

Ю.К. Беседа (Донецкий национальный университет, Украина)  
**ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АДАПТАЦИОННЫХ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ ФИНАНСОВО-ИНВЕСТИЦИОННОГО  
ПОТЕНЦИАЛА СУБЪЕКТОВ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА  
ЭКОНОМИКИ**

*В статье рассмотрены особенности проявления адапционных возможностей финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики. В качестве адапционных возможностей предложена совокупность инструментов настройки характеристик финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики в зависимости от фаз циклического развития экономики и процессов деятельности и энтропии субъектов экономики.*

*Ключевые слова:* адаптация, финансово-инвестиционный потенциал, процессы деятельности и энтропии, инструменты настройки, метод системного потенциала.

*Рис. 1. Лит. 15.*

Ю.К. Беседа (Донецкий национальный университет, Украина)  
**ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ  
ФІНАНСОВО-ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СУБ'ЄКТІВ  
РЕАЛЬНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ**

*У статті розглянуто особливості прояву адапційних можливостей фінансово-інвестиційного потенціалу суб'єктів реального сектору економіки. Як адапційні можливості запропоновано сукупність інструментів налаштування характеристик фінансово-інвестиційного потенціалу суб'єктів реального сектору економіки з урахуванням фаз циклічного розвитку економіки та процесів діяльності й ентропії суб'єктів економіки.*

*Ключові слова:* адаптація, фінансово-інвестиційний потенціал, процеси діяльності та ентропії, інструменти налаштування, метод системного потенціалу.

Y.K. Beseda (Donetsk National University, Ukraine)  
**PECULIARITIES IN MANIFESTATION OF ADAPTING  
CAPABILITIES OF FINANCIAL AND INVESTMENT  
POTENTIAL OF REAL ECONOMY SUBJECTS**

*The article considers the peculiarities in manifestation of adapting capabilities of the financial and investment potential of real economy subjects. As adapting capabilities the author suggests a set of instruments for adjusting the features of financial and investment potential of the real economy subjects taking in consideration the phases in the cyclic development of the economy and the processes within the activity and the entropy of real economy subjects.*

*Keywords:* adaptation; financial and investment potential; processes of activity and entropy; adjusting instruments; the method of system potential.

**Постановка проблеми.** Успешное функционирование и развитие современных промышленных предприятий во многом определяется возможностями их адаптации к происходящим переменам во внешней среде, а эффективное управление предприятием возможно только при целенаправленной и своевременной адаптации предприятия к меняющимся рыночным условиям экономики [7, 3]. Постоянные изменения и колебания экономики обуславливают ее развитие, которому присущи общие закономерности на каждом из

етапов подъемов и падений. Поэтому развитие любой экономической системы необходимо рассматривать как циклический процесс.

Экономика любого субъекта не является статичной. Скорость изменений во внешней среде хозяйствования требует смещения акцентов исследований на динамические аспекты экономической природы адаптационного поведения экономических субъектов. Достижение этой цели дает возможность не только адаптировать финансово-инвестиционный потенциал субъектов реального сектора экономики к меняющемуся потоку циклического функционирования экономики, но и обеспечить развитие динамических способностей субъекта реального сектора экономики и его адаптационных возможностей.

Использование и развитие адаптационных возможностей субъектов реального сектора экономики должно быть направлено на формирование возможного влияния факторов, которые в любом случае присутствуют на фазах циклического развития экономики. Не учитывая влияния факторов циклического развития, особенностей проявления и протекания фаз циклического развития, ни один субъект реального сектора экономики не сможет выжить в современных условиях экономики.

**Анализ последних исследований и публикаций.** Проблемы исследования адаптации и адаптационных процессов экономики нашли свое отражение в многочисленных трудах российских и украинских ученых. Концептуальные основы теории адаптации и адаптивных систем были заложены такими учеными, как Е. Аврамова [1], В. Антонов [3], И. Гурков [1], А. Пришвин [3], В. Терехов [3] и другие. Над созданием новых моделей адаптации промышленных предприятий к условиям динамичной среды работают: Н. Пушной [14; 15], Н. Слепцова [9], В. Христиановский [11], Д. Чупрова [12] и другие.

