,42	0,10	7,32
Германия	6,74	8,70	1,88	0,02	4,84
США	4,73	6,10	3,01	0,28	1,44
Франция	2,71	3,50	0,63	0,00	2,09
Виргинские о-ва (Брит.)	1,71	2,20	0,83	0,04	0,83
Швейцария	1,63	2,10	0,78	0,06	0,79
Багамские о-ва	1,40	1,80	0,46	0,00	0,94

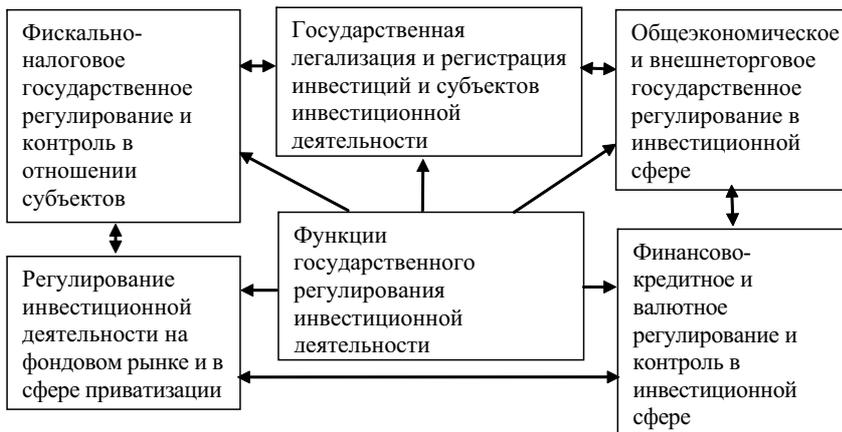
Мировой опыт свидетельствует, что наиболее эффективной формой деятельности банков развития является смешанное государственное и частное финансирование. Можно выделить две его основные модели. Первая - специальные инвестиционные институты, в капитале которых наряду с государством представлены частные инвесторы, главным образом банки. Вторая возможная форма смешанного участия – долевое финансирование инвестиционных проектов, где государство лишь дополняет средства частных учреждений. Яркие примеры - Франция (Credit Foncier), Германия (Kreditanstalt f r Wiederaufbau), Япония (Japan Development Bank, Industrial Bank of Japan) [2].

В последние годы руководство РФ направляет все свои усилия для привлечения иностранных инвестиций в экономику страны. Результатом активизации деятельности государства стало увеличение инвестиционных поступлений практически в два раза более запланированного размера (таблица 1).

Приток иностранных инвестиций в 2007 г. составил 37,4 млрд. долл., однако эффективно использовать эти средства российская экономика оказалась не в состоянии, а суммы, вложенные в акции банков и нефтяных корпораций, стали серьезной причиной роста денежной массы. Обратим внимание, что в январе - феврале 2008 г. наблюдался даже отток капиталов. [4]

Наиболее активными странами-инвесторами, осуществляющими инвестиционную деятельность в экономику России, являются Люксембург, Кипр и Нидерланды. Удельный вес этих стран в общем объеме иностранных инвестиций составляет более 50%. Объем накопленных иностранных инвестиций в экономике России в 2007 г. по основным странам-инвесторам представлен в таблице 2.

Необходимо отметить, что существует два



**Рис. 1 – Функции государственного регулирования инвестиционной деятельности**

основных подхода к регулированию иностранных инвестиций: в странах с развитой рыночной экономикой (США, Германия, Англия, Франция) специальных законов об иностранных инвестициях нет; на деятельность иностранных инвесторов распространяются те же нормы и правила, применяемые к деятельности национальных инвесторов. В странах с многоукладной экономикой (страны Африки, Латинской Америки, Азии) существует специальное законодательство об иностранных инвестициях (включающее кодексы и законы об иностранных).

Исходя из мировой практики организации привлечения инвестиций в национальную экономику, государство помимо создания четкой и стабильной законодательной базы формирует и соответствующую систему государственного регулирования инвестиционной деятельности в лице специально уполномоченных органов, прежде всего в структуре исполнительной власти. На рисунке 1 представлены функции государственного регулирования инвестиционной деятельности России.

Государство и рыночные финансовые учреждения, финансируя инвестиции реального сек-

тора, ставят перед собой разные задачи. Для административных органов это – обеспечение макроэкономической эффективности, создание долгосрочных условий для технологического и экономического развития страны, для рыночных агентов; для финансового сектора – извлечение прибыли и обеспечение безопасности вложений, то есть создание условий для микроэкономической эффективности [2].

В последнее время большая доля инвестиций направляется на развитие инновационного сектора. Направлениями государства в инновационной сфере являются: разработка государственных программ развития, создание нормативно-правовой базы, прямое финансирование (включая совместное) собственной инновационной деятельности, организационно-институциональная поддержка (стимулирование кооперационных связей, прогнозирование инновационной деятельности на основе консультаций с частными инновационными фирмами и т. д.), а так же деятельность по формированию кадрового потенциала инновационной деятельности [1].

Государство должно поддерживать инновационно-активные

компании, уравнивать условия конкуренции с зарубежными производителями продукции, содействовать привлечению инвестиций для использования передовых технологий, машин и оборудования и благодаря этому создавать продукцию с высокой добавочной стоимостью. Вложение в науку и образование также должно быть для государства первоочередной задачей. Для любой современной экономики важно уметь перенимать и адаптировать к своим условиям максимальный объем иностранных технологических инноваций, доступ к которым остается открытым или может быть получен за определенную плату или в обмен на приемлемые уступки иностранным инвесторам.

Внедрение достижений научно-технического прогресса, основанных на инновациях, технологических нововведениях, информационных и телекоммуникационных технологиях, позволили промышленно развитым странам построить «новую экономику». Технологический разрыв России с ведущими промышленно развитыми странами не сокращается, а по ряду направлений углубляется, в связи с недостаточным притоком инвестиций для проведения масштабной модернизации промышленности. Другой причиной является ослабление роли государства в экономике, что находит свое выражение в низкой координации деятельности органов исполнительной власти, отвечающих за экономическое и технологическое развитие отраслей пищевой промышленности [4].

