

*В.И. Авдийский, В.М. Безденежных,
В.Е. Лихтенштейн, Т.В. Росс*

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ



**Авдийский Владимир Иванович,**

генерал-лейтенант полиции, проф., д-р юрид. наук, Заслуженный юрист России, декан факультета «Анализ рисков и экономическая безопасность хозяйствующих субъектов» Финуниверситета при Правительстве РФ. Область научных интересов: правоотношения в экономической сфере, системный экономический и финансовый анализ, экономическая безопасность, риск-менеджмент, противодействие налоговым и экономическим правонарушениям, международный аудит.

**Безденежных Вячеслав Михайлович,**

проф., д-р юрид. наук, зав. кафедрой «Анализ рисков и экономическая безопасность» Финуниверситета при Правительстве РФ. Область научных интересов: управление рисками, экономическая безопасность.

**Лихтенштейн Владимир Ефремович,**

проф., д-р экон. наук, зам. начальника «Отдела перспективных разработок» Московского технологического университета (МИРЭА). Область научных интересов: экономико-математические методы, математическое программирование, информационные технологии, информационная безопасность.

**Росс Геннадий Викторович,**

проф., д-р экон. наук, д-р техн. наук, проф. кафедры «Системного анализа и моделирования экономических процессов» Финуниверситета при Правительстве РФ. Область научных интересов: экономико-математические методы, математическое программирование, информационные технологии, информационная безопасность.

Ф

инансовые пузыри – это неизлечимая старческая болезнь капитализма.

Организованный ажиотажный спрос на любой товар, например, айфон, приводит к завышению цены. Это и есть пузырь! Этот пузырь производит несправедливость и искажает, даже извращает цены и все производные экономические показатели: выручку, прибыль, ВВП и др. Искажения системны, глобальны и так же чудовищны, как концентрация капитала у немногочисленных олигархов. ВВП США – это пузырь на 97%! Искажения закономерно и неудержимо возрастают. Они приводят к хаотизации экономики. Это новый глобальный вызов человеческой цивилизации.

В

книге рассмотрен весь комплекс неразделимых проблем экономических измерений и экономической несправедливости. Введено понятие доли финансового пузыря (ДВП), предложены способы измерения ДВП, сформулированы принципы построения справедливого государства, вытекающие из математически строго доказанных, непровержимых утверждений.

ISBN 978-5-279-03580-9



9 785279 035809 >

УДК 338.24-027.45
ББК 65.050.17
А18

Рецензенты:

М.В. Мельник,
доктор экономических наук, профессор;
А.А. Емельянов,
доктор экономических наук, профессор

**Книга издана при поддержке
РОССИЙСКОГО ГУМАНИТАРНОГО
НАУЧНОГО ФОНДА
(РГНФ)
Проект №15-02-00620**

А18 Экономическая справедливость и безопасность экономиче-
ских агентов / В.И. Авдийский, В.М. Безденежных, В.Е. Лих-
тенштейн, Г.В. Росс. — М.: Финансы и статистика, 2016. — 272 с.
ISBN 978-5-279-03580-9

В книге рассмотрен комплекс неразделимых проблем экономиче-
ских измерений, экономической несправедливости и безопасности эко-
номических агентов (ЭА): домохозяйств, фирм и государства. Введено
понятие доли финансового пузыря (ДВП), предложены способы изме-
рения ДВП, которые позволяют в диалоге с ЭВМ устанавливать ДФП в
валюте, стоимости бизнеса, емкости рынка, идентифицировать угрозы
ЭА. Сформулированы принципы построения справедливого государства,
вытекающие из математически строго доказанных, неопровержимых ут-
верждений.

Для представителей законодательной и исполнительной власти, на-
учных работников, аспирантов, студентов и специалистов по инфобиз-
несу.

УДК 338.24-027.45
ББК 65.050.17

ISBN 978-5-279-03580-9

© Авдийский В.И., Безденежных В.М.,
Лихтенштейн В.Е., Росс. Г.В., 2016
© Издательство «Финансы и статистика»,
2016

Неверные веса - мерзость пред Господом,
но правильный вес угоден Ему.
Притчи Соломона

Введение

Экономическими агентами (ЭА) называют участников хозяйственной деятельности, т.е. производства, распределения, обмена и потребления экономических благ. Определение экономических агентов связывается с делением экономики на сектора, то есть на крупные части с общим набором характеристик: государственный и частный сектор отличаются формой собственности; реальный и финансовый сектор - видами деятельности. В четырех секторной (открытой) модели выделяют следующие категории экономических агентов:

- домохозяйства (индивиды и их семьи);
- фирмы (организации, нацеленные на производство и реализацию товаров и услуг);
- государство (совокупность учреждений, обеспечивающих регулирование экономики);
- иностранный сектор (все остальные государства).