**Нерешенные ранее части общей проблемы.** Циклические колебания экономики привлекали внимание учёных-экономистов на протяжении более двух веков. Периодическое возникновение в эволюционной динамике экономических систем фаз кризисов и депрессий заставляет экономистов анализировать причины и факторы, обуславливающие их появление. За многообразную историю изучения экономических циклов было предпринято множество подходов к исследованию данного явления [13, 4].

Однако новые тенденции в динамике циклического развития заставляют пересматривать существующие теории и строить новые модели. На смену существующим моделям должны прийти новые теории, учитывающие не только цикличность экономики и динамичность присущих ей факторов внешней среды, но и адаптационные возможности субъектов экономики как элемента их устойчивого функционирования и развития в фазах циклического развития экономики.

Целью статьи является определение особенностей проявления и развития адаптационных возможностей финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики исходя из фаз циклического развития экономики.

**Основные результаты исследования.** Понимание феномена адаптации экономического поведения субъектов реального сектора экономики можно рассмотреть в следующих аспектах [2]:

- «адаптация как свойство – способность фирмы реагировать на изменение рыночных условий с целью получения благоприятных последствий для деятельности» [4, 137];

- «адаптация как процесс приспособления системы к изменениям внешних условий, обеспечивающих наиболее эффективный с точки зрения системы режим ее функционирования» [10, 7];

- «адаптация как ресурс – запас устойчивости фирмы, способность к сохранению относительной целостности и устойчивости при прохождении периодов бифуркации (нестабильности) и поглощению возмущающих воздействий без значительных изменений структуры и ее разрушения» [8, 5];

- «адаптация как результат – новое состояние фирмы, полученное в результате проведения комплекса мероприятий по перестройке внутренних процессов под влиянием факторов внутренней и/или внешней среды» [6, 45].

Приведенные определения экономического поведения адаптации позволяют построить такой порядок применения адаптационных возможностей финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики, который способен выразить требования к эффективному наращиванию и распределению финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики в зависимости от фазы циклического развития экономики.

В основу исследования особенностей проявления адаптационных возможностей финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики в условиях цикличности экономики предлагается положить метод системного потенциала, представленный российским ученым Г. Пушным [14; 15]. Автор построил модель бизнес-цикла экономической системы на основе метода системного потенциала с помощью исследования эволюционных циклов развития экономики.

Метод системного потенциала постулирует наличие некоторой общей структуры у большинства сложных адаптивных систем. Эта структура описывается с помощью таких терминов, как «потенциал» и «условия реализации». «Условия реализации – это свойства системы и окружения, которые активируют либо тормозят рост способностей системы» [14].

Под адаптационными возможностями финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики понимается совокупность инструментов настройки характеристик финансово-инвестиционного потенциала для обеспечения устойчивого функционирования и развития субъектов реального сектора экономики. Эти инструменты могут активировать процессы деятельности субъекта экономики, проявляя тем самым активные адаптационные возможности, либо притормаживать рост, приспособляясь к текущим процессам деятельности, проявляя свои пассивные адаптационные возможности. В целом, под адаптацией понимают «приспособление системы к изменению условий, и различают: пассивную адаптацию – реагирование системы на изменение среды, активную адаптацию – воздействие системы на среду» [5].

Таким образом, согласно методу системного потенциала целесообразно отождествить понятие «условия» с предложенным понятием активных и пассивных адаптационных возможностей.

С точки зрения системной динамики, потенциал и условия регулируются двумя потоками: «деятельностью системы — входящие потоки» и «энтропией — выходящие потоки» [15].

Относительно субъектов реального сектора экономики и их финансово-инвестиционного потенциала деятельность проявляется в применении субъектами реального сектора экономики своих способностей по реализации финансовых и инвестиционных ресурсов в целях обеспечения своего устойчивого функционирования и развития. Таким образом, процесс реализации финансово-инвестиционного потенциала является деятельностью субъектов реального сектора экономики. Например, «деятельность предприятия есть процесс полезного функционирования его составных частей и складывается из труда рабочих, трудовой деятельности, эффективной работы производственного оборудования и т.д.» [15].

Термин «энтропия» используется российским ученым Г. Пушным как показатель степени неупорядоченности системы. «Механизм энтропии является выражением процессов распада системы под влиянием не контролируемых системой случайных воздействий на нее» [14].

