

## **Анализ и управление бизнес-проектами с использованием компьютерных технологий**

**Альханакта Омар Жрайд Мустафа**

*аспирант*

*Белорусский государственный университет, экономический факультет, Минск, Беларусь*

*E-mail: omarhanaqtah@yahoo.com*

Повышение инвестиционной привлекательности страны возможно за счет снижения инвестиционных рисков и эффективной защиты прав и интересов инвесторов. Одной из важнейших проблем современных систем оценки риска управления инвестициями состоит в недооценке проблемы восприятия риска лицами, принимающими решения, и в недостаточно формализованных на сегодняшний день процедурах целеполагания и определения критериев для систем управления рисками инвестиционных проектов, которые могли бы учитывать иррациональность предпочтений. Помимо обоснования и принятия инвестиционных решений важным также является эффективность дальнейшего управления инвестиционными проектами. При этом в условиях стремительного развития информационных технологий инвестиционная деятельность немыслима без активного использования специализированного программного обеспечения и автоматизированных информационных систем.

Целью доклада является рассмотрение разработанной автоматизированной модели анализа и управления бизнес-проектами, которая позволит получить экономический эффект как для инициаторов бизнес-проектов, так и их кредиторов.

Проведенное исследование по управлению эффективностью инвестиционных бизнес-проектов позволило получить следующие результаты:

1. Выявлен новый подход к оценке инвестиционной привлекательности бизнес-проекта: использование теории нечетких множеств для ранжирования инвестиционных предложений по степени их привлекательности для лица, принимающего решение (инвестора). Преимущества данного подхода перед существующими:
  - становится возможной количественная оценка инвестиционных проектов с последующим их ранжированием;
  - нет необходимости в ограничении числа анализируемых показателей;
  - использование аксиоматики логики антонимов позволяет учесть все многообразие свойств объекта и представлений о нем инвестора;
  - формализация представлений лица, принимающего решение, с последующей автоматизацией обработки данных позволяет ускорить процесс принятия решения и повысить объективность оценки.
2. Разработана рейтинговая модель автоматизированной комплексной оценки инвестиционной привлекательности бизнес-проектов с учетом интересов конкретного лица, принимающего решение.
3. Решена задача доведения проекта до требуемой инвестиционной привлекательности для лица, принимающего решение.
4. Разработана структура базы данных, которая обеспечивает возможность сравнения плановых и фактических показателей, построения отчетов и аналитических документов о выполнении инвестиционного проекта.
5. Создана модель автоматизированной информационной системы сопровождения инвестиционных проектов и обоснована ее экономическая эффективность.

Теоретические положения и выводы модели могут быть использованы при принятии решений инвестором о выборе определенного инвестиционного проекта с учетом интересов и требований инвестора (например, банка), а разработанная автоматизированная система управления инвестиционным проектом позволит вести учет сроков и финансовых затрат, контролировать ход выполнения и вести мониторинг

состояния инвестиционного проекта. Пользователями данной системы могут быть как банки, так и предприятия.