В дальнейшем изложении мы будем говорить об этих четырех категориях экономических агентов.

Некоторые авторы предлагают для идентификации финансово-экономических угроз государству достаточно 19 основных показателей² [6], другие для этих же целей предлагают 32³ [7], третьи – 150⁴ [8]. Есть мнение, что индикаторы следует подбирать сообразно поставленным целям⁵ [9,10]. При этом, вне поля зрения остаются главные причины неудовлетворительности индикаторов и тестов, а именно искажения информации при расчетах экономических показателей и, следовательно, искажение самих индикаторов.

Углубляясь в эту тему, мы убеждаемся, что показатели не могут быть не искаженными, проще говоря, они не могут не врать, потому что сама природа экономики, ее имманентные законы, неизбежно приводят к искажениям и даже извращениям всех экономических показателей. Далее выясняется, что экономические измерения могут быть адекватны лишь в той мере, в какой достигается экономическая справедливость. Чтобы

¹ <http://edinobozhie2005.narod.ru/DZmerzost.htm>

² Лепешкина М. Н. Эволюция понятия «экономическая безопасность» в США, Западной Европе и России [Текст] / М. Н. Лепешкина // Экономическая наука и практика: материалы междунар. науч. конф. (г. Чита, февраль 2012 г.). - Чита: Издательство Молодой ученый, 2012. — С. 7-9.

³ Экономическая безопасность России В.К. Сенчагов о вызовах времени и индикативной системе безопасности <http://raen.info/tmp/academy/faces/document2576.shtml>

⁴ Экономическая безопасность. Производство. Финансы. Банки. М.: Финстатинформ, 1998.

⁵ Булавко В.Г., и др. Формирование транспортно-логистической системы Республики Беларусь / В. Г. Булавко, П. Г. Никитенко; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики Минск : Беларус. навука, 2009. 355 с.

Зубко В.Н. Адаптация методов расчета пороговых значений индикаторов экономической безопасности в промышленной сфере. <http://www.dissercat.com/content/adaptatsiya-metodov-rascheta-porogovykh-znachenii-indikatorov-ekonomicheskoi-bezopasnosti-v->

устранять искажения показателей необходимо научиться измерять уровень справедливости (или несправедливости) и использовать эту меру для корректировки измерений.

Обострение проблем в экономике, возрастание угроз экономической, социальной и политической нестабильности связано, в частности, с увеличением количества и размеров финансовых пузырей, которые в массовом масштабе производят экономическую несправедливость. На сегодняшний день условие экономической справедливости нарушается в небывалых масштабах. Это отражает так называемый «коэффициент фондов», то есть отношение среднего дохода 10% самых богатых граждан к среднему уровню доходов 10% самых бедных, и «индекс концентрации доходов», то есть степень отклонения фактического распределения общего объема доходов от равномерного распределения. «Вопрос о расслоении по доходам напрямую относится к социальной справедливости. Уровень социального расслоения по доходам, сложившийся сегодня в России, является «запредельным», заявил президент Владимир Путин на конференции ОНФ».⁶

Взаимозависимость между справедливостью экономики и погрешностью экономических измерений можно уподобить «квантовой запутанности» в том смысле, что поверить в существование такой зависимости заставляют доказанные теоремы (§3.3) и подтверждающий их опыт (§4.2), но для понимания содержания этой взаимозависимости требуются определенные усилия. В квантовой механике такое положение является традиционным. «Думаю, - писал один из ее создателей, Р.Фейнман, - я могу ответственно заявить, что никто не понимает квантовую механику. Если есть возможность, прекратите спрашивать себя «Да как же это возможно?» — так как вас занесёт в тупик, из которого ещё никто не выбирался.»⁷

Что касается «запутанности», то в экономике дело обстоит гораздо лучше, чем в физике. Мы надеемся, что в 1-ой и 4-й главах нам удалось достаточно ясно, просто и точно раскрыть механизмы возникновения искажений экономических измерений; а в 3-ей главе показать, что все эти механизмы движутся той же самой первопричиной, которая постоянно создает несправедливость. Согласно доказанных теорем названная первопричина — это законы перетока капитала, которым посвящен §3.3. Согласно этих законов в экономике идут процессы концентрации капитала у ограниченного и постоянно сужающегося числа собственников. Иначе говоря, круг самых богатых все сужается, а их богатства все возрастают. «Всего 13% земного населения владеют 95% капитала Земли»⁸ «1% самых богатых людей на планете владеют активами в объеме \$110 трлн. Это в 65 раз больше совокупного объема богатства, которое принадлежит беднейшей половине человечества.»⁹ По данным известного итальянского журналиста и аналитика Джульетты Кьезы «Этим миром правят 9

