

ББК 65.9 (2Р) 24
С 744
УДК 338 (470)

Под редакцией профессора *В. А. Гуртова*

С 744 **Спрос и предложение на рынке труда и рынке образовательных услуг в регионах России: Сб. докладов по материалам Шестой Всероссийской научно-практической Интернет-конференции (28–29 октября 2009 г.). Кн. II. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2009. – 412 с.**

ISBN 978-5-8021-1080-5

Рассматриваются проблемы рынка труда и рынка образовательных услуг в регионах России. Проводятся анализ рынка труда, прогнозирование развития системы образования и работы центров занятости населения в условиях влияния на экономику России мирового кризиса.

**ББК 65.9 (2Р) 24
УДК 338 (470)**

ISBN 978-5-8021-1080-5

© Петрозаводский государственный университет, оригинал-макет, 2009

6. Семенов А. С., Кузнецов С. Г. Экономические возможности для поддержания занятости // Занятость и рынок труда: новые реалии, национальные приоритеты, перспективы. М.: Наука, 1998. С. 99–145.

7. Рынок труд: Учебник / Под ред. В. С. Буланова, Н. А. Волгина. М.: Экзамен, 2000. 448 с.

8. Гимпельсон В. Е., Капелюшников Р. И., Лукьянова А. Л. Спрос на труд и квалификацию в промышленности: между дефицитом и избытком // Модернизация экономики и общественное развитие: В 3 кн. / Отв. ред. Е. Г. Ясин; Гос. ун-т – Высшая школа экономики. М.: Изд. дом ГУ – ВШЭ, 2007. Кн. 2. С. 42–51.

9. Белый Е. К. Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2009.

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ КРИЗИСОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ОЦЕНКИ ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА ТРУДА

Е. А. Питухин, В. И. Симаков

Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск

pitukhin@onego.ru, simakov@yahoo.com

Финансовый кризис, обрушивший финансовые рынки в августе 2008 г., оказал непосредственное влияние на все сферы человеческой деятельности. Как следствие, многие предприниматели были вынуждены минимизировать издержки различными путями, от банальной экономии средств и урезания зарплат сотрудникам до массовых сокращений. Несомненно, любая финансовая нестабильность несет за собой не только описанные выше последствия, но и сокращение количества открытых вакансий на рынке труда. Поэтому прогнозирование финансовых кризисов является важнейшей составляющей анализа потребности рынка труда. Имея возможность прогнозировать подобные ситуации, управляющие органы смогут заранее предпринимать действия, направленные на сохранение рабочих мест (например, путем инвестирования государственных средств в частный сектор). К сожалению, в настоящее время апробированные методики прогнозирования финансовых кризисов отсутствуют.

На данный момент не сформировано четкой теории прогнозирования финансовых кризисов, однако с каждым годом в этом направлении производится все больше исследований. Одними из первых затронули эту тему российские экономисты А. Кобяков и М. Ханзин [1] и бывший сотрудник Международного валютного фонда, американский экономист П. Айзард [2]. Несмотря на то что их труды в большей степени носят описательный характер, не предлагая конкретных математических моделей, в своих работах авторы уделяют внимание выявлению основных причин возникнувших кризисов, что, несомненно, является важнейшей частью для анализа и построения математических моделей.

В своей книге П. Айзард касается истории международной валютной системы, роли Международного валютного фонда в случившихся финансовых кризисах, оценки эффективности этой организации и вносит свои предложения по реформированию международной финансовой системы. Однако наибольший интерес представляет произведенный автором анализ финансовых кризисов, произошедших в период 1994–1998 гг. в следующих странах: Россия, Мексика, Таиланд, Индонезия, Южная Корея, Малайзия и Бразилия. В результате анализа выявлено, что причина разразившихся кризисов заключается, с одной стороны, в огромных краткосрочных задолженностях в иностранной валюте, слабой банковской системе и большом дефиците бюджета указанных стран, с другой – в привязке курса национальной валюты к доллару США.