Вследствие действия принципа энтропии доля реализуемого финансово-инвестиционного потенциала и его адаптационных возможностей, не совершающих никакой деятельности, постепенно уменьшается.

Адаптационные возможности как инструменты настройки характеристик финансово-инвестиционного потенциала непосредственно предполагают регулирование объемов финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики в зависимости от циклов развития экономики.

Экономический цикл проявляется в изменении фаз цикла. При четырёх-фазном делении цикла можно выделить следующие фазы: кризис (спад), депрессия, восстановление (подъем) и процветание. Анализ экономического цикла можно начинать как с фазы подъёма, так и с фазы спада. Во-первых, фаза спада является логическим продолжением подъёма, во-вторых, переход от одного подъёма к другому означает новый цикл, который зарождается в недрах старого. Поэтому логически правильно начать анализ развития экономического цикла с фазы восстановления.

Согласно методу системного потенциала существует классификация возможных вариантов развития сложной адаптивной системы [14], которую можно применить и к субъектам реального сектора экономики в качестве инструмента для определения фазы развития субъекта экономики (рис. 1). Классификация показывает характер изменения трех показателей развития субъекта реального сектора экономики: уровень финансово-инвестиционного потенциала, наличие адаптационных возможностей субъекта реального сектора экономики и использование адаптационных возможностей субъектом реального сектора экономики в фазах циклического развития экономики.

1. Увеличение либо уменьшение уровня финансово-инвестиционного потенциала свидетельствует о прогрессе либо регрессе в развитии субъекта реального сектора экономики.

2. Расширение или уменьшение адаптационных возможностей субъектов реального сектора экономики характеризует эффективность развития финан-

сово-інвестиційного потенціала суб'єкта реального сектора економіки. Чем більше у суб'єкта реального сектора економіки в наявності адаптаційних можливостей, тем ефективніше буде розвиток його потенціала.

### I. БЛОК НАСТРОЙКИ ФІНАНСОВО-ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛА В ПРОЦЕСІ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТОВ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ

1. Інструменти перенастроювання фін.-інв. потенціала суб'єктів реального сектора економіки.

1)  $\begin{matrix} \text{И.А.П.} \\ 1 \downarrow \downarrow \downarrow \uparrow \end{matrix}$  Екстенсивний неефективний прогрес.

2)  $\begin{matrix} \text{И.А.П.} \\ 2 \downarrow \downarrow \downarrow \uparrow \end{matrix}$  Екстенсивний ефективний прогрес.

2. Інструменти настроювання фін.-інв. потенціала суб'єктів реального сектора економіки.

1)  $\begin{matrix} \text{И.А.П.} \\ 3 \uparrow \uparrow \uparrow \end{matrix}$  Інтенсивний ефективний прогрес



### II. БЛОК НАСТРОЙКИ ФІНАНСОВО-ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛА В ПРОЦЕСІ ЕНТРОПІЇ СУБ'ЄКТОВ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ

**Рис. 1. Особливості проявлення адаптаційних можливостей фінансово-інвестиційного потенціала суб'єктів реального сектора економіки в умовах фаз циклічного розвитку економіки, авторська розробка**

3. Использование адаптационных возможностей субъектом реального сектора экономики в фазах циклического развития экономики характеризует степень обеспеченности субъекта реального сектора экономики адаптационными возможностями (каким образом и сколько адаптационных возможностей можно реализовать, чтобы улучшить финансово-инвестиционный потенциал субъектов реального сектора экономики).

Чем интенсивнее субъект реального сектора экономики использует свои возможности на достижение высокой производительности, тем, соответственно, интенсивнее его развитие. Когда субъект реального сектора экономики не в полном объеме реализует свои возможности в определенной фазе циклического развития, накапливая их в целях дальнейшего применения, такое развитие является экстенсивным.

Так, например, развитие с растущими финансово-инвестиционным потенциалом и адаптационными возможностями субъекта реального сектора экономики, но с убывающим значением адаптационных возможностей, которые субъект может использовать в зависимости от конкретной фазы циклического развития экономики, можно классифицировать как «эффективный экстенсивный прогресс».