⁶ <http://xn----itbjaba4aldphfa.xn--p1ai/rassloenie-naseleniya-po-doxodam-zapredelno/>

⁷ https://ru.wikipedia.org/wiki/Квантовая_зпутанность

⁸ <http://www.234555.ru/publ/11-1-0-70>

⁹ SUNNA PRESS МИР ЧЕРЗ ПРИЗМУ ИСЛАМА <http://sunnapress.com/news/business/6447-85-samykh-bogatykh-liudei-v-mire-vladeiut-takim-zhe-obemom-aktivov-kak-i-polovina-naseleniia-zemli.html>

человек»¹⁰ В указанной статье имеются разделы, названия которых красноречиво говорят сами за себя: «США – это хорошо вооруженный банкрот», «История последних трех веков подходит к концу, цивилизация денег уйдет».

Процессы концентрации капитала довлеют над всеми другими процессами в экономике и приводят, в частности, к раздуванию финансовых пузырей, охранению пузырей от сдутия. Финансовые пузыри, в свою очередь, являются одним из важнейших механизмов искажения экономических показателей. Продолжая сравнение экономики с квантовой механикой, подчеркнем следующее принципиальное отличие: если в квантовой механике действует «соотношение неточностей», устанавливающее предел точности измерения пары характеристик квантового объекта, например, координаты и импульса, то в экономике, напротив того, действует следующее соотношение точностей: Чем справедливее экономика, тем точнее экономические измерения. Это не просто образное представление смысла, а буквальное утверждение. Все дело в том, что справедливость экономических отношений и точность экономических измерений напрямую связаны с одной и той же общей причиной, а именно, соответствием цен количеству вложенного труда. Чем лучше это соответствие, тем больше справедливость и выше точность. Поэтому в пределах достижимых погрешностей экономических измерений зависимость между ними является прямой пропорциональной. Механизмы искажения экономических показателей рассматриваются в главе 4.

Искажения неотвратимо возрастают как по величине, так и по охвату. Это гарантированно приводит к дезориентации ЭА и хаотизации экономических отношений (глава 5). Несправедливость и дезинформация – это сиамские близнецы, это как бы врожденные пороки экономики. До тех пор, пока экономика отдельных стран или регионов была относительно обособлена от других, эти пороки приводили к гибели одних ЭА и незаслуженному возвышению других. По мере того, как экономика становится глобальной, сознательное вмешательство для исправления врожденного порока становится абсолютно необходимым. У мировой экономики и человеческой цивилизации, если она не хочет погибнуть, сегодня уже нет иного пути как бороться за справедливость! Экономический эгоизм государств, который, судя по высказываниям 1-х лиц США, является их «национальной идеей», не может быть целью в долгосрочной и даже среднесрочной перспективе. Невозможен также и беспредельный рост экономик. Всемирный саммит ООН по устойчивому развитию (межправительственный, неправительственный и научный форум) в 2002 году подтвердил приверженность всего мирового сообщества идеям устойчивого развития, которая подрывает фундаментальную основу традиционной экономики - неограниченный экономический рост.

На уровне здравого смысла эти фундаментальные выводы достаточно очевидны: отдельный эгоистичный и хамоватый человек может надеяться на благополучие, если найдет в своем окружении доверчивых и робких

¹⁰ Джульетто Кьеца : «Этим миром правят 9 человек»//Новые ведомости, 17.11.2015
<http://nvdaily.ru/info/38411.html>

людей, которых будет эксплуатировать. Но у человечества нет такого окружения! Оно не может бесконечно эксплуатировать природу! Ему за все придется отвечать, все необходимо делать самому. Оно обязано заботиться, чтобы не было диспропорций и чтобы была сохранна окружающая среда. Попытка создать «оазис благополучия» при хаотизации окружения так же бесперспективна, как и попытка бесконечно наращивать сверхпотребление. Есть несколько причин, каждая из которых достаточна, чтобы сделать создание «оазиса благополучия» невозможным: во-первых, противоборство с окружением нарастает и становится непосильным; во-вторых, внутри «оазиса благополучия» непременно возникает внутренний «оазис еще большего благополучия» с отмиранием окружения и в целом идет неуклонное сокращение оазиса и его ресурсов жизнеобеспечения; в-третьих, экономика «оазиса благополучия» теряет ориентиры в связи с полным извращением экономических показателей и превращением оазиса в пузырь.