Опасность привязки курса локальной валюты к иностранной также достаточно подробно описывается в материале К. Гордеева «Теория дефолтов» [3]. В отличие от предыдущих работ, здесь делается попытка описания современной экономики (касающейся разных стран) с помощью математической модели. Автор выносит предположение, что экономические процессы в современном мире могут быть достаточно полно описаны с помощью так называемой «теории игр», предложенной Дж. фон Нейманом и О. Моргенштерном в работе «Теория игр и экономическое поведение» (1944 г.). Для прояснения основной сути этой теории процитируем слова лауреата Нобелевской премии Р. Ауманна: «Теория игр – это исследование взаимодействий с рациональной точки зрения. Если даже рациональность не осознана, она все равно присутствует незримо. Поэтому мы всегда рационально интерпретируем то, что видим в мире. Другими словами, мы спрашиваем, что

лучше делать людям, если есть еще и другие люди, тоже принимающие решения. Теория игр – это принятие оптимальных решений при наличии других людей, преследующих другие цели. В отличие от других подходов к экономике и политологии этот метод мышления не использует разных логических конструкций по отношению к таким явлениям, как совершенная конкуренция, монополии, олигополии, международная торговля, голосование... Игра предлагает методологию, которая применима ко всем ситуациям взаимодействия». В работе автор предлагает так называемую «модель информационного управления», показанную на рис. 1 [3].

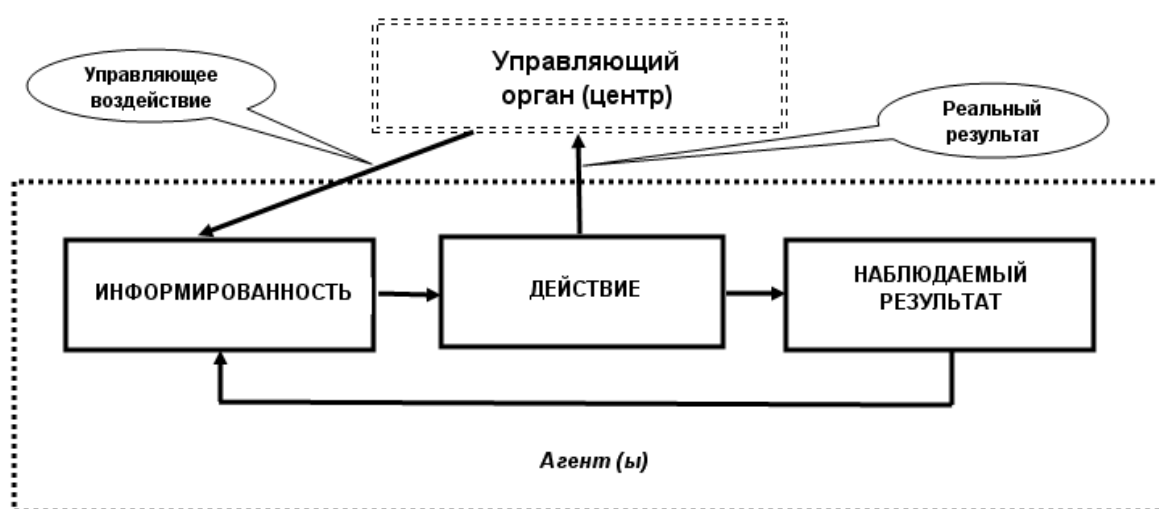


Рис. 1. Модель информационного управления

В работе говорится, что в современном мире существует некий единый «управляющий орган», создающий комплексные экономические пространства для ряда государств, с целью контроля над экономикой стран, входящих в это пространство. В качестве примера подобного пространства приводится Всемирная торговая организация. С теоретико-игровой точки зрения задача управления активной системой (элементы которой способны к целенаправленному поведению) состоит в том, чтобы создать для управляемых субъектов («агентов») игру с такими правилами, чтобы ее исход (набор действий агентов) был как можно более благоприятным для управляющего органа («центра»). Сам центр не входит в число игроков, а лишь формирует условия их взаимодействия («правила игры»). В качестве инструментов управления «игрой» приводятся:

1. Доллар США, эмиссия доллара (далее – доллар) и возможность манипуляции его курсом относительно других валют.

2. Кредитование – инструмент навязывания долговых обязательств. Манипулируя курсом доллара, «центр» имеет возможность выдавать кредиты в огромных размерах в моменты, когда курс доллара относительно остальных валют является достаточно низким. В моменты, когда объем кредитованных средств достигает достаточно большой величины, «центр» имеет возможность повысить курс доллара и тем самым извлечь дополнительную прибыль не только из процентов, выплачиваемых по кредитам, но и за счет разницы в курсах доллара относительно момента выдачи кредита.

