

О возможностях управления эколого-экономическими рисками инвестиционных проектов

К.С. Петров, Е.А. Зоренко, В.В. Еришов, Г.Э. Зайцев

Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону

Аннотация: В данной статье рассматриваются возможности управления эколого-экономическими рисками инвестиционных проектов. При оценке экологической эффективности инвестиционного проекта необходимо использовать стандарты и соглашения, нормативно-правовые акты в области экологического права. Однако законодательство в РФ требует внесения точных расчётов. Выявлено, что на окончательное решение о внедрении проекта влияет качество произведенной оценки.

Ключевые слова: эффективность, инвестиция, риск, неопределённость, инвестиционный проект, экология, фактор, критерий, реализация, инвестиция, показатель, целесообразность, анализ.

В настоящее время экология оказывает существенное влияние на развитие общества, отраслей жизнедеятельности человека, страны в целом. В центре внимания оказываются вопросы, касающиеся комплексного использования природных ресурсов и охраны окружающей природной среды, а также методы их решения при обосновании эффективности инвестиций [1].

В рамках проектного анализа инвестиционного проекта обязательно учитывают расчётное значение экологического риска, задачей которого является выявление экологических факторов, сопровождающих инвестиционные проекты. Итоги технических, технологических и организационных факторов, вызванных деятельностью человека и производства, называются экологическим риском [2].

В процессе разработки экологического анализа необходимо произвести выбор рационального подхода для оценки экологического риска; результаты осуществления инвестиционного проекта; оценку влияния экологических рисков на выбор методов учета инвестиционных проектов и выбор ставки дисконтирования при выявлении главных оценочных показателей

эффективности инвестиционного проекта с учётом влияния экологического риска [3].

Экологически обеспеченным инвестиционным проектом является проект, который подготовлен с учётом экологических требований и способен решать экологические проблемы. Чтобы оценить соответствие инвестиционного проекта экологическим критериям следует знать экологическую ситуацию на территории его реализации, влияние уже существующих предприятий на окружающую среду, определить возможное влияние проекта на среду, выполнить оценку выгод, полученных благодаря экологическим компонентам проекта [4]. Экологическая эффективность выступает важным показателем при оценке эффективности инвестиционного проекта. Она определяется двумя подходами. С экономической точки зрения эффективность определяется как относительный эффект, т.е. результативность процесса [5]. С социальной точки зрения она определяется как разница между получаемым эффектом и необходимым для его достижения затрат [6].

При оценке экологической эффективности инвестиционного проекта нужно использовать установленные стандарты и соглашения, а также нормативно-правовые акты в области экологического права, такие как: Федеральный закон №39 (Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 г. № 39-ФЗ), методические рекомендации (Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов от 21.08.1999 г.). В России Методические рекомендации являются главным документом по оценке способов расчёта инвестиционных проектов. В них заключается последовательность определения расчета экономической эффективности капитальных вложений, влияния инвестиционного проекта на природу. Согласно рекомендациям

необходимо проводить количественную оценку показателей, отражающих социальные и экологические последствия и коммерческую эффективность инвестиционных проектов.

В России расчет инвестиционной деятельности представлен, главным образом, в Методических рекомендациях по оценке эффективности инвестиционных проектов от 21.08.1999 г. С момента вступления этого документа в стране произошло много изменений, поэтому требуются корректировки и дополнения, касающиеся именно современного развития экономики страны. Национальная экономика страны будет успешно осуществлена при правильном подходе для расчёта инвестиционной деятельности, но при условии, что нормативно-правовая база будет обновлена в соответствии с существующими экономическими тенденциями. Главное, необходимо создать систему организационно-правовых форм, регулирующих инвестиционную деятельность.

При разработке инвестиционного проекта влияние экологического риска должно быть учтено посредством учета трёх принципиальных критериев экологической приемлемости проектов, а именно экологические и технологические критерии, описывающие понижение отрицательного воздействия на природную среду и восстановление либо сохранение ресурсов; финансовые критерии, описывающие финансовое состояние предприятия-заявителя, а именно его возможность отвечать по обязательствам, связанным с реализацией инвестиционного проекта и повышение дохода за счет реализации инвестиционного проекта; экономические критерии, описывающие экономическую эффективность инвестиционного проекта, в частности: окупаемость инвестиционного проекта, его влияния на количество рабочих мест местного населения; другие положительные макроэлементы [7].

Также при разработке инвестиционных проектов особое внимание уделяют экологическим критериям оценки инвестиционного проекта, в т.ч. улучшение экологической состояния в месте реализации инвестиционного проекта; положительный эффект от реализации инвестиционного проекта по всем направлениям; использование современных технологий, методов и продукции.

Инвестиционный проект будет считаться экологически приемлемым, если при его реализации получается достичь уменьшения количества загрязняющих веществ в природной среде; воздействия, оказываемого объектом инвестиционной деятельности, не приводящего к возникновению разрушительных эффектов; использования обновленных технологий [8]. Оценка эффективности инвестиционных проектов является важнейшим этапом при создании инвестиционного проекта. В зависимости от качества произведенной оценки зависит окончательное решение о внедрении проекта.

В настоящее время существует обязательность разработки методики оценки инвестиционного проекта, которая поможет выявить показатели экономической и экологической эффективности инвестиционного проекта и которая поможет уточнить выводы о возможности реализации этого проекта и его целесообразности [9]. Сложность оценки экологической эффективности проекта – одна из проблем инвестора при составлении инвестиционного проекта. Проведение экологической оценки проекта помогает выполнить правильный расчёт эффективности инвестиционного проекта и его соответствие нормативным требованиям. В сущности, все инвестиционные проекты обладают элементами экологического риска и неопределенности [10]. Уже на стадии проектных работ с целью снижения риска производится анализ архитектурно-планировочных, социально-экономических, финансовых и иных факторов. При оценке экономической эффективности проекта используются полученные риски. В этом помогает анализ

чувствительности, позволяющий идентифицировать влияние особенностей окружающей среды на внутреннюю норму прибыли, и, наоборот, определение влияния проекта на окружающую среду.

Таким образом, законодательство в сфере оценки экологического риска требует внесения точных расчётов, которые смогут облегчить задачу инвестора в области принятия эффективного инвестиционного проекта. При расчете экологического риска при реализации инвестиционного проекта, используется старое законодательство, не учитывающее изменения современной экономики страны. Поэтому необходимо внести изменения для более верного учета экологического риска с целью обеспечения эффективной реализации инвестиционного проекта в будущем.

Литература:

1. Виленский П. Л., Лившиц В. Н., Смоляк С. А. Оценка эффективности инвестиционных проектов. М.: Дело, 2002. 888 с.
 2. Чистякова С.Б. Охрана окружающей среды: Учеб. для вузов. Спец. «Архитектура». М.: Стройиздат, 1988. 272 с.
 3. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения. М.: Эдиториал УРСС, 1999. 256 с.
 4. Филичева Т.П., Горкина И.Д. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: Учебник, 2015. 76 с.
 5. Абрамов С.И. Инвестирование. М.: Центр экономики и маркетинга, 2000. 326 с.
 6. Колмыкова Т.С. Инвестиционный анализ. М.: ИНФРА-М, 2015. 204 с.
 7. Банин А. П. Эффективность экологизации инвестиционного процесса. М.: МИНХ, 1988. 80 с.
 8. Ophuls W. Ecology and the politics of scarcity. San Francisco, 1977. 36 p.
-

9. Dixon J.A., Scura L.F., Carpenter R.A., and Sherman P.B. Economic Analysis of Environmental Impacts. London: Earthscan, 1994. 108 p.

10. Housing Finance: Key Concepts and Terms. United Nations, New York and Geneva, 2008. 396 p.

References

1. P. L. Vilenskii, V. N. Livshic, S. A. Smolyak. Ocenka effektivnosti investitsionnih proektov [Evaluating the effectiveness of investment projects]. M.: Delo, 2002. 888 p.

2. Chistyakova S.B. Okhrana okruzhayushchey sredy: Ucheb. dlya vuzov. Spets. «Arkhitektura» [Environmental protection]. M.: Stroyizdat, 1988. 272 p.

3. Bolshakov A.M., Krutko V.N., Putsillo E.V. Otsenka i upravlenie riskami vliyaniya okruzhayushchey sredy na zdorovye naseleniya [Assessment and management of environmental health risks]. M.: Editorial URSS, 1999. 256 p.

4. Filicheva T.P., Gorkina I.D. Ekonomika prirodopolzovaniya i okhrany okruzhayushchey sredy: Uchebnyk [Economics of nature management and environmental protection]. 2015. 76 p.

5. Abramov S.I. Investirovanie [Investment]. M.: Tsentr ekonomiki i marketinga, 2000. 326 p.

6. Kolmykova T.S. Investitsionnyy analiz [Investment analysis]. M.: INFRA-M, 2015. 204 p.

7. Banin, A. P. Effektivnost' ekologizatsii investitsionnogo protsessa [Efficiency of greening the investment process]. M.: MINKh, 1988. 80 p.

8. Ophuls W. Ecology and the politics of scarcity. San Francisco, 1977. 36 p.

9. Dixon J.A., Scura L.F., Carpenter R.A., and Sherman P.B. Economic Analysis of Environmental Impacts. London: Earthscan, 1994. 108 p.

10. Housing Finance: Key Concepts and Terms. United Nations, New York and Geneva, 2008. 396 p.