Из сказанного очевидно, что повышение справедливости и улучшение экономических измерений, являются необходимыми условиями обеспечения финансово-экономической безопасности экономических агентов (ЭА). В новейшем официальном документе, «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года»¹¹ безопасность определена как «состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, которое позволяет обеспечить конституционные права, свободы, достойные качества и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальную целостность и устойчивое развитие Российской Федерации, оборону и безопасность государства». В Статье 1 Закона РФ «О безопасности» дается более краткое определение: «Безопасность - состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.»¹² Эти определения можно распространить и на экономических агентов. В Статье 3 этого же Закона сказано, что: «Угроза безопасности - совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства».

Угрозы безопасности, как правило, носят комплексный характер в том смысле, что любой инцидент часто становится спусковым механизмом для других, причем разнохарактерных инцидентов. Так, например, обвал финансов может привести к остановке производств, ухудшению криминальной обстановки, военной безопасности и даже увеличению смертности; лесные пожары приводят не только к экологическим, экономическим и финансовым потерям, но также к утрате материальных и духовных ценностей и т. п. Из этих очевидных фактов проистекает понятие комплексной безопасности: «... безопасность страны обеспечивается не только наличием высокотехнологичных вооруженных сил, способных дать отпор агрессору, есть еще информационная безопасность, экономическая, энергетическая, продовольственная ... Это и есть комплексная

¹¹ <http://www.zakonprost.ru/content/base/part/618811>

¹² <http://base.garant.ru/10136200/#ixzz3evO1Z4mM>

национальная безопасность страны»¹³ ([4], стр. 1) или любого иного экономического агента.

Более конкретно, целью данной книги является создание научно-методологического подхода, обеспечивающего повышение качества экономических измерений, прежде всего, оценок индикаторов экономической безопасности экономических агентов. Индикаторы, как правило, характеризуют определенные аспекты деятельности ЭА:

- уровень, качество и продолжительность жизни, уровень депопуляции, уровень безработицы;
- темпы инфляции, объем денежной массы, валовой внутренний продукт (ВВП), экономический рост, дефицит бюджета, государственный долг, сальдо экспорта-импорта;
- интегрированность в мировую экономику, энергетическая зависимость, размер золотовалютных резервов, объем теневой экономики.

Диагностические тесты экономической безопасности [5]¹⁴ пытаются комплексно характеризовать состояние безопасности. Тесты представляют собой наборы индикаторов и правил их применения. Появление тестов обусловлено тем, что основное значение имеют не столько текущие значения отдельных индикаторов, сколько одновременное достижение некоторыми из них пороговых значений, а также сочетание тенденций в изменении индикаторов. Например, для финансового краха государства особенно опасно сочетание роста долга, спада производства и снижение инвестиций. В этом случае часто прибегают к инвестициям за счет увеличения государственного долга. Такое поведение основано на ожидании доходов, но их может и не быть.

Повышая качество оценок индикаторов, мы, одновременно, повышаем качество тестов. Но что понимать под качеством оценок индикаторов? Для ответа на этот вопрос нужно заметить, что экономика – стохастическая система, то есть система, подверженная воздействию многочисленных внутренних и внешних случайных факторов. В частности, случайный характер носят все источники искажений экономической информации: методические ошибки, злоумышленные приписки, финансовые пузыри. По этой причине всякий экономический показатель, в частности, любой количественно измеримый индикатор безопасности, является случайной величиной с известным, а чаще всего, неизвестным, законом распределения вероятностей значений. Поэтому погрешность оценки экономического показателя имеет 2 основных и взаимно дополнительных измерения, а именно интервал неопределенности (обозначим Δ) и смещение (обозначим h). Проблемы улучшения качества экономических измерений сводятся к снижению Δ и h . Теория равновесных случайных процессов (РСП) (глава 3) позволяет решать эти проблемы, точнее говоря, дает научно методологическую основу для их решения. Теория вводит понятия «Риск завышения» и «Риск занижения» и позволяет строить

¹³ Абдуллаев Б. //Комплексная национальная безопасность. Федеральный журнал. 1/июнь-август/ 2015, с.1.

¹⁴ Вечканов Г.С. Экономическая безопасность, Издательский дом, «Питер», 2013

https://books.google.ru/books/about/Экономическая_безопасность

<http://simplehomebusinesssystem.com/pokazateli-ocenki-urovnya-ekonomicheskoi-bezopasnosti-gosudarstva/>

математические (эволюционно-симулятивные) модели равновесия этих рисков для ЭА. При этом, с одной стороны, доказано, что равновесие рисков обобщает понятие рыночного равновесия спроса и предложения, то есть равновесие спроса и предложения является частным случаем равновесия рисков и, с другой стороны, экспериментально установлено, что погрешности показателей, рассчитанных из условия равновесия рисков на 1 - 2 порядка меньше, чем погрешности этих же показателей, если они рассчитаны с помощью имитационных моделей. Таким образом, путем разработки эволюционно-симулятивных моделей ЭА и расчетов с их помощью индикаторов безопасности можно снизить Δ до приемлемого уровня. Эволюционно-симулятивные модели (ЭСМ) экономических агентов, а именно, домохозяйства, фирмы и государства, предложены в главах 6 – 8. В этих главах также рассмотрены способы расчета индикаторов безопасности ЭА с помощью этих моделей. Все модели программно реализованы в модуле Equilibrium инструментальной системы принятия оптимальных решений в условиях неопределенности и риска Decision¹⁵ [16,17] и в главах 6 – 8 представлены результаты вычислительных экспериментов с этими моделями. При программной реализации моделей решена программистская и методическая задача исследования сценариев протекания процессов во времени и построения в диалоге зависимостей экономических показателей от времени с учетом ожидаемых изменений внешних условий ЭА и стратегии их поведения. При этом применены защищенные патентами способы управления РСП.¹⁶

Для решения проблемы снижения погрешностей смещения h необходим особый подход. Показатель, с помощью которого, можно корректировать погрешности смещения, мы называем долей финансового пузыря (ДФП). Такое название объясняется тем, что все источники погрешностей смещения по своему результату аналогичны финансовому пузырю. ДФП выражает долю, которую составляет реальная ценность валюты, капитализации фирмы или цены товара в номинальной. По смыслу ДФП можно уподобить крепости спиртного напитка. Крепость выражается в «... отношении объема растворённого безводного спирта к объёму всего напитка, умноженному на 100 %».¹⁷ Например, если ДФП доллара составляет 97% - значит реальная цена зеленой бумажки составляет 3 цента. Остальные 97% - пузырь, который ничего не стоит.

В §9.1 сформулированы критерии экономической справедливости на основе которых в §9.2 и в §9.3 предлагаются методы оценки ДФП.

Рассмотренные проблемы дают основание для формулировки не вызывающих сомнения принципов построения жизнеспособной и

¹⁵ Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В. Информационные технологии в бизнесе. Применение системы Decision в микро- и макроэкономике. М.: Финансы и статистика, 2008.

Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В. Информационные технологии в бизнесе. Применение системы Decision в решении прикладных экономических задач. М.: Финансы и статистика, 2009.

¹⁶ Способ оптимального управления равновесным случайным процессом. Патент на изобретение № 2557483 от 03.10.2014, патентообладатели и авторы Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В.

Способ выбора параметров внешней среды, согласованных с оптимальным управлением равновесным случайным процессом. Патент на изобретение № 2558251 от 20.10.2014, патентообладатели и авторы Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В.

¹⁷ https://ru.wikipedia.org/wiki/Крепость_напитка

справедливой экономики, которым посвящен §9.4. Экономика должна иметь рыночное ядро, которое подобно активной зоне ядерного реактора, является царством стихии, а роль государства – удерживать стихию в разумных пределах, извлекая, при этом, максимум полезного, а именно: информацию (в виде цен) и распределение ресурсов. Государство должно управлять входом и выходом из этого ядра по критериям социальной справедливости. Это возможно только в многополярном мире, в котором существует политическое и военное равновесие как минимум двух центров силы, которые обеспечивают соблюдение международного права. В выступлении на 70-ой сессии Генеральной сессии ООН Владимир Владимирович Путин отметил, что «... отказ от ООН неминуемо приведёт к тому, что в мире начнёт главенствовать эгоизм, а вместо независимых государств появятся протектораты, управляемые извне.»¹⁸ Очевидно, что в протекторатах ни о какой справедливости, ни о точности экономических измерений не может быть и речи.

Если говорить в целом об индикаторах экономической безопасности ЭА, то в главах 1 – 5 предложен новый научно методологический подход, а в главах 6 – 9 предложены инструменты снижения погрешностей индикаторов безопасности ЭА, построенные на его основе. Взаимосвязь глав иллюстрирует рис. 01. В данной книге мы ограничиваемся тем, что демонстрируем работоспособность предложенных моделей, учитывая, при этом, что модели домохозяйства, фирмы и государства могут адаптироваться для решения специализированных задач. Например, на основе модели «Фирма» могут быть разработаны модификации, учитывающие специфику сельхозпредприятия, строительного холдинга, производителя программного обеспечения и т.п. Могут разрабатываться модели регионов, модели внешнего сектора, ориентированные на более полный учет особенностей торговли каким-либо товарами (зерном, нефтью и т.п.). Модель «Домохозяйство» также может быть адаптирована с учетом способов использования, например, для оказания консультативной помощи или для исследования влияния тех или иных мер государственного регулирования (изменения налоговых ставок, правил формирования и использования пенсионного фонда и др.) на домохозяйства тех или иных категорий. Само собой разумеется, что мы не пытаемся «окончательно и бесповоротно» решить проблему погрешностей экономических измерений. Наша основная цель – создать новое научное направление, в рамках которого могут успешно решаться различные научно-методические проблемы не только по снижению погрешностей экономических измерений, но так же по управлению экономическими агентами.

Создание информационных систем (ИС) мониторинга безопасности и управления ЭА (§9.5) может иметь и коммерческие перспективы: ИС можно продавать, либо оказывать с их помощью платные услуги бизнесу.

¹⁸ <http://www.metronews.ru/novosti/putin-o-mezhdunarodnom-prave-v-oon-nikogda-ne-bylo-edinomyslija/TpooiB---4qeh6Z9ZcSHaY/>



Рис. 01: Структура книги

Содержание

		Стр.
	Введение	2
Глава 1	Проблемы экономических измерений и необходимость новой методологии	15
1.1	Источники погрешностей экономических измерений	15
1.2	Принципы построения методология снижения погрешностей экономических измерений	23
1.3	Перспективы применения технологии снижения погрешностей экономических измерений	31
Глава 2	Индикаторы, тесты и концепции финансово-экономической безопасности экономических агентов	34
2.1	Содержание термина «финансово-экономическая безопасность» и специфика экономических агентов	35
2.2	Индикаторы и тесты экономической безопасности	40
2.3	Методические принципы идентификации угроз	55
Глава 3	Теория равновесных случайных процессов как основа технологии снижения погрешности оценок экономических индикаторов	60
3.1	Эволюционно-симулятивная модель и основные характеристики равновесного случайного процесса	60
3.2	Модуль Equilibrium инструментальной системы Decision	73
3.3	Законы перетока капиталов	82
Глава 4	Источники искажений экономических измерений	93
4.1	Финансовые пузыри и виртуальные валюты	93
4.2	«Новая экономика» и новые проблемы	104
4.3	Снижение интервала неопределенности при экономических измерениях	123
Глава 5	Законы экономического хаоса и экономическая справедливость	128
5.1	Что такое хаос?	128
5.2	Экономическая справедливость: теория и практика	131
5.3	На пути к мировому экономическому хаосу	137
5.4	Что делать?	139
5.5	Антихайек	141
Глава 6	Модель «Домохозяйство»	147
6.1	Функции домохозяйства и баланс его финансово-экономической деятельности	147
6.2	Эволюционно-симулятивная модель угроз домохозяйству	151
6.3	Вычислительные эксперименты	161
Глава 7	Модель «Фирма»	171
7.1	Инвестиции, предпроектный маркетинг и финансовая безопасность фирмы	171
7.2	Эволюционно-симулятивная модель предпроектного маркетинга	177
7.3	Вычислительные эксперименты	187
Глава 8	Метод анализа воспроизводства и равновесия (МАВР)	195
8.1	Финансовое программирование и идентификация угроз финансово-экономической безопасности государства	195
8.2	Модель реального сектора экономики (Macro)	202
8.3	Модель финансового сектора экономики (Finance)	209
8.4	Итерационные процедуры моделирования	212

	макроэкономической динамики	
	8.5 Вычислительные эксперименты	215
Глава 9	Снижение погрешности смещения при экономических измерениях	220
	9.1 Критерии экономической справедливости	220
	9.2 Оценка доли финансового пузыря на основе паритета покупательной способности	226
	9.3 Оценка доли финансового пузыря на основе эволюционно-симулятивных моделей	236
	9.4 Посткапиталистическая и постсоциалистическая справедливая экономика	246
	9.5 Информационные системы мониторинга экономической безопасности экономических агентов	260
Заключение		268
Литература		270

Заключение

Данная книга открывает одно из направлений исследований в области теории равновесных случайных процессов (РСП)¹⁹, а именно – экономические измерения. Это научное направление тесно связано с другим направлением, также основанным на теории РСП – разработка инструментов управления экономикой.²⁰