Выбор инновационного продукта может осуществляться консервативным и радикальным методом. Для того чтобы при выпуске более выгодного продукта в максимальной мере

использовать имеющиеся на предприятии активы (оборудование, квалификацию персонала и т. д.), для освоения подбирают такие продукты, производство которых нуждалось бы в этих активах. Таким образом, инвестиции осуществляются в продуктозаменяющие технологии, которые к тому же должны быть в максимальной степени готовы для промышленного использования (на базе собственного научно-технического задела или приобретаемого на стороне ноу-хау, возможно, по средствам приглашения на работу его носителей либо через покупку лицензий с оплатой их в виде последующих роялти, т. е. с участием лицензиара в прибылях лицензиата).

То же самое относится к переключению предприятия со ставших чрезмерно дорогими одних покупных ресурсов и услуг поставщиков (это так же могло послужить причиной убыточной работы предприятия) на другие, более приемлемые по цене. Подобное переключение – зачастую без смены продукта, но с сохранением и повышением его качества – влечет за собой необходимость внедрения ресурсозаменяющих технологий, что подразумевает специфические инвестиции [4].

На современном этапе инвестиционная активность, применение инноваций во многом определяют успешность деятельности предприятия. Инновационная модель развития способствует повышению рентабельности производства, и как следствие увеличению налоговых отчислений в бюджеты всех уровней, что очень важно для развития экономики страны. Реализация инвестиционной политики через соответствующие законодательные акты направлена на улучшение социально-экономического положения в обществе в целом. Решение экономических проблем

тесно связано с социальными проблемами, поэтому инвестиционную политику можно считать важнейшим направлением социально-экономической политики государства, позволяющим добиться поставленных целей посредством государственного управления финансовыми средствами независимо от источников их образования.

Государство играет ведущую роль в базовых отраслях промышленности, производстве военной и космической техники и других отраслях, обеспечивающих государственные нужды и национальную безопасность. Как собственник, оно создает условия для стабильной хозяйственной деятельности государственных предприятий через систему госзаказов, кредитование оборотных средств для предприятий, продукция которых имеет гарантированный сбыт, путем содействия продвижению товаров государственных предприятий на мировой и российский рынок.

С позиции сущности реформирования экономики проблема повышения инвестиционной активности и улучшения инвестиционной привлекательности является одной из ключевых. В современных условиях развития экономики, для решения задач подъема региональной экономики на долгосрочную перспективу и обеспечения экономического роста необходим комплексный подход к проблеме привлечения инвестиционных ресурсов и активизации инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов. Поэтому первостепенное значение приобретает анализ источников потенциальных инвестиций, достоверная оценка реальных возможностей их мобилизации, а также путей решения проблем их привлечения и выработка стратегии обеспечения эффективности привлекаемых инвестиций.

#### **Список использованной литературы:**

1. Опалева, О. И. Некоторые аспекты государственного воздействия на инновационное развитие экономики [Текст] / О. И. Опалева // Финансы и кредит, 38(278) – 2007, С. 69.
2. Райская, Н. Государство, инновации и развитие экономики [Текст] / Н. Райская, Я. Сергиенко, А. Френкель // Мировая экономика и международные отношения. – № 10. – 2006. – С. 27.
3. Серегин, С. Н. Повышение конкурентоспособности продукции - приоритетное направление развития отрасли [Текст] / С. Н. Серегин // Пищевая промышленность. – 2007. – №2. - С. 26-29.
4. Трушин, А. 15 %: опасный уклон [Текст] // Прямые инвестиции, №08(76)2008. – С. 15-21.

#### **The list of the literature cited:**

1. Opaleva, O.I. Some aspects of the state influence on innovative development of economy [Text] / O.I.Opaleva//the Finance and the credit, 38 (278) – 2007, p. 69.
2. Rajskaia, N. State, innovations and development of economy [Text] / N.Rajskaia, Ja.Sergienko, A.Frenkel// World Economy and the international relations. – № 10. – 2006. – p. 27.
3. Seryogin, S.N. Increase of competitiveness of production - a priority direction of development of a branch [Text] / S.N.Seryogin//the Food-processing industry. – 2007. – №2. - p. 26-29.
- 4.Trushin, A. 15 %: a dangerous bias [Text]//Direct investments, №08(76) 2008. – p. 15-21.

## РАЗДЕЛ 4: НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В.Г. Тыминский\*

### НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА УЧЕНЫХ РОССИИ И ГЕРМАНИИ

(Европейская академия естественных наук, Ганновер, Германия)

**Ключевые слова:** РАЕН, Европейская академия естественных наук, научная деятельность, конгрессы, семинары, международное сотрудничество.

**Аннотация:** В целях формирования и консолидации единой общеевропейской научной среды была образована Европейская академия естественных наук, опыт которой может быть полезен для организации международного сотрудничества российских вузов.

**Keywords:** the Russian Academy of Natural Sciences, the European academy of natural sciences, scientific activity, the congresses, seminars, the international cooperation

**The summary:** With a view of formation and consolidation of the uniform all-European scientific environment the European academy of the natural sciences has been formed which experience can be useful for the organisation of the international cooperation of the Russian high schools.

Создание в 1989 году Российской академии естественных наук (РАЕН) было первым шагом на пути формирования общественных академических объединений в России.

Учреждение в Германии 17 декабря 2002 года Европейской академии естественных наук (Ганновер) является новым этапом развития академических организаций, позволяющим учесть опыт деятельности таких союзов в Европе.

Деятельность академических общественных организаций в европейских странах, где они являются доминирующей формой организации научной среды, высоко оценивается государством, и часто позиция этих сообществ является определяющей.

Европейская академия естественных наук создана в интересах формирования и консолидации единой общеевропейской научной среды с целью установления активного сотрудничества между университетами, научными и культурными центрами, музеями, а также укрепления и гармонизации межнациональных отношений.

Учредители Европейской академии естественных наук:

профессора В.Г. Тыминский (Германия - Россия), Р.Г. Мелик-Оганджян (Армения), Хельмут Хан (Германия), Ю. А. Рахманин (Россия), А.Н. Орехов (Россия), Г.К. Лобачева (Россия), д-р Г.В. Тыминский (Германия - Россия), д-р И.И. Земскова (Германия - Россия).

