

---

---

# ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

---

---

УДК 339.72

## ИННОВАЦИОННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*Канд. экон. наук, доц. ШУМИЛИН А. Г.*

*Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь*

E-mail: shumilin@gknt.org.by

## INNOVATIVE TRANSFORMATION OF MODERN NATIONAL ECONOMIC SYSTEMS

*SHUMILIN A. G.*

*State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus*

В статье рассматриваются сущность экономических и хозяйственных систем, их общность и различия, уточняется категорический аппарат. Изложены основные положения, принципы, признаки и характерные черты таких трансформаций в экономике, которые превращают национальные экономические системы в инновационные.

**Ключевые слова:** экономическая система, инновационная трансформация, системный подход.

Ил. 1. Библиогр.: 10 назв.

The paper considers essence of economic and business systems, their generality and differences, specification of their categorical apparatus. Main statements, principles, elements and of such transformations that convert national economic systems into innovative ones.

**Keywords:** economic system, innovative transformation, system approach.

Fig. 1. Ref.: 10 titles.

Национальная экономика любого государства представляет собой систему, так как полностью соответствует системным признакам: состоит из множества составных частей, которые взаимосвязаны и взаимозависимы. Экономика в целом обладает свойствами, отсутствующими у ее отдельных частей. Она как система функционирует в определенной среде и при этом взаимодействует с другими системами.

Термин «система» происходит от греческого слова *systema*, что означает целое, составленное из частей соединение. В. В. Чабанов дает следующее определение: «Система – это такая совокупность элементов, которая, будучи определенной на основе определенного принципа, дает новое качество, не сводимое к качествам входящих в нее компонентов». Экономическая система определяется как совокупность субъектов хозяйственного организма, внешних (материальных, трудовых, финансовых, информационных) и внутренних (между элементами)

связей, а также административное управление с целью организации разделенной координации деятельности входящих в систему структур и банка (или бухгалтерии), осуществляющих проводку всех финансовых потоков [1, с. 315].

Системный подход к экономике обоснован общей теорией системы, основы которой были разработаны рядом российских и американских исследователей. Наиболее значимые в этом направлении работы принадлежат А. Н. Колмогорову, Н. П. Бусленко, В. М. Глушакову, Н. Н. Моисееву, Л. Берталанфи, Р. Калману, М. Месаровичу. Современная теория систем имеет сильную методологическую базу, которая с большой эффективностью может быть использована для анализа национальных экономик в целом и протекающих в них процессов в частности.

Понятие «экономическая система» в научной литературе трактуется по-разному. Однако в этом большом разнообразии некоторые авто-

ры (Е. А. Ерохина, В. И. Кушлин и др.) выделяют пять основных подходов в трактовке понятия экономической системы:

1) упорядоченная совокупность связей между производителями материальных и нематериальных благ и потребителями этих благ;

2) взаимосвязанная совокупность хозяйствующих субъектов;

3) совокупность производства, распределения, обмена и потребления, т. е. экономика отождествляется с процессом воспроизводства в единстве четырех фаз;

4) совокупность экономических процессов, связанных с распределением ограниченных ресурсов;

5) совокупность ресурсов и экономических субъектов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой в сфере производства, распределения, обмена и потребления и образующих единое целое [2, 3].

Для того чтобы раскрыть понятие экономической системы, наиболее полно соответствующее объективной реальности, необходимо, по мнению В. Д. Могилевского, воспользоваться методологической базой общей теории систем [4]. По специфике возникновения, функционирования и развития экономические системы – искусственные образования, так как они созданы людьми и непосредственно связаны с их жизнедеятельностью. Различные взаимосвязанные и динамичные виды деятельности человека являются условием существования общества и движущей силой общественного прогресса. Целевые ориентации всех видов экономической деятельности – это потребности человека, которые имеют свойства постоянно расти и изменяться. На этом основании можно сделать следующий вывод: первопричиной формирования и развития экономики как системы выступает удовлетворение комплекса человеческих потребностей. От характера этого удовлетворения зависит совокупность объективных функций, выполняемых экономической системой.

Результатом функционирования экономической системы являются разнообразные материальные продукты. В современной научной литературе понятие материи включает вещество, энергию, знания и информацию [3, с. 10]. Базирующиеся на этих компонентах материи экономические системы являются определяющими. Однако для успешного функционирования

экономической системы требуется множество других систем, с нею связанных, которые, в свою очередь, имеют вспомогательные целостные образования. Внутри национальной экономической системы объективно складывается иерархия подсистем, взаимосвязанных и подчиненных реализации основных функций системы.

Наряду с понятием «экономическая система» в научной литературе широко используется категория «хозяйственная система». Многие авторы сопоставляют эти понятия и устанавливают их разное содержание. Так, Я. Корнай выводит очень широкое понятие хозяйственной системы, включая в ее состав всю совокупность организаций, действующих в экономике, их полномочия и порядок регулирования: предприятия, учреждения, объединения, ассоциации, союзы, домашние хозяйства; политические органы и государственные структуры экономического профиля; систему стимулирования лиц, принимающих решения; законы и постановления правительства, регулирующие экономическую деятельность, неформальные «правила игры» в экономике, стереотипы делового поведения, дополняющие формальный экономический порядок.

Из российских ученых сущность хозяйственных систем исследовали А. И. Гаврилов, И. М. Сыроежкин, Е. Г. Ясин и др. Так, А. И. Гаврилов хозяйственную систему рассматривает как целостную совокупность производственно-экономических отношений, определяющую порядок взаимодействия хозяйствующих субъектов в рамках определенных правил и условий, оговоренных или установленных законодательством данного государства [5, с. 14].

В. И. М. Сыроежкин сделал попытку раскрыть экономическую природу современной хозяйственной системы, основываясь на положениях системного анализа. Хозяйственная система определена как «совокупность распорядительных центров, имеющих определенное единство упорядочивания хозяйственных интересов при принятии решений» [6, с. 32].

Е. Г. Ясиным показана разница между экономической и хозяйственной системами. Отмечено, что экономическая система есть совокупность экономических субъектов (организаций и индивидов), связанных между собой по горизонтали материальными, информационными и финансовыми потоками. Хозяйственная же

система включает: совокупность базисных производственных отношений социально-экономической сферы; организационные структуры, т. е. предприятия и организационные отношения между ними и внутри них; экономический механизм, т. е. отношения формы и метода согласования интересов хозяйствующих субъектов. Хозяйственная система связана с экономикой, но в нее целиком не входит [3, с. 12].

Российский исследователь Ю. Я. Ольсевич считает, что хозяйственная система – это «прежде всего, определенная система организации производства, обмена, распределения и использования общественного продукта» [7, с. 5]. Таким образом, он ориентируется на социально-экономические мотивы, которые лежат в основе хозяйственной системы, а также на приводящие их в действие силы.

Теоретик западногерманских реформ В. Ойкен также ориентируется на социальный смысл в установлении сущности хозяйственных систем. Он определяет их как «совокупность реализованных форм, в которых в каждом случае *in concreto* протекает повседневный экономический процесс» [8, с. 468]. Хозяйственную систему В. Ойкен рассматривает через вводимую им категорию «экономический порядок», который обеспечивает упорядоченную хозяйственную деятельность.

Для того чтобы дать определение экономической и хозяйственной системам, необходимо рассмотреть основные методологические подходы и достижения современной экономической науки, а также особенность деятельности и взаимодействия хозяйствующих субъектов и управляющих структур. Глобализация мировой экономики, а также развитие социально-экономических, политических и культурных процессов привнесли много нового во взаимодействие, кооперацию и интеграцию хозяйствующих субъектов. Крупные хозяйственные структуры все чаще стали выходить за пределы национальных экономик, создавать международные и транснациональные корпорации. Развивается сеть международных инфраструктурных объектов, мировых коммуникаций, формируются соответствующие институциональные условия функционирования народного хозяйства.

Хозяйственные системы создаются и развиваются под воздействием экономических инте-

ресов, которые формируют экономические отношения. Хозяйственная деятельность в условиях рыночной экономики активно иницируется предпринимательским интересом. Предпринимательские структуры выступают первичными хозяйственными субъектами и базовыми ячейками хозяйственных систем. Взаимодействие людей и организаций по реализации постоянно возобновляющегося экономического интереса и предпринимательской цели может рассматриваться как хозяйственная система.

Создание и развитие современных хозяйственных систем в условиях рыночных отношений направляются законами спроса и предложения и законами конкуренции на рынке. Для стран СНГ переход от планово-директивного хозяйствования к рыночному является весьма сложным как в экономическом, так и в психологическом плане. Людям не просто осознать и внутренне принять законы рынка после десятилетий господства планово-социалистической экономики.