Набор инструментов настройки характеристик финансово-инвестиционного потенциала (адаптационных возможностей) состоит из следующих компонентов (рис. 1):

***1. Блок настройки финансово-инвестиционного потенциала в процессе деятельности субъектов реального сектора экономики.*** Блок основан на следующих положениях:

- качественным изменениям должен предшествовать длительный процесс количественного накопления внутри одной и той же формы;
- деятельность субъекта экономики есть процесс реализации ее финансово-инвестиционного потенциала.

*1. Пассивно-активные инструменты перенастройки финансово-инвестиционного потенциала в фазе восстановления субъектов реального сектора экономики.* В фазе восстановления субъект реального сектора экономики применяет пассивные инструменты перенастройки финансово-инвестиционного потенциала во время экстенсивного неэффективного прогресса, когда все нереализуемые возможности еще не высвобождены в целях приспособления к достигнутым качественным результатам от постепенных нововведений. Такими инструментами могут быть повышение объемов производства за счет внедрения нового оборудования, наем новых работников, улучшение организационной структуры и т.п.

По мере высвобождения всего нереализуемого потенциала и его возможностей во время экстенсивного эффективного прогресса субъект реального сектора экономики применяет активные инструменты перенастройки потенциала в целях дальнейшего устойчивого развития. Такими инструментами являются, например, создание кластеров по настройке партнерства между взаимосвязанными участниками рынка: теми, кто поставляет сырье и комплектующие, осуществляет специализированные услуги, и теми, кто изготавливает конечные товары и услуги, а также теми, кто обеспечивает формирование биз-

нес-інфраструктури, підготовку кадрів, дозволяє зменшити витрати на виробництво і зміцити незалежність від зовнішніх ринків. Таким чином, ці інструменти, в першу чергу, спрямовані на удосконалення таких характеристик фінансово-інвестиційного потенціалу, як конфліктність, ресурснезалежність, експортнезалежність, імпортозалежність.

*2. Пасивні інструменти налаштування фінансово-інвестиційного потенціалу в фазі процвітання суб'єктів реального сектора економіки.* В фазі процвітання суб'єкт реального сектора економіки характеризується інтенсивним ефективним прогресом: його виробничі потужності максимально використовуються, процеси фінансової і інвестиційної діяльності протікають активно. Всі характеристики фінансово-інвестиційного потенціалу суб'єктів реального сектора економіки прагнуть до максимального рівню стійкості функціонування і розвитку суб'єкта реального сектора економіки. На цьому етапі суб'єкту реального сектора економіки необхідно забезпечити стримуваний характер розвитку адаптаційних можливостей фінансово-інвестиційного потенціалу суб'єктів реального сектора економіки за рахунок процесів пристосування реалізуваної частини фінансово-інвестиційного потенціалу до змін зовнішніх умов, забезпечуваних найбільш ефективним з точки зору суб'єкта режимом її функціонування. Ці процеси пристосування характеристик фінансово-інвестиційного потенціалу повинні бути спрямовані на накоплення потенціалу в результаті активної діяльності суб'єкта і перебування в економічній середі з деяким запасом стійкості, формуваним за рахунок резерву фінансових і інвестиційних ресурсів на випадок подальшої бифуркації.

*II. Блок налаштування фінансово-інвестиційного потенціалу в процесі ентропії суб'єктів реального сектора економіки.* Блок оснований на положенні, що нереалізуваний потенціал зростає в процесі ентропії суб'єкта реального сектора економіки.

*1. Активно-пасивні інструменти переналаштування фінансово-інвестиційного потенціалу в фазі кризи суб'єктів реального сектора економіки.* Фазі кризи відповідають процеси перерозподілу накопленого суб'єктом реального сектора економіки фінансово-інвестиційного потенціалу по двом каналам розподілу: реалізуваний фінансово-інвестиційний потенціал і нереалізуваний фінансово-інвестиційний потенціал.

Активні інструменти переналаштування фінансово-інвестиційного потенціалу передбачають використання накопленої частини резерву потенціалу в поєднанні, наприклад, з додатковими умовами розвитку (займи, кредити, держ. допомога, бартерний обмін і т.п.) і застосовуються суб'єктом економіки, коли запас стійкості потенціалу не вичерпано, т.е. адаптаційні можливості ще не зменшуються, суб'єкт економіки відчуває інтенсивний ефективний регрес. На цій фазі адаптація проявляє себе як ресурс – запас стійкості суб'єкта, здатність до рівноваги структури і внутрішньої сбалансованості, а фінансово-інвестиційний потенціал проявляє свою ресурсну здатність.

Однако, по мере уменьшения накопленного финансово-инвестиционного потенциала при переходе субъекта в интенсивный неэффективный регресс субъект экономики продолжает свое функционирование за счет пассивных инструментов перенастройки финансово-инвестиционного потенциала, подстраиваясь под отрицательные тенденции экономики и вместе с ней уменьшая долю реализованного потенциала благодаря увольнению работников, отключению оборудования, снижению объемов производства, продаже части активов и т.п.

2. *Активные инструменты настройки финансово-инвестиционного потенциала в фазе депрессии субъектов реального сектора экономики.* В основе преодоления фазы депрессии лежат активные инструменты настройки финансово-инвестиционного потенциала по его качественному обновлению за счет усовершенствований и инноваций. Адаптация проявляет себя как результат, направленный на новое состояние субъекта реального сектора экономики, полученный в результате применения субъектом результативной способности его финансово-инвестиционного потенциала.

Экстенсивный неэффективный регресс субъекта реального сектора экономики на фазе депрессии и, вследствие, увеличение доли нереализуемого финансово-инвестиционного потенциала позволяют накапливать субъекту на данный момент нереализуемые возможности своего потенциала, которые в дальнейшем будут высвобождены для качественного обновления финансово-инвестиционного потенциала субъекта экономики в фазе его восстановления.

Активная экономическая адаптация предполагает совокупность реакций, связанных с изменениями структурно-функциональных характеристик и поведением субъекта адаптации, которые, в свою очередь, воплощаются в конкретные продуктовые, технологические, сырьевые и организационно-сбытовые инновации.

Таким образом, в фазе депрессии субъект экономики наращивает свой потенциал в обратном направлении, за счет нереализуемой части финансово-инвестиционного потенциала вследствие увеличения процессов энтропии в целях его дальнейшего качественного высвобождения и активно поднимает уровень инновационности финансово-инвестиционного потенциала. В экономику поступает (вливается) поток инвестиций.

Следовательно, в фазах процветания и депрессии субъекты реального сектора экономики настраивают свою деятельность с помощью инструментов пассивной адаптации, которые подстраивают характеристики финансово-инвестиционного потенциала под процессы цикличности экономики, и инструментов активной адаптации, которые оказывают существенное воздействие на изменение и улучшение характеристик финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики, соответственно.

В фазах кризиса и восстановления субъекты реального сектора экономики перенастраивают свою деятельность с помощью инструментов перенастройки, включающих в себя слияние и чередование активной и пассивной адаптации в зависимости от регрессивного или прогрессивного развития. Особенность инструментов перенастройки заключается в их оперативности: вовремя перенастроить заложенные во время стабильных фаз развития (про-

цветание и депрессия) характеристики на режим их нового функционирования под воздействием новых факторов влияния в фазах кризиса и восстановления.

Инструменты настройки способны контролировать величину финансово-инвестиционного потенциала. Этот контроль выражается в процессах перетекания накопленного потенциала из реализуемой в нереализуемую форму, и наоборот. За счет этих процессов перетекания меняется соотношение между реализуемой частью финансово-инвестиционного потенциала и полной его величиной (эффективность субъекта реального сектора экономики) и этим обеспечивается устойчивость функционирования и развития субъектов реального сектора экономики.

Согласно свойствам бизнес-циклов экономики, инструменты настройки финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики определяют медленную составляющую динамики субъекта реального сектора экономики, инструменты перенастройки финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики определяют поведение субъекта экономики в коротком периоде. Динамика в длинном периоде является постепенным изменением устойчивого развития субъектов реального сектора экономики. Динамика в коротком периоде – процесс поддержания субъектом реального сектора экономики своего текущего функционирования.

Проведенное исследование позволяет сформулировать ряд **выводов**:

1. Под адаптационными возможностями финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики понимается совокупность инструментов настройки характеристик финансово-инвестиционного потенциала для обеспечения устойчивого функционирования и развития субъектов реального сектора экономики.

