

ISSN 2073-039X



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 4 раза в месяц

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ <sup>®</sup> АНАЛИЗ *теория и практика*

- Моделирование кризисных явлений и антикризисной политики
- Развитие машиностроения на базе промышленных парков
- Учетно-аналитическое обеспечение управления устойчивым развитием организации
- Выбор инновационно-инвестиционной стратегии организации на основе кластерного анализа
- Основные тенденции развития ветровой энергетики



**17** (416) – 2015  
**МАЙ**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ: *теория и практика* <sup>®</sup> – является зарегистрированным товарным знаком

<http://www.fin-izdat.ru> e-mail: [post@fin-izdat.ru](mailto:post@fin-izdat.ru)

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

теория  
и практика

Научно-практический и аналитический журнал

Основан в 2002 году  
Журнал выходит 4 раза в месяц  
Статьи рецензируются

Журнал рекомендован ВАК Минобрнауки России для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций  
Журнал реферируется в ВИНТИ РАН  
Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)  
Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-11740 от 04 февраля 2002 г.

## Учредитель:

ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»  
Юр. адрес: 111141, г. Москва, Зелёный проспект, д.8, кв. 1  
Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зелёный проспект, д. 20  
Почтовый адрес: 111401, г. Москва, а/я 10

## Издатель:

ООО «Финанспресс»  
Юр. адрес: 105005, г. Москва, Посланников пер., д. 3, стр. 1  
Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20

## Редакция журнала:

Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зелёный проспект, д. 20  
Почтовый адрес: 111401, г. Москва, а/я 10  
Тел.: +7 (495) 989-9610  
E-mail: post@fin-izdat.ru  
Website: http://www.fin-izdat.ru

Генеральный директор: **В.А. Горохова**  
Управляющий директор: **А.К. Смирнов**

Главный редактор: **Н.П. Любушин**, доктор экономических наук, профессор,  
Воронеж, Российская Федерация

## Зам. главного редактора:

**Д.А. Ендовицкий**, доктор экономических наук, профессор,  
Воронеж, Российская Федерация  
**О.О. Зинченко**, Москва, Российская Федерация  
**В.И. Попов**, Москва, Российская Федерация

## Редакционный совет:

**Г.Е. Брикач**, доктор экономических наук, профессор, Нижний Новгород,  
Российская Федерация  
**В. Г. Когденко**, доктор экономических наук, доцент, Москва,  
Российская Федерация  
**А.А. Мальцев**, доктор физико-математических наук, профессор, Нижний Новгород,  
Российская Федерация  
**С.В. Панкова**, доктор экономических наук, профессор, Оренбург,  
Российская Федерация  
**В.С. Плотников**, доктор экономических наук, профессор, Балаково,  
Саратовская область, Российская Федерация  
**Л.С. Сосненко**, доктор экономических наук, профессор, Челябинск,  
Российская Федерация  
**В.П. Фомин**, доктор экономических наук, профессор, Самара,  
Российская Федерация  
**Л.И. Ушвицкий**, доктор экономических наук, профессор, Ставрополь,  
Российская Федерация  
**О.В. Трофимов**, доктор экономических наук, профессор, Нижний Новгород,  
Российская Федерация  
**Б.А. Шогенов**, доктор экономических наук, профессор, Нальчик,  
Российская Федерация

Ответственный секретарь: **И.Л. Селина**

Перевод и редактирование: **О.В. Яковлева, И.М. Вечканова**

Веб-разработка: **А.А. Ключин**

Контент-менеджеры: **В.И. Романова, Е.И. Попова**

Менеджмент качества: **А.Ю. Садкус, А.В. Бажанов**

Верстка: **М.С. Гранильщикова**

Корректор: **Т.А. Кондратенко**

Подписка и реализация: **Р.Р. Гуськова**

Подписано в печать 21.04.2015

Выход в свет 08.05.2015

Формат 60x90 1/8. Объем 8,25 п.л. Тираж 1 170 экз.