Проблема экономических измерений является отражением фундаментальных проблем современной экономики. Источники искажения экономических показателей разнообразны. Это финансовые пузыри, отмывание доходов, финансовый терроризм, методические приемы сбора и обработки данных, виртуальные валюты, сетевые игры и разнообразные типовые схемы передачи обязательств. Все эти источники дополняют друг друга и всегда используются для привлечения капитала. По вполне объективным причинам наиболее эффективно этими способами законно или не законно могут пользоваться и реально пользуются наиболее крупные держатели капитала. Результат всех этих искажающих воздействий тот же самый, что и финансовых пузырей. Введенный в данной книге показатель «Доля финансового пузыря» (ДФП) и предложенные методы его оценки являются средствами снижения погрешностей экономических измерений,

Мы приводим достаточные аргументы в пользу того, что в рыночной экономике управляемость теряется вследствие закономерного и неуклонно возрастающего искажения информации. То же самое происходит и в плановой экономике, но по другой причине, а именно из-за оторванности цен от спроса и предложения. Так что при рынке и при плане экономика движется разными путями, но приходит к одному и тому же результату. Мы приходим к неизбежному выводу, что проблема принципиального улучшения экономических измерений неотделима от глубокой перестройки всей экономики. Сегодня она актуальна как никогда, потому что приняла глобальный масштаб. Отступать дальше некуда! Сегодня идет глубокая перестройка всей мировой экономики. Из теории РСП следует, что жизнеспособной может быть только справедливая экономика, некоторые важнейшие черты которой вырисовываются вполне определенно: должно существовать рыночное ядро, состоящее из секторов рынка, на которых удастся поддерживать условия совершенной конкуренции и управление входом и выходом из этого ядра со стороны социально ориентированного, демократического государства. При переводе того или иного сектора рынка в ядро государство решает задачи ценообразования, оптимального распределения ресурсов, обеспечения качества продуктов, повышения эффективности производства, получения информации о состоянии сектора рынка: платежеспособном спросе, конкурентоспособности производителей. При выводе сектора рынка из рыночного ядра государство решает задачи устранения пузырей, диспропорций, социальной несправедливости, государственного строительства, оборонной и экологической безопасности.

¹⁹ Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В. Равновесные случайные процессы: теория, практика, инфобизнес
М.: Финансы и статистика, 2015

²⁰ §2.4 и глава 5, там же

Сегодня Россия обладает всеми необходимыми предпосылками, чтобы стать мировым лидером в построении справедливой, жизнеспособной экономики на всю обозримую перспективу.

Вместе с тем, задача экономических измерений является относительно независимой, самостоятельной. Задачи разработки методических подходов для экономических измерений, математического и программного обеспечения, создания информационных систем мониторинга финансово-экономической безопасности экономических агентов могут и должны решаться в упреждающем порядке. Успешное решение этих задач является одной из необходимых предпосылок создания справедливой экономики.

Литература

1. Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В. Равновесные случайные процессы: теория, практика, инфобизнес М.: Финансы и статистика, 2015
2. Авдийский В.И., Дадалко В.А. Теневая экономика и экономическая безопасность государства. М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010 (2-е издание).
3. Авдийский В.И., Безденежных В.М. Риски хозяйствующих субъектов. М.: ФУ при Правительстве РФ, 2014.
4. Абдуллаев Б. \Комплексная национальная безопасность. Федеральный журнал. 1/июнь-август/ 2015, с.1.
5. Вечканов Г.С. Экономическая безопасность, Издательский дом, «Питер», 2013
6. Лепешкина М. Н. Эволюция понятия «экономическая безопасность» в США, Западной Европе и России [Текст] / М. Н. Лепешкина // Экономическая наука и практика: материалы междунар. науч. конф. (г. Чита, февраль 2012 г.). - Чита: Издательство Молодой ученый, 2012. — С. 7-9.
7. Экономическая безопасность России В.К. Сенчагов о вызовах времени и индикативной системе безопасности <http://raen.info/tmp/academy/faces/document2576.shtml>
8. Экономическая безопасность. Производство. Финансы. Банки. М.: Финстатинформ, 1998.
9. Булавко В.Г., и др. Формирование транспортно-логистической системы Республики Беларусь / В. Г. Булавко, П. Г. Никитенко; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики Минск : Беларус. навука, 2009. 355 с.
10. Зубко В.Н. Адаптация методов расчета пороговых значений индикаторов экономической безопасности в промышленной сфере. <http://www.dissercat.com/content/adaptatsiya-metodov-rascheta-porogovykh-znachenii-indikatorov-ekonomicheskoi-bezopasnosti-v->
11. Мау В., Улюкаев А. Глобальный кризис и тенденции мирового развития: <http://economy.gov.ru/minec/press/news/201411271856>
12. Кобяков А., Хазин М. Закат империи доллара и конец «Рах Americana» / - М.: Издательство «Вече», 2003. - 368с.
13. Шуремов Е.Л. Проблема измерителей в экономических исследованиях. В Сборнике докладов круглого стола в ФУ при Правительстве РФ, 2014, М.: Научные технологии. С.285-291
14. Ефимова, О. В. Финансовый анализ: современный инструментарий для принятия экономических решений: учебник / О. В. Ефимова. - М.: Издательство «Омега-Л», 2009. - 350с.
15. Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В. Введение в теорию развития. М.: Финансы и статистика, 2011.
16. Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В. Информационные технологии в бизнесе. Применение системы Decision в микро- и макроэкономике. М.: Финансы и статистика, 2008.
17. Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В. Информационные технологии в бизнесе. Применение системы Decision в решении прикладных экономических задач. М.: Финансы и статистика, 2009.
18. Ф.А.Хайек Частные деньги <http://www.finansy.ru/book/macro/003hayek/>
19. Василенок В.Л., Быков В.Н. О некоторых угрозах экономической безопасности России <http://economics.ihbt.ifmo.ru/file/article/6751.pdf>

