

ISSN 2223-7984

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 6 раз в год

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ

- ◆ Новости науки и образования
- ◆ Налоговая политика
и практика налогового администрирования
- ◆ Инновационная среда и управление финансами
- ◆ Инновации в учете, анализе, контроле и аудите
- ◆ Развитие экономического образования

www.ineconomic.ru

№4-5 (16)

2013

июль-октябрь

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

В. Е. Лихтенштейн, Г.В. Росс. НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ЭКОНОМИКЕ.

М.: Финансы и статистика, 2013, 159 стр.

Экономико-математическое направление зародилось в начале прошлого века и дало много полезного и нового в области теории и практики. Создание этого направления было связано с тем, что появились математические методы (межотраслевой баланс и линейное программирование), которые в наибольшей степени были приспособлены для решения именно экономических задач в отличие от более универсальных методов, например, статистических. Новые математические методы позволили корректно формулировать и решать такие экономические задачи, которые до этого решать не удавалось. Дальнейшие успехи этого научного направления были, в основном, связаны с привлечением известных и разработкой новых математических методов для решения самых разных экономических задач. Сегодня математическая экономика по разнообразию и совершенству применяемых математических методов может успешно конкурировать с математической физикой.

Важным шагом развития экономико-математического направления стало появление метода экономико-математического моделирования, а именно эволюционно-симулятивного метода (ЭСМ), с помощью которого удалось открыть новый класс процессов, широко распространенных в экономике - равновесных случайных процессов (РСП). Открытие РСП сделало возможным по-новому взглянуть на всю экономическую науку. Именно в этом русле и следует рассматривать рецензируемую книгу.

Авторы поставили перед собой цель дать систематическое изложение Теории равновесных случайных процессов (ТРСП), показать значение этой теории для экономики, рассмотреть математическую и программную реализацию теории. Одновременно с этим авторы старались сделать книгу доступной максимально широкому кругу читателей. Это подтверждается отсутствием сколько-нибудь сложных математических формулировок. Изложение снабжено подробными ссылками на ранее опубликованные работы авторов, где математические, программистские и внедренческие вопросы обсуждаются достаточно детально и полно. Несмотря на простоту и ясность изложения, все-таки, данная книга предполагает, что читатель в курсе актуальных экономических и политических проблем современного мира, что он обладает достаточным кругозором и склонностью к аналитическому мышлению.

В большей или меньшей мере, в книге затрагиваются общенаучные и философские вопросы. В частности, в настоящее время обсуждается

специфическая для экономики проблема, отличающая ее от естественнонаучных дисциплин, таких, например, как физика. Проблема состоит в том, что все наблюдаемые в экономике процессы и явления напрямую зависят от активности людей, их желаний и намерений. Это особенно ясно и четко стало проявляться в последние десятилетия, когда появилась высокая социальная мобильность, возникло большое число нетрадиционных товаров (например, программное обеспечение, которое может неограниченно, почти бесплатно, тиражироваться), выросла пирамида финансовых инструментов, деньги переместились в виртуальное облако. Появились критики, объявляющие, что экономика вовсе не управляется какими-либо определенными законами (это считается неоправданным детерминизмом), а является всего лишь воплощением желаний и заговоров определенной когорты крупных финансистов. Некоторые исследователи высказывают даже такое радикальное мнение, что экономика вообще не может считаться наукой в общепринятом понимании. Эта проблема, в критическом ключе обсуждается, в частности, в книге одного из самых влиятельных литературных критиков Т. Иглтона с характерным названием: Почему Маркс был прав.¹

В этой связи, особенно ценно то, что авторы последовательно и убедительно показывают в течение всего изложения, что общенаучные методологические принципы познания могут успешно применяться в экономике. Они подтверждают, следуя традициям классической экономики, что сложившаяся система, при которой экономическая власть фактически перешла к финансовой олигархии, является именно закономерным следствием системы экономических отношений. Всевластие олигархов не опровергает, а подтверждает наличие экономических законов, столь же объективных, как и физические. Более того, авторы приводят все необходимые аргументы в пользу того, что вся экономическая наука может быть представлена как единая аксиоматически построенная теория. Эти аргументы, отчасти, содержатся в рецензируемой книге, отчасти в ранее опубликованных работах авторов, где приводятся модели и вычислительные эксперименты, которые демонстрируют не только воспроизводимость результатов, но и высокую надежность утверждений. Само по себе, это является очень важным и уникальным результатом.