В соответствии с уставом Академии учрежден Попечительский совет, в состав которого вошли: епископ Навасард Кочеян (Армения), проф. В. Я. Сквирский (Россия), проф. Римантас Будрис (Литва), проф. К.Л. Матковский (Молдавия), проф. Ханс Брадачек (Германия), падре Ренато Валенте (Мальта), доктор Тадаси Гоино (Япония).

Важнейшей задачей Академии является содействие интеграционным процессам в мировом научном пространстве. Президиум Европейской академии на своих заседаниях регулярно рассматривает обращения ученых и специалистов о приеме в члены Академии. Особое внимание при этом Президиум Академии обращает на цель вступления в Академию и на личную программу участия соискателя в работе Академии.

Формирование нового типа исследователя осуществляется посредством приглашения членов Академии для участия в различных мероприятиях, организуемых Академией в Германии. Это конгрессы, семинары, профессиональные встречи и различные конкурсы, важным итогом которых является публикация научных трудов членов Академии на европейских языках и последующая адресная рассылка рефератов.

Большое значение для развития Академии имели выездные заседания Президиума Академии, которые состоялись во многих городах Европы: в Москве, Санкт-Петербурге, Ереване, Тбилиси, Ки-

\* **ТЫМИНСКИЙ Владимир Георгиевич** – д.филос.н., профессор, президент Европейской академии естественных наук, Ганновер



шине, Симферополе, Берлине, Вильнюсе, Вене, Париже и других. Проведение встреч и заседаний стало возможным благодаря сотрудничеству и помощи членов Академии Л.В. Иваницкой (РАЕН), В.А. Золотарева (МАНПО), В.В. Потоцкого (МААНОИ), Хельмута Хана (Кох-Мечников Форум), Р.Г. Мелик-Оганджяна (Ереван), В. С. Пирумова (Академия геополитики и безопасности), А.Н. Никитина (Секция ноосферных знаний РАЕН), В.И. Горелкина, Д.А. Еникеева, М.М. Карафинка и многих других.

Сегодня в рамках Академии реализуются различные проекты, такие как:

1. «Вопросы истории науки и техники, экономики и культуры, а также их взаимосвязь с историей отношений России и Германии» – руководитель проф. В.А. Золотарев;

2. «Подготовка и проведение конгрессов, конференций и семинаров в Германии и странах Восточной Европы» - руководитель доктор Г.В. Тыминский;

3. «Энциклопедия Европейской академии естественных наук» – руководитель проф. А.И. Мелуа;

4. «Персональная почтовая марка и персональный почтовый конверт члена Академии» – руководитель д-р Е.А. Мировская;

5. «Памятные медали и почетные награды Академии» – руководитель проф. В.Г. Тыминский.

6. «Создание профессиональных общественных объединений ученых России и Германии, например, Форум Коха-Мечникова» - руководитель проф. Хельмут Хан.

7. «История и современность международного рыцарского движения в Европе» - руководители проф. В.Г. Тыминский, проф. С.А. Виноградов.

Формируются следующие секции:

1. Секция геополитики и безопасности;

2. Секция технических наук и межотраслевых взаимосвязей;

3. Секция культурологии;

4. Секция лауреатов премии имени Людвиг Нобеля.

Значительное событие в жизни Академии произошло в 2007 году, когда в Академию вступили видные ученые и общественные деятели Санкт-Петербурга - профессора А.А. Горбунов и В.Я. Сквирский.

Проф. А.А. Горбунов вошел в состав Академии с группой ученых-исследователей, связанных педагогической и научной работой с университетским комплексом «Смольный университет Российской Академии Образования». В стенах университета, созданного президентом Российской академии образования проф. Н.Д.Никандровым, ректором академиком ЕАЕН проф. Г.М. Имановым и академиком Российской академии образования проф.

Б.Я. Советовым, идет формирование высококвалифицированных творческих личностей с ноосферным мировоззрением.

Проф. В.Я. Сквирский сформировал в Академии ряд новых научных направлений, таких как инженерная экология, исследования в области нефти и газа, архитектурно-строительный комплекс и учредил Секцию лауреатов премии имени Людвиг Нобеля.

Проф. А.П. Чуприков много делает для формирования Отделения Академии на Украине. Сегодня члены Отделения Академии участвуют во многих научных и юбилейных мероприятиях, которые регулярно проходят в Республике Украина.

Нельзя не отметить вклад в развитие Академии проф. Р.Г. Мелик-Оганджяна, который сформировал Отделение Академии в Армении и помогает развитию творческих контактов с мировой армянской диаспорой.

Большую работу по созданию сайта Академии и системы НИИЦ Академии проводит Генеральный директор НИИЦ академик В. В. Дикунов.

Благодаря работам члена Академии В.К. Царикаева на Северном Кавказе формируется Отделение с центром во Владикавказе.

Академик А.А. Шалагинов инициировал приглашение в состав Академии ряд видных деятелей культуры и науки.

Академия и Европейское научное общество (Ганновер) постоянно проводят конгрессы, семинары и встречи ученых. Мы организовали и провели более 30 крупных международных конференций и конгрессов.

Особое место в деятельности Академии занимают культурные мероприятия, которые проводятся для ее членов, включая экскурсии по городам Европы (Амстердам, Брюссель, Вена, Париж, Рим и др.)

Развивая сотрудничество с научными организациями Европы и отдельными специалистами, мы содействуем творческим контактам и обмену информацией между членами Академии и их зарубежными партнерами.

Президиум Академии направляет своим членам приглашения на мероприятия Академии, организует прием групп ученых, оказывает содействие в установлении научных, деловых и культурных контактов, находит партнеров при подготовке общеевропейских проектов, помогает в организации обучения немецкому языку взрослых и детей.

Интересно отметить, что создание общества «Форум Кох-Мечникова» было отмечено специальным решением конкурсной комиссии. Вот, что писала по этому поводу в предисловии к книге «365 идей из Германии» Федеральный канцлер

д-р Ангела Меркель: «Германия – «страна идей» - многообразная, творческая, захватывающая, всегда удивительная. Настоящий, не совсем обычный путеводитель по Германии с 365 особыми точками и организациями впечатляющим образом подтверждает это на каждой странице.....»

