

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Сформирована модель повышения международной экономической безопасности путем инновационного развития стран в условиях глобализации. Построена структура системы управления разработкой и реализацией стратегии инновационного развития страны по экономическим уровням управления инновационной деятельностью. Разработана система управления последней в рамках укрепления международной экономической безопасности.

Ключевые слова: инновационное развитие; международная экономическая безопасность; глобализация.

Динамичное развитие мировой экономики способствует возникновению новых потребностей и, соответственно, новых функций мировой хозяйственной системы, т. е. изменение функций, выполняемых субъектами глобального инновационного процесса, приводит к соответствующим трансформациям в функционально-структурной организации. Данные изменения оказывают непосредственное влияние и на формировании методов, механизмов и инструментов реализации стратегий. В процессе инновационного развития мировой экономики происходит целостная интеграция и дифференциация функций глобальной и национальных инновационных систем, их подсистем и элементов, а также исчезновение и появление новых функций и их носителей во времени и в пространстве.

Стратегия инновационного развития мировой экономики различных стран может рассматриваться как совместная деятельность разных, но в тоже время взаимосвязанных субъектов международных экономических отношений через такие факторы, как: приоритеты развития; выбор механизмов и инструментов достижения поставленных целей; организация и управление инновационной деятельностью с целью получения конкурентных преимуществ на глобальных рынках.

В мировой практике государственной стратегией называют систему политических намерений с точными целями, которая должна: во-первых, разрабатываться путем содержательного диалога всех общественных институтов и граждан государства, во-вторых, иметь временные рамки для достижения поставленных целей внутри, а также полагаться на ресурсы, которые существуют или те, которые создаются [6]. Функции государства тесно связаны со стратегическими задачами, но не сводятся только к ним.

Анализ функций государства должен отвечать на следующий перечень вопросов:

- что должно делать государство на определенном этапе своего развития и как;
- на чем должны быть сконцентрированы усилия его органов и ведомств;
- какими методами необходимо реализовать выполнение поставленных стратегических задач.

С помощью этих функций государство реализует

свои задачи и цели, которые стоят перед обществом.

Системный анализ позволил выделить следующие основные группы факторов формирования современной глобальной инновационной среды: экономические, технологические, регуляторно-правовые, политические, социальные, экологические [8-9].

Особенностью стратегического управления развитием национальных экономик есть его многоаспектность, при которой делать необходимые сравнения очень сложно (внешне похожие события могут определяться принципиально различными механизмами, тогда как явления, кажущиеся непохожими, могут иметь общие предпосылки) [2].

Цель данного исследования – разработка теоретической модели, инвариантной в управляющей и управляемой системах, позволяющей преодолеть разногласия между различными типами стратегий инновационного развития стран мировой экономики.

Предложенная функциональная модель инновационного развития стран мировой экономики (рис. 1) сформирована с учетом типовых функций, которые выполняют субъекты глобального инновационного процесса и с учетом экономических уровней управления международной инновационной деятельностью.

Инновации становятся основой развития глобальной экономики: компании воспринимают это явление как эффективное средство увеличения прибыли и завоевания новых сегментов рынка, а правительства считают действенным средством ускорения экономического роста посредством повышения международной конкурентоспособности на глобальных рынках.

Применение функционального подхода в разработке и реализации стратегии инновационного развития национальной экономики базируется на принципе мотивированного участия субъектов национальной экономики в международной инновационной деятельности (табл. 1).

Предложенная система управления предусматривает комплексный подход к формированию механизма реализации инновационной модели экономики: инновационное развитие субъектов рынка обеспечивает инновационное развитие регионов и, соответственно, страны.