2. Ни один субъект реального сектора экономики не может обойтись в своем функционировании без учета фаз циклического развития экономики. Отсутствие учета изученных годами особенностей циклического развития экономики в деятельности экономического субъекта неизбежно влечет за собой его гибель.

3. Предложенный набор инструментов настройки характеристик финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики позволит:

- оценить финансово-инвестиционный потенциал субъектов реального сектора экономики с детализацией по адаптационным составляющим в целях оптимального распределения объемов финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики, формирования его запаса устойчивости и дальнейшего эффективного развития;

- позиционировать уровень наращивания и использования финансово-инвестиционного потенциала субъектов реального сектора экономики относительно фаз циклического развития экономики и процессов деятельности и энтропии субъектов для определения тенденций и перспектив развития субъектов реального сектора экономики в будущем.

1. Аврамова Е.М., Гурков И.Б. Адаптация промышленных предприятий к рыночным условиям // Вопросы экономики. – 1996. – №11. – С. 145–152.

2. Агафонова М.С. Формирование партнерских отношений на уровне фирмы // Российское предпринимательство.— 2008.— №1. — С. 143–148.
3. Адаптивные системы автоматического управления: Учеб. пособие / В.Н. Антонов, А.М. Пришвин, В.А. Терехов, А.Э. Янчевский. — Л.: Ленингр. ун-т, 1984. — 204 с.
4. Акофф Р.Л., Магидсон Д., Эддисон Г.Д. Идеализированное проектирование: как предотвратить завтрашний кризис сегодня. Создание будущего организации / Пер. с англ. Ф.П. Тарасенко. — Днепропетровск: Баланс Бизнес Букс, 2007. — 265 с.
5. Математические модели трансформационной экономики: Учеб. пособие / Т.С. Клебанова, Е.В. Раевнева, К.А. Стрижиченко и др. — 2-е изд. — Х.: ИНЖЭК, 2006. — 280 с.
6. Морочковская И.Н. Эффективность адаптации предприятия как ускорение // Управление персоналом.— 2005.— №20. — С. 44–47.
7. Панышин И.В. Адаптационный механизм управления потенциалом промышленного предприятия: Дис... канд. экон. наук: 08.00.05. — Владимир, 2003. — 174 с.
8. Русинов Ф.М., Ларин В.М, Гусаров Ю.В. Организация управления государственными и коммерческими структурами в новых условиях хозяйствования // Консультант директора.— 1996.— №11. — С. 3–16.
9. Слепцова Н.С. Модель адаптации промышленного предприятия в рыночной среде // Вестник ОГУ.— 2005.— №8. — С. 104–106.
10. Филатова Ю.В. Адаптация экономического поведения фирмы к современным условиям России: Автореф. дис... канд. экон. наук: спец. 08.00.01 «Економічна теорія та історія економічної думки». — Волгоград, 2008. — 18 с.
11. Христиановский В.В. Процессы управления дестабилизацией в производственных системах. — Донецк: НАН Украины. Ин-т эконом. промыш., Донец. гос. ун-т, 1999. — 33 с.
12. Чупрова Д.Б. Механизмы адаптации предприятий к условиям внешней среды // Вестник СевКавГТУ.— Серия: Гуманитарные науки.— 2004.— №1. — С. 67–71.
13. Щавинский А.В. Эволюция теорий волновой макродинамики экономического развития: природа циклов, императивы управления, прогнозные оценки: Дис... канд. экон. наук : 08.00.01, 08.00.05. — Ростов-на-Дону, 2008. — 181 с.
14. Pushnoi, G.S. (2004). Application of Method of Systems Potential for Analysis of Economic System Evolution. Paper presented at the Second Internet Conference on Evolutionary Economics and Econophysics. Ekaterinburg, Russia: International A. Bogdanov Institute. English version // econpapers.repec.org.
15. Pushnoi, G.S. (2005). Long-term and short-term dynamics of the Economic System on the basis of Systems Potential Method. Paper presented at the Third Internet Conference on Evolutionary Economics and Econophysics. Ekaterinburg, Russia: International A. Bogdanov Institute. English version // econpapers.repec.org.

Стаття надійшла до редакції 8.02.2012.