

**Моделирование экономических процессов
в инновационной деятельности**

Журкевич М.В., Алексеев Ю.Г.,

Белорусский национальный технический университет

В целях создания дополнительных условий для финансовой поддержки инновационного развития в последние годы в Республике Беларусь было разработано ряд организационно-экономических механизмов. В связи с этим возникает задача определения условий и направлений оптимального инвестирования и эффективной реализации данных механизмов, учитывая характер влияния на них неопределенностей, присущих экономическим процессам. Это обстоятельство выдвигает в разряд наиболее острых теоретических и практических проблем разработку экономико-математических и инструментальных методов моделирования инвестиционного процесса в условиях современной экономики, обосновывает их важность для оценки перспектив развития. Стабильные результаты, касающиеся построения оптимальных стратегий реализации инновационно-инвестиционных проектов, могут быть получены в рамках строгих экономико-математических моделей инвестиционных процессов в производственном и научно-исследовательском секторах, что и обуславливает необходимость проведения данных исследований. Исследованию экономической сущности и классификации инвестиций, анализу сущности и задачам управления инвестициями, а также методикам оценки инвестиционного климата посвящены труды многих ученых. Вместе с тем, недостаточно исследованы вопросы моделирования и оптимизации инновационно-инвестиционных процессов в условиях принятого правительством курса на построение социально-ориентированной рыночной экономики. Большинство ученых ограничивалось исследованиями частных аспектов и отдельных сторон обращения капитальных вложений и эффективности капитального строительства, оптимизации их размещения и использования в национальной экономике и т.п. Моделирование в инновационной деятельности с целью прогнозирования последствий, оценки их экономической целесообразности совершенно необходимо, однако следует помнить, что объект моделирования – это живая, самоорганизующаяся и саморазвивающаяся система. В связи с этим методы классической математики, успешно применяющиеся для моделирования технических систем, могут дать тривиальные или практически малополезные результаты. Следует искать новые подходы к построению интеллектуальных систем.