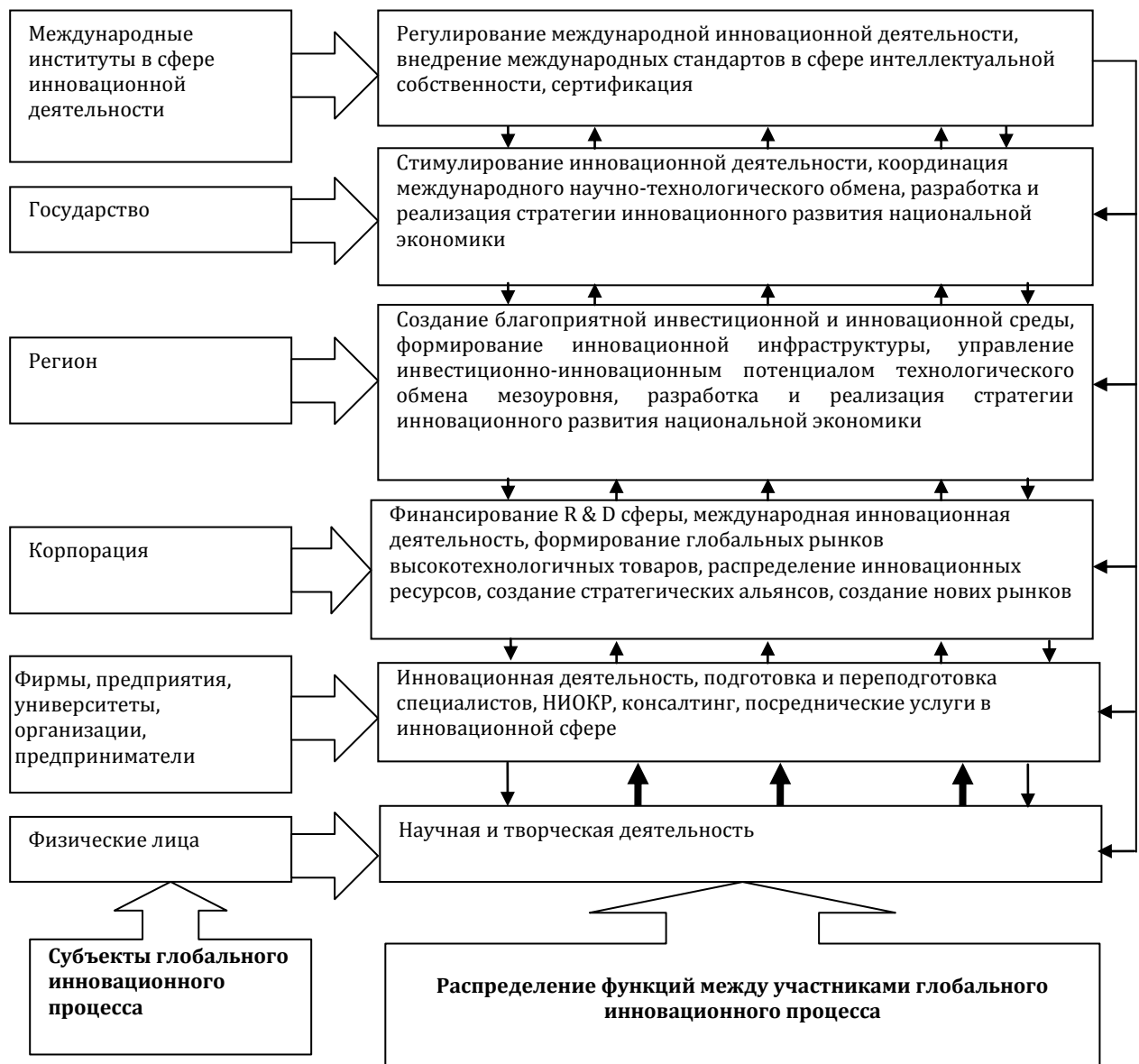


Рис. 1. Функциональная модель повышения международной экономической безопасности путем инновационного развития стран в условиях глобализации

В основе данного механизма должно находиться целенаправленное взаимодействие государства, регионов и предприятий в отношении эффективного использования инвестиционного потенциала с точки зрения внедрения инноваций, что, в свою очередь, должно обеспечить формирование инновационного потенциала субъектов рынка, а также реализацию рыночных стратегий. В основе данной концепции инновационное развитие стран с переходной экономикой должно основываться на следующих положениях:

