

*О. В. Булыгина, канд. экон. наук, доцент,  
филиал Национального исследовательского университета «МЭИ», г. Смоленск,  
baguzova\_ov@mail.ru*

*А. А. Емельянов, докт. экон. наук, профессор,  
Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, г. Смоленск,  
edit@s-university.ru*

*Г. В. Росс, докт. экон. наук, профессор, Финансовый университет  
при Правительстве Российской Федерации, г. Москва,  
ross-49@mail.ru*

*Е. С. Яшин, преподаватель-исследователь,  
филиал Национального исследовательского университета «МЭИ», г. Смоленск,  
mite@sbmpei.ru*

# Инвестиции, инновации, импортозамещение: имитационное моделирование с элементами искусственного интеллекта в управлении проектными рисками<sup>1</sup>

В статье рассматривается риск-менеджмент проектов: инвестиционных, инновационных и импортозамещения. Поскольку для реализации таких проектов требуются инвесторы и инвестиции, то иногда можно рассматривать инновационные проекты как разновидность инвестиционных, а проекты импортозамещения как разновидность инновационных. Однако эти проекты имеют существенные различия с точки зрения возникающих рисков. Более того, при реализации сложных системных проектов может возникать системный эффект резкого возрастания сложности совокупного проектного риска. Поэтому в управлении проектными рисками актуальным становится применение имитационного моделирования с элементами искусственного интеллекта.

**Ключевые слова:** имитационное моделирование, искусственная жизнь, нечёткая логика, инвестиция, инновация, импортозамещение, управление риском, справедливый приоритет, рубрикация, эмерджентность

## Введение

**В** настоящее время существуют две основные научно обоснованные теории риска: классическая и неоклассическая. Обе теории развиваются по мере совершенствования методов системного ана-

лиза и появления новых данных. Также эпизодически появляются «новые» определения или трактовки понятия «риск», однако жизненные циклы существования их невелики.

Риски различаются:

- по сферам ситуационного возникновения (экономика, техногенная сфера, окружающая среда, здоровье, международные отношения, гражданская защита, криминогенная сфера и другие);

<sup>1</sup> Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант 18-01-00558 А «Нейро-нечёткие методы поддержки принятия решений по управлению сложными системами на основе динамического рубрицирования информации».