Главные результаты деятельности Академии за прошедший период:

1. Сформирован коллектив единомышленников (сегодня в составе Академии более 700 членов);

2. Создана сеть международных связей с научными общественными организациями Германии, Италии, Франции, России, Украины и т.п.,

3. Определена структура Отделений, Секций и филиалов Академии, которые сегодня охватывают страны Европы, Азии и Дальний Восток. В рамках этой структуры функционируют профессиональные отделения, такие как Секция нефти и газа, Секция инженерной экологии, Секция строительства и архитектуры и т.д., а также региональные Отделения в Армении, Венгрии, Германии, Молдавии, Казахстане, Украине, Японии и др.;

4. При Академии сформированы Европейское научное общество, Международный Рыцарский Союз, Общество изучения немецкого языка, Европейский университет, а также ряд других обще-

ственных объединений и центров;

5. Разработаны и выпущены специальные награды Академии, в частности, памятные медали в честь лауреатов Нобелевской премии и выдающихся ученых Европы. Сегодня Академия имеет более 60 наград, которые служат морально-общественной поддержке и стимулированию инициативных и творческих людей;

6. Наряду с наградами Академии по решению ее Президиума создаются памятные персональные медали и персональные почтовые марки и конверты, которые призваны увековечить память и достижения отдельных членов Академии.

7. Академия живет динамичной жизнью, что регулярно отражается в Интернете на сайте Академии. Этот сайт взаимосвязан с системой сайтов членов нашей Академии.

Сегодня Академия развивается как своеобразный магнит – европейский центр притяжения всех ученых и специалистов, заинтересованных в сотрудничестве с коллегами из других стран.

Следует также отметить, что новые возможности участия вузов России в производственно-хозяйственной деятельности, потребуют от коллективов вузов изучения опыта европейских учебных организаций в этой области.

Ш. Сугуфара\*

## НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК ОДНО ИЗ СРЕДСТВ ФОРМИРОВАНИЯ ОБРАЗА РОССИИ В РЕСПУБЛИКЕ СЕНЕГАЛ

(Дакарский Университет им. Шейха Анта Диопа, Сенегал)

**Ключевые слова:** образование, научное сотрудничество, мировая политика, русская культура, русский язык

**Аннотация:** В статье автор рассуждает об истории распространения русского языка в Сенегале и отмечает, что повышению интереса к русско-советской культуре во многом способствовало научное сотрудничество между странами, в частности открытие в столице Сенегала Дакаре Советского культурного центра.

**Keywords:** education, scientific cooperation, world politics, russian culture, russian language

**The summary:** In the article the author discuss the history of propagation of Russian language in Senegal and notices, that scientific cooperation between the countries made for the increase of interest to the Russian-Soviet culture, in particular the opening of the Soviet cultural centre in the capital of Senegal Dakar.

Отмечу сразу, что избранная мною тема статьи общая и отвлеченная. Впрочем, хотелось бы, чтобы статья была не традиционна, как и не традиционно наше отношение к русскому языку и к русскому человеку, и к России в целом. Цель ее в том, чтобы

она дала хотя бы самое малое представление о том, как можно любить прекрасную, загадочную, таинственную, трудно и одновременно легко постижимую прекрасную незнакомку. Очевидно, что к ней нужен особый чрезвычайно деликатный под-

\* СУГУФАРА Шейх – к.филол.н., профессор, заведующий кафедрой русского языка и славянских литератур Дакарского Университета им. Шейха Анта Диопа, Сенегал



ход. Тут нужна и ласка, и нежность, и терпимость, и настойчивость, и услужливость, и вместе с тем титаническое упорство и усердие, чтобы добиться от умной, чудной, очаровательной «милашки» минимального знака одобрения. Так есть, так было и так всегда будет. Думаю, что мой личный опыт сможет послужить каждому, кто хотел бы добиться успехов на этом поприще.

История моей любви началась в Советском Союзе в 70-е годы прошлого века, когда я в первый раз приехал учиться в Москву. Было мне тогда лет 18-20. Русскому человеку всегда нужен повод, чтобы что-то сказать, или что-то сделать. В этом плане я не являюсь исключением. Поводом к написанию статьи может служить, с одной стороны, отъезд из моего родного Сенегала близких мне русских друзей, а с другой, исполнение висящего над головой долга чести и благодарности перед страной и людьми, которые безотказно все мне дали: и воспитание, и знание, и бескрайнюю любовь к человеку, независимо от цвета кожи, гражданства или вероисповедания. А главное - это чувство достоинства и самоуважения. И еще - перед глазами как кинолента проходят юные, светлые, веселые, беззаботные лица друзей и товарищей, которые также во многом причастны к формированию и созреванию моей уже теперь «гибридной» личности одновременно африканского и русского человека, подобной диким не знающим границ перелетным птицам, которые зимой летят в жаркие страны Африки, а летом возвращаются в Европу с ее умеренным климатом. Мне нужны обе мои родины, чтобы жить и процветать. Бесспорно, тяжела участь тех, кто без остатка и всей своей душой «растворились» на чужбине, не став при этом равноправными членами этого общества. Невольно в связи с этим приходит на ум жалкий образ «гадкого утенка» Г.-Х. Андерсена, сильно страдающего среди уток и желающий видеть себя лебедем.

Зачем сенегальцам русский язык? На подобный глупый вопрос хочется ответить раздраженно и прямолинейно. Нужно ли объяснение или же оправдание нашим импульсам, симпатиям, антипатиям, любви, ненависти и прочим чувствам? Конечно, не нужно, потому что в этом наша человеческая сущность.

Люди изумляются и приходят в восторг, когда им говорят, что в Сенегале около 50-ти тысяч человек учили, либо занимаются сейчас русским языком или говорят на нем. Действительно, этот факт впечатляет. Уверяю вас, что так было не всегда. До 60-х годов официально по всей территории Сенегала было запрещено заниматься русским языком. Он отождествлялся с «красной идеологией» и про-

пагандой. Русский язык учили тогда подпольно, в тайных кружках. Это было делом незаконным, в какой-то степени революционным.