- инвестиции в деятельность субъектов рынка должны обеспечивать внедрение инноваций и увеличивать прибыль предприятия и, как следствие, увеличение его инвестиционно-инновационного потенциал. Инновации не должны быть убыточными;

- государство может позволить себе отсрочку получения прибыли от научной деятельности, но без положительного коммерческого результата финансировать научно-исследовательские работы любому государству нецелесообразно;
- чтобы стимулировать привлечение финансовых ресурсов коммерческих банков, различных кредитно-финансовых учреждений, финансовых ресурсов других юридических и физических лиц, государство может страховать инновационные риски. Размер страхового возмещения должен определяться Законом о государственном бюджете Украины ежегодно (государственное регулирование через систему страхования). Неиспользованные страховые возмещения должны переводиться на следующий бюджетный год.

Таблица 1. Структура системы управления разработкой и реализацией стратегии инновационного развития страны по экономическим уровням управления инновационной деятельностью

Характеристики системы управления	Организационно-экономические уровни управления		
	Предприятие (фирма, компания)	Регион	Государство
Цель	Внедрение инноваций, как главного фактора конкурентоспособности и получения прибыли	Формирование высокого инвестиционного и инновационного потенциала	Реализация инновационной модели развития для обеспечения повышения производительности национальной экономики
Объект управления	Международная инвестиционная и инновационная деятельность предприятия	Инвестиционные и инновационные процессы мезоуровня	Условия инвестирования инновационных программ, регулирование международного научно-технологического обмена
Место в системе управления субъекта	Составляющая общей стратегии управления предприятием (фирмой, компанией)	Составляющая общей политики развития региона	Составляющая макрополитики и социально-экономической программы развития национальной экономики
Механизм реализации	Разработка тактики и стратегии управления инновационным процессом	Разработка региональной программы управления инвестиционно-инновационным потенциалом	Создание национальной инновационной системы и ее интеграция в глобальный инновационный процесс

Региональная экономика определяется совокупностью предприятий и других субъектов рынка, осуществляющих деятельность в ее пределах, поэтому инвестиционный потенциал региона определяется максимальной способностью всех субъектов рынка к внедрению инвестиций и уровнем развития инфраструктуры региона. Уровень экономического и социального развития региона и степень удовлетворения потребностей жителей зависит от производственной структуры этого региона, комплексного использования его ресурсов. На наш взгляд, целесообразно формировать производственные комплексы по региональному признаку с привлечением потенциала ближайших предприятий, при этом их можно рассматривать в качестве стратегического направления расширения внешнеэкономической деятельности субъектов рынка, в частности – в стратегии развития приграничных регионов [3].

В условиях углубления либерализации экономики возрастает роль регионов в создании соответствующих условий для развития инфраструктуры для благоприятного формирования инвестиционного потенциала как важного обеспечивающего фактора инновационного развития субъектов рынка. Сильный регион должен восприниматься сквозь призму мер усиления экономического потенциала предприятий региона, определение интегрированных комплексных рыночных стимулов содействия международной интеграции науки, производства и бизнеса. Актуальным является информационное обеспечение инвестиционной деятельности в пределах отдельных регионов, маркетинговые программы по внедрению инноваций, финансовая поддержка научно-исследовательских программ в образовательных учреждениях и т. п.

Инвестиционный потенциал государства определяется через совокупную инвестиционную способность регионов. Надо отметить, что в развитых странах регуляторы действуют так, что не размер финансирования государства, а эффективность его

регулирующего, в том числе мотивационного, воздействия определяет ускорение технологического прогресса.

При этом не имеет значения, какие функции выполняет государство, а какие – бизнес. В США, экономику которых можно охарактеризовать как либеральную, такие отрасли, как телекоммуникации, авиатранспорт и многие другие, находятся, хотя и в частной собственности, но под государственным регулированием, и не командным, а прежде всего мотивационным. На первом этапе, обычно – научных и опытно-конструкторских разработок, инновации находятся непосредственно в государственном секторе.