Отпечатано в ООО «КТК»

Юр. адрес: 141290, Российская Федерация, Московская обл., г. Красноармейск,

ул. Свердлова, д. 1

Тел.: +7 (496) 588-0866

## Подписка:

Агентство «Урал-пресс»

Агентство «Роспечать» – индекс 81287

Объединенный каталог «Пресса России» – индекс 83874

Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhost™ databases

Электронная версия журнала: <http://elibrary.ru>, <http://dilib.ru>, <http://biblioclub.ru>

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция приносит извинения за случайные грамматические ошибки

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

*Логинов Е.Л., Райков А.Н., Логинова В.Е.* Российская экономика в зоне критических рисков: моделирование процессов развития кризисных явлений и антикризисной политики 2

*Кузнецов В.П., Кузнецова С.Н., Булатова Е.А.* Развитие российского машиностроительного комплекса на базе создания промышленных парков 12

### УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

*Кальницкая И.В.* Учетно-аналитическое обеспечение управления устойчивым развитием организации 21

*Смирнова О.А., Попова С.В.* Анализ инновационно-инвестиционной стратегии коммерческой организации 33

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ

*Григорьева Д.Р., Файзуллина А.Г.* Методы статистического прогнозирования экономического показателя расхода электроэнергии на предприятии 43

### НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

*Ратнер С.В.* Основные тенденции развития ветровой энергетики: глобальные тренды и межстрановые сопоставления 53

# ECONOMIC ANALYSIS

theory  
and practice

A peer reviewed analytical and practical journal

Since 2002  
4 issues per month

The journal is recommended by VAK (the Higher Attestation Commission) of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation to publish scientific works encompassing the basic matters of these for advanced academic degrees  
Indexing in Referativny Zhurnal VINITI RAS  
Included in the Russian Science Citation Index (RSCI)  
Registration Certificate ПИ № 77-14700  
of February 04, 2002 by the Ministry of Press, Broadcasting and Mass Communications  
of the Russian Federation

## Founder:

Publishing house FINANCE and CREDIT  
Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation  
Post address: 111401, P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610

## Publisher:

Financepress, Ltd.  
Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation  
Post address: 111401, P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610

## Editorial:

Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation  
Post address: 111401, P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610  
E-mail: [post@fin-izdat.ru](mailto:post@fin-izdat.ru)  
Website: <http://www.fin-izdat.ru>

Director General: **Vera A. Gorokhova**  
Managing Director: **Aleksey K. Smirnov**

Editor-in-Chief: **Nikolai P. Lyubushin**, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation

## Deputy Editors:

**Dmitrii A. Endovitskii**, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation  
**Oleg O. Zinchenko**, Moscow, Russian Federation  
**Viktor I. Popov**, Moscow, Russian Federation

## Editorial Council:

**Georgii E. Brikach**, Nizhny Novgorod State Agricultural Academy, Nizhny Novgorod, Russian Federation  
**Vera G. Kogdenko**, National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russian Federation  
**Aleksandr A. Mal'tsev**, Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod – National Research University, Nizhny Novgorod, Russian Federation  
**Svetlana V. Pankova**, Orenburg State University, Orenburg, Russian Federation  
**Viktor S. Plotnikov**, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Balakovo Branch, Balakovo, Russian Federation  
**Lyudmila S. Sosnenko**, Chelyabinsk State Agroengineering Academy, Chelyabinsk, Russian Federation  
**Vladimir P. Fomin**, Samara State University of Economics, Samara, Russian Federation  
**Lev I. Ushvitskii**, North-Caucasus Federal University, Stavropol, Russian Federation  
**Oleg V. Trofimov**, Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod – National Research University, Nizhny Novgorod, Russian Federation  
**Betal A. Shogenov**, Kabardino-Balkaria State Agrarian University named after V.M. Kokov, Nalchik, Russian Federation

