

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

*Н.Ф. Симонова*

*А.А. Черепанова*

*Пермский государственный национальный  
исследовательский университет, г. Пермь*

*В настоящее время превалирующей точкой зрения на инвестиционный процесс является его представление как сложной целенаправленной мультиразумной системы, управление поведением которым возможно лишь через призму системных свойств и закономерностей. Рассмотрению ключевых системных принципов, которые присущи инвестиционному процессу, и посвящена данная статья.*

Исследование проблем инвестирования всегда находится в центре внимания экономической науки, поскольку инвестиции, оказывая влияние на различные стороны хозяйственной деятельности, определяют процесс экономического роста страны в целом.

Особую значимость в осмыслении инвестиционной деятельности в современных условиях приобретает системный анализ, позволяющий идентифицировать инвестиционный процесс как некую целостность, проявляющуюся в рамках социально-экономических систем, и выявить сложные межэлементные взаимозависимости и взаимовлияния составных частей инвестиционной системы и окружающей ее среды.

Понятийный аппарат системного анализа трактует систему как упорядоченную совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, образующих единое целое.

Инвестиционный процесс обладает всеми перечисленными признаками системы.

*Во-первых*, он рассматривается как единое целое, состоящее из взаимосвязанных разнородных, но одновременно совместимых частей – объектов и субъектов инвестиционной деятельности. В качестве *объектов* выступают инвестиционные ресурсы, которые могут существовать как в денежной и материальной формах, так и в виде имущественных, интеллектуальных прав и других ценностей. Основными *субъектами* инвестиционной деятельности, по российскому законодательству, являются инвесторы (вкладчики, заказчики, кредиторы и т.д.) и пользователи объектов инвестирования (юридические и физические лица, государственные, муниципальные органы власти и управления и др.). Объединяясь вместе, они (объекты и субъекты) образуют уникальное целое – инвестиционную систему, обладающую новыми свойствами, отличными от свойств ее составных частей.

*Во-вторых*, инвестиционная деятельность – это, прежде всего, отношения участников инвестиционного процесса, возникающие в связи с движением инвестиций с целью получения «максимального положительного экономического и социального результата» [2]. Поэтому отличительной особенностью инвестиционного процесса как системы является наличие устойчивых связей и взаимоотношений между его участниками, превосходящих по силе связи (отношения) этих участников с хозяйствующими субъектами инвестиционной сферы, не входящими в рассматриваемый инвестиционный процесс. С системных позиций значение имеют лишь *существенные* связи, которые выделяют инвестиционный процесс из инвестиционной сферы как целостное образование, создающее требуемый эффект в виде инвестиционного продукта, идентифицирующего данный инвестиционный процесс.

*В-третьих*, при формировании и упорядочении (во времени и пространстве) существенных связей и взаимоотношений между участниками инвестиционной деятельности складывается определенная структура. При этом свойства элементов инвестиционного процесса трансформируются в функции (действия, поведение), связанные с появлением новых системных свойств.

И *в-четвертых*, наличие интегративных качеств, которые присущи инвестиционному процессу как целостной системе, но не свойственны ни одному из его элементов в отдельности. Эффект системности, именуемый свойством *эмерджентности (целостности)*, является результатом *синергичного* взаимодействия всех элементов инвестиционной системы.

Следует отметить, что инвестиционный процесс относится к *сложным мультиразумным* системам, поскольку «рассматривается как добровольный союз целеустремленных членов, самостоятельно определяющих, к чему следует стремиться и какие средства предпочесть для достижения намеченного» [1]. Критическим параметром такой системы является *цель*, которая должна быть сформулирована таким образом, чтобы удовлетворить интересы всех участников инвестиционной сферы. Вместе с тем отличительная особенность инвестиционного процесса заключается в том, что цели, поставленные различными участниками в своей деятельности, не только различаются между собой, но и противоречат целям инвестиционной сферы. Будучи открытой целеустремленной системой, инвестиционный процесс является частью такого же (целеустремленного), но более крупного целого – страны, региона, отрасли. В то время как, например, органы государственной власти и управления исходят из целей развития социально-экономической системы в целом, инвесторы строят свою деятельность в направлении достижения локальных целей, состоящих в получении наибольших собственных выгод. В результате проявляется иерархия целеустремленных систем. При этом все участники инвестиционной сферы настолько тесно взаимосвязаны между собой, что невозможно принять оптимальное инвестиционное решение на каком-либо одном уровне иерархии, вне зависимости от других. В этой связи особую значимость приобретает проблема

интеграции целей участников, как конкретного инвестиционного процесса, так и инвестиционной сферы в целом.

Исследовать инвестиционную деятельность с системных позиций можно, лишь руководствуясь системными принципами, которые определяют базовые характеристики и особенности поведения инвестиционного процесса как целенаправленной мультиразумной системы. К ним относятся: открытость, целеустремленность, многомерность, эмерджентность и контринтуитивность [1].

Принцип *открытости* означает, что поведение инвестиционного процесса как мультиразумной системы можно понять только с учетом той инвестиционной среды, в которой он функционирует. Эта среда включает инвестиционную сферу и рынок (хозяйствующих субъектов и их отношения при купле-продаже инвестиционных ресурсов и товаров), инвестиционный климат (политические, экономические, финансовые, экологические и другие условия, оказывающие воздействия на инвестиционную систему) и инвестиционную политику (отношения между субъектами инвестиционного процесса и государственными органами власти и управления различных уровней) [2].

*Целеустремленность* инвестиционной системы заключается в ее стремлении достичь поставленной цели даже при изменении условий окружающей инвестиционной среды. Участники инвестиционного процесса как мультиразумной системы сами формулируют цели, задачи и выбирают средства их достижения. При этом конечный результат может быть достигнут множеством различных вариантов, отличающихся сочетанием используемых финансовых и реальных инвестиционных ресурсов, а также технологий их реализации. В этом проявляется содержание принципа *эквивифинальности*, вытекающего из принципа *многомерности*, позволяющего учесть всю множественность функций, процессов и форм организации инвестиционной деятельности. Учет принципа многомерности обеспечит инвестиционной системе широкие возможности по адаптации к меняющимся воздействиям, нерациональной системе ресурсного распределения, условиям окружающей инвестиционной среды.

Инвестиционная динамика полна сложных внутренних противоречий. Многочисленные примеры из инвестиционной практики свидетельствуют о наличии в инвестиционной системе такого свойства, как *контринтуитивность*, которое означает, что «действия, направленные на достижение желаемого результата, могут привести к противоположному исходу» [1]. Так, увеличение объема инвестиций в отдельно взятый проект с целью изменения инвестиционного дохода может, вопреки рациональным ожиданиям, привести к его снижению. Принцип контринтуитивности сложных систем, к которым относится инвестиционный процесс, позволяет осознать и выявить так называемые «чувствительные точки», воздействуя на которые можно целенаправленно изменять состояние и поведение инвестиционной системы. Причем воздействия могут быть несоизмеримо меньше, чем их последствия.

Таким образом, системное представление инвестиционного процесса на базе выявленных закономерностей позволяет установить общие тенденции его развития, определить поэтапно характер будущих изменений и повысить результативность инвестиционной системы.

### Список литературы

1. Гараедаги Дж. Системное мышление: Как управлять хаосом и сложными процессами: пер. с англ. Минск: Гревцов Паблицер, 2007.
2. Губанова Е.С. Методологические основы систематизации понятий инвестиционной проблематики исследования (электронная версия). URL: < <http://journal.vscs.ac.ru/> >.