

## 10.15. ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПОДХОД К СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ

Макарова Н.Н., д.э.н., профессор кафедры  
налогообложения и аудита Волгоградского филиала  
Российской академии народного хозяйства и  
государственной службы при  
Президенте РФ;

Шохнех А.В., д.э.н., профессор кафедры экономики,  
бухгалтерского учета и аудита Волгоградского  
кооперативного института (филиала) Российского  
университета кооперации

В статье рассмотрена система экономической безопасности хозяйствующего субъекта с позиций турбулентного подхода. Проанализированы риски в целях выявления направлений формирования экономической безопасности. Предложен этап разработки системы обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Эпоха турбулентно чередующихся состояний хаоса и порядка в экономике началась в конце прошлого столетия и охватила новое тысячелетие. Турбулентность – это распространенное в природе явление самоорганизации, в результате которого происходят регулярные или хаотические переходы от беспорядка к порядку и обратно.

Первые научные наблюдения турбулентности нашли отражение в рукописи Леонардо да Винчи, которая относится к концу XV – началу XVI в.

Термин «турбулентность» происходит от латинского *turbulentus* – «бурный», «беспорядочный». Турбулентность – это сложное «физическое явление, характеризующееся нерегулярными взаимными перемещениями объемов среды (жидкости или газа) и их перемешиванием и сопровождающееся хаотическими изменениями газодинамических переменных в пространстве и времени» [2]. В прошлом за пределами гидродинамики понятие «турбулентность» не было столь распространено, однако сегодня оно представляет общенаучный интерес.

Понятие турбулентности в современной науке применяется не только в механике жидкости и газа, но и в отношении других систем, для которых характерен переход от ламинарного движения к хаотическому (возникновение нелинейных процессов). Кроме фундаментального интереса, данная проблема имеет значение и для разнообразных приложений, в том числе в современной экономике.

Наиболее важным вкладом в становлении экономического приложения турбулентности является предложенная И. Ансоффом концепция внешней турбулентности [6]. При этом можно говорить только о качественных эффектах.

Разработанная И. Ансоффом модель внешней среды фирмы строилась по пятиуровневой шкале турбулентности, которая включала следующие ключевые качественные факторы:

- повторяющиеся;
- расширяющиеся;
- изменяющиеся;
- прерывающиеся;
- неожиданные.

Каждый из таких уровней описывается различными сочетаниями качественных показателей изменчивости и предсказуемости внешних событий. Согласно данной концепции для каждого уровня турбулентности внешней среды может быть создана оптимальная модель рыночного поведения фирмы. Следовательно, анализ внешней среды фирмы на предмет частоты и типов изменений, происходящих в ней, является одним из главных условий ее стратегического успеха.

Многие ученые также рассматривают турбулентность как свойство макроэкономической динамики, основным проявлением которой является интенсивность изменения внешней среды.

По мнению авторов, турбулентное состояние присуще любым экономическим системам, которые могут быть подвержены воздействиям проявляющимися в падении активности национальной экономики, и оказывающими влияние на динамику развития входящих в нее социально-экономических систем.

Именно поэтому в настоящее время активизировано исследование возможности обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов в условиях турбулентности.

Обеспечение экономической безопасности хозяйствующих субъектов обусловила появление множества подходов к изучению системы экономической безопасности.

В статье предпринята попытка использования интуитивных представлений о турбулентном подходе к системе обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

В Государственном стандарте РФ «Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты» ГОСТ Р 51898-2002 безопасность определяется как «отсутствие недопустимого риска». В том же стандарте указано, что «безопасность достигается путем снижения уровня риска до допустимого, определенного в настоящем стандарте как допустимый риск».

Следовательно, управление риском (снижение уровня риска) можно рассматривать как инструмент обеспечения безопасности путем системно организованных процедур (процессов) по минимизации величины риска до определенного предела. Внутрифирменный институт экономической безопасности не занимается техническими и силовыми вопросами, а обеспечивает снижение рисков и безопасность путем реализации своих основных функций, таких как планирование, организация, учет, контроль, анализ. Качественная реализация этих функций ведет к достижению экономической безопасности (к достижению допустимого риска) в конкретный момент времени.

