

**5th the International Conference  
on Science and Technology 2015**

**Sukhadolets T.V.**

**EVALUATING THE  
EFFECTIVENESS OF INVESTMENT  
PROJECTS AND THEIR INFLUENCE  
ON ECONOMIC PROCESSES**

**Sukhadolets T.V., Russia, Moscow State University of  
Railway Engineering**

**Abstract**

Investment projects have complex now, so evaluation of such projects requires new methodologies. It is necessary to assess not only the project, but also the impact of the project on the economic process.

**Keywords:** economic process, evaluation of the project investment.

Эффективность инвестиционных проектов, как в транспортном строительстве, так и в любом инвестиционном проекте исследуется давно. На уровне министерств создаются методические рекомендации для оценки инвестиционных проектов [1]. Однако, как можно свидетельствовать из крупномасштабных инвестиционных проектов (например, строительство инфраструктурных объектов для Олимпиады 2014 года в Сочи), эффективность таких инвестиций трудно сразу оценить в виде будущего положительного денежного потока. Более того, экономические процессы в системах народного хозяйства претерпевают изменения, поэтому трансформацию такого процесса и эффективность инвестиционного процесса не всегда можно оценить в виде положительной нормы внутреннего дохода (IRR) конкретного инвестиционного проекта [2].

Более того, экономические кризисы и затем стагнация, которые можно наблюдать во многих странах мира – один из важнейших аспектов, влияющих на экономические процессы XXI века.

По этой причине инвестиционный процесс, финансирование которого уже включает в себя инвесторов нескольких стран, приобретает новые черты [3]:

### **5th the International Conference on Science and Technology 2015**

- инвестиционный процесс, в котором включены несколько стран, требует уже определенных регламентов и актов, которые согласованы и понятны всем инвесторам, а похожие процедуры самого инвестиционного процесса должны быть стандартизированы;

- в соответствии чем, требуется разработка определенных рисков, которые учитывают регламенты всех коммерческих партнеров, для реализации строительных проектов во всех странах-участниках;

- правила регламентации требуют внедрение системы профессиональной сертификации, как на уровне строительных норм, так и особой договоренности среди всех инвесторов. При этом осуществляется отбор лучших практики среди государств по оценке различных рисков и использования общих мер по предотвращению угроз [4].

Представляется, что в деле эффективной трансформации экономических процессов государство должно играть, как минимум, четыре различные роли.

1. Государство должно вырабатывать и постоянно совершенствовать, в зависимости от изменяющихся условий, подходы к оценке инвестиционных проектов, так как некоторые из рисков проектов носят индивидуальный характер, другие – общий.

2. Государству отводится регулирующая роль в управлении экономическими процессами, которая заключается в регулировании всего спектра производственной деятельности, в которой инвестиционный процесс порождает риски (финансовые, производственные, управляющие).

3. Эффективный экономический процесс – это основа экономического роста и улучшения жизненного пространства населения. Поэтому у государства достаточно сложная задача – уравновесить инвестиционный риск и эффективное развитие производственных сил, при этом учитывая потребности населения.

4. Именно у государства есть надзорная роль по защите экономических угроз для стабильного развития экономических процессов.

Можно предположить, что экономический процесс всегда возможно косвенно оценить через финансовый результат инвестиционных программ. Автором была проведена оценка и анализ основных экономических показателей регионов, связанных с результатами государственного финансирования, проанализированы, оценивались: индекс инвестиций в нефинансовые активы, индекс инвестиций в основной капитал,

**5th the International Conference  
on Science and Technology 2015**

динамика изменения наличия основных фондов на конец года, динамика среднедушевых доходов населения с учетом эффективности использования инвестиций за период 2002-2012 гг. (таблица 1.)

Таблица 1. Итоговые данные корреляционной оценки инвестиционного процесса за период 2002-2012 гг. (10 лет)\*

Коэффициент корреляции	10 лет (2002-2012)	Смещение на 3 года (инвестиции 2002, результат с 2006), интервал 5 лет	Смещение на 5 лет (инвестиции 2002, результат с 2007), интервал 5 лет
$R_1(I_1, F)$	-0,752921257	0,936178506	0,284571773
$R_2(I_2, F)$	-0,628178941	0,816276003	0,103286986
$R_3(I_1, Q)$	0,583043661	-0,938145325	-0,869834319

\*Примечание:

$R_n$  – коэффициент корреляции

$I_1$  - индекс инвестиций в нефинансовые активы

$I_2$  – индекс инвестиций в основной капитал

F - динамика изменения наличия основных фондов на конец года

Q - динамика среднедушевых доходов населения

Как видно из таблицы 1, за 10 лет, в период 2002-2012 гг., *объем* инвестиций, вложенных в нефинансовые активы и основной капитал, и изменения в основных фондах не находятся в какой-либо зависимости. В период 2002-2006 гг. (3 года) процесс влияния объема инвестиций на изменения нефинансовых активов и основных фондов имели максимальную зависимость ( $R_1 = 0,9$ ;  $R_2 = 0,8$ ). В период 2002-2007 гг. (5 лет) эта зависимость опять резко снижается ( $R_1 = 0,2$ ;  $R_2 = 0,1$ ).

Что касается зависимости изменения индекса инвестиций и влияния его на среднедушевые доходы населения, то здесь не прослеживается никакой зависимости: *объемы инвестиций не влияют на изменения среднедушевых доходов населения*. Только за период 10 лет с 2002 г. по 2012 г. мы можем наблюдать некоторую корреляцию в этом процессе, но она, скорее всего, показывает результаты финансовой политики государства в области увеличения среднедушевых доходов населения (рост пенсий и зарплат в области бюджетной сферы).

Все это свидетельствует о неэффективном инвестиционном процессе: в результате среднедушевые доходы населения приходится поднимать не за счет создания

**5th the International Conference  
on Science and Technology 2015**

добавленной стоимости, а из других источников, что позволяла  
делать благоприятная конъюнктура на рынках нефтепродуктов.

**References:**

- [1] Guidelines on the assessment of investment projects (approved. Ministry of Economy, Ministry of Finance, the State Construction Committee of the Russian Federation 21.06.1999 № 477 EC).
- [2] Arora. A. Gambardella, Complementarity and external linkages: the strategies of the large firms in biotechnology, The Journal of Industrial Economics, Vol. 38, - 1990, No. 4. - P. 89.
- [3] Suhadolets T.V. Generation transport construction of economic processes: the genesis of the question. [Text] / TV Suhadolets // Theory and Practice of Community Development. - 2015 - №10. - P. 76-77.
- [4] Kurenkov P.V. Veselova Y. Mechanisms of state regulation of development of transport system in the region. Transport: science, technology, management. 2006. № 7. P. 8-10.