В современном расширенном воспроизводстве участвуют многообразные объекты, которые интегрируются друг с другом, образуя сложные хозяйственные системы. Они направляют свою деятельность на удовлетворение потребностей тех или иных социально-территориальных агломераций людей, в разрезе населений, городов, регионов, стран [3, с. 13]. Поэтому хозяйственные системы следует рассматривать не только в производственно-экономических характеристиках, но и в территориальных и ментальных, поскольку социальные потребности всегда привязаны к месту и образу жизни людей.

Правильное понимание новых процессов зависит от знания их сущности. В научном плане это позволяет точно определять основные понятия и категории как хозяйственных, так и экономических систем. Дадим им свое определение.

Хозяйственная система – это совокупность хозяйствующих субъектов и органов управления ими, а также условия и порядок регулирования их деятельности.

Экономическая система – это совокупность объектов, условий и процессов, обеспечивающих удовлетворение потребностей людей в рамках общественного производства и распре-

деления товаров и услуг. Хозяйственная система является составной частью экономической системы.

Экономические, так же как и хозяйственные, системы не являются застывшими образованиями. Они динамичные и постоянно меняются и развиваются. В каждой системе изменения происходят индивидуально. Однако есть и общие тенденции, которые диктуются, прежде всего, ситуацией на региональном и мировом рынках, а также общим ходом общественного развития.

Для дальнейшего оперирования инновационными категориями дадим им определения. «Инновация – новый элемент в известном явлении» [9, с. 413]. Инновационный рост – движение уровня развития за счет нововведений, базирующихся на научных достижениях и совершенствовании производственных технологий. Инновационный товар – продукт, произведенный по обновленным технологиям. Инновационная деятельность – разработка и внедрение инноваций. Инновационный процесс – внедрение и использование нововведений в производстве, распределении и управлении. Инновационная экономика – базирование производства и распределения товаров на новых технологиях, научно-технических достижениях и новых процессах. Инновационный менеджмент – управление инновационной деятельностью.

Национальные экономические системы, исходя из внутренних особенностей, по-разному реагируют на внешние воздействия. Реакция экономической системы на видоизменения внутренних и внешних факторов многогранна, т. е. происходят изменения в большей или меньшей степени во всех ее параметрах. Эта динамика отражается в трансформации основных свойств системного экономического организма.

Экономическая система, как вытекает из данного нами определения, содержит в своем составе такие сложные и весьма динамичные образования, как процессы: воспроизводственные, научно-технологические, инвестиционные и иные.

Одной из ведущих идей современной мировой экономики является тенденция инновационного развития. Она заставляет национальные экономические системы искать свои пути инновационной деятельности. Инновационное

развитие национальной экономической системы можно представить, на наш взгляд, в виде социальной теории, в состав которой входят три исходных положения:

- динамичность развития, т. е. постоянные изменения по всем своим основным параметрам: целям и задачам развития, структуре и свойствам, объективным факторам и разнообразным условиям обновления, результативности и эффективности функционирования и т. д.;
- учение о внутренних объективных факторах обновления, в составе которых находятся первичные факторы-ресурсы (научные, технологические, трудовые, финансовые и др.) и вторичные факторы-процессы (производственные, технологические, управленческие и др.);
- учение о внешних объективных факторах обновления, в числе которых – экономические (развитие технологий и производств, мировой трансфер технологий и др.) и социальные факторы (рост требований потребителей, высокая конкуренция на мировом рынке и др.).

Процесс инновационных трансформаций в национальной экономической системе порождает ряд особенностей:

- инновационные изменения затрагивают большинство элементов экономической системы;
- инновационная деятельность опирается как на внутренние факторы экономической системы, так и на внешнее воздействие на нее;
- инновационные трансформации носят как плановый, так и стохастический характер, т. е. являются вероятностными и вариативными, иными словами, время и сущность изменений предсказать или запланировать не всегда возможно.

Вторым положением теории инновационного развития национальной экономики определено учение о внутренних факторах обновления. Факторами-ресурсами выступают: новая техника, современная технология, трудовые ресурсы, организационно-управленческий ресурс, информация, предпринимательство, финансы, природные и прочие ресурсы. Комплекс ресурсов создает те объективные предпосылки производства, которые по составу и соотношению количественно и качественно можно измерить и эффект воздействия которых на воспроизводственные процессы можно спрогнозировать и просчитать. Формирование и функционирование данного комплекса факторов составляет основное содержание предпро-

изводственной фазы общественного воспроизводства, которая в современных условиях приобрела особую важность. Комплекс факторов развития очень динамичен, преобразовательные возможности каждого из них периодически меняются. Однако учет этой динамики позволяет определить, сколько, какого качества, каких ресурсов и в каком пропорциональном сочетании необходимо ввести в предпроизводственную фазу с тем, чтобы получить желаемые производственные и социально-экономические результаты.