Как известно, по понятным причинам марксистско-ленинская идеология, олицетворением которой был СССР, пользовалась большой популярностью в колониальной Африке. Русский язык был опасным орудием в руках передовой африканской молодежи, жаждущей серьезных социальных перемен. Советский Союз - первая в мире страна социализма и всячески помогала африканским странам в национально-освободительном движении. Революционеров-русистов преследовали. Многим из африканцев Советский Союз предоставил политическое убежище, многие также смогли поехать туда учиться. Через несколько лет на африканском континенте появились первые выпускники советских вузов. По возвращении в свои страны им зачастую не давали житья, их продолжали преследовать, им не давали работы. Когда страна получила независимость, ситуация стала меняться к лучшему.

Открытие в столице Сенегала Дакаре Советского культурного центра во многом помогало повышению интереса к русско-советской культуре вообще и к русскому языку, в частности. При культурном центре была хорошая библиотека, где можно было читать книги, журналы и газеты на русском языке, был большой концертный зал, где выступали местные и советские артисты. При культурном центре были организованы курсы русского языка. Каждый год он предоставлял лучшим ученикам стипендии для учебы в советских вузах. Вполне объяснимо, что не только со всего Дакара, но и с разных концов нашей страны молодежь стремилась в гостеприимный Советский культурный центр. Этим объективно объясняется та огромная популярность, которой пользуется сегодня русский язык в Сенегале. Существуют для этого, очевидно, и иные факторы, среди которых можно назвать стремление к подражанию авторитетным людям, желание быть на них похожими, стремление повторить их жизненный путь.

Определенную помощь в оргии преподавания русского языка оказывала

К сожалению, после августовских событий в России 1991 года, значительно уменьшились контакты между нашими странами. Закрыв свои двери Русский культурный центр при Посольстве России.

Благодаря упорной борьбе русистов, а также под нажимом профсоюзов русскому языку «открыли дверь» в лицеи и колледжи Сенегала, в том числе в «Эколь нормаль» - пединститут, который готовит преподавателей для вузов. Русский язык стал в системе образования Сенегала третьим по



распространенности после французского и английского иностранных языком.

Теперь Сенегал и Россия поддерживают тесные связи в области образования и намерены углублять их и дальше. Ваш покорный слуга больше 10-ти лет работал рядовым преподавателем в лицее им. Ламина Гея (бывшем лицее Ван Волоновеле), и еще 17 лет - в Высшем Дакарском педагогическом училище. В настоящее время я заведу Кафедрой русского языка и литературы славянских языков Дакарского университета им. Шейха Анта Диопа - великого сенегальского ученого, испытателя и египтолога. Занимаю должность Генерального инспектора по делам русского языка и культуры.

Когда речь идет о любом языке вообще и о русском в частности, специалисты и любители очень часто заостряют внимание на его красоте, мощи и живости. Это верно и традиционно, но это не раскрывает полностью суть дела. История языка – это история страны, история людей, живущих и трудящихся в ней. Этим тоже определяется его красота, мощь и значимость. История России – история «маленького великого человека» - широко освещена русской классической и советской литературой. Герой, о котором идет речь, не гоголевский Акакий Акакиевич Башмачкин Н.В.Гоголя, и не пушкинский Самсонов, и не чеховский чиновник, и не лермонтовский Максим Максимович. Он крайне отличается от них как по происхождению, так и по званию и должности. Этот герой, по-моему, не знаком пока русской литературе (вернее, мне это неизвестно). Это - А.В.Шульгин, Посол Российской Федерации в Сенегале и Гамбии. Без всякого преувеличения

и лести можно сказать о нем, что он *un noble de la diplomatie rusee\**. Достоинейший человек, олицетворяющий самое лучшее, что есть в русском человеке в классическом понимании этого слова: умный, чуткий, интеллигентный, крайне добрый, сильный и вместе с тем строгий и справедливый. О нем можно сказать, повторяя слова известного писателя: «Рядом с ним женщины чувствовали себя красавицами, а мужчины - умниками». Меценат по душе и призванию, за три года его пребывания в Сенегале он кардинально изменил отношение к русскому человеку, к русскоговорящим и к русскому языку. Он разбудил желание больше знать о России и желание интересоваться языком и культурой великой, но малоизвестной здесь нации. Образно говоря, «он открыл Россию для Сенегала». Он часто приезжал в Дакарский университет читать лекции о мировой политике и русской культуре. Организовывал вечера и олимпиады по русскому языку в Посольстве для учащихся (вручал награды и премии, снабжал книгами и пособиями колледжи и лицеи), содействовал предоставлению русских стипендий сенегальским студентам. Помогал преподавателям поехать в Россию для соискания научных степеней или для повышения квалификации. Если бы А.В.Шульгина не было, сенегальская русистика его придумала бы. Такой человек – это одно из многих лиц русского языка, это искра, которая зажигает большую любовь к русскому языку и русской культуре, огромную симпатию к России и к русскому человеку.

\* **Дворянин российской дипломатии (прим.редктора)**



## АННОТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 1: ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

**О.Ю. Коломыцева, Т.Ю. Журавлева**

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ  
(Воронежская государственная технологическая академия, Россия)**

Обоснована актуальность использования экономической категории ресурсы развития предприятия. Определен состав ресурсов развития предприятия. Приведен инструментарий управления ресурсами развития предприятия. Изложен авторский концептуальный подход к управлению ресурсами развития предприятия.

**А. И. Хорев, А. М. Прыгунков**

**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ,  
ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ  
(Воронежская государственная технологическая академия, Россия)**

В статье представлена построенная на основе системного подхода модель предприятия кондитерской промышленности, поддерживающего экономический рост. Показана структура системы, состоящая из совокупности взаимосвязанных элементов и подсистем, имеющих выход (цель), вход (ресурсы), связь с внешней средой, обратную связь. Для выделенных подсистем предложен необходимый и достаточный состав индикаторов, которые посредством разработанного автором алгоритма трансформируются в интегрированный показатель экономического роста системы.

### РАЗДЕЛ 2: РОССИЯ И МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

**М. В. Косенко**

**ВЫЖИТЬ ЗА СЧЕТ ИНВЕСТИЦИЙ  
(Югорский государственный университет, Россия)**

В статье приведен новый подход к оптимизации инвестиционных вложений страховщиков, занимающихся страхованием иным, чем страхование жизни, на основе корреляционно-регрессионного анализа.

**Намир К. Халаф**

**ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В АРАБСКИХ СТРАНАХ  
С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ  
(Университет Диала, Ирак)**

Статья посвящена оценке состояния мебельной промышленности в арабских странах, показана перспектива ее развития.

### РАЗДЕЛ 3: ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

**Л. В. Шульгина, Г. И. Тамошина, С. В. Якимчук**

**РАЗРАБОТКА ИНЕРЦИОННО-ИННОВАЦИОННОГО СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(Воронежская государственная технологическая академия,  
Белгородский государственный университет, Россия)**

В статье рассматривается социально – экономическое положение Белгородской области и предлагается «Белгородская модель развития» основанная на инерционно - инновационном сценарии развития региона.

**И. П. Богомолова, И. Н. Василенко, Е. И. Кривенко, Н. М. Шатохина**  
**ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ**  
**В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ**  
**(Воронежская государственная технологическая академия, Россия)**

Развитие инновационного сектора экономики неразрывно связано с инвестиционной деятельностью, в осуществлении которой государство оказывает значительное влияние. Инвестиционная политика является важнейшим направлением социально-экономической политики государства, реализация которой позволяет добиться поставленных целей посредством государственного управления финансовыми средствами. В настоящее время возрастает доля иностранных инвестиций в формировании капитала отечественных предприятий, которое приводит к повышению эффективности их деятельности и росту конкурентоспособности на рынке.

## **РАЗДЕЛ 4: НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

**В.Г. Тыминский**  
**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА УЧЕНЫХ РОССИИ И ГЕРМАНИИ**  
**(Европейская академия естественных наук, Ганновер, Германия)**

В целях формирования и консолидации единой общеевропейской научной среды была образована Европейская академия естественных наук, опыт которой может быть полезен для организации международного сотрудничества российских вузов.

**Ш. Сугуфара**  
**НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК ОДНО ИЗ СРЕДСТВ ФОРМИРОВАНИЯ ОБРАЗА РОССИИ В**  
**РЕСПУБЛИКЕ СЕНЕГАЛ**  
**(Дакарский Университет им. Шейха Анта Диопа, Сенегал)**

В статье автор рассуждает об истории распространения русского языка в Сенегале и отмечает, что повышению интереса к русско-советской культуре во многом способствовало научное сотрудничество между странами, в частности открытие в столице Сенегала Дакаре Советского культурного центра.



## THE SUMMARY

### SECTION 1: THE THEORY AND METHODOLOGY OF THE MODERN ECONOMY

**O. J. Kolomytseva, T. J. Zhuravlyova**  
**CONCEPTUAL POSITIONS OF MANAGEMENT OF RESOURCES OF ENTERPRISE DEVELOPMENT**  
**(The Voronezh state technological academy, Russia)**

The vitality of the use of the economic category "The enterprise's development" is grounded. The content of the enterprise's resources is defined. The tools of resources management of the enterprise's development is given. The author's conceptual approach to the resources management of the enterprise's development is stated.

**A.I. Horev, A.M. Prygunkov**  
**THE APPLICATION OF THE SYSTEM APPROACH FOR CONSTRUCTION OF A MODEL OF AN**  
**ENTERPRISE SUPPORTING ECONOMIC GROWTH**  
**(The Voronezh state technological academy, Russia)**

In the article the model of the enterprise of the confectionery industry supporting economic growth constructed on the basis of the system approach is presented. It is shown the system structures, consisting of a set of the interconnected elements and the subsystems having an exit (purpose), an input (resources), communication with an environment, a feedback. The necessary and sufficient structure of indicators which by means of the algorithm developed by the author are transformed to the integrated indicator of economic growth of system is offered for the dedicated subsystems..

### SECTION 2: RUSSIA AND THE WORLD ECONOMY

**M.V.Kosenko**  
**POSTGRADUATE STUDENT OF THE UGORSKIY STATE UNIVERSITY SURVIVAL BACK FROM INVESTMENT**  
**(The Ugorskiy state university, Russia)**

Article includes new approach to optimization of investments of Russian non-life insurances companies, it based on correlation-and-regression analyses.

**Namir K. Halaf**  
**FEATURES OF DEVELOPMENT OF THE FURNITURE INDUSTRY IN THE ARABIAN COUNTRIES**  
**TAKING INTO ACCOUNT MODERN ECONOMY**  
**(The university Diala, Iraq)**

Article is devoted to an estimation of a state of the furniture industry in the Arabian countries, the prospect of its development is shown.

### SECTION 3: INNOVATIVE ASPECTS OF STRATEGIC DEVELOPMENT OF RUSSIA

**L.V. Shulgina, G.I. Tamoshina, S.V. Yakimchuk**  
**DEVELOPMENT OF INERTIA – THE INNOVATIVE DEVELOPMENT SCENARIO, THE BELGOROD REGION**  
**(The Voronezh state technological academy, the Belgorod state university, Russia)**

The article is about the socio - economic situation of the Belgorod region, and it is included «Belgorodskaya development model» based on inertia - the innovative scenario of the region.

**I. P. Bogomolova, I.N. Vsilenko, E. I. Krivenko, N.M. Shatokhina**  
**FEATURES OF STATE REGULATION OF INVESTMENTS IN INNOVATIVE DEVELOPMENT**  
**(The Voronezh state technological academy, Russia)**

The development of innovative sector of economy is inseparably linked with investment activity in the realisation of which the state influences considerably. The investment policy is the most important direction of a social-economic policy of the state realisation of which allows to achieve posed objects by means of the of state management financial facility. Now the share of foreign investments increases in formation of the capital of the domestic enterprises which leads to increase of efficiency of their activity and growth of competitiveness in the market.