Инновационная политика является составляющей частью экономической политики государства, механизм ее реализации формируется в соответствии с: этапом развития национальной экономики; общемировыми тенденциями; с опытом других стран; теоретическими и методологическими принципами. В непосредственном (прямом) влиянии государства на инновационные процессы в национальной экономике находится так называемое инициирование (организация) международной инновационной деятельности путем определения стратегических целей, приоритетов, разработка концептуальных основ инновационной политики, государственных программ, их финансовом обеспечении и т. п., а также установление норм и правил взаимоотношений между субъектами этой деятельности – государственными учреждениями и инновационно активными субъектами предпринимательской деятельности, путем формирования соответствующей нормативно-правовой базы. Опосредованное (косвенное) влияние государства на инновационные процессы определяется благоприятностью экономической среды по активизации инновационной деятельности, уровнем развития соответствующей инфраструктуры и обеспечивается реализацией мер и методов стимулирующего характера. В опросах, относящихся к участию государства в регулировании экономического

развития, следует учитывать, что государство не должно брать на себя все коллективные решения. Одни потребности лучше удовлетворять в рамках добровольной инициативы, другие – с помощью муниципальных властей, а третьи – путем международных договоренностей [1].

Проведенный анализ [4] показал, что за почти двадцатилетнюю историю трансформации украинской экономики поэтапно менялись подходы к созданию институциональных основ управления инновационным процессом в государстве, но на практике научно-технологический регресс только усиливался. Важнейшей задачей для Украины сегодня является формирование общих благоприятных предпосылок для массовых, сильно мотивированных инноваций, при этом должны быть учтены и факторы, действующие внутри страны, и, что не менее важно, факторы глобализации.

Разработка стратегии инновационного развития требует обобщения и внедрения международного опыта других государств, но только опираясь на приоритеты создания комплекса инновационных структур, соответствующих опережающему и мощному интеллектуальному потенциалу через систему национальной науки, образования и экономики. Каждая страна способна выстроить концепцию собственного инновационного развития и найти эффективные механизмы регулирования воздействия современных глобализационных процессов или хотя бы их синхронизировать [5].

Существующий механизм регулирования инновационной деятельности в Украине на данном этапе не отвечает современным требованиям глобальной конкуренции по таким причинам:

- не отработаны концептуальные положения по формированию инвестиционных ресурсов и источников инвестирования;
- не обеспечивается полноценное функционирование фондового рынка.

Все это вызывает необходимость создать институциональные условия совершенствования и расширения рыночных рычагов стимулирования инновационного развития отечественных предприятий, корпораций с целью расширения их международной инновационной деятельности. Формирование такой инновационной модели развития предполагает приложить усилия не столько к самим инновациям, сколько к созданию соответствующей среды.

Основной предпосылкой внедрения инновационной модели развития путем научно-технологического эффекта от симбиоза государства и бизнеса является преодоление коррупции и клановости в управлении национальной экономикой. В отношении реализации стратегии инновационного развития, на наш взгляд, особо важно успешно развивать те направления технологий, где мы имеем лучшие научные разработки: космическая отрасль; производство материалов с заданными свойствами; биотехнологии и т. д. Направляя финансовые ресурсы именно в развитие приоритетных отраслей и обеспечивая интенсивное развитие внешнеэкономической деятельности высокотехнологичных предприятий, можно ожидать усиления инновационных конкурентных преимуществ национальной экономики. Важно создать институты концентрации инвестиционных ресурсов для инноваций за пределами бюджета, воспользоваться замыканием инвестиций экспорта и импорта

высокоразвитых стран на самих себе и активно осваивать рынки стран третьего мира [11].

Полноценная интеграция в мировые инновационные процессы невозможна без наличия в стране адекватной научно-технологической базы, а также механизмов, обеспечивающих восприятие инноваций из-за рубежа. Зависимость глобальной конкурентоспособности национальной экономики от уровня развития международных инновационных процессов – важнейший аспект общегосударственного значения инноваций [6].

