

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

© 2016 А. С. Белов, Т. В. Колтакова

*Воронежский институт высоких технологий
Российский новый университет*

В статье обсуждаются проблемы применения информационных технологий при процессах управления. Указано, каким научным принципам должны соответствовать системы, связанные с инвестиционными процессами. Отмечается необходимость применения имитационных моделей.

Ключевые слова: информационные технологии, инвестиции, управление, инновации.

Среди важных параметров, которые характеризуют развитие региональных экономик, можно назвать инвестиционные процессы. Проведение исследования инвестиционных процессов, с точки зрения системного подхода, дает возможности для рассмотрения инвестиционных процессов как неких целостностей, проявляющихся внутри экономических систем.

Инвестиционные процессы как системы характеризуются: большим количеством функций, которые в них выполняются, параметрами и результатами работы; сложностью в поведении систем, которая связана с тем, что есть переплетающиеся и перекрывающиеся взаимосвязи среди переменных; неравномерные и непостоянные во времени внешние воздействия; постоянная пространственная и временная связь, которую можно увидеть при взаимодействии элементов систем, и происходит ее фиксация как определенной структуры; отражаются взгляды, цели и ценности субъектов хозяйствования; отсутствует зависимость структур и характеров взаимосвязей среди элементов от уровней и типов развития экономических систем. Инвестиционные процессы, выступая как системы, являются базой развития региональных экономических систем.

Проведение управления инвестиционными процессами предполагает, что идет реализация мероприятий, которые направлены на достижение определенных результатов. При учете вышеуказанных особенностей в инвестиционном процессе системы управления инвестиционными процессами

должны соответствовать таким научным принципам.

1. Существование направленности действий субъекта управления на достижение конкретных целей. Когда цели четко сформулированы, то это дает возможности для того, чтобы точным образом определить способы их достижения, сделать сокращение затрат вследствие отказов от ненужных действий, связанных с управлением инвестиционными процессами.

2. Наличие комплексности в процессах управления, что включает в себя процессы планирования, анализа, регулирования и контроля, на основе применения единых методических баз для всех этапов управления и учета обратных связей в системах управления.

3. Обеспечение единства в перспективном и текущем планировании, которое обеспечивает непрерывность, на основе того, что формируется инвестиционная политика с точки зрения стратегии и тактики. То, что они едины, дает не только обеспечение устойчивости в развитии экономических систем, но и ведет к повышению точности в прогнозировании и планировании инвестиционных процессов.

4. Проведение контроля по принимаемым управленческим решениям как важного фактора их реализации дает возможности для того, чтобы не достичь необратимых последствий вследствие непрерывного отслеживания параметров инвестиционных процессов, при их сопоставлении с теми значениями, которые запланированы значениями и своевременным образом исправлять несоответствия.

5. Обеспечение материального и морального стимулирования по всем участни-

Белов Александр Сергеевич – ВИБТ АНОО ВО, студент, e-mail: belg2238sw@yandex.ru
Колтакова Татьяна Витальевна – РосНОУ, аспирант, e-mail: koltxxx3g78@yandex.ru

кам в инвестиционном процессе, которое касается дополнительного субсидирования, льготирования и т. д. для инвесторов, повышается заработная плата, появляются возможности для использования части результатов управления инвестиционными процессами для решения социальных задач, связанных с органами управления.

6. Формирование индивидуального подхода к каждой из экономических систем, позволяющих максимальным образом применять их потенциал, что реализуют на основе учета уровней экономических систем вследствие горизонтальной дифференциации для систем, относящихся к одному уровню.

7. Достижение гибкости в организационных структурах управления, которая позволяет проводить решение функциональных и управленческих задач, дает возможности для органов управления экономическими системами быстрым образом реагировать на меняющиеся условия со стороны внешней среды, на новые рыночные требования и проводить адаптацию к ним.

8. Обеспечение мероприятий, которые направлены на то, чтобы управлять инвестиционными процессами, при этом важно принимать во внимание, что показатели, которые характеризуют факторы инвестиционной привлекательности, оказывают влияние на инвестиционные процессы в разной степени и направлении, и, как следствие, неодинаковым образом поддаются воздействию со стороны управляющих субъектов.

Тому, чтобы инвестиционный процесс реализовывал эффективное управление, способствует проведение выбора принципиально новых способов формирования систем управления, которые опираются на передовые информационно-аналитические технологии, позволяющие оптимальным образом осуществлять организацию деятельности для изменяющихся рыночных условий. Применение устаревших способов и средств ведет к торможению переходов систем управления экономикой к новым организационным формам, постоянно требует проведения поиска по нетрадиционным путям развития.