Книга является обобщением и систематизацией многолетних комплексных исследований, выполненных авторами, в течение более чем полу века. Эти исследования были посвящены методологии, моделированию, разработке инструментальных средств, информационным технологиям принятия решений, прикладным исследованиям и отмечены дипломами об открытии, об изобретениях, лицензиями на программные продукты.

Структура книги подчинена основной практической задаче – показать, что теория равновесных случайных процессов, ее математический аппарат в виде эволюционно-симулятивной методологии и программная реализация в

¹ Т. Иглтон: Почему Маркс был прав. М.: Карьера Пресс, 2012.

виде инструментальной системы Decision, способны создавать инструменты для надежного и эффективного управления экономикой на всех уровнях. При этом особенно важно то, что инструменты, создаваемые с помощью теории РСП, способны решить те проблемы, которые не в состоянии решить современная экономика.

Факт, что нынешняя экономическая наука не может решить очень многих, в том числе самых актуальных и жизненно важных проблем, уже не вызывает сомнений. Академик В.М. Полтерович пишет: «В настоящей работе приводятся аргументы, демонстрирующие, что современная экономическая теория, несмотря на впечатляющий прогресс, находится в глубоком кризисе, который, видимо, должен привести к переформулировке ее основных целей и изменению стиля исследований.»². Рецензируемая книга Лихтенштейна и Росса является ответом на этот объективно существующий запрос времени.

В первой главе «Об истоках современных проблем и требованиях к инструментам их разрешения» авторы формулируют «Правило перетока капитала», которое опирается на количественное выразимую характеристику любого класса капитала - среднюю удельную доходность с учетом риска. Правило утверждает, что капитал перетекает туда, где эта характеристика выше. Авторы показывают, что это правило, с одной стороны, логически строго доказуемо в рамках теории равновесных случайных процессов и, с другой стороны, оно находится в полном соответствии с выводами экономистов, полученными еще в начале прошлого века. В соответствии с этим правилом формируется немногочисленная и всемогущая финансовая олигархия, которая притягивает капитал и управляет им. Финансовая олигархия честна в том смысле, что она соблюдает ею же установленные юридические законы. При этом, благодаря «Правилу перетока капитала» автоматически, самопроизвольно возникает широкий поток капитала, собираемого по всему миру, в их карманы. Это приводит к хорошо известным проблемам: диспропорциям, неравенству, товарному фетишизму и терроризму. Эти проблемы давно осознаны, но до сих пор, не найдено инструментов, которые позволили бы их решить.

Задача первой главы состоит не в том, чтобы просто констатировать наличие итак уже хорошо известных проблем, а также не в том, чтобы показать, что эти проблемы не только никуда не делись с XIX века. Задача первой главы заключается в поиске формулировок известных проблем, которые позволят определить требования к инструментам для их разрешения. По целям, это похоже на разработку тактико-технического задания на создание сложной технической системы, например, самолета. Требования к экономическим инструментам одновременно являются и требованиями к теории РСП.

Перечень требований, сформулированных авторами, на первый взгляд представляется не только предельно высоким и жестким, но также, отчасти,

² http://www.nbrilev.ru/krizis_economic_theory_.htm

противоречивым. Согласно им, инструменты должны обеспечить возможность:

- управления потоками капитала, не ущемляя интересы собственников;
- подключения рынка и плана без манипулирования с частной собственностью;
- кардинально понизить коррупционную емкость государственного управления и др.

Это первоначально порождает определенный скепсис. Кажется, что создать подобные инструменты невозможно, тем более, что с такой задачей не справляется не только экономическая практика, но даже экономическая теория. Поэтому, заявка авторов, выглядит интригующей и дает стимул для внимательного, критического прочтения последующего изложения.