20. http://abc.informbureau.com/html/yeiiiexaneass_aaciiiniinou.html
21. Зарубина Т.В. и др. Экономика и управление в сфере услуг.// Проблемы современной экономики, № 4(40), 2011. <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=3874>
22. Голухов Г.Н. и др. Финансово-экономическая безопасность организаций медико-производственного еомплекса// Экономика здравоохранения, № 4 '99 <http://medi.ru/doc/8290405.htm>
23. Королев М., Экономика безопасности фирмы: теория, практика, выбор стратегии. Экономика, 2011 г. <http://www.knigo-poisk.ru/books/item/in/677571/>
24. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года утверждена указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. № 537
25. <http://be5.biz/ekonomika/e015/34.htm>
26. Е. Titkova. Credit rating methodology
27. Андрианова Л.Н. "Рейтинг ценных бумаг: основы теории и практика" www.mirkin.ru
28. Еременко Е. Анти экономикс. Экономика, которую от нас скрывают. <http://euromanenko.com/skazka-dlya-lokhov-skolko-deneg-deys/>
29. Сорос Д. Алхимия финансов. М.ИНФРА-М, 1997/
30. <http://blog.dgrabovsky.com/makemoney/mylnye-puzyri-v-ekonomike.html>
31. Чиркова К.В. Финансовая пропаганда или голый инвестор. 2013
32. Чиркова Е.В. Анатомия финансового пузыря. История капитала. Финансовая пропаганда. 2010.
33. http://www.nnre.ru/delovaja_literatura/anatomija_finansovogo_puzyrja/p18.php
34. Отчет ФАТФ. Виртуальные валюты. Ключевые определения и потенциальные риски в сфере ПОД/ФТ, 2014
35. Сорос Д. Кризис мирового капитализма. М.: М.: ИНФА-М, 1999.
36. Ленин В.И. Полное собрание сочинений, т. 27, с. 387.
37. Малинецкий Г. Г. Хаос. Структуры. Вычислительный эксперимент. Введение в нелинейную динамику. М.: Эдиториал УРСС, 2001.
38. Арнольд В.И. Теория катастроф <http://www.mathnet.ru/links/4a75dad366a02cf280ad8eab323681ff/intf41.pdf>
39. Чуликов А. Теория катастроф и развитие мира. Наука и жизнь, 2001, № 6
40. Каурова Н.Н. Финансово-экономическая безопасность в условиях открытости национальной экономики (теоретико-методологический аспект), М.: ИЭ РАН, 2013.
41. Шульгин А.Г. Паритет покупательной способности. <http://ecsocman.hse.ru/data/488/696/1219/03x20Purchasingx20Powerx20Parity.pdf>
42. Медведев Д.А. Новая реальность: Россия и глобальные вызовы.// Вопросы экономики, № 10, 2015
43. Самуэльсон П.А., Нордхаус В.Д. Экономика, М.: Бином – Кно Рус, 1999 и
44. Соловьев В.Р. Манипуляции: атакуй и защищайся. М.: ЭКСМО, 2011, с. 269 – 270
45. Хайек Ф.А. Частные деньги <http://www.finansy.ru/book/macro/003hayek/>
46. Фетюхин Н. Предпроектные маркетинговые исследования. http://www.cmsmagazine.ru/library/items/internet-marketing/nf_2011-06-08/

47. Коняшова А.В. Показатели оценки функциональных составляющих экономической устойчивости развития предприятия.// Вестник Челябинского государственного университета, 2013, № 8(299)