За счет создания новых инструментальных средств, которые используют принципы, связанные с объектным ориентированием информации в многомерных системах социально-экономических координат, появляются возможности для того, чтобы на их основе проводить разработку систем новых

классов, способных на более высоких интеллектуальных уровнях осуществлять решение задач по целенаправленному инвестированию в региональные экономики. В первую очередь, это системы, связанные с учетом, планированием и контролем при совершении действий с материальным, финансовым и информационным ресурсом. Для современных условий устаревшая информация является дезинформацией, необходимо использовать полную и оперативную управленческую информацию, которая позволит своевременным и обоснованным образом принимать решения.

Далее, для того, чтобы создать новую по содержанию и принципам действия систему по проектированию и моделированию инвестиций, сред инвестиционной деятельности и взаимоувязанных деловых процессов требуется использовать соответствующие отечественные и зарубежные разработки. На основе новых технологий, использующих принципы объектного ориентирования информации в многомерных системах «социальных координат», проводится развитие подходов, связанных с моделированием, до неограниченных возможностей.

В существующих условиях при работах, связанных с управлением инвестиционными процессами целесообразно применять новые способы и инструменты, направленные на аналитическую работу, что позволит на несколько порядков повысить эффективность и безопасность деятельности, характеристики точности экономических результатов, снизит инвестиционные риски. Эффекты от применения новых инструментальных компонентов при проектировании и моделировании процессов сократят уровень потерь в неплатежах, повысят рентабельность и производительность труда, усилят показатели инвестиционной привлекательности, устойчивости и стабильности экономических систем, что даст возможности для решения многих социальных проблем. Профессиональным образом организованная информационно-аналитическая работа, связанная с тем, что обосновываются пути развития, рассчитываются инвестиционные ресурсы, даст возможности для оперативной ориентации в тех событиях, которые происходят, устранения дисбалансов и диспропорций; своевременным образом определять достоверные источники информации; делать выработку объективных данных; делать распределение информации для того, чтобы решать частные и общие задачи; осознавать,

какое существует влияние со стороны внешних и внутренних факторов на работников. Вышесказанного определяет то, что в информационно-аналитических системах идет объединение: системного рассмотрения предметных областей исследований; системной информационно-аналитической работы сотрудников; имитационной, структурно-динамической, балансовой, многомерной, многофакторной модели предметной области; системы человеко-машинного алгоритма действий.

К имитационной модели инвестиционных процессов относятся инструменты, позволяющие субъектам – людям, аналитикам, руководителям – и объектам управления более точным образом достигать целевых результатов, создавать более сложные, но совершенные системы, способные на детальном и комплексном уровнях адекватным образом реагировать на изменения условий работы объектов управления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Землянухина Н. С. О применении информационных технологий в менеджменте / Н. С. Землянухина // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 6. – С. 106-107.

2. Завьялов Д. В. О применении информационных технологий / Д. В. Завьялов // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 8-1. – С. 71-72.

3. Москальчук Ю. И. Проблемы оптимизации инновационных процессов в организациях / Ю. И. Москальчук, Е. Г. Наумова, Е. В. Киселева // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2013. – № 2. – С. 10.

4. Гуськова Л. Б. О построении автоматизированного рабочего места менеджера / Л. Б. Гуськова // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 6. – С. 106.

5. Родионова К. Ю. Глобализация мировой экономики: сущность и противоречия / К. Ю. Родионова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2012. – № 9. – С. 185-186.

5. Преображенский Ю. П. Оценка эффективности применения системы интеллектуальной поддержки принятия решений / Ю. П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2009. – № 5. – С. 116-119.

6. Федотова С. А. Мировая экономика: основные этапы формирования и современные тенденции развития / С. А. Федотова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2011. – № 8. – С. 133-136.

7. Мельникова Т. В. Некоторые особенности работы бизнес-аналитика в IT-сфере / Т. В. Мельникова // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2016. – № 1. – С. 5.

8. Мельникова Т. В. Особенности математического моделирования экологических и гостиничных систем / Т. В. Мельникова // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2016. – № 1. – С. 14.

9. Бешер Х. И. Разработка имитационной модели для описания функционирования гостиничных систем / Х. И. Бешер, А. А. Максимова // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2016. – № 2. – С. 20.

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES FOR THE MANAGEMENT OF INVESTMENT PROCESSES REGIONAL LEVEL

© 2016 A. S. Belov, T. V. Koltakova

Voronezh Institute of high technologies
Russian new University

Discusses the issues of application of information technologies in management processes. Indicated how scientific principles have to match the system related to investment processes. The necessity of the use of simulation models is shown.

Keywords: information technology, investment, management, innovation.