В докладе «Growth Report: Strategies for Sustained Growth and Inclusive Development» (2008 г.) аналитиками Всемирного банка сделан обзор успешных стратегий стран мира и выявлены некоторые отличительные особенности стран, достигших высоких темпов экономического роста. Указывается значение успешного руководства и управления, экономической безопасности, конкуренции, рациональной бюджетной и кредитно-денежной политики, а также государственных инвестиций в здравоохранение и образование. В ней также рассматриваются глобальные тенденции и их последствия для экономического роста, в том числе -глобальное потепление, рост цен, увеличение неравенства в уровне доходов, миграция рабочей силы [7]. Однако в докладе отмечается, что для 13 стран, которые за последние 50 лет имели периоды устойчивого развития, характерны, по крайней мере, пять общих моментов. Каждая страна:

- полностью использовала возможности, создаваемые мировой экономикой;
- поддерживала макроэкономическую стабильность;
- обеспечила высокий уровень сбережений и инвестиций;
- предоставила рынкам распределение ресурсов;
- имела целенаправленные и эффективные правительства.

В психологии понятие «стратегия» является сущностной характеристикой процесса творческой деятельности, которая проявляется как в случае коллективного творческого поиска (процесс объективно обусловлен и более регламентирован извне), так и при разработке индивидуального творческого решения (процесс, который определяется субъективными факторами – определенными параметрами личности, образующими в совокупности индивидуальный стиль творческой деятельности). Поскольку речь идет о стратегии развития национальной экономики страны, то следует учитывать функциональное разделение полномочий всех участников процесса – государства, компаний, творческих индивидуумов т. д.

Реализация стратегии как процесса, развернутая во времени, предусматривает решение задач с различными сроками – стратегических, тактических, оперативных. Учитывая это, важно выяснить, как именно соотносятся стратегии инновационного развития (управления) государств и стратегии инновационного развития субъектов национальной экономики: как стратегии управляющей системы и как стратегии управляемых подсистем. Фактически речь идет о степени соответствия той или иной стратегии инновационного развития национальной экономики уровню и масштабу инновационных преобразований с целью обеспечения международных конкурентных преимуществ.

Системный подход в исследовании международной инновационной деятельности и в выявлении факторов

влияния на уровень ее эффективности заключается в том, что инновационная деятельность рассматривается как экономическая система с определенной совокупностью элементов, которые являются ее составляющими. Рассматривая инновационную деятельность как экономическую систему, необходимо учитывать, что это открытая система, на которую влияет внешняя макросреда, которая изменяется под влиянием интеграционных процессов и глобализации.

Международная инновационная деятельность имеет все признаки системы: в ней всегда присутствуют субъекты (физические и юридические лица), объекты (инновационные программы, новые знания, интеллектуальные продукты и т. д.), связь между ними и среда, в которой они функционируют, причем связь играет роль фактора, который создает систему, поскольку объединяет все основные элементы в единое целое. Такой методологический подход является классическим и имеет преимущества, которые довольно основательно изложены в трудах специалистов по менеджменту (см. например [10]).

Итак, согласно теории управления, инновационную деятельность следует рассматривать как совокупность

динамических бизнес-процессов. В общем виде международную инновационную деятельность предлагается изучать как систему, динамические изменения которой определяются «входами», «выходами», функцией управления, инновационным потенциалом, ресурсами, обратными связями (рис. 2).

На состояние инновационной деятельности как системы влияют факторы внешней среды в форме информационного $Z(t)$ и ресурсного потоков $I(t)$, которые накладывают ограничения на систему $S(t)$ и определяют потенциальные изменения в ее внутренней среде, причем характеристики системы $S(t)$ зависят от предыдущего состояния $S(t-k)$. Состояние системы определяется взаимодействием внутренних элементов: инновационного потенциала $P(t)$, управления $m(t)$ и финансовых ресурсов $f(t)$. Инновационный потенциал $P(t)$ – это подсистема целостной системы $S(t)$, в которой он взаимодействует с другими элементами и формируется под влиянием входов x_{ij} и зависит от их (x_{ij}) совокупности и комбинации. Выходы (y_{ij}) системы определяются эффективностью деятельности всей системы и являются фактически инновационными продуктами и услугами.