## Executive Editor: **Inna L. Selina**

Translation and Editing: **Olga V. Yakovleva**, **Irina M. Vechkanova**  
Web Development: **Anton A. Klyukin**  
Content Managers: **Valentina I. Romanova**, **Elena I. Popova**  
Quality Management: **Alexandr Yu. Sadkus**, **Andrey V. Bazhanov**  
Layout Designer: **Marina S. Granil'shchikova**  
Proofreader: **Tat'yana A. Kondratenko**  
Sales and Subscription: **Ravilya R. Gus'kova**  
Printed by KTK, Ltd., 141290, Sverdlov St., 1, Krasnoarmeysk, Russian Federation  
Telephone: +7 496 588 0866  
Published May 8, 2015. Circulation 1 170

## Subscription:

Ural-Press Agency  
Rospechat Agency  
Press of Russia Union Catalogue

## Online version:

EBSCOhost™ databases  
Scientific electronic library: <http://elibrary.ru>  
University Library Online: <http://biblioclub.ru>

Not responsible for the authors' personal views in the published articles

This publication may not be reproduced in any form without permission

All accidental grammar and/or spelling errors are our own

© Publishing house FINANCE and CREDIT

## CONTENTS

### ECONOMIC ADVANCEMENT

- Loginov E.L., Raikov A.N., Loginova V.E.* Russian economy in the critical risk zone: modeling crisis developments and anti-recessionary policy 2
- Kuznetsov V.P., Kuznetsova S.N., Bulatova E.A.* Developing the Russian machine-building complex by building industrial parks 12

### MANAGERIAL ANALYSIS

- Kal'nitskaya I.V.* Accounting and analytical support to sustainable development management of an organization 21
- Smirnova O.A., Popova S.V.* Analysis of the innovation and investment strategy of a commercial organization 33

### MATHEMATICAL METHODS AND MODELS

- Grigor'eva D.R., Faizullina A.G.* Methods of statistical forecasting of economic indicators: electricity consumption by enterprise 43

### SCHOLAR DISPUTE

- Ratner S.V.* Major trends in the wind energy development: global trends and cross-country comparisons 53

УДК 336.717

**РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИКА  
В ЗОНЕ КРИТИЧЕСКИХ РИСКОВ:  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗВИТИЯ  
КРИЗИСНЫХ ЯВЛЕНИЙ  
И АНТИКРИЗИСНОЙ ПОЛИТИКИ**

***Е.Л. ЛОГИНОВ,***

*доктор экономических наук,  
заместитель директора по научной работе*

*E-mail: evgenloginov@gmail.com*

*Институт проблем рынка РАН,  
Москва, Российская Федерация*

***А.Н. РАЙКОВ,***

*доктор технических наук, профессор,  
ведущий научный сотрудник*

*E-mail: anraikov@mail.ru*

*Институт проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН,  
Москва, Российская Федерация*

***В.Е. ЛОГИНОВА,***

*старший лаборант*

*E-mail: instityteb@mail.ru*

*Институт проблем рынка РАН,  
Москва, Российская Федерация*

**Предмет/тема.** Рассмотрены проблемы развития российской экономики, находящейся вследствие мирового кризиса, экономических санкций и падения цен на нефть в зоне критических рисков.

**Цели/задачи.** Целью работы является моделирование процессов развития кризисных явлений и антикризисной политики, реализуемой в экономике России, для выработки приоритетов дальнейшей реализации антикризисных мер и прогноза ее раз-

вития с учетом различных вариантов воздействия Правительства России и Банка России на важнейшие макроэкономические факторы.

**Результаты.** Исследованы особенности обрушения цен на нефть, которое было задано взаимосвязанной компоновкой ряда макроэкономических мер, реализованных США и Великобританией с участием группы транснациональных корпораций и банков. Осуществлено моделирование и графичес-

ки визуализировано развитие кризисной ситуации в экономике России с формированием прогноза ее развития в зависимости от характеристик процентной ставки Банка России. Разработана модель функционирования экономики при вхождении в зону критических рисков после манипулятивного экономико-политического воздействия из-за рубежа. Рассмотренные подходы к моделированию процессов развития кризисных явлений и антикризисной политики, а также результаты моделирования, могут быть использованы как для совершенствования стратегий деятельности органов законодательной и исполнительной власти России, так и в рамках экономических союзов с участием нашей страны.

