

2. Огієнко С. О. Логістика / С. О. Огієнко, І. П. Дзьобко. – Харків: ХНЕУ, 2009. – 96 с.

3. Модели и методы теории логистики / Под ред. В. С. Лукинського. – СПб.: Питер, 2008. – 176 с.

4. Купріянова К.О. Синергетичний ефект, як засіб підвищення ефективності діяльності підприємства / К. О. Купріянова // Економічні науки/ Економіка підприємства. [Електронне видання]. – Режим доступу: http://www.rusnauka.com/12_KPSN_2010/Economics/63516.doc.htm

УДК 330.46: 336.6

М.І. Комар, к.е.н., доцент

Львівський національний університет імені Івана Франка

**ОПТИМІЗАЦІЯ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ
ВЛАСНИКАМИ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ**

M. I. Komar, Ph.D., Assoc. Prof.

**OPTIMIZATION OF FINANCING OF INNOVATIVE PROJECTS BY
PROPRIETORS OF FINANCIAL RESOURCES**

Однією з вимог успішного економічного розвитку держави є потужна інноваційна спрямованість. Швидкість впровадження інновацій залежить від наявності сприятливого інвестиційного клімату та обсягів фінансування. Оскільки власних коштів підприємств необхідних для реалізації інноваційних проєктів часто не вистачає, виникає необхідність залучення зовнішніх джерел фінансування.

Власники фінансових ресурсів представляють різні джерела фінансування інновацій. При цьому слід враховувати, що власники ресурсів є рівноправними учасниками інноваційного процесу і мають свої інтереси, врахувати які можна за допомогою моделі оптимізації фінансового забезпечення інноваційних процесів.

На першому етапі побудови моделі оптимізації фінансового забезпечення інноваційних процесів власниками фінансових ресурсів необхідно визначити множину суб'єктів фінансування та множину інноваційних проєктів. Наприклад, якщо вирішується питання про фінансування інноваційних проєктів, які розробляються малим бізнесом, то проводиться моніторинг проєктів і обираються тільки ті, які можуть бути реалізовані саме суб'єктами малого підприємництва. Тобто слід враховувати специфіку малого бізнесу як суб'єкту інноваційного процесу.

На другому етапі побудови моделі аналізуються можливості власників фінансових ресурсів та досліджуються характеристики проєкту. Власники ресурсів характеризуються такими показниками, як: ділова репутація та обсяг ресурсів. До характеристик проєкту відносять: потребу в ресурсах, ступінь ризику, строк окупності, прибутковість, соціальний ефект.

Крім того важливою характеристикою для власників ресурсів є рівень успішності підприємства-інноватора, адже лише за умови співпраці з

успішними підприємствами власники ресурсів зможуть максимізувати свої прибутки та мінімізувати ризики. Розрахунок показника успішності підприємства може здійснювати як власник ресурсів, так і консалтингова фірма.

На третьому етапі побудови моделі оптимізації фінансового забезпечення інноваційних процесів власниками фінансових ресурсів здійснюється математична постановка задачі з врахуванням їх інтересів.

Наприклад, банківська установа за критерій оптимізації може вибрати максимізацію сумарної прибутковості проектів та мінімізацію ризику. У стабільному економічному середовищі банку вигідно надавати кредити на тривалий термін, тому що від цього залежить стабільність його доходів, а ризик того, що банк не отримає визначеної суми відсотків – мінімальний. Але в нестабільному економічному середовищі, чим довшим є строк кредитування, тим більш ризикованим для банку є такий кредит (інфляція, зміна процентних ставок). Тому банк, обираючи інноваційні проекти для фінансування, обмежує їхній строк окупності.

В діяльність венчурного фонду вже закладено ризики, тому критерієм оптимізації буде максимізація сумарної прибутковості проектів, при цьому строк окупності розглядається з точки зору середньо- та довгострокових інвестицій. Крім того, більшість українських венчурних фондів віддають перевагу фінансуванню бізнес-ідей прибуткових підприємств, тому встановлюється обмеження на показник успішності діяльності підприємства.

Для державних органів влади, які представляють бюджетні джерела фінансування, критерієм оптимізації поряд з прибутковістю проектів та ступенем ризику може бути максимізація соціального ефекту.

Застосування запропонованої моделі оптимізації фінансового забезпечення інноваційних процесів власниками фінансових ресурсів дозволяє власникам ресурсів обрати інноваційні проекти, які вони готові профінансувати з урахуванням своїх інтересів.

УДК 336.77.037

О.В. Куріца

Науковий керівник: Н.М. Гарматій, к.е.н.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОГО
ПОРТФЕЛЯ КОМЕРЦІЙНОГО БАНКУ (АТ «ОЩАДБАНКУ» ЗА
МОДЕЛЛЮ Г.МАРКОВИЦА)**

O.V. Kuritsa

**ECONOMIC MODELING PORTFOLIO COMMERCIAL BANK (CB
«OSHCADBANK» MODEL H.MARKOVITSA)**

Застосування сучасного інструментарію економіко-математичного моделювання у банківському секторі є перспективною стратегією розвитку банківської установи, особливої уваги заслуговує оптимізації інвестиційного