3. Товарно-сырьевая биржа и финансовые рынки. Финансовые рынки сами по себе являются комплексным экономическим пространством и поддаются управлению при наличии достаточных средств. Что касается товарно-сырьевой биржи, то ее поведение может также легко контролироваться, как и поведение акций на финансовых рынках. Манипулируя стоимостью товаров, «центр» имеет возможность оказывать влияние на экономики стран, в высокой степени зависящих от конкретной продукции. Игра на бирже, в свою очередь, отвлекает на себя значительную часть капитала населения и также может использоваться как инструмент получения прибыли, поддающийся математическому расчету.

В статье описывается, как каждый из этих инструментов влияет на исход «игры» и с какой целью он используется.

Проанализировав подобное видение современной экономической системы и приняв во внимание анализ финансовых кризисов, приведенный в книге П. Айзарда [2], легко обнаружить сходство между реально происходившими процессами и предлагаемой «теорией дефолтов». Это сходство выражается (в периоды, предшествующие кризисам, в моменты наступления и протекания кризисов) в колебании курсов доллара, стоимости золота и нефти в локальной валюте, размерах внешних займов и многих других факторах. С этой точки зрения анализ и доработка методов, предлагаемых «теорией дефолтов», несомненно, несет в себе огромный интерес и, возможно, практическую пользу.

А. Кобяков и М. Ханзин в своих трудах [1] делают упор на структурный анализ финансовой системы, на которой сейчас базируются межнациональные экономические отношения США и других стран.

Авторы наглядно показывают несостоятельность данной системы и предполагают, что в подобном варианте система существовать не может. Мнения авторов очень схожи с мнением швейцарских исследователей Д. Сонета и Р. Вударда, также рассматривающих в своей статье процессы, протекающие в экономике США [4]. Следует заметить, что предложенная авторами методика позволила им предсказать с точностью до трех дней момент падения финансовых рынков США в 2008 г.

В рассматриваемой статье авторы описывают подход, позволяющий производить анализ фундаментальных причин разворачивающегося экономического кризиса. Авторы считают, что возникновение нескольких «пузырей» («dot.com пузырь», кризис рынка недвижимости, «кризис доверия», мировой финансовый кризис), их взаимодействие и взаимное укрепление создало иллюзию «бесконечного источника денег», что позволило финансовым институтам извлекать прибыль из несуществующих искусственных процессов. В статье дается описание природы кризиса, и по цепочке приводятся доказательства связи указанных выше «пузырей» с происходящим кризисом. Также авторы касаются созданной новыми финансовыми инструментами иллюзии «бесконечного источника денег». Авторы сравнивают этот источник с «вечным двигателем» в физике и объясняют его невозможность с экономической точки зрения. Следует заметить, что статья имеет много общего с работами М. Ханзина, П. Айзарда и многих других экономистов [5], однако авторы предлагают конкретную методику, позволяющую прогнозировать поведение финансовых рынков США.

На саммите большой двадятки, состоявшемся в конце сентября 2009 г., британский премьер-министр предложил создать международную систему мониторинга за макроэкономическими показателями стран, входящих в большую двадятку. «Речь идет о такой ситуации, когда мы все становимся заложниками, допустим, изменения макроэкономических параметров в крупнейших экономиках мира. Для того чтобы чувствовать это заранее, мы должны сами заниматься исследованием дел друг у друга. Это довольно революционные изменения, но в целом на это решение согласились страны двадятки», – пояснил на пресс-конференции российский президент [6]. Подобные предложения указывают на необходимость поиска новых методик исследования, мониторинга и прогнозирования финансового состояния наиболее экономически значимых государств.

В контексте вышесказанного возникает цель разработки инструментария предсказания кризисных ситуаций путем математического моделирования финансово-экономического состояния государств.

Предлагается следующая концепция моделирования:

1. Выделение системы из среды. В качестве первого шага целесообразно обозначить рамки рассматриваемой системы, т. е. ограничить рассматриваемую систему набором макроэкономических, политических и иных параметров. Предлагается рассмотреть множество наиболее развитых стран, воздействующих на мировую экономику, и выделить их из остального мирового сообщества, чтобы рассматриваемая система была открытой с позиции различных страт рассмотрения.

2. Сегментация данных. Производится группировка отдельных элементов системы по сходным параметрам поведения и характеристикам. Принимая во внимание доминирующую позицию развитых стран и существенное влияние, которое они оказывают на мировую экономику, для более детального рассмотрения следует разделить государства на следующие группы:

- государства с высокой зависимостью от курса доллара и экономической позиции США;
- развитые страны;
- Соединенные Штаты Америки.