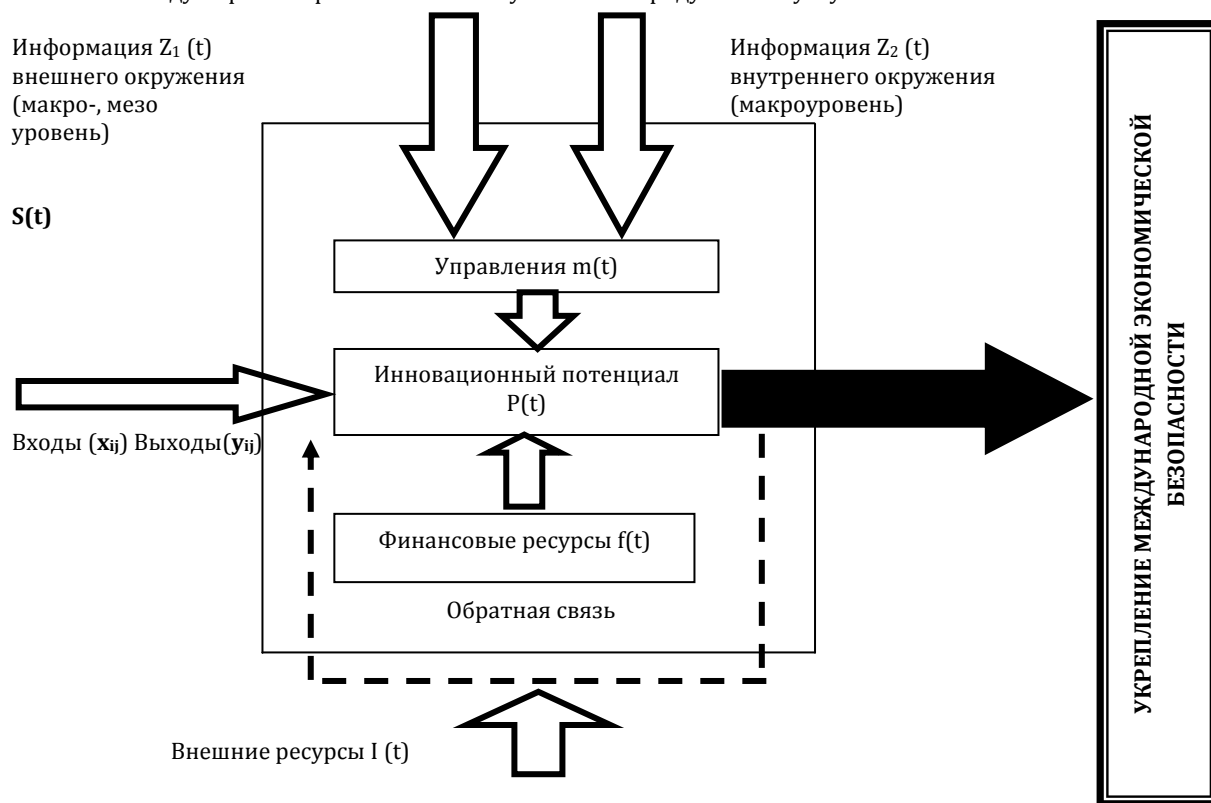


Рис. 2. Система управления инновационной деятельностью в рамках укрепления международной экономической безопасности

Предложенная схема является универсальной, поскольку может рассматриваться как система управления инновационной деятельностью с целью укрепления международной экономической безопасности для различных экономических уровней, например предприятия (как субъекта международного предпринимательства), региона, корпорации, государства, интеграционной группировки.