В процессе финансово-хозяйственной деятельности в хозяйствующих субъектах любой сферы предпринимательства возникают риски, выявление и устранение которых является необходимым и направлено на обеспечение экономической безопасности. Классифицировать риски, в целях выявления направлений формирования экономической безопасности, возможно по следующим видам:

- финансовый;
- рыночный;
- кредитный;
- инвестиционный;
- риск управления;
- риск составления неправильной отчетности (или риск бухгалтера) и др.

Финансовый риск является неотъемлемым атрибутом деловой активности хозяйствующих субъектов и означает подверженность потенциальным финансовым потерям.

Рыночный риск – обуславливается зависимостью прибыльности бизнеса от изменения рыночных цен. Он во многом определяется степенью информированности о ценах и временем реагирования менеджеров на соответствующую информацию. Успех конкретного предпринимателя в этом случае обуславливается его гибкостью и маневренностью по сравнению с рынком, его индивидуальным умением и опытом.

Кредитный риск – это риск, связанный с возможностью невыполнения покупателями и заказчиками обязательств по уплате дебиторской задолженности. Во избежание данного риска предприниматель должен пересматривать свою кредитную политику с клиентами.

Инвестиционный риск связан с угрозой обесценения капитальных вложений в производство или в ценные бумаги, и использование инвестиций не по целевому назначению. Возросшая степень инвестиционного риска в Российской Федерации привела к низкой инвестиционной активности.

Риск управления появляется в результате несвоевременности действий управленческого аппарата в конкретной ситуации. Этот риск также связан с пренебрежением к проблемам подбора кадров, информационно-технического обеспечения и организационной структуры хозяйствующего субъекта.

Риск недостоверности информации представленной в отчетности, обусловленный некомпетентностью персонала учетно-аналитической службой, который может нанести хозяйствующему субъекту ущерб и поставить его на грань банкротства.

Анализ факторов риска должен проводиться на основе учета взаимоотношений как между внешними и внутренними факторами, так и соотношений преднамеренных и непреднамеренных действий физических лиц.

Непрерывное динамичное развитие бизнеса хозяйствующего субъекта может управляться в условиях обеспечения экономической безопасности.

Под бизнесом следует понимать предпринимательскую деятельность, которая относится к специфическому виду социального поведения его субъектов, реализующуюся в системе рыночной неопределенности и риска. Риск бизнеса – это, с одной стороны, возможная потеря экономических ресурсов, а с другой – вероятность получения экономической выгоды, в больших размерах, чем прогнозировалось до осуществления рискованных фактов хозяйственной жизни.

Рассматривая бизнес, необходимо отметить, что его функционирование происходит в определенных условиях, составляющих в совокупности бизнес сферу, которая представляет собой взаимодействие и влияние внешних и внутренних факторов воздействия.

К внешним факторам риска относят:

- политические;
- социально-экономические;
- экологические;
- научно-технические факторы.

Изменение факторов внешней среды приводит к возникновению внешних рисков, которые являются плохо прогнозируемыми и мало управляемыми.

Возникновение внутренних рисков обусловлено фактами предпринимательской жизни. Зная источник возник-

новения рисков, предприниматель способен снизить их уровень, уменьшив действие неблагоприятных факторов.

Концептуализация представлений о сути экономической безопасности хозяйствующего субъекта позволяет использовать ее в качестве фундамента принятия стратегических решений. Экономическая безопасность способствует достижению полной экономической жизнеспособности хозяйствующего субъекта вне зависимости от характера воздействий внешней среды в краткосрочном и долгосрочном периодах.

Анализ содержания категории «экономическая жизнеспособность» хозяйствующего субъекта, в свою очередь, позволяет выделить такие ее элементы как конкурентоспособность, платежеспособность, предприимчивость и адаптивность.

Система обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий экономического, правового, организационного характера, а именно:

- формирование системы мер по прогнозированию рисков;
- предупреждение и ослабление внутренних и внешних угроз жизненно важных циклов сферы бизнеса;
- обеспечение защищенности персонала и активов.

Также система обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта должна определяться параметрическими характеристиками, такими как:

- технологии;
- производственные возможности;
- кадровые;
- ресурсные;
- финансовые обеспеченности;
- перспективы положения на рынке;
- функциональные особенности.

Функциями системы обеспечения экономической безопасности в хозяйствующем субъекте будут являться следующие действия:

- текущее обеспечение устранения угроз;
- мониторинг внутренней и внешней среды;
- индикатирование пограничных показателей экономической безопасности.

По мнению авторов, система реальных и потенциальных угроз не является постоянной, то есть такие угрозы могут появляться и исчезать, нарастать и уменьшаться, длительное время существовать в скрытом виде, при этом будет изменяться их место и роль во влиянии на возможность обеспечения экономической безопасности.

Исследования показывают, что угроза безопасности сопряжена с потерей устойчивости и переходом к турбулентности. В период турбулентности происходят интенсивные изменения во внутренней и внешней среде бизнеса, замедление темпов роста. В это время выявляются «слабые» стороны, нуждающиеся в защите. При этом также обозначаются и новые возможности, которыми надо суметь воспользоваться. Знание условий возникновения турбулентной среды способствует созданию системы защиты от угроз экономической безопасности, «которая должна располагать защитными контурами финансовой, распределительной и имущественной систем» [4]. Таким образом, необходимо выработать общие правила игры, которые следует понимать и применять для осознанного управления системой экономической безопасности.

Авторами выявлена тесная взаимосвязь и взаимозависимость между состоянием внутренней и внешней среды хозяйствующего субъекта в системе экономической безопасности. Недостаточно развитая и неадап-

тивная к условиям внешнего окружения система экономической безопасности может потерять стабильность, активизировать разрушительный процесс всех ее социально-экономических связей и отношений. Поэтому турбулентный подход к изучению системы обеспечения экономической безопасности позволяет рассмотреть не только саму систему, но и «пограничный контур», который характеризует взаимоотношения с внешней средой. При этом определяются границы и пределы действия системы экономической безопасности хозяйствующих субъектов к лавинообразному характеру неопределенности внешней среды хозяйствования.

«Долгое время турбулентность отождествлялась с хаосом или шумом. Сегодня мы знаем, что это не так. Хотя в макроскопическом масштабе турбулентное течение кажется совершенно беспорядочным, или хаотическим, в микроскопическом масштабе оно высоко организовано» [6, с. 195-196]. Следовательно, система экономической безопасности должна способствовать становлению нового экономического уклада и скорейшему выводу хозяйствующего субъекта на новую волну роста.

Целостность в условиях турбулентной среды поддерживается особой организацией системы, обеспечивающей такое важное свойство как устойчивость. «Устойчивость равновесия проявляется в незначительном отклонении элементов системы от их равновесного положения при воздействии внутренних и внешних возмущающих факторов» [6, с. 11].

По мнению авторов, хозяйствующему субъекту следует разработать такую систему обеспечения экономической безопасности, которая основана на организационной гибкости и планировании с учетом непредвиденных обстоятельств.

Важнейшим этапом разработки системы обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта является стратегическое планирование и прогнозирование его экономической безопасности, в основе которых лежит предвидение будущего состояния внешней и внутренней среды. Предвидение заключается в разработке определенных сценариев, которые содержат размышления о том, что может произойти в среде, и как снизить сопротивление турбулентного потока извне, к каким последствиям для хозяйствующего субъекта это приведет. В каждом сценарии составляются вероятные ситуации будущего развития экономической системы и ее структур, ее скоррелированность с другими системами, определяются оптимальные показатели обеспечения экономической безопасности при различных сочетаниях факторов и условий внешнего воздействия на хозяйствующий субъект.

Для этого необходима разработка исходных моделей распространения начальных возмущений и анализ результатов изменений в системе обеспечения экономической безопасности для ее укрепления.

Получение сценариев развития возможной детерминированной турбулентной среды заключается в следующих гипотезах:

- законы развития возмущений пограничного контура являются детерминистическими (в частности внешнее воздействие не оказывает существенного влияния на устойчивость состояния экономической системы);
- стохастические свойства турбулентной среды проистекают исключительно от стохастических внешних возмущений, усиливаемых различными неустойчивостями.

Если все неустойчивости пограничного контура приводят к перемещению во внутреннюю среду, то положение хозяйствующего субъекта может оставаться преимущественно детерминированным даже после завершения перехода к турбулентности (т.е. не рассматриваются абсолютная и глобальная неустойчивости).

Вероятность осуществления каждого из сценариев должна оцениваться методом экспертных оценок. Последующий анализ сценариев позволяет оценить эффективность и согласованность управленческих решений, распределенных во времени и пространстве.

Достижение эффекта возможно также в случае невыполнения прогнозного сценария, так как базовые положения, заложенные в основу гипотезы, не воплотились в реальной деятельности.

Делая выводы, авторы постулируют, что чем больше повышается турбулентность среды, тем агрессивнее должна быть реакция системы экономической безопасности для нейтрализации или снижения интенсивности конкретных воздействий.

## Литература

1. Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты [Электронный ресурс] : ГОСТ Р 51898-2002 : постановление Госуд. комитета по метрологии и стандартизации РФ от 5 июня 2002 г. №228-ст. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Авиация [Электронный ресурс] : энцикл. / гл. ред. Г.П. Свищев. – М. : Большая Российская энциклопедия, 1994. URL: <http://dic.academic.ru>.
3. Анализ экономики: страна, рынок, фирма [Текст] : учеб. для студентов, обучающихся по экон. специальностям / [В.Е. Рыбалкин и др.] ; под ред. В.Е. Рыбалкина. – [2-е изд.]. – М. : Междунар. отношения, 2006. – 347 с.
4. Глазьев С.Ю. О стратегии модернизации и развития экономики России в условиях глобальной депрессии [Электронный ресурс] : официальный сайт. – URL: <http://www.glazev.ru>
5. Листопад М.Е. Концептуальные подходы к обеспечению экономической безопасности страны в глобальном мире [Текст] / М.Е. Листопад // Вестник Южно-Уральского государственного университета. – Сер. Экономика и менеджмент, вып. 12. – 2009. – №41. – С. 4-12.
6. Пригожин И. От существующего к возникающему [Текст] / И. Пригожин. – М. : Наука, 1985. – 328 с.
7. Ansoff H.I. Strategic management / H.I. Ansoff. – London: Macmillan, 1979. – 142 p.

*Макарова Надежда Николаевна*

*Шохнех Анна Владимировна*

## Ключевые слова

Турбулентность; система; экономическая безопасность; экономическая жизнеспособность; риск;; устойчивость; угрозы; внешняя среда; внутренняя среда; контур; турбулентная среда.

## РЕЦЕНЗИЯ

В настоящее время понятие турбулентности в современной науке применяется не только в механике жидкости и газа, но и в отношении других систем, для которых характерен переход от ламинарного движения к хаотическому (возникновение нелинейных процессов). В частности под турбулентностью понимается распространенное в природе явление самоорганизации, в результате которого происходят регулярные или хаотические переходы от беспорядка к порядку и обратно. Эпоха турбулентно чередующихся состояний хаоса и порядка в экономике началась в конце прошлого столетия и охватила новое тысячелетие.

В статье авторами предлагается применение интуитивных представлений о турбулентном подходе к системе обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта. Интуитивный подход должен строиться на анализе факторов риска, учитывающего функциональные взаимосвязи как между внешними и внутренними факторами, так и соотношений преднамеренных и непреднамеренных действий физических лиц.

Авторы также утверждают, что непрерывное динамичное развитие бизнеса хозяйствующего субъекта может быть обеспечено в условиях экономической безопасности, концептуализация представлений о сути которой позволяет использовать ее в качестве фундамента принятия стратегических решений. Экономическая безопасность способствует достижению таких состояний экономической системы, при которых обеспечивается полная экономическая жизнеспособность хозяйствующего субъекта вне зависимости от характера воздействий внешней среды в краткосрочном и долгосрочном периодах.

Предлагаются к применению параметрические характеристики обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта, которые включают: технологии; производственные возможности; кадровые; ресурсные; финансовые обеспеченности; перспективы положения на рынке; функциональные особенности. По утверждению авторов функциями системы обеспечения экономической безопасности в хозяйствующем субъекте будут являться следующие действия: текущее обеспечение устранения угроз; мониторинг внутренней и внешней среды; индикатирование пограничных показателей экономической безопасности.

Вышеизложенное дает основание считать, что актуальность рассматриваемой темы, ее практическая необходимость, а также новизна материала определяют научную и практическую ценность статьи.

*Калиничева Р.В., д.э.н., профессор кафедры экономики, бухгалтерского учета и аудита Волгоградского Кооперативного Института (филиал) Автономной Некоммерческой Организации Высшего Профессионального Образования Центросоюза РФ «Российского университета кооперации»*