

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Раевской Елены Александровны

«Методическое и программное обеспечение поддержки принятия решений при оценке инновационных проектов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах)

**Актуальность темы диссертации.** Для управления современными производственными процессами требуется проведение обработки и анализа большого количества различных показателей для оперативного принятия управленческих решений. В связи с этим активно внедряются Системы поддержки принятия решений быстро и точно позволяют оценить ситуацию и принять то или иное решение. Однако, сложность выбора для внедрения того или иного инновационного решения заключается в многокритериальности отбора возможных альтернатив. Это обуславливает необходимость проведения комплексной экспертизы будущей эффективности внедряемого новшества не только с точки зрения экономической результативности научно-технических разработок, но и социальных, технических и других показателей эффективности проектов.

В настоящее время отсутствует единый подход к формированию состава базового комплекса критериев оценки инновационных проектов и к методике проведения их экспертизы. В связи с этим актуальной научно-практической задачей является разработка научно обоснованной методики, базирующейся на комплексном использовании метода анализа иерархий и элементов нечеткой логики и соответствующего ей программного обеспечения, которые позволяют снизить степень неопределенности при принятии решения о реализации, внедрении или отборе инновационного проекта. Из вышесказанного следует, что работа «Методическое и программное обеспечение поддержки принятия решений при оценке инновационных проектов» является актуальной.

**Научная новизна.** Автором разработана формализованная в виде алгоритма методика поддержки принятия решений при проведении сравнительной оценки инновационных проектов на предынвестиционной стадии жизненного цикла, отличающаяся комплексным использованием метода анализа иерархий и элементов нечеткой логики, что позволяет проводить оценку на основе критериев, не поддающихся численному выражению.

В работе представлен алгоритм проведения оценки инновационных проектов с использованием подходов многофакторного анализа показателей, что позволит проводить оценку научно-технических, производственных, социальных и авторских характеристик сравниваемых проектов.

**Практическая ценность** работы заключается в создании программных средств и баз данных, входящих в состав информационной системы поддержки принятия решений, позволяющие проводить автоматизированную оценку проектов очно или в дистанционном режиме вне зависимости от сферы



применения будущей инновации, количества критериев оценки, природы показателей и количества задействованных экспертов.

**Обоснованность и достоверность.** Информационная система поддержки принятия решений позволяет автоматизировать трудоемкий процесс проведения экспертизы альтернативных инновационных проектов при принятии решений о поддержке, внедрении инновации в независимости от конкретной сферы применения, сложности оцениваемого проекта и числа экспертов.

Достоверность полученных результатов определяется корректным использованием апробированных теоретических положений, методом анализа иерархий Т. Саати, элементами нечеткой логики, а также применением апробированного комплекса прикладных программ.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что одной из задач является «Выполнить проектирование и создать информационные базы данных для хранения сведений ...». Из автореферата не совсем понятно, какова структура баз данных и каким образом осуществляется взаимодействие с программными модулями информационной системы поддержки принятия решений.

В целом, судя по автореферату, диссертация Е.А. Раевской является законченной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем самостоятельно, содержит признаки научной новизны и практической значимости, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Раевская Елена Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах).

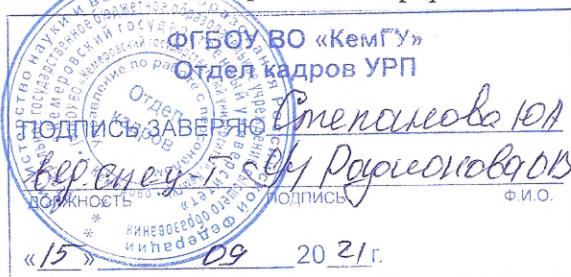
доктор технических наук, профессор кафедры ЮНЕСКО  
по информационным вычислительным технологиям  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Кемеровский государственный университет»:  
(адрес КемГУ: 650000, Россия, г. Кемерово, ул. Красная, 6  
Тел: 8 (384-2) 58-38-85, e-mail: rector@kemsu.ru),  
ученая степень (25.00.35 «Геоинформатика»),  
ученое звание: доцент

Ю.А.Степанов

Подпись профессора каф. ЮНЕСКО по ИВТ удостоверяю.

Я, Степанов Юрий Александрович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.А. Раевской.

Дата



Ю.А.Степанов