На основе проведенного исследования сформирована теоретическая модель стратегии инновационного развития разных стран. Функции такой модели не ограничиваются только научно-

методическим заданием по обеспечению возможности сопоставления двух систем – управляющей и управляемой. Также данную модель можно использовать при рассмотрении текущих событий с целью анализа поведения и факторов, которые ее определяют.

Наличие такой инвариантной модели позволит упорядочить связи между субъектами международной инновационной деятельности в процессе реализации краткосрочных и долгосрочных целей. Ее отдельные структурные составляющие служат своеобразными логическими центрами для соответствующего анализа.

Список литературы

1. Абчук, В. А. Прогнозирование в бизнесе, менеджменте и маркетинге [Текст] / В. А. Абчук. – М. : Изд-во Михайлова В. А., 2005. – 448с.
2. Баззел, Р. Информация и риск в маркетинге [Текст] / Р. Баззел, Д. Кокс, Р. Браун; пер. с англ. под ред. М. П. Ефимовой. – М. : Финстатинформ, 1993. – 96с.
3. Герасимчук, З. В. Економічна безпека регіону [Текст] : монографія / З. В. Герасимчук, Н. С. Вавдіюк. – Луцьк: Надстир'я, 2006. – 244с.
4. Клейнер, Г. Б. Производственные функции [Текст] / Г. Б. Клейнер. – М. : Финансы и статистика, 1986. – 240 с.
5. Клименко, В. В. Забезпечення конкурентоспроможності фондового ринку України як головна передумова фінансової безпеки держави [Текст] / В. В. Клименко // Актуальні проблеми економіки. – 2003. – №10 (28). – С. 18-24.
6. Лепя, Н. Н. Моделирование процессов управления развитием промышленных предприятий [Текст]: монография / Н. Н. Лепя, Р. Н. Лепя, А. И. Пушкарь; НАН Украины, Ин-т экономики пром-ти. – Донецк : Юго-Восток, Лтд, 2005. – 348 с.
7. Маджаро, С. Международный маркетинг / С. Маджаро. – М. : Международные отношения, 1979. – 263 с.
8. Федотова, Т. А. Економічна безпека як прояв національних економічних інтересів України [Електронний ресурс] / Т. А. Федотова, Е. Е. Дмитренко // Економічний часопис-XXI. – 2012 №3-4. – Режим доступу: <http://soskin.info/ea/2012/3-4/20124.html>.
9. Шкарлет, С. М. Економічна безпека підприємства: інноваційний аспект [Текст]: монографія / С. М. Шкарлет. – К. : Книжкове вид-во НАУ, 2007. – 436 с.
10. Patching, D. Practical Soft Systems Analysis [Текст] / D. Patching. – London: Pitman Publishing, 1990. – 244 p.
11. Clark, K. B. Product Development Performance: Strategy, Organization and Management in the World Auto Industry [Текст] / K. B. Clark, T. Fujimoto. – Boston: Harvard Business School Press, 1991.

РЕЗЮМЕ

Льенко Оксана

Моделювання стратегії інноваційного розвитку національної економіки в межах міжнародної економічної безпеки

Запропоновано модель підвищення міжнародної економічної безпеки шляхом розвитку країн в умовах глобалізації. Побудовано структуру системи управління розробкою та реалізацією стратегії інноваційного розвитку країн за економічними рівнями управління інноваційною діяльністю. Розроблено систему управління інноваційною діяльністю з метою зміцнення міжнародної економічної безпеки.

RESUME

Iljenko Oksana

Modeling of the strategy of innovative development of the national economy within the framework of international economic security

It has been formed the model of an increase in the international economic safety by the innovation development of the countries under the conditions of globalization. It has been comprised the structure of the system of management of development and of the realization of strategy of the innovation development of the country for the economic by control levels of innovation activity. It has been developed the control system of the innovation activity within the framework of strengthening international economic safety.

Стаття надійшла до редакції 05.02.2013 р.