

# Экспертные информационные технологии при оценивании проектов

ШАНШАКОВ АЛЕКСАНДР

*ФГАОУ ВПО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет"*  
e-mail: schanschakov@gmail.com

ЛОМАЗОВА ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА

*ФГАОУ ВПО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет"*

НЕСТЕРОВА ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА

*ФГАОУ ВПО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет"*  
e-mail: nesterova@bsu.edu.ru

Оценка технических (технологических, экономических, социальных и др.) проектов, как правило, производится не только на основе измеряемых технико-экономических характеристик, но и с использованием оценочных суждений основанных на опыте и интуиции специалистов рассматриваемой предметной области - экспертов.

В рамках формализации процедуры экспертного оценивания (для ее последующей автоматизации) выделяются три основных этапа:

- этап информационного моделирования проектов, в рамках которого на основе статистических данных и экспертных знаний специалистов формируется иерархия атрибутов проекта с указанием их типов и диапазонов возможных значений. При этом использовались не только детерминированные и статистические, но и лингвистические типы атрибутов. Для приведения модели к удобному для использования виду производилось преобразование значений атрибутов к безразмерным значениям за счет применения неравномерных бальных шкал.

- этап выбора алгоритма многокритериального оценивания проектов, в рамках которого сначала определяется общий методологический подход и оценочные критерии (например, для оценки проектов в сфере регионального здравоохранения могут быть использованы принципы, предложенные в [1,2]), затем - метод в рамках выбранного подхода (например, метод анализа иерархий [3]), после чего выбираются параметры метода, а уже затем – алгоритм оценивания. На этом этапе также принимают участие эксперты, но уже в области системного анализа, так как осуществление выбора только на основе формальных параметров решаемой задачи, позволяет повысить объективность принимаемых решений.

- этап расчета оценок проектов на основе данных построенной информационной модели с использованием выбранных алгоритмов.

Результаты опытной эксплуатации исследовательского прототипа информационно-аналитической системы оценки проектов в сфере регионального здравоохранения могут свидетельствовать о правомочности предложенного подхода к формализации процедуры оценивания.

Исследование выполнено в рамках проекта «Оценка научно-инновационного обеспечения региональных программ в сфере профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний» (2013.07.04), поддержанного Грантом на проведение НИР по приори-

тетным направлениям социально-экономического развития Белгородской области (2013-14 гг.).

Список литературы

1. Нестерова Е.В. Многокритериальное оценивание инновационных проектов в здравоохранении на основе анализа этапов жизненного цикла // Научные ведомости БелГУ. №8 (179) 2014, ВЫПУСК 30/1. С.146-153.
2. Ломазов В.А., Нестерова Е.В. Критерии оценки инвестиционных инновационных проектов в сфере здравоохранения/ В.А. Ломазов, Е.В. Нестерова // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2013. №4. С.145-149.
3. Ломазов В.А., Прокушев Я.Е. Решение задачи экономического многокритериального выбора на основе метода анализа иерархий// Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: История. Политология. Экономика. Информатика. -2010. Т. 7. № 14-1-1. – С. 128-131