Современные достижения экономической науки и практики убедительно доказали, что сегодня основой развития национальной экономической системы являются инновационные факторы: новые технологии, системная техника нового типа, новая организация труда и производства, новый комплекс стимулирования-мотивации, инновационное предпринимательство. Все это именно те инновационные компоненты, которые в комплексе способны преобразовать производственную деятельность, обновить технологический уровень производства, производственный менеджмент, подготовить и побудить трудовые ресурсы к инновационной деятельности.

Преимущественное использование совокупности инновационных факторов-ресурсов в развитии любого хозяйственного образования составляет сущность перевода его развития на качественно новый уровень. Факторы-ресурсы позволяют осуществить инновационную трансформацию национальной экономической системы, придать ей важнейшие рыночные свойства – экономическую устойчивость и рыночную конкурентоспособность.

Инновационный тип развития экономики – это качественно новое явление, объективно обусловленное четырьмя такими причинами, как:

- во-первых, превращение большинства факторов-ресурсов в комплексные образования (технологические, технические, квалификационные), что преобразовало их в способы экономического роста, увеличения объемов и повышения качества производства. Производительные силы перешли на новую ступень прогресса, которая характеризуется высокой взаимосвязью и взаимозависимостью всех элементов экономической системы;

- во-вторых, многократный рост энергообеспеченности жизнедеятельности человека по сравнению со сферой экономики интенсивного типа. Это резко увеличивает зависимость как общества в целом, так и отдельного человека от энергоснабжения, при нарушении которого жизнь становится просто невозможной;

- в-третьих, необходимость радикальной целевой переориентации на возросшие, усложнившиеся и стремительно изменяющиеся потребности людей – экономические, социальные, духовные, экологические, физиологические и другие. Происходят изменения в интересах людей, в мотивах трудовой активности;

- в-четвертых, перегруппировка преобразующих возможностей в сфере факторов-ресурсов в пользу когнитивных факторов, т. е. получаемых с помощью новых, целостных, многоотраслевых научных знаний. Именно знания являются основой развития экономики по инновационному пути.

Наращивание экономического потенциала инновационным путем оказывается весьма действенным. Это происходит за счет отличительных черт инновационного пути развития, создающего конкретные экономические преимущества. Инновационный тип развития экономических систем, считает В. И. Кушлин, характеризуется тремя комплексными признаками:

- 1) новаторскими целями деятельности, ее инновационными результатами в каждом периоде развития экономической системы. Нередко это сопровождается возникновением новых ниш на товарных рынках и даже краткосрочным монопольным положением производителя на них;

- 2) инновационными средствами достижения новаторских целей, т. е. постоянно обновляемыми технологиями производственных процессов;

- 3) совокупностью внутренних и внешних условий, обеспечивающих инновационную направленность производства на постоянной основе. В числе таких условий: нормативная правовая база инновационного развития, новая динамичная структурно-функциональная модель, комплекс факторов-ресурсов, инновационный менеджмент, современный мотивационный механизм персонала, способность экономической системы интегрировать образование, науку и производство [3, с. 24].

В. И. Кушлин представляет основные признаки инновационного развития экономической системы в виде специальной схемы. На основании данной схемы представим авторскую версию инновационного развития экономической системы (рис. 1).

Инновационные трансформации приводят к возникновению ряда экономических тенденций, по сути, своеобразных закономерностей, так как они характеризуются устойчиво повторяющимися деловыми связями, возникающими в создаваемом инновационном производстве. К числу новых тенденций, возникающих в экономической системе инновационного типа развития, можно отнести четыре следующие:

- возрастающую интеграцию образования и науки, с одной стороны, и производства и рынка, с другой. Это проявляется в возникновении инновационных корпораций, макротехнологических объединений, межотраслевых и межрегиональных научно-производственных структур, венчурных предприятий и т. д. Эти новые образования становятся элементами экономической системы инновационного типа;

- рост интеллектуализации всех видов трудовой деятельности: управленческой, производственной, предпринимательской, посреднической. Данная тенденция обусловлена прогрессом современных производительных сил и производственных отношений, усложнением технико-технологической оснащенности общественного воспроизводства;

- возрастание инновационной роли инвестиций, которые привлекаются для развития производственной и коммерческой деятельности. По мнению А. Н. Фоломьева, В. Г. Гвоздова, Е. Б. Ленчука, Г. А. Власкина и других, данная тенденция проявляется не только в росте удельного веса инвестиций в технико-технологическое и инновационное развитие, но и в появлении в структуре инвестиционных средств их разновидностей с четкой преимущественной направленностью на инновационное воспроизводство. Речь идет об использовании в инновационном инвестировании венчурного капитала, производственного лизинга, технологических ноу-хау, различных видов интеллектуальной собственности, включая патенты, товарные знаки и др. [10];



Рис. 1. Схема признаков инновационного развития

• усиление взаимозависимости типа развития подсистем в экономической системе. Тип развития подсистем, в том числе на макрорегиональном уровне, может быть отличным от типа развития как всей системы, так и ее отдельных элементов. Это значит что, в частности, региональная экономика не может быть инновационно ориентированной, если большинство предприятий и корпораций развиваются преимущественно либо экстенсивным, либо простым интенсивным способом. Идеи инновационных трансформаций неизбежно должны пронизывать всю экономическую систему во всех ее подсистемах и элементах.

Инновационные трансформации неизбежно вызывают изменения всех компонентов национальной экономической системы. Существенные изменения происходят в технологической базе, организационной структуре, инфраструктуре, ресурсном обеспечении, комплексе воспроизводственных процессов. Изменения направлены на усиление экономической целостности, связанности, непрерывности, на сочетание различных видов собственности, развитие механизма регулирования и управления, менеджмента, мотивационной сферы. Принципиально меняются стратегия развития, приоритеты рынков, пропорциональные зависимости между потреблением и накоплением, между предпроеизводственной и производственной фазами и др.

Инновационные трансформации затрагивают совокупность стратегических и тактических целей развития экономической системы, но принципиально их не меняют. Приоритетными среди целей развития остаются экономическая устойчивость и конкурентоспособность. Однако существенно меняются пути (направления) и средства объективно существующих целей деятельности элементов экономической системы – хозяйствующих субъектов.

Экономическая устойчивость системы не замыкается ее способностью сохранять свои основные свойства и положение при воздействии отрицательных внешних факторов. Устойчивость превращается в интегрированное комплексное свойство, которое выражается в готовности, возможности и потребности укреплять свои позиции в сферах основной деятельности подсистем и элементов системы. Это яв-

ляется основанием для того, чтобы экономическая система под воздействием инновационных трансформаций превращалась в организм с качественно новыми свойствами, новым эффектом функционирования, новыми социально-экономическими возможностями для людей.

Конкурентоспособность национальной экономической системы выступает целостным свойством инновационно трансформированного народного хозяйства и реального сектора экономики. Это свойство является комплексным, оно зависит от состояния всех качеств экономики: пропорциональности, возможности саморазвития, целостности, управляемости, ресурсоэффективности, гибкости и др. Конкурентоспособность экономики проявляется в ряде ее способностей к соперничеству на рынке с другими национальными экономическими системами. При отсутствии соперничества на рынке потребность в конкурентоспособности как важном свойстве национальной экономической системы отпадает. Современная конкуренция на мировом рынке связана с высокотехнологичными товарами – сложной техникой, информационными технологиями, био- и нанотехнологиями и изделиями на их основе.

Конкурентоспособность экономики означает ее способность формировать и эффективно использовать комплекс факторов-ресурсов вместе с необходимым набором условий, способствующих созданию хозяйствующим субъектом национальной экономики устойчивых конкурентных преимуществ на мировом рынке. Кроме того, конкурентоспособность помогает отечественным предпринимателям в соперничестве за выгодные инвестиции и заказы, дешевые ресурсы и квалифицированную рабочую силу, за доступ к результатам научных исследований и технологических инноваций.

## ВЫВОДЫ

1. Экономика является системным образованием. Национальная экономическая система – это совокупность объектов, условий и процессов, обеспечивающих удовлетворение потребностей граждан в товарах и услугах.

2. Экономические системы – это динамичные образования, в которых постоянно происходят изменения. Инновационные трансформации способствуют прогрессивному развитию

национальных экономических систем. Процесс инновационных трансформаций имеет ряд особенностей: изменения затрагивают большинство элементов системы; нововведения опираются на внутренние и внешние факторы; изменения носят как плановый, так и стохастический характер.