---

## **SECTION 4: SCIENTIFIC COOPERATION**

**V.G. Tyminsky**

**SOME ASPECTS OF SCIENTIFIC COOPERATION OF SCIENTISTS OF RUSSIA AND GERMANY  
(The European academy of natural sciences, Hannover, Germany)**

With a view of formation and consolidation of the uniform all-European scientific environment the European academy of the natural sciences has been formed which experience can be useful for the organisation of the international cooperation of the Russian high schools.

**Sh. Sugufara**

**SCIENTIFIC COOPERATION AS ONE OF MEANS OF FORMATION OF THE IMAGE OF RUSSIA  
IN REPUBLIC SENEGAL**

**(Dakar University of Sheikh Anta Diopa, Senegal)**

In the article the author discuss the history of propagation of Russian language in Senegal and notices, that scientific cooperation between the countries made for the increase of interest to the Russian-Soviet culture, in particular the opening of the Soviet cultural centre in the capital of Senegal Dakar.



## СПИСОК АВТОРОВ

**БОГОМОЛОВА Ирина Петровна** – д.э.н., профессор кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики ВГТА, e-mail: Irina\_NW@br.ru

**ВАСИЛЕНКО Ирина Николаевна** – ассистент кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики ВГТА, e-mail: Irina\_NW@br.ru

**ЖУРАВЛЕВА Татьяна Юрьевна** – соискатель кафедры бухгалтерского учета, консалтинга и финансов ВГТА, e-mail: finecon@rambler.ru

**К. ХАЛАФ Намир** – аспирант ВГЛТА, преподаватель университета Диала, Ирак, e-mail: fines2001@mail.ru

**КОЛОМЫЦЕВА Ольга Юрьевна** – к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, консалтинга и финансов ВГТА, e-mail: finecon@rambler.ru

**КОСЕНКО Михаил Владимирович** – аспирант кафедры Югорский государственный университет, e-mail: MVKosenko@ugsk.ru

**КРИВЕНКО Елена Ивановна** - ассистент кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики ВГТА, e-mail: Irina\_NW@br.ru

**ПРЫГУНКОВ Алексей Михайлович** - аспирант кафедры Бухгалтерского учета, консалтинга и финансов Воронежской государственной технологической академии, e-mail: alexei1984@mail.ru

**СУГУФАРА Шейх** – д.филол.н., профессор, заведующий кафедрой русского языка и славянских литератур Дакарского Университета им. Шейха Анта Диопа, Сенегал, e-mail: departementrusse@yahoo.fr

**ТАМОШИНА Галина Ивановна** – д.э.н., профессор кафедры экономической теории и международного бизнеса ВГТА, e-mail: fines2001@mail.ru

**ТЫМИНСКИЙ Владимир Георгиевич** – д.филол.н., профессор, президент Европейской академии естественных наук, e-mail: vladimirt2007@googlemail.com

**ХОРЕВ Александр Иванович** - зав. кафедрой Бухгалтерского учета, консалтинга и финансов ВГТА, заслуженный деятель науки РФ, д.э.н., профессор, e-mail: alexei1984@mail.ru

**ШАТОХИНА Наталия Митрофановна** – к.э.н., старший преподаватель кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики ВГТА, e-mail: Irina\_NW@br.ru

**ШУЛЬГИНА Лариса Владимировна** – д.э.н., профессор кафедры экономической теории и международного бизнеса ВГТА, e-mail: fines2001@mail.ru

**ЯКИМЧУК Светлана Васильевна** – к.э.н., доцент Белгородского государственного университета, e-mail: fines2001@mail.ru



---

## THE LIST OF AUTHORS

**BOGOMOLOVA I.P.** – d.ec.sc., the professor of the chair of management, the organisation of manufacture and branch economy VSTA, e-mail: Irina\_NW@br.ru

**VASILENKO I.N.** – the assistant of the chair of management, the organisation of manufacture and branch economy VSTA, e-mail: Irina\_NW@br.ru

**ZHURAVLYOVA T.J.** – the competitor of the chair of book keeping, consulting and finance of GOU VPO VSTA, e-mail: e-mail: finecon@rambler.ru

**HALAF K. N.** – post-graduate student VSFA, the lecturer of university Diala, Iraq, e-mail: fines2000@mail.ru

**KOLOMYTSEVA O.J.** – c.ec.sc., the senior lecturer of the chair of book keeping, consulting and finance of GOU VPO VSTA, e-mail: finecon@rambler.ru

**KOSENKO M.V.** – the competitor of the Ugorskiy state university keeping, consulting and finance VSTA, e-mail: MVKosenko@ugsk.ru

**KRIVENKO E.I.** – the assistant of the chair of management, the organisation of manufacture and branch economy VSTA, e-mail: Irina\_NW@br.ru

**PRYGUNKOV A.M.** – the post-graduate student of the chair of Book keeping, consulting and the finances of the Voronezh state technological academy, e-mail: alexei1984@mail.ru

**SUGUFARA Sh.** – a cand.phil.sci., the professor, a manager of chair of Russian and slavic literatures of Dakar University of Sheikh Anta Diopa, Senegal, e-mail: departementrusse@yahoo.fr

**TAMOSCINA G.I.** – d.ec.sc., the professor of chair of the economic theory and international business VSTA, e-mail: fines2001@mail.ru

**TYMINSKY V.G.** – d.phil.sc., the professor, the president of the European academy of natural sciences, e-mail: e-mail: vladimirt2007@googlemail.com

**HOREV A. I.** - dr. ec. sci., the professor, the manager of the Chair of Book keeping, consulting and finances VSTA, the honoured worker of a science of the Russian Federation, e-mail: alexei1984@mail.ru

**SHATOKHINA N.M.** – can.ec.sci., the senior teacher of the chair of management, the organisation of manufacture and branch economy VSTA

**SHULGINA L.V.** – d.ec.sc., the professor of chair of the economic theory and international business VSTA, e-mail: fines2001@mail.ru

**YAKIMCHUK S.V.** – can.ec.sci., docent of the Belgorod state university, e-mail: Yakimchuk@bsu.edu.ru

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методологический и научно-практический журнал «ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия» принимает к публикации материалы, содержащие результаты оригинальных исследований, оформленных в виде полных статей, кратких сообщений, а также обзоры (по согласованию с редакцией). Опубликованные материалы, а также материалы, представленные для публикации в других журналах, к рассмотрению не принимаются.