**Выводы/значимость.** Обосновывается ключевой вывод о необходимости перехода нашей страны к консолидированной экономике через консолидацию механизмов управления и факторов глобальной конкурентоспособности России в рамках рыночных принципов. Сформулированы рекомендации по использованию когнитивного моделирования, в котором весомую роль играют семантические интерпретации, для мониторинга критических рисков в экономике России в целях обеспечения экономической безопасности.

**Ключевые слова:** нефть, цены, рынки, мировая экономика, финансы, инвестиции, риски

Экономика России в силу многих объективных и субъективных причин оказалась крайне уязвима к внешним воздействиям. Такая уязвимость в настоящий период используется геоэкономическими игроками для попытки расшатать экономические основы устойчивости, сложившейся после 2000 г. экономико-политической модели выживания нашей страны в кризисно-штормящей среде мирового сообщества.

Ситуация в России начала переходить в опасно-кризисную с середины 2014 г. [1].

Сначала воздействие мирового финансово-экономического кризиса, усилившего системный кризис в российской экономике, проявилось в нарастании внутренних экономических диспропорций [4].

К этому добавились дополнительные экономические нагрузки, связанные с присоединением Крыма, снижением объема торговли с Украиной, а также расширением политических и экономических санкций со стороны стран Запада.

Возникла точка бифуркации устойчивости российской экономики [5]. Негативные факторы бифуркационной развилки многократно усилились при падении мировых цен на нефть, закономерно

повлекшем за собой расширение контура нестабильности в экономике нашей страны [14].

При этом обрушение цен на нефть было задано взаимоувязанной компоновкой ряда макроэкономических мер, реализованных США и Великобританией с участием группы транснациональных корпораций и банков [2].

Прежде всего это было изменение финансовой политики США, переходящей от инфлирования доллара и кредитной накачки, способствующих ослаблению доллара, к мерам, направленным на укрепление доллара (рис. 1).

Одновременно это меры, направленные на форматирование финансовых и фондовых рынков в США и Великобритании (рис. 2).

Меры по упорядочению политики некоторых стран представлены на рис. 3.

Также это выстраивание корпоративного сектора, а именно: государственное давление на ведущие нефтедобывающие корпорации США для принуждения их не принимать меры к повышению цен на нефть, а также государственное давление США и Великобритании на операторов товарных и финансовых рынков.

Очень важна здесь информационная политика, формирующая «рефлексивную» реакцию: информа-