Во второй главе, названной «Основные элементы теории», авторы вводят основные понятия (включая понятие равновесного случайного процесса, риска завышения и риска занижения, равновесия рисков, основных характеристик РСП и др.), рассматривают вопросы методологической, математической и программной реализации теории, формулируют законы (аксиомы) теории, устанавливают правила вывода утверждений теории, дают характеристики основных классов инструментов управления экономикой. Ознакомление с этими результатами, постепенно убеждает, что сложные, комплексные проблемы, сформулированные авторами, в принципе, действительно, могут быть разрешены в рамках теории равновесных случайных процессов.

Углубленное, заинтересованное и даже придирчивое рассмотрение основных элементов теории равновесных случайных процессов не дают каких-либо серьезных аргументов против теории как таковой. Хотя, конечно, возникает масса вопросов о практической реализуемости инструментов. В книге рассматривается три основные категории инструментов:

- инструменты управления перетоком капитала (между классами капитала, сферами деятельности, совокупностями хозяйствующих субъектов, в частности, рынками);
- инструменты подключения планового и рыночного механизмов на различных секторах рынков;
- инструменты увязки частных решений в непротиворечивые комплексные программы.

Не вызывает сомнений возможность разработки эволюционно-симулятивных моделей, реализация моделей в Decision и выполнения расчетов. Вопросы связаны с выбором объектов управления, методическим обеспечением способов сбора информации, выработки управляющих воздействий, организации системы управления, проверки эффективности результатов управления и др. В этой части необходимы дальнейшие исследования и проведение экономических экспериментов. Нерешенность этих вопросов можно было бы считать серьезным недостатком книги, если бы речь шла о готовых конкретных рецептах для экономики. Но авторы на это не претендуют. Речь идет о новом научном направлении, которое

предстоит осваивать и которое способно дать полезные практические результаты. Перспективы применения этого нового направления пока что трудно ограничить. Перечень конкретных инструментов, привязанных к конкретным условиям, судя по всему, никогда не будет исчерпан. Авторы четко осознают эту ситуацию, о чем прямо сказано во введении. Они призывают к интенсификации исследований в данной области, и с этим, конечно, следует согласиться.

Следовало бы, на наш взгляд, организовать широкое обсуждение данной книги не только в среде экономистов-профессионалов в области экономико-математического моделирования, но в гораздо более широкой аудитории. Экономисты, управленцы, политологи должны быть ознакомлены с этими важнейшими научными результатами. Без этого понимание ими происходящих явлений, видение перспектив и целей будет не полным и не адекватным современным реалиям.

Целям государственного управления экономикой посвящен последний, 5-ый параграф второй главы. Основные положения, которые выдвигают авторы, таковы:

- цели не могут быть произвольными;
- цели вытекают из законов экономики и социальных идеалов;
- инструменты, которые предлагает теория РСР, в принципе, позволяют достигать желаемых целей.

Заключительная, 3-я глава книги посвящена развитию экономики. Исследование проблемы развития, в частности, разработка методов математического моделирования развития, также находится в сфере научных интересов авторов. Эта проблема имеет междисциплинарное значение, поскольку развитие присуще не только экономическим, но также физическим и биологическим системам. Проблема развития является одной из центральных для философии и религии. Несмотря на краткость изложения, авторам удалось достаточно четко определить свои позиции по всем обсуждаемым вопросам. Важно то, что развитие и теория равновесных случайных процессов, по утверждению авторов, находятся во взаимном согласии и являются взаимно дополнительными. По мнению авторов, инструменты управления экономикой, которые можно создавать с помощью теории равновесных случайных процессов, способны постепенно, но неуклонно, преобразовывать всю систему экономических отношений в глобальном масштабе, что явится закономерным результатом развития мировой экономики в обозримой перспективе.

Время покажет справедливо, либо ошибочно это утверждение. Хотелось бы верить в его справедливость. Это во многом зависит от нарастания сознательного, квалифицированного и социально ответственного вмешательства людей в управление экономикой. Созданное авторами научное направление, призвано способствовать этому процессу.

Список литературы

1. Иглтон Т.: Почему Маркс был прав. М.: Карьера Пресс, 2012. – 304 с.
2. http://www.nbrilev.ru/krizis_economic_theory_.htm

Мельник Маргарита Викторовна,
д-р экон. Наук, профессор кафедры «Аудит и контроль»
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

Ветрова Ирина Федоровна,
канд. экон. наук, доцент,
зам. заведующей кафедрой «Аудит и контроль»
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации