

6.5. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИНВЕСТИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Счисляева Е.Р., д.э.н., профессор, проректор
по образовательной деятельности, Санкт-Петербургский морской государственный технический
университет, г. Санкт-Петербург;
Гаценко А.С., аспирант

Инновационное развитие промышленного сектора не соответствует современным требованиям и характеризуется нездоровые тенденции из-за низкой активности предприятий, которые имеют дело с современными технологиями. Во многом эта проблема связана с отсутствием или неоптимальностью структуры инвестирования инновационных проектов предприятий. В настоящее время основной формой финансирования развития инноваций является самофинансирование с некоторым влиянием государства на экономический процесс. Поскольку собственных средств обычно недостаточно для развития и модернизации производственных мощностей в условиях преодоления последствий глобального экономического кризиса, необходимо использование внешнего финансирования (привлеченных средств).

Литература

1. О науке и государственной научно-технической политике [Электронный ресурс] : федер. закон от 23 авг. 1996 г. №127-ФЗ (ред. от 23 мая 2016 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. О Стратегии научно-технологического развития РФ [Электронный ресурс] : указ Президента РФ от 1 дек. 2016 г.. №642. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Об утверждении государственной программы РФ «Экономическое развитие и инновационная экономика» [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства РФ от 13 авг. 2013 г. №1414-р. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Об утверждении Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г. [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства РФ от 8 дек. 2011 г. №2227-р. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
5. О государственной программе Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 гг. [Электронный ресурс] : постановление Правительства Санкт-Петербурга от 23 июня 2014 г. №496. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
6. Барыкин С.Е. Инвестиционная стратегия регионального электроэнергетического комплекса [Текст] / С.Е. Барыкин ; М-во энергетики РФ ; Петерб. энергет. ин-т повышения квалификации руководящих работников и специалистов. – СПб., 2003. – 201 с.
7. Барыкин С.Е. Модели взаимодействия потоков микрологистической системы [Текст] / С.Е. Барыкин, С.А. Карпунин // Аудит и финансовый анализ. – 2010. – №6. – С. 99-106.
8. Глухов В.В. Ресурсный менеджмент: методы выявления резервов производства [Текст] / В.В. Глухов и др. – СПб. : Наука, 2012. – 275 с.
9. Глухов В.В. Экономика электроэнергетического комплекса [Текст] : учеб. пособие / В.В. Глухов, С.Е. Барыкин. – СПб. : Изд-во СПбГТУ, 2003. – 206 с.

Ключевые слова

Инновации; инвестиции; инновационный проект; финансирование инноваций; экономико-математическая модель.

Счисляева Елена Ростиславовна

Гаценко Александр Сергеевич

РЕЦЕНЗИЯ

Статья профессора доктора экономических наук Елены Ростиславовны Счисляевой и аспиранта Александра Сергеевича Гаценко представляет собой результат научных исследований в области финансирования инноваций, что характеризуется достижением максимально возможного экономического эффекта, инициированного инновационной деятельностью предприятия. Данный эффект обладает свойством оптимальности и соответствует приросту экономического результата предприятия в случае оптимальной организации его финансирования. Основной целью статьи является построение экономико-математических моделей оптимизации финансирования инновационной деятельности промышленного предприятия и возможности их использования для решения задачи внедрения предприятием инноваций.

Построенные модели разработаны в развитие экономико-математической составляющей теории инновационного менеджмента и могут использоваться в прикладных исследованиях для анализа задач оптимального планирования финансирования инновационной деятельности предприятия и для оценки экономической

эффективности этой деятельности. Предполагается, что финансовые ресурсы предприятие расходует на осуществление инновационных мероприятий. Инновационную деятельность предприятие может совмещать с работой, направленной на расширение своих производственных мощностей, дополнительная потребность в которых может возникнуть в связи с ростом потенциальных объемов сбыта усовершенствованной продукции. Можно расширить экономико-математическую модель за счет введения переменных, отражающих возможные риски: риск увеличения стоимости проекта; риск увеличения объема работ; риск увеличения сроков выполнения проекта; риск неполучения сертификата соответствия на продукцию или лицензии на услугу; риски, связанные с оформлением и распределением интеллектуальной собственности; технические риски, связанные невозможностью осуществления задуманного в проекте.

Можно сделать вывод, что статья Елены Ростиславовны Счисляевой и Александра Сергеевича Гаценко может быть рекомендована к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Кох Л.В., д.э.н., профессор Международной высшей школы управления Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербурга.