

METHODS FOR ASSESSING SYNERGISTIC EFFECT INTEGRATION BUSINESS PROCESSES

Korneev D.

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ИНТЕГРАЦИОННЫХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Корнеев Д. В.

*Корнеев Дмитрий Вадимович / Korneev Dmitry - кандидат экономических наук,
директор
Первый термометровый завод, г. Валдай*

Аннотация: в статье рассмотрен актуальный вопрос исследования учёта синергетических эффектов в процессе управления рисками интегрированных предпринимательских структур. Целью исследования является выявление и обобщение данных эффектов для формирования эффективного механизма их учёта в системе управления рисками. Для достижения данной цели использованы эмпирические и общелогические методы исследования. В процессе исследования обобщены основные направления воздействия синергетических эффектов, которые необходимо учитывать при разработке действенного механизма управления рисками интегрированных компаний, а также предложен ряд мероприятий по управлению комплексными синергетическими рисковыми воздействиями. Результаты работы могут быть использованы для дальнейшего исследования теоретических основ и подходов к развитию эффективного механизма управления рисками отечественных интегрированных предпринимательских структур.

Abstract: the article deals with the topical issue of research taking into account synergies in the management of risks integrated enterprise structures. The aim of the study is to identify and summarize these effects for an effective mechanics them into account in the risk management system. To achieve this goal used empirical and general logical methods. The study summarizes the main areas of impact of the synergies that must be taken into account in the development of an effective mechanism of risk management of integrated companies, and proposed a number of measures for management of complex risky synergistic effects. The results can be used for further study of the theoretical foundations and approaches to the development of an effective mechanism for risk management of domestic integrated enterprise structures.

Ключевые слова: риски, риск-менеджмент, механизм управления рисками, система управления рисками, синергетические эффекты, комплексные синергетические рисковые воздействия, интегрированные предпринимательские структуры, эмерджентность, хаотичность, нелинейная динамика.

Keywords: risk, risk management, risk management mechanism, the risk management system, synergistic effects, synergistic complex risk exposure, integrated business structures, emergence, chaos, nonlinear dynamics.

1. Актуальность темы исследования

На данный момент, наряду с другими проблемами отечественной экономики, вопрос углубления внутриинтеграционных бизнес-процессов стоит достаточно остро, как и остро стоит проблема обеспечения интегрированных предпринимательских структур эффективными системами риск-менеджмента. Такие системы, по мнению автора, должны быть обеспечены действенным механизмом управления рисками, учитывающим все современные потребности интегрированных структур в поддержании их риск-устойчивости на должном уровне. Так как функционирование крупных интеграционных образований в большей степени подвержено воздействию различных специфических эффектов, в том числе синергетического характера, следовательно, при разработке механизма управления рисками в этих структурах вопрос углубления внутриинтеграционных бизнес-процессов должен быть обязательно учтён.

2. Теоретические подходы к исследуемой теме

Вопросам синергетичности в экономике в последнее время уделяется значительное внимание в научных исследованиях многих отечественных авторов. Существует ряд мнений и подходов к данной научной проблематике, среди которых можно выделить следующие основные направления исследований:

- динамическое саморазвитие социально-экономических систем; неравномерность, нелинейность (хаотичность) социально-экономических процессов предпринимательских структур; логистическое и математическое моделирование экономических процессов в условиях их нелинейной динамики;

- возрастание эффективности системы посредством интеграции; революционное (качественное) изменение экономических систем под воздействием синергетических эффектов, вызванных когерентным действием разнородных механизмов [6, с. 192 - 194; 3, с. 35];

- управленческое, в том числе интуитивное, «нелинейное мышление»; оценка синергетической эффективности интеграционных образований; систематизация синергетических эффектов в экономических процессах и другие [7, с. 4 - 7; 4, с. 16, 17; 1, с. 9 - 11].

В рамках данного исследования особое значение имеют синергетические эффекты, возникающие посредством эмерджентности, в том числе, вследствие широкой интеграции производственно-сбытовой,

научной, финансовой и социальной сфер в форме кластерных образований, а также вопросы оценки нелинейных рисков взаимодействий и их моделирования.

3. Результаты исследования

Непосредственно прикладной аспект формирования механизма учёта синергетических воздействий в системе управления рисками интегрированных предпринимательских структур подразумевает выявление и систематизацию соответствующих эффектов, их оценку, моделирование и определение возможностей управления ими.

Вопрос оценки синергетических эффектов интеграционных процессов рассматривался рядом отечественных исследователей. Например, значительный интерес представляет работа автора Суворовой Л. А., которая в своём исследовании рассматривает вопрос оценки синергетического эффекта от интеграции на кластерной основе и предлагает ввести понятие синергетический эффект мультипликативно-акселеративной синергии (SeMAC). Суть этого эффекта заключается в том, что он имеет сложный цепной характер на основе причинно-следственной связи, когда каждое последующее звено в цепи порождает n -ое количество новых звеньев, таким образом, формируя частные эффекты мультипликативно-акселеративной синергии (внутренняя синергия), в совокупности образующие общий эффект мультипликативно-акселеративной синергии (внешней синергии) [5, с. 187]. Также представляет интерес работа автора Иванова А. Е., который предлагает свою методику оценки синергетического эффекта интеграции в промышленности с учётом нелинейности процессов развития интеграционной структуры, а, именно, с применением уравнения Мальтуса для моделирования динамической системы и дальнейшим определением коэффициента синергетического роста на базе лингвистической переменной [2, с. 14 - 21].

Большинство же авторов применяют упрощённую форму оценки синергетических эффектов от интеграции предпринимательских структур, когда от совокупного эффекта (в основном суммы количественно-результативных эффектов: денежные потоки, прибыль, стоимость компании и так далее) интегрированной структуры вычитают сумму эффектов самостоятельного функционирования предпринимательских структур [7, с. 3 - 6; 1, с. 10, 11]. Такой подход, по мнению автора, не позволяет осуществлять полноценную оценку синергетических эффектов от интеграции и требует развития с возможностью учёта следующих моментов:

- вероятностный характер потенциальных результатов от интеграции обосновывает возможность получения не только положительных, но и отрицательных синергетических эффектов, а, следовательно, даже в упрощённой форме для достоверной оценки необходимо брать во внимание не только «положительную», но и «отрицательную» (по модулю) совокупности эффектов. Путём их соотношения можно получить обобщённый коэффициент синергетического эффекта от интеграции, который будет показывать, в какой степени потенциальные положительные синергетические эффекты преобладают над отрицательными или наоборот. При этом желательно, данный показатель должен быть динамическим (возможно вариативным), то есть учитывал потенциальную динамику развития интегрированной структуры;

- предлагаемые модели, в основном, предполагают количественную оценку синергетических эффектов. В тоже время для расширенных интегрированных структур немаловажную роль играют и качественные факторы (эффекты), такие как синергетический эффект от инновационных, социальных и прочих процессов нечётко выраженного количественного (возможно косвенного) характера. Следовательно, полноценная оценка синергетических эффектов требует применения комбинированной качественно-количественной методологии;

- существующие методологии и модели в большей степени ориентированы на определение и оценку синергетических эффектов относительно линейного характера. Однако зачастую эффекты от интеграции обладают сложным комплексным синергетическим воздействием нелинейного характера и требуют применения нелинейного математического и логистического аппарата;

- для интегрированных предпринимательских структур является важным не только моделирование «классических» синергетических эффектов от интеграционных процессов, но и присущих им рисков синергетических взаимодействий.

Следовательно, отдельной важной проблемой, которую должен учитывать механизм управления рисками интегрированных структур, является выявление (идентификация), оценка и корректировка комплексных рисков воздействий с возможным синергетическим эффектом. Решение такой сложной задачи должно включать несколько стадий:

- глобальная идентификация рисков и рискогенерирующих факторов на всех уровнях системы риск-менеджмента должна способствовать выявлению комплексных рисков взаимосвязей. Последующая консолидация и обработка данных может дать предварительную рисковую картину взаимосвязей с предварительной качественной оценкой;

- качественная оценка рисков взаимодействий даст возможность построения предварительных карт комплексных (системных) рисков, которые должны быть выделены в отдельную группу в общем реестре рисков;

- дальнейший сбор и анализ соответствующих статистических данных может позволить осуществить более точную (количественную) оценку рисков взаимодействий. Для такого анализа необходимо применение вспомогательного математического аппарата. Для выявления тесноты связи между различными рисками и рискогенерирующими факторами и их зависимости можно использовать математические модели множественной корреляции и регрессии. Для определения, оценки и прогноза сложных рисков взаимодействий также целесообразно использовать методику аналитических сетей, которая позволяет работать

с многокритериальными задачами с взаимным влиянием критериев и альтернатив. Данная методика, по мнению автора, является достаточно универсальной и может использоваться для решения большого спектра многокритериальных задач в риск-менеджменте;

- синергетические риск-эффекты, обусловленные в том числе нелинейностью и неустойчивостью рисков взаимодействий, требуют особого аналитического подхода с использованием математических и логистических моделей нелинейной динамики;

- на основе проделанной углублённой аналитической работы по выявлению и оценке комплексных рисков воздействий можно строить соответствующие итоговые риск-карты с последующим их перманентным обновлением;

- углублённая качественная и количественная оценка рисков взаимодействий должна способствовать выработке комплекса управленческих мероприятий по корректировке соответствующих воздействий с определением материальных и нематериальных затрат по их реализации.

Основные выводы

Таким образом, можно сказать, что вопросам учёта синергетических эффектов в экономике (в том числе в области управления рисками) уделяется значительное внимание в отечественных научных работах. Однако, поскольку единого подхода в решении данной проблемы ещё нет, это направление исследований является перспективным. В разрезе совершенствования механизма управления рисками интегрированных предпринимательских структур, по мнению автора, данное направление является наиболее перспективным с точки зрения возможности учёта комплексного синергетического рискового воздействия. С этой целью в работе был предложен ряд действенных методологических мероприятий общего характера, которые требуют дальнейшего развития.

Литература

1. *Алексеев А. П.* Анализ синергетического эффекта интеграционного процесса производственных систем и методы его оценки // Современная экономика: проблемы и решения, 2015. № 8 (68). С. 8 - 14.
2. *Иванов А. Е.* Оценка синергетического эффекта в экономическом обосновании интеграции в промышленности. Автореферат. Челябинск: Ю-УГУ, 2007. 26 с.
3. *Кузнецов Б. Л.* Экономическая синергетика как методология экономического развития // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.docme.ru/doc/346991/34-b.-l.-kuznecov-e-konomicheskaya-sinergetika-kak> (дата обращения: 30.11.2016). С. 34 -36.
4. *Солошенко Р. В.* Систематизация синергетических эффектов в экономике // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, 2014. № 1. С. 15 - 18.
5. *Суворова Л. А.* Оценка и прогноз синергетического эффекта от развития промышленных кластеров в РФ (на примере биотехнологической отрасли РФ) // Российские регионы в фокусе перемен: сб. докл. X междунар. конф. Екатеринбург: УМЦ УПИ, 2016. 12 - 14. 11. 2015. С. 182 - 194.
6. *Флек М. Б., Слюсарь Ю. Б., Угнич Е. А., Богуславский И. В.* Практическая экономика предприятия: синергетический подход. Ростов-на-Дону: ИУИ АП ДГТУ, 2014. 208 с.
7. *Хасанова Г. Ф.* Оценка эффекта синергии с помощью экономико-математических методов // Интернет журнал Науковедение, 2015. № 3 (28). С. 1 - 10.