1.2. Полные статьи принимаются от 8 до 10 страниц рукописи и содержат до 6 рисунков, краткие статьи – до 5 страниц и до 4 рисунков.

1.3. Статья должна быть написана сжато, аккуратно оформлена и тщательно отредактирована. Не допускается искусственное разбиение материала одной статьи на несколько меньших по объему публикаций, а также дублирование одних и тех же данных в таблицах, на схемах и рисунках.

1.4. Для публикации статьи авторам необходимо представить в редакцию следующие материалы и документы:

- 1) подписанный всеми авторами текст статьи, УДК, таблицы, рисунки и подписи к ним (все в 2 экз.);
- 2) аннотацию и название статьи, ключевые слова и список литературы, инициалы и фамилию автора на русском и английском языках (в 2 экз.);
- 3) файлы всех представляемых материалов на дискете;
- 4) сведения об авторах: их должности, ученые степени и научные звания, служебные адреса и телефоны, телефаксы и адреса электронной почты с указанием автора, ответственного за переписку с редакцией.

1.5. В течение недели со дня поступления рукописи в редакцию авторам направляется уведомление о ее получении с указанием даты поступления и регистрационного номера статьи. Оплата за публикацию статьи с аспирантов не взимается.

1.6. Статьи, направляемые в редакцию, подвергаются рецензированию и в случае положительной рецензии научному и контрольному редактированию.

1.7. Статья, направленная автору на доработку, должна быть возвращена в исправленном виде (в 2-х экз.) вместе с ее первоначальным вариантом в максимально короткие сроки. К переработанной рукописи необходимо приложить письмо от авторов, содержащее ответы на все замечания и поясняющее все изменения, сделанные в статье. Статья, задержанная на срок более трех месяцев или требующая повторной переработки, рассматривается как вновь поступившая.

В статье приводятся первоначальная дата поступления рукописи в редакцию и дата принятия рукописи к печати после переработки.

### 2. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ

2.1. Публикация полных статей, кратких сообщений и обзоров начинается с индекса УДК, затем следуют инициалы и фамилии авторов, заглавие статьи, развернутые названия научных учреждений, страна. Далее приводятся краткие аннотации и ключевые слова на русском и английском языках.

2.2. Редколлегия рекомендует авторам структурировать представляемый материал, используя подзаголовки: ВВЕДЕНИЕ, МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСИ

3.1. Текст статьи должен быть напечатан через полтора интервала на белой бумаге формата А4, с полями –2,5 см с левой стороны, размер шрифта 14 (Times New Roman Cyr).

3.2. Все страницы рукописи, включая список литературы, таблицы, подписи к рисункам, рисунки следует пронумеровать.

3.3. Каждая таблица должна иметь тематический заголовок.

3.4. Уравнения, рисунки, таблицы и ссылки на литературу нумеруются в порядке их упоминания в тексте.

3.5. Рисунки прилагаются отдельно (в 2 экз.). Формат рисунка должен обеспечивать ясность передачи всех деталей. Надписи на рисунках даются на русском языке; размерность величин на осях координат

обычно указывается через запятую (например, U, B; t, c). Подписуемая подпись должна быть само- достаточной, без апелляции к тексту. На обратной стороне рисунка следует указать его номер, фамилию первого автора, пометить, если требуется, «верх» и «низ».

3.6. Полутоновые фотографии (используются только при крайней необходимости) представляются на белой глянцевой бумаге (в 2 экз.), ксерокопии не принимаются.

3.7. Ссылка на использованную литературу дается в тексте цифрой в квадратных скобках. Если ссылка на литературу есть в таблице или подписи к рисунку, ей дается порядковый номер, соответствующий расположению данного материала в тексте статьи. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1 2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание, ссылки располагаются в порядке цитирования.

3.8. Греческие буквы в тексте следует подчеркнуть красным карандашом, буквы латинского руко- писного шрифта отмечать на полях.

В рукописи следует четко различать написание букв латинского, русского и греческого алфавитов, имеющие сходные начертания (C,c; K,k; P,p; O,o; S,s; U,u; V,v; n, h, u; g и q, a, a, и d, ζ, и ξ; e и l; l и J; v и u; x и X и т.д.). Необходимо четко различать в индексах написание запятой (,), штриха ('), единицы (1) и т.д. Прописные буквы подчеркиваются карандашом двумя черточками снизу, а строчные - сверху.

3.9. Химические и математические формулы и символы в тексте должны быть написаны четко и ясно. Необходимо избегать громоздких обозначений, применяя, например, дробные показатели степени вместо корней, а также  $\exp$  – для экспоненциальной зависимости. Химические соединения следует нумеровать римскими цифрами, математические уравнения – арабскими. Химические формулы и номенклатура должны быть лишены двусмысленности.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ**

4.1. В состав электронной версии должны входить: файл, содержащий текст статьи и иллюстрации, и файлы, содержащие иллюстрации. Текст статьи должен быть набран шрифтом Times New Roman Cyr, 14-й кегль, через 1,5 интервала.

4.2. К комплекту файлов должна быть приложена опись (возможно в виде файла) с указанием назва- ния и версии текстового редактора, имен файлов, названия статьи, фамилий и инициалов авторов.

4.3. Файлы должны передаваться на 3,5 дюймовой дискете, CD или DVD.

4.4. Основной текст статьи должен быть представлен в формате Microsoft Word с точным указанием версии редактора.

4.5. При подготовке графических объектов желательно использовать форматы TIFF, JPEG, BMP.

4.6. При подготовке файлов в растровом формате желательно придерживаться следующих требо- ваний:

- для сканирования штриховых рисунков – 300 dpi (точек на дюйм);
- для сканирования полутоновых рисунков и фотографий не менее 200 dpi (точек на дюйм).

4.7. Графические файлы должны быть поименованы таким образом, чтобы было понятно, к какой статье они принадлежат, и каким по порядку рисунком статьи они являются. Каждый файл должен содержать один рисунок. Таблицы являются частью текста и не должны создаваться как графические объекты.

