

ЭКОНОФИЗИКА¹ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

*Работа представлена кафедрой финансов и банковского дела
Уфимской государственной академии экономики и сервиса.
Научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент Л. Р. Курманова*

Эконофизика, изучающая универсальные законы эволюции мира и их применимость в теории и практике, на сегодняшний день является уникальной системой анализа и прогнозирования различных систем и решений в целях нахождения новых моделей развития. В указанном контексте деятельность предпринимателей является полем для более глубокого изучения и понимания данной сферы человеческой деятельности.

Econophysics, which studies universal laws of the world's evolution and their use in theory and practice today, represents a unique system not only for analysis and prediction of various systems and decisions, but also it can be basic for discovering new models of economic development. In this context entrepreneurial activity is the field for more profound studying and understanding of this sphere of human activity.

Самое непостижимое в этом мире – то, что он постижим.

Альберт Эйнштейн

Любая предпринимательская деятельность, стремящаяся расширять аспекты и горизонты своего хозяйствования и эффективности, неизбежно сталкивается с определенным кризисом, который может проявлять себя в следующих формах:

1. В несостоятельности существующих методик и инструментов познания «мира предпринимательских решений», которые непосредственно связаны со спецификой предпринимательства. Возможно, в какой-то мере данный аспект кризиса можно связать с консервативностью и застойностью в аппарате познания, что лишь в очередной раз показывает необходимость всестороннего изучения этой проблемы. Н. Н. Моисеев справедливо назвал эту ситуацию системным кризисом и показал, как проявляется стремление любого стандарта деятельности, который формируется для выполнения определенного дела, сохранить себя даже тогда, когда надобность в этом стандарте исчезает². По-другому данное прояв-

ление можно также назвать и кризисом идей. Этот факт приводит к необходимости разработки специфичного приема, позволяющего эффективно действовать в условиях, когда необходимы принципиально новые идеи и конструкции.

2. В неправильном толковании явлений и процессов, создающих мир современного предпринимательства, как формы проявления «феномена» этой деятельности человека. Меняется взгляд на реальность, которая, как известно, эволюционирует – непрерывно, необратимо и нелинейно³. Особенностью современного общества является невиданный ранее динамизм развития, меняются не только технические, материальные ориентиры и возможности, но и этические и моральные концепции, которые охватывают весь процесс предпринимательской деятельности от истоков ее создания до эволюции и развития.

Эконофизика, изучающая универсальные законы эволюции мира и их примени-

мость в теории и практике, на сегодняшний день является уникальной системой не только для анализа и прогнозирования различных систем и решений, но и для нахождения новых моделей экономического развития. Не стоит на месте и развитие других синтетических наук – развиваются такие направления, как синергетическая экономика, экоматерика, биономика и др. В данном контексте деятельность предпринимателей является, на наш взгляд, полем для более глубокого изучения и понимания этой сферы человеческой деятельности.

Попытки создания различных теоретических методов и моделей, познания экономической действительности с позиции эволюционной экономики и эконофизики предпринимались многими отечественными и зарубежными исследователями. Среди них можно выделить отечественных исследователей К. В. Садченко, А. В. Мосийчука, В. В. Попкова, Д. Б. Берга, А. Н. Панчехова и зарубежных Р. Р. Нельсона, С. Дж. Уинтера, Р. Файстеля и др. Вопросы, освещаемые учеными-эконофизиками, затрагивают процессы эволюции экономических систем и информации, конкуренции и отбора, а также проблемы будущего развития различных нелинейных систем. Уже сегодня данные разработки могут привести, на наш взгляд, к открытиям в области бизнеса и предпринимательства, ведь именно новаторство является основным двигателем прогресса. В данном случае эффект от внедрения той или иной методики эконофизики может привести к осязаемым, а порой и существенным сдвигам развития той или иной формы предпринимательской деятельности. Тенденции развития современных предпринимательских формаций в банковском, производственном, коммерческо-торговом и иных направлениях лишь подтверждают наши тезисы. Своими предложениями мы не хотим показать преимущества эконофизики как таковой, а скорее стремимся акцентировать внимание на необходимости сотрудничества и совместно-

го развития классических и современных взглядов на мир. Опыт, накопленный предпринимателями (интрапренерами) в области принятия решений и их реализаций, колоссален. Полученные результаты могут быть использованы для дальнейшего развития теоретических и эмпирических исследований в области управления и экономических теорий организаций, консультирования по вопросам как стратегического, так и тактического характера.

В некоторых случаях недобросовестные методы предпринимательства действуют в деструктивном направлении, способствуя проявлению экономического кризиса. С появлением теории квантовой экономики появилась возможность предупредить экономические кризисы, согласовав с помощью этой теории свои действия с физическим процессом отражения реальности и сформировав надстройку в соответствии с базисной системой экономики⁴. Возможно, большинство практиков назовут ситуацию абсурдной, поскольку предпринимательская концепция опирается на маркетинговую концепцию. Тем не менее мы считаем важным указать на возможность выхода из различных «ловушек», которые порой очень сложно идентифицировать в рамках только традиционных взглядов.

Как пишет один из исследователей эконофизики и эволюционной экономики В. Б. Попков, для моделирования финансового рынка могут использоваться многоагентные (multi-agent) и перколяционные модели. Рассматривается универсальность скейлинговых закономерностей во флуктуациях активов компаний, статистические распределения дохода фирм. Пристальное внимание уделяется результатам стохастического моделирования априорных ожиданий, новым подходам к определению цен опционов, анализу Леви-процессов в динамике цен. Сложившаяся в эконофизике ситуация во многом напоминает начальную стадию развития термодинамики и квантовой механики. Для нагляднос-

ти процесса развития и совмещения эконофизики и традиционных взглядов на экономику рассмотрим рис. 1.

По общему мнению, эконофизический подход должен в целом стать значительно

более продуктивным, чем интуитивное прогнозирование, хотя в настоящее время нет достоверной информации о том, что кто-то сумел заработать большие деньги на данных теориях.



Рис. 1. Совмещение эконофизики и традиционных взглядов на экономику

Большую роль в развитии эконофизики предпринимательства должна сыграть и подготовка будущих специалистов. Уже сегодня в некоторых высших учебных заведениях проводятся курсы по данному направлению науки, а также различные семинары и кон-

ференции. По мнению Ю. А. Куперина: «Это вселяет надежду на то, что молодые люди в России освоят смену парадигм в области экономики и финансов и привнесут в быстро развивающиеся российские рынки новые идеи, новое мировоззрение, новые технологии».

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Эконофизическое направление сформировалось к концу 1990-х гг. с появлением книги An Introduction to Econophysics (Mantegna, Stanley, 1999). Сам же термин «эконофизика» был введен в научный оборот в 1995 г. на международной конференции Calcutta Conference on Dynamics of Complex Systems.

² Алдашева А. А., Медведев В. И., Сарбанов У. К. Психология банковской деятельности. СПб.: Семагел, 2006.

³ Попков В. В., Берг Д. Б. Эконофизика и эволюционная экономика – перспективное направление исследований. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.e-phes.ru/vved/iss1.php> –

⁴ Мосийчук А. В., Мосийчук В. А. Введение в реальную квантовую экономику. М.: Научно-техническое общество имени академика С. И. Вавилова, 2006.