3. Инновационный тип развития национальных экономических систем характеризуется тремя комплексными признаками: новаторскими целями деятельности; инновационными средствами достижения целей; совокупностью внутренних и внешних условий инновационной направленности общественного воспроизводства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. **Инновационный** тип развития экономики: учеб. / В. В. Иванов [и др.]; под общ. ред. А. Н. Фоломьева. – М.: РАГС, 2008. – 562 с.
2. **Ерохина, Е. А.** Теория экономического развития: системно-синергетический подход / Е. А. Ерохина. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1999. – 160 с.
3. **Хозяйственные** системы инновационного типа: теория, методология, практика / В. И. Архангельский [и др.]; под общ. ред. А. Н. Фоломьева. – М.: Экономика, 2011. – 397 с.
4. **Могилевский, В. Д.** Методология систем: вербальный подход / В. Д. Могилевский. – М.: Экономика, 1999. – 248 с.
5. **Гутман, Г. В.** Управление региональной экономикой / Г. В. Гутман, А. А. Мироедов, С. В. Федин; под ред. Г. В. Гутмана. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 173 с.
6. **Экономическая** кибернетика: учеб. пособие / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ленингр. фин.-экон. ин-т имени Н. А. Вознесенского. – Л.: ЛГУ, 1974. – 397 с.
7. **Ольсевич, Ю. Я.** Трансформация хозяйственных систем: сб. ст. / Ю. Я. Ольсевич; междунар. фонд Н. Д. Кондратьева. – М.: Ин-т экономики РАН, 1994. – 220 с.
8. **Ойкен, В.** Основные принципы экономической политики / В. Ойкен, пер. с нем. Л. А. Козлова, Ю. И. Куко-

лева; под общ. ред. Л. И. Цедилина, К. Херрман-Пиллата; вступ. ст. О. Р. Лациса. – М.: Прогрес. Универс, 1995. – 494 с.

9. **Макконелл, К.** Экономика: принципы, проблемы и политика: учеб., пер. с 14-го англ. изд. / К. Макконелл, С. Брю. – М.: Инфра-М, 2002. – 928 с.

10. **Фоломьев, А. Н.** Инновационное инвестирование / А. Н. Фоломьев, В. Г. Ревазов. – СПб.: Наука, 2001. – 184 с.

#### REFERENCES

1. **Innovative** Type of Economy Development: Manual / V. V. Ivanov [et al.]; Edited by A. N. Folomiev. – M.: RAGS, 2008. – 562 p.
2. **Erokhina, E. A.** Theory of Economic Development: System-Synergetic Approach / E. A. Erokhina. – Tomsk: Publishing House of Tomsk University, 1999. – 160 p.
3. **Business** Systems of Innovative Type: Theory, Methodology, Practice / V. I. Archangelsky [et al.]; Edited by A. N. Folomiev. – M.: Economics (Ekonomika), 2011. – 397 p.
4. **Mogilevsky, V. D.** Methodology of Systems: Verbal Approach / V. D. Mogilevsky. – M.: Ekonomika (Economics), 1999. – 248 p.
5. **Gutman, G. V.** Management of Regional Economy / G. V. Gutman, A. A. Miroedov, S. V. Fedin; Edited by G.V. Gutman. – M.: Finansy i Statistika (Finance and Statistics), 2001. – 173 p.
6. **Economic** Cybernetics: Manual / RSFSR Ministry of Higher and Special Secondary Education, Leningrad Finance and Economic Institute named after N. A. Voznesensky. – L.: LGU, 1974. – 397 p.
7. **Olsevich, Yu. Ya.** Transformation of Business Systems: Collected Works / Yu. Ya. Olsevich; the N. D. Kondratiev International Fund. – M.: RAN Institute of Economics, 1994. – 220 p.
8. **Eucken, V.** Basic Principles of Economic Policy / V. Eucken, Translation from German by L. A. Kozlov, Yu. I. Kukolev; Edited by L. I. Tsedilin, K. Herrman-Pillat; Introduction by O. R. Latsis. – M.: Progress. University, 1995. – 494 p.
9. **McConnell, K.** Economics: Principles, Problems and Policy: Manual, Translation of the 14<sup>th</sup> English Edition / K. McConnell, S. Brue. – M.: Infra-M, 2002. – 928 p.
10. **Folomiev, A. N.** Innovative Investment / A. N. Folomiev, V. G. Revazov. – St. Petersburg: Nauka (Science), 2001. – 184 p.

Поступила 03.01.2014