Подобное разделение позволит более глубоко рассмотреть процессы, протекавшие в периоды кризисов каждой группы стран и предложить методики к прогнозированию.

3. Сбор статистики и мониторинг данных. Формируются 6 различных блоков макропоказателей: финансовые, экономические, ресурсные, трудовые, демографические, образовательные. Для указанных блоков собирается статистика за длительный ретроспективный период, который захватывает значительную череду экономических кризисов.

4. Обзор существующих подходов к моделированию указанных сфер и построение комплекса взаимосвязанных математических моделей для каждого блока стран различных групп в рамках рассматриваемых страт на основе полученной информации, в том числе: глобальные модели развития стран с учетом факторов экспорта и импорта, физического объема ВВП, численности занятых в экономике, доли заработной платы в ВВП, основных фондов, инвестиций в основной и человеческий капитал, научно-технического прогресса; макроэкономические

модели производства по видам экономической деятельности, моделирование потоков в финансовой сфере, оценка влияния инвестиций на производительность труда через оценку факторов, связанных со средствами труда, оценка влияния на производительность труда факторов, связанных с трудом, а именно: уровень образования и подготовки трудовых ресурсов, их качество, человеческий потенциал, квалификация, переподготовка и повышение квалификации кадров, динамика и структура численности занятых, подготовка трудовых ресурсов и влияние на их качество образования, квалификации, человеческого потенциала; общая численность населения, экономически активное население, население в трудоспособном возрасте, численность работников по видам экономической деятельности, численность родившихся, численность выпускников общеобразовательных учреждений, численность выпускников учреждений профессионального образования.

5. Формирование списка показателей и индикаторов, на основе которых можно было бы проводить мониторинг финансово-экономической ситуации и прогнозировать предкризисное состояние мировой экономической системы. В том числе курсы валют, индексы торговых площадок, динамика ВВП, численности работников и производительности труда, индексы заработных плат, показатели безработицы, показатели напряженности на рынке труда, социальные показатели и т. д.

6. Структурная и параметрическая идентификация глобальной математической модели развития мировой финансово-экономической системы, описание принципа ее работы и крайних значений, при которых система может выйти из состояния относительного равновесия.

7. Имитационное моделирование и коррекция математической модели на основе полученных результатов. Моделирование прошлого для проверки адекватности модели.

Создание прототипа математической модели, согласно предложенной концепции, позволит вплотную подойти к проблеме прогнозирования мировых финансово-экономических кризисных явлений, которые оказывают негативное влияние на сбалансированность рынка труда.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ «Создание и сопровождение многоуровневой сетевой информационно-аналитической системы “Бюджетная система изменяющейся России” для обеспечения

бюджетного процесса и научных исследований», проект № 07-02-12115В.

Список литературы

1. *Кобяков А., Хазин М.* Закат империи доллара и конец Pax Americana. М., 2003.
2. *Isard P.* Globalization and the international financial system: what's wrong and what can be done?. Cambridge Press, 2005.
3. *Гордеев К.* Теория дефолтов: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kongord.ru/Index/Articles/lookthrghcris.html>
4. *Sornette D., Woodard R.* Financial Bubbles, Real Estate bubbles, Derivative Bubbles, and the Financial and Economic Crisis, APFA7 Conference: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.thic-apfa7.com/en/htm/index.html>
5. *Ханзин М.* Теория кризиса: Доклад на конференции в г. Модена, Италия, 9 июля 2008 г.: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.world.crisis.ru>
6. <http://www.izvestia.ru/politic/article3133493/>

РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК УСЛОВИЕ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ю. Г. Плотников

ФГОУ СПО «Тамбовский аграрный колледж», г. Тамбов

tak@tmb.ru

Сельское хозяйство испокон веков было главнейшим занятием людей, обеспечивая само их существование на Земле. Продовольственный кризис продемонстрировал, насколько сильна зависимость человека от производительного земледелия и животноводства. К сожалению, сельское хозяйство на сегодняшний день не располагает эффективным производством, не имеет необходимых инвестиций. Оно остается недостаточно привлекательным для крупных частных вложений, относится к категории непрестижных, но трудоемких и нестабильных сфер деятельности. Из 38 млн. граждан, проживающих в сельской ме-