

### 3.6. МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА РАСШИРЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА<sup>1</sup>

Мищенко А.В., д.э.н., профессор, кафедра логистики, факультет логистики, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики, г. Москва;

Кошелев П.С., аспирант, кафедра экономики и финансов, Институт экономики и предпринимательства, г. Москва

В настоящей работе рассмотрены некоторые экономико-математические модели, позволяющие наиболее рациональным образом управлять финансовыми ресурсами инвестора при реализации проекта расширения производства, в том числе с учетом риска. Изучен вопрос анализа устойчивости оптимальной производственной программы в модели управления финансовыми ресурсами при реализации проекта расширения производства. Также приведен ряд практических примеров использования рассмотренных моделей.

#### Литература

1. Алексеева О.П. Пути совершенствования методики расчета эффективности капитальных вложений в расширение производства [Текст] / О.П. Алексеева // Теория и практика общественного развития. – 2013. – №9. – С. 303.
2. Гуськова Н.Д. Инвестиционный менеджмент [Текст] / Н.Д. Гуськова, И.Н. Краковская, Ю.Ю. Слушкина, В.И. Маколов. – М. : КноРус, 2010. – 456 с.
3. Каленская Н.В. Маркетинг инноваций [Текст] / Наталья Каленская. – Казань : Изд-во КГУ, 2012. – С. 157.
4. Кибиткин А.И. Финансовый анализ: риски, кредитоспособность, инвестиции [Текст] / А.И. Кибиткин, Н.М. Рапницкая, А.В. Смирнов и др. – М. : Академия естествознания, 2013. – 365 с.
5. Могильницкая М.В. Динамическая модель управления производственными ресурсами и оборотным капиталом в промышленной логистике [Текст] / М.В. Могильницкая, А.В. Мищенко // Логистика и управление цепями поставок. – 2007. – №5. – С. 81-90.

#### Ключевые слова

Расширение производства; риск; анализ устойчивости; оценка эффективности; оптимизация; инновации; инфляция; максимизация прибыли; производственная программа; технологическая операция; ориентированный граф.

*Мищенко Александр Владимирович*

*Кошелев Павел Сергеевич*

#### РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы. Вопрос рационального управления инвестиционными ресурсами при реализации проекта расширения производства в настоящий момент является весьма актуальным, поскольку в условиях быстро меняющейся внешней среды процесс расширения производства обычно сопровождается для предприятия значительным уровнем риска. Недостаточно глубокий анализ значимых факторов в ходе реализации данного проекта может в итоге привести к существенным финансовым потерям.

Научная новизна и практическая значимость. Авторами рассматриваются как статические, так и динамические модели оценки эффективности проекта расширения производства, а также анализируется вопрос устойчивости оптимальной производственной программы в модели управления финансовыми ресурсами при реализации проекта расширения производства. При этом отдельно рассматриваются ситуации, когда маржинальный доход от реализации продукции и спрос на продукцию есть случайные величины с известным вероятностным распределением.

Также авторы демонстрируют использование описанных ими математических моделей на практическом примере реализации проекта расширения производства для предприятия, осуществляющего выпуск инновационного оборудования.

Заключение: работа актуальна, имеются научная новизна и практическая значимость. Рекомендую к публикации.

*Соколов Е.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Финансы» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, г. Москва.*

<sup>1</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) в рамках научного проекта №16-06-00143 а.