Юсупова Г.Ф., старший преподаватель, Набережночелнинский институт ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

ЭКОЛОГО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ: ДИСКУССИЯ В ОБЛАСТИ ПОНЯТИЙНОГО АППАРАТА

Аннотация. Появление в практике инновационной деятельности особого вида инноваций, а именно, экологических инноваций, привело к появлению нового вида инвестиционных проектов на промышленных предприятиях — эколого-ориентированных инновационно-инвестиционных проектов. Статья посвящена исследованию понятийного аппарата в области инновационного проектирования. На основании проведенного исследования сформулировано авторское определение «экологический инновационно-инвестиционный проект».

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционный проект, инновации, инновационный проект, экологический проект, инновационно-инвестиционный экологоориентированный проект, экологические инновации.

В последние годы возрос интерес к взаимодействию инноваций и окружающей среды. Экологические инновации рассматриваются как важнейший инструмент в решении экологических проблем. Статистика экологических инноваций в России ведется с 2009 года [1]. Наряду с технологическими, маркетинговыми и организационными инновациями были выделены и экологические инновации.

Инновации связаны с коммерциализацией уникальных результатов научно-технической деятельности, поэтому для управления инновациями чаще всего применяется проектно-ориентированный подход. Проектное управление является на современном этапе доминирующим и в наибольшей степени подходит для мероприятий, которые происходят впервые либо имеют существенные отличия от других аналогичных мероприятий. В настоящее время выделяют особый вид инвестиционных проектов — инновационный проект.

В литературе понятие «инновационный проект» рассматривается как [2, c.439; 3, c.341]:

- форма целевого управления инновационной деятельностью, т.е. «сложная система взаимообусловленных и взаимоувязанных по ресурсам, срокам и исполнителям мероприятий, направленных на достижение конкретных целей (задач) на приоритетных направлениях развития науки и техники»;
- процесс осуществления инноваций, а именно «совокупность выполняемых в определенной последовательности научных, технологических, производственных, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, приводящих к инновациям»;
- комплект технических, организационно-плановых и расчетно-финансовых документов, необходимых для реализации целей проекта.

Федеральный закон [4] определяет *инновационный проект* как «комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и (или) научно-технических результатов».

Большая часть инновационных проектов носит затратный характер, т.е. требует инвестиций. Поэтому речь следует вести об «инновационно-инвестиционном проекте». Однако следует отметить, что инновационный проект не всегда является инвестиционным, т.к. существуют проекты, не требующие привлечения инвестиций.

В настоящее время в научной литературе нет четкого разграничения проектов с учетом экологической составляющей. В частности, выделяют экологически ориентированные проекты, но под ними обычно понимаются природоохранные проекты, т.е. это два тождественных вида проектов. Так, Бардаханова Т.Б. [5] в своих исследованиях подчеркивает, что «в настоящее время отсутствуют единые подходы к определению экологически ориентированных проектов, к их классификации. Существующая условная классификация природоохранных проектов и программ в экономике природопользования выделяет проекты, мероприятия и программы, имеющие преимущественно природоохранную (ресурсосберегающую) направленность, такие как проектные решения со значимыми экологическими последствиями, организация особо охраняемых природных территорий, введение системы контроля за выбросами промышленных предприятий». В Руководстве [6, с.21] применяется понятие экологически обеспеченный инвестиционный проект, под которым понимается «проект, подготовленный с учетом экологических условий и требований и решающий, в числе прочих, и экологические проблемы». В Руководстве речь идет об инвестиционных проектах, реализация которых будет оказывать значительное, в том числе и трансграничное, воздействие на окружающую среду.

Ранее автором была показана необходимость различать разные виды проектов с учетом экологической составляющей: коммерческий, экологический (природоохранный) и эколого-ориентированный проекты [7]. Классификация проектов приведена на рисунке 1. Основное отличие этих групп проектов состоит в целевой направленности. Экологические и эколого-ориентированные проекты имеют целью создание экологических благ. При этом под экологическим благом понимаются экологические товары, работы, услуги. Экологические блага принято относить к категории общественных благ, но при этом они обладают отличительных особенностей [8]. Однако экологорядом ориентированные проекты также являются коммерчески эффективными.

Любой вид проекта может быть связан с реализацией инноваций. Экологический инновационно-инвестиционный проект связан с осуществлением экологических инноваций (эко-инноваций, экологически ориентированных инноваций).

По определению Росстата экологические инновации представляют собой «новые и значительно усовершенствованные товары, работы, услуги, производственные процессы, организационные или маркетинговые методы, способствующие повышению экологической безопасности, улучшению или предотвращению негативного воздействия на окружающую среду» [1].

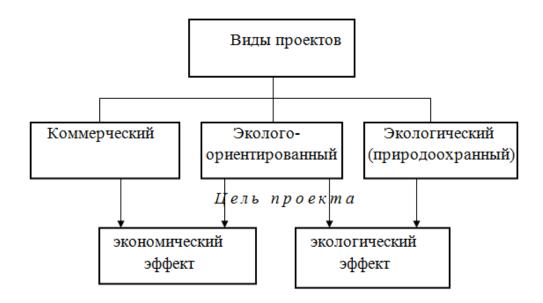


Рис. 1 — Классификация проектов с учетом экологического фактора В таблице 1 приведены особенности и примеры экологических и экологоориентированных проектов.

Таблица1 Особенности экологического и эколого-ориентированного проектов

Вид проекта	Характеристика проекта	Пример проекта			
1 Экологический	Цель проекта — получение экологического эффекта (создание экологи-				
(природоохранный)	ческих благ)				
проект					
1.1 традиционный	на основе применения традици-	очистка газов от оксидов серы мето-			
	онных технологий защиты	дом абсорции водой в скруббере Вен-			
	окружающей среды	тури			
1.2 инновационный	на основе реализации	Применение дронов для экологиче-			
	эко-инноваций	ского мониторинга			
2 Эколого-	Цель проекта — получение экономического и экологического				
ориентированный	эффектов				
проект					
2.1 традиционный	на основе применения традици-	Переработка отработанных автопо-			
	онных технологий защиты	крышек с целью снижения объема			
	окружающей среды	отходов и получения резиновой			
		крошки в качестве готовой продукции			
2.2 инновационный	на основе реализации	Применение биоцидной присадки к			
	эко-инноваций	смазочно-охлаждающим жидкостям			
		на промышленных предприятиях в			
		целях предотвращения бактериально-			
		го загрязнения СОЖ и снижения ее			
		коррозионной агрессивности, а также			
		снижения затрат на закупку СОЖ,			
		очистку СОЖ-содержащих сточных			
		вод, ремонт и замену технологическо-			
		го оборудования			

Специфика экологических инноваций, описанная автором ранее [9], привела к необходимости рассмотрения особого типа инновационных проектов, связанная с реализацией экологических инноваций. В виду отсутствия в научной литературе определения «эколого-ориентированный инновационноинвестиционный проект» автором поставлена задача его формулировки. Для выявления отличительных признаков такого проекта проведем анализ разных виде таблице 2: инвестиционного, типов проекта инновационноинвестиционного, экологического и эколого-ориентированного инновационноинвестиционного.

На основе проведенного анализа сформулировано авторское определение понятия «эколого-ориентированный инновационно-инвестиционный проект».

Эколого-ориентированный инновационно-инвестиционный проект — это комплекс планомерных взаимоувязанных по ресурсам, срокам и исполнителям работ, объединенных общей целью создания экологического блага и направленных на достижение экономического эффекта от мероприятий по осуществлению экологических инноваций.

Таким образом, в результате проведенных исследований выявлены отличительные признаки эколого-ориентированного инновационноинвестиционного проекта. Сделаны следующие выводы:

- 1. Необходимо разделять экологические (природоохранные) проекты (в чистом виде) и эколого-ориентированные проекты.
- 2. Наличие внешних эффектов реализации экологического и экологоориентированного проектов требует необходимости разработки способов учета этих эффектов при оценке эффективности проекта.
- 3. Необходимо совершенствовать существующие подходы к оценке эффективности проектов с целью учета специфических экологических и инновационных параметров таких проектов.

Характеристика проектов

	ристика проекто		T	T
Вид проекта	Инвестиционный	Инновационно-	Экологический	Эколого-
	проект	инвестиционный	(природоохран-	ориентированный
		проект	ный) проект	инновационно-
Признак				инвестиционный
				проект
Цель инвести-	Получение	Реализация инно-	Создание эколо-	Создание эколо-
рования	прибыли от инве-	вации с целью по-	гических благ	гических благ и
1	стиций любым	лучения экономи-		получение эко-
	способом	ческого эффекта		номического эф-
		σφφιια		фекта
Срок проекта	Определенные	Определенные	Определенный	Определенный
срок проскти	сроки начала и	сроки начала и	срок начала про-	срок начала про-
	окончания проек-	окончания проекта	екта. Срок окон-	екта. Срок окон-
	_	окончания проскта	чания проекта	чания проекта
	та		может быть не-	может быть не-
TC	0.5	0.7	определенным.	определенным.
Коммерческая	Обязательна	Обязательна	Обычно не	Обязательна
целесообраз-			достижима	
ность				
Наличие инно-	Не требуется	Обязательно	Не требуется	Обязательно
вации				
Внешние	Как правило,	Как положитель-	Положительные	Положительные
эффекты	отрицательные	ные, так и отрица-	экологические и	экологические и
(внеэкономиче-		тельные эффекты	социальные	социальные
ские)			эффекты	эффекты
Уникальность	Используются,	Создаются новые	Используются	Используются
проекта и усло-	как правило, из-	технологии и/или	как традицион-	новые техноло-
вия его осу-	вестные, тради-	продукты, т.е.	ные, так и новые	гии и/или про-
ществления	ционные техноло-	проект уникален	технологии со-	дукты, т.е. проект
	гии и товары		хранения и/или	уникален
			улучшения ка-	•
			чества окружа-	
			ющей среды	
Неопределен-	Средняя	Высокая степень	Средняя	Высокая степень
ность некоторых	- L -()	технической, эко-	- L - C	технической,
параметров		номической, ком-		экономической,
проекта		мерческой не-		коммерческой
проскти		определенности		неопределенно-
		определенности		сти
Риск	Низкий и средний	Высокий	Низкий	Высокий
1 MCK	•	DDICORNIA	имусин	DDICURIN
Проценую	уровень риска	Примоняется	Процедура	Проценура суюч
Процедура	Формализована и	Применяется		Процедура оцен-
оценки эффек-	является стан-	стандартная про-	оценки не раз-	ки не разработа-
тивности и от-	дартной	цедуры оценки, но	работана, требу-	на, требуется
бора проекта		требуется учет	ется учет спе-	учет специфики
		специфики инно-	цифики экологи-	экологических и
		вационных проек-	ческих парамет-	инновационных
		TOB	ров	параметров

Литература

- 1. Об утверждении формы федерального статистического наблюдения N 4-инновация "Сведения об инновационной деятельности организации": при-каз Росстата от 25.09.2015 N 442. [Электронный ресурс]. Режим доступа: Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
- 2. Основы инновационного менеджмента. Теория и практика: Учебник / Л.С.Барютин и др.; под ред. А.К. Казанцева, Л.Э. Миндели. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2004. 518 с.
- 3. Фатхутдинов Р. А. Инновационный менеджмент: учебник / Р. А. Фатхутдинов. 4-е изд. СПб.: Питер, 2003. 400 с.
- 4. О науке и государственной научно-технической политике: Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ: в ред. закона от 13.07.2015 N 270-ФЗ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
- 5. Бардаханова Т.Б. Методология организации привлечения инвестиций в экологически ориентированные проекты и программы: автореф. дис. ... докт. экон. наук. —Москва, 2013. 40 с.
- 6. Руководство по подготовке экологически обеспеченных инвестиционных проектов / Под общ. ред. Горкиной И.Д., Максименко Ю.Л., Сенчени И.Н. М.: Изд-во Научного и учебно-методического центра, 2001. 320 с.
- 7. Юсупова Г.Ф. К вопросу применения процедуры дисконтирования при оценке экономической эффективности эколого-ориентированных инвестиционных проектов //Социально-экономические и технические системы: исследование, проектирование, оптимизация. 2016. № 3(70). С.111-120. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kpfu.ru/main_page?p_cid=246438&p_random=173 (дата обращения 18.01.2017).
- 8. Юсупова Г.Ф. К вопросу ценности экологических благ // Социально-экономические и технические системы: исследование, проектирование, оптимизация. 2016. —№ 1 (68). С.88-99. [Электронный ресурс]. Режим до-

ступа: http://kpfu.ru/main_page?p_cid=226029&p_random=919 (дата обращения 18.01.2017).

9. Юсупова Г.Ф. Экологический инновационно-инвестиционный проект: особенности и определение / Г.Ф. Юсупова // Азимут научных исследований: экономика и управление. —2016. —№ 3 (16). — С.220-223.

Yusupova G.F., senior lecturer, Naberezhnye Chelny Institute of Kazan (Volga region) Federal University

ECO-ORIENTED INNOVATIVE PROJECT: DISCUSSION IN THE FIELD OF CONCEPTUAL FRAMEWORK

Abstract: The appearance of special kind of innovation in the practice, namely, ecological innovation, led to the emergence of a new type of investment projects in industries — eco-oriented innovative investment projects. The article investigates the concepts in the field of innovative projecting. Based on the study the author formulated the definition of «investment project implementing eco-innovation».

Key words: investments, investment project, innovations, innovative project, ecological project, eco-oriented innovative investment project, eco-innovations.