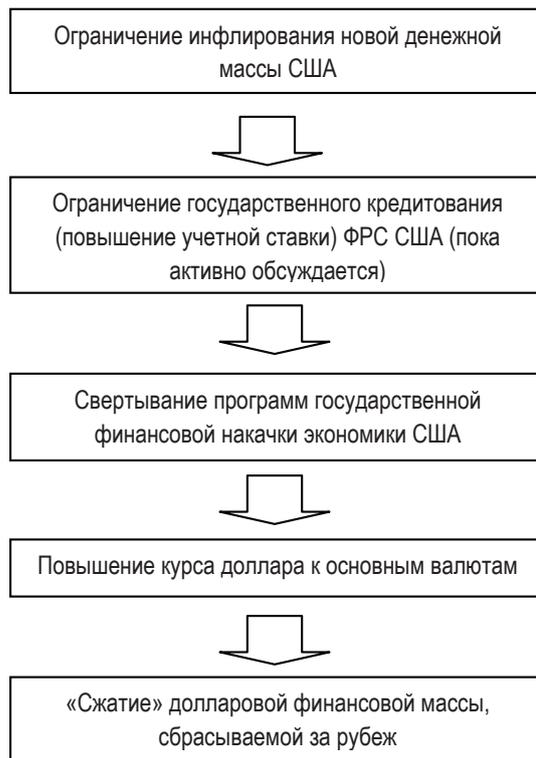
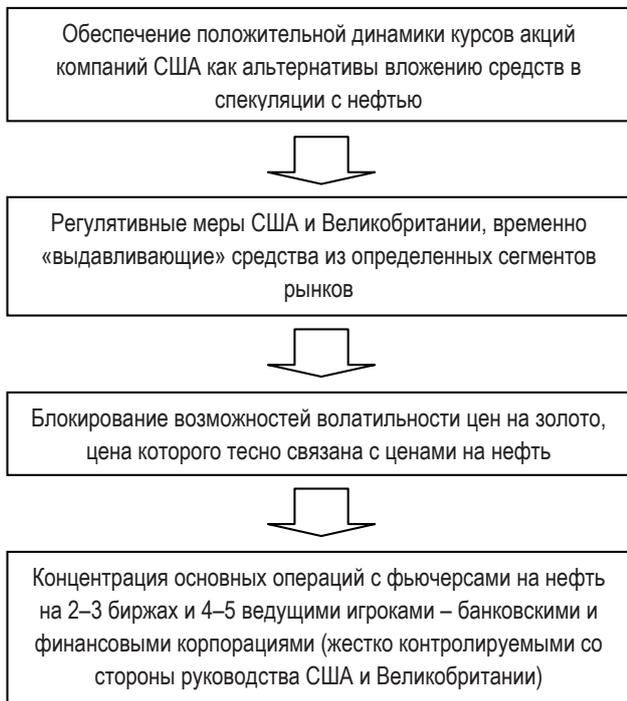


Рис. 1. Меры, направленные на укрепление доллара



**Рис. 2.** Меры, направленные на форматирование финансовых и фондовых рынков в США и Великобритании



**Рис. 3.** Меры, направленные на упорядочение политики некоторых стран

ционные атаки на цену нефти: прогнозы снижения потребления и спроса на нефть; информационное блокирование в СМИ обсуждения новостей в направлениях, способствующих росту цен на нефть (атаки ИГИЛ на месторождения и пр.); информационные

атаки на углеводородную энергетику, раскручивание темы альтернативной и зеленой энергетики; информационные вбросы о прорыве технологий холодного термоядерного синтеза и т.п.

Синергетическим итогом всех этих мер, организационно «упакованных» по времени и в территориальных, финансовых и информационных пространствах, является программирование вывода игроками больших объемов денежных средств из деривативов и фьючерсов на нефть, закономерно приводящих к обрушению цен на нефть.

В результате произошло расширение явлений критической нестабильности, что привело нашу страну в зону критических рисков. Базовый сценарий прогноза Банка России, сформулированный в Основных направлениях единой государственной денежно-кредитной политики на 2015 год и период 2016 и 2017 годов в редакции от 10.11.2014, предполагает сохранение санкций до 2017 г. Появился также остро-кризисный сценарий падения нефтяных цен до 60 долл./барр. к концу 2015 г. [13]. Как известно, этот рубеж пройден уже сейчас.

Рассматриваемые тенденции развития российской экономики можно обобщенно промоделировать следующим образом.

На сложившуюся ситуацию влияют следующие факторы:

1. Обеспеченность населения хорошей работой (востребованность персонала в бизнесе, постоянные рабочие места) – целевая установка майских 2012 г. указов Президента России.
2. Санкции, протекционизм, падение рубля.
3. Энергосырьевая экономика, нефть, газ, их стоимость.
4. Промышленность, преимущественно обрабатывающая, сельское хозяйство.
5. Доступный платежный спрос.
6. Инфляция и инфляционные ожидания.
7. Денежная масса.
8. Наука, образование, квалификация кадров.
9. Процентная ставка Банка России.

Одновременно перечисленные факторы влияют друг на друга:

- целевой фактор 1 – итоговый (критерий Президента России);
- рост фактора 2 усиливает факторы 4 и 6, уменьшает фактор 3;
- фактор 3 ослабляет факторы 8 и 4;
- фактор 4 усиливает факторы 1, 8 и ослабляет фактор 6;

- фактор 5 усиливает факторы 8 и 4;
- фактор 6 ослабляет фактор 5;
- фактор 7 усиливает факторы 5 и 6;
- фактор 8 усиливает факторы 1 и 4;
- фактор 9 ослабляет факторы 3–5.

По мнению авторов, непосредственно влиять на уровне Правительства России и Центрального банка РФ можно пока на факторы 2, 7, 9.

После ввода факторов и коэффициентов связи («+» – усиливает и «-» – ослабляет) получается схема связей (при вводе были проставлены коэффициенты связей по 10-балльной шкале).

Далее смоделируем развитие ситуации, при которой Банк России весомо повышает процентную ставку на длительный срок (2–2,5 года). Повышение процентной ставки хотя и запоздало, но сыграло свою роль, затормозив процесс перекачивания отечественными коммерческими банками и крупными компаниями российских золотовалютных резервов за рубеж за счет получения напрямую или через посредников крупных кредитов в Банке России. Однако возникает проблема определения длительности такой политики.

Не приводя детальный цифровой материал, можно обобщенно сформулировать следующий результат моделирования при длительной (2–2,5 года) высокой процентной ставке Банка России:

- целевой фактор ухудшится за 2–2,5 года на 6–8% (падение востребованности людей в бизнесе, безработица);
- промышленное производство в обрабатывающих отраслях снизится на 10–15%;
- энергосырьевой сектор продолжит, хотя и незначительно, рост производства в натуральных показателях.

Таким образом, результаты моделирования свидетельствуют о необходимости динамично изменять процентную ставку Банка России, регулируя кредитно-денежную массу в экономике России, сочетая блокирование массового оттока средств за рубеж и инфляции вследствие появления в экономике большого объема квазисвободных рублевых денежных средств с кредитным стимулированием импортозамещающей производственной и инвестиционной активности с расширением платежеспособного спроса населения на продукцию отечественного (как это предполагается в условиях экономических санкций) производства.

Результаты моделирования развития кризисной ситуации в экономике России с учетом постепенно снижения процентной ставки Банка России:

- целевой фактор улучшится за 2–2,5 года на те же 6–8% (растет число рабочих мест, что является целевой установкой);
- промышленное производство в обрабатывающих отраслях вырастет на 12–20%;
- энергосырьевой сектор продолжит сравнительно устойчивый рост, что особенно важно, с реализацией ранее начатых инфраструктурных проектов.

Таким образом, снижение процентной ставки должно обязательно сопровождаться реальными мерами по стимулированию импортозамещающего производства с одновременным блокированием валютных спекуляций и утечки капиталов за границу с ограничением инфляции не за счет ужимания денежной массы, а за счет увеличения деловой активности и роста производительности труда.

При таком подходе результаты моделирования развития кризисной ситуации в экономике России демонстрируют широкий спектр возможных вариантов конфигурирования экономической политики с различными более или менее положительными результатами.

Модель функционирования экономики при вхождении в зону критических рисков после манипулятивного экономико-политического воздействия из-за рубежа приведена на рис. 4.

Для блокирования описанных угроз и рисков необходим переход к консолидированной экономике (не путать с мобилизационной экономикой). Отличие консолидированной экономики от мобилизационной состоит в том, что консолидированная экономика предполагает консолидацию механизмов управления и факторов глобальной конкурентоспособности России в рамках именно рыночных принципов, при которых Россия остается органичной частью, а не замкнутым анклавом мировой экономики, с вписыванием более эффективных механизмов и процедур государственного управления в рыночные механизмы и оболочки гражданского общества [11].

Рассмотрим это на примере, который демонстрирует сложность постановки вопроса моделирования и программирования ситуаций, возникающих в экономике. В классическом русле модель управления ресурсными потоками можно было бы представить в виде задачи линейного программирования, когда имеется множество источников ресурсов, которую надо доставить множеству потребителей (села, города, заводы и пр.). По каждому источнику