

## **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)

### **1. Актуальность темы диссертации.**

В настоящее время повышение инновационной составляющей в деятельности современного предприятия – производителя товаров или услуг становится неотъемлемой задачей ввиду сложившейся достаточно высокой конкуренции на рынке. Соответственно представляется актуальным разработка научно обоснованной методики оценки инновационных проектов, учитывающей многофакторность, связанной с реализацией того или иного инновационного проекта. Ввиду отсутствия единого подхода к пулу критериев, позволяющих правильно осуществить оценку и методику проведения их экспертизы, представляется обоснованным комплексное применение различных методов анализа, в том числе иерархий, элементов нечеткой логики и соответствующего программного обеспечения с целью снижения неопределенности и последующих рисков при выборе того или иного инновационного проекта.

### **2. Научная новизна.**

Применен комплексный подход к формированию критериев оценки инновационных проектов.

Предложен алгоритм, положенный в основу методики поддержки принятия решений при проведении сравнительной оценки инновационных проектов на предынвестиционной стадии жизненного цикла, с применением анализа иерархий и элементов нечеткой логики.

При разработке программного обеспечения как инструмента принятия решения в рамках информационной системы поддержки принятия решений применен комплекс реляционных баз данных, учитывающий многофакторность используемых критериев с учетом специфики проводимой оценки.

### **3. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обеспечивается современными методами научных подходов в области построения информационных систем, автоматизированных систем принятия и поддержки решений. Автору, на мой взгляд, удалось применить научный подход при решении практической задачи оценки эффективности инновационных проектов.

Положения, обсуждаемые автором в работе, продолжают и развивают исследования в области методологического обеспечения принятия и поддержки решений в экспертных информационных системах, что подтверждается апробацией результатов, изложенных на международных научно-практических конференциях и публикациях в высокорейтинговых журналах, а также при реализации грантов.

Степень достоверности научных положений, методических рекомендаций и выводов основана на значительном фактическом материале по результатам практического применения разработанных автором методик оценки инновационных проектов в составе экспертной информационной системы - соответствующего разработанного программного обеспечения. На разработанные программные продукты и базы данных получены соответствующие свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

#### **4. Научная и практическая значимость полученных результатов.**

Научная значимость диссертации заключается в развитии методов поддержки принятия решений в задачах оценки инновационных проектов.

Практическая значимость заключается в создании экспертной информационной системы, позволяющей автоматизировать процесс проведения оценки различных альтернативных инновационных проектов при принятии решений о внедрении той или иной инновации в независимости от конкретной сферы применения, «природы» показателей, сложности и числа экспертов.

#### **5. Замечания.**

В автореферате достаточно полным образом представлены и раскрыты научные методы достижения сформулированной цели: анализа иерархий и элементов нечеткой логики. Представлены алгоритм проведения сравнительной оценки инновационных проектов, математический аппарат расчета базовых критериев и коэффициентов их значимости. Однако, при этом основные защищаемые научные положения, выносимые на защиту, явно не выделены. Хотелось бы видеть их в автореферате в полной мере.

В автореферате в п.3 раздела «Научная новизна» говорится об «оригинальности» примененного в составе программного продукта комплекса реляционных баз данных. По-видимому, под «оригинальностью» подразумевается многофакторный подход к формированию исходных данных, а не самих структур баз данных или принятой в качестве стандартной СУБД Microsoft SQL.

Следует отметить высокий уровень представленной в автореферате диссертационной работы, высказанные замечания не влияют на положительную ее оценку, а носят рекомендательный характер.

Считаю, что 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 (Специальность 25.00.35 Геоинформатика), доцент кафедры автоматизации и компьютерных технологий федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ»)



Латин Сергей Эдуардович

Контактная информация:

ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»,  
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, дом 30,  
E-mail: gmfact@m.ursmu.ru  
Тел.: +7(343)257-72-76  
Сайт: www.ursmu.ru

Я, Латин Сергей Эдуардович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.А. Раевской.

Подпись



Дата

Подпись Лапина Сергея Эдуардовича удостоверяю.

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Уральского государственного горного университета»

Подпись Латина С.Э.  
удостоверяю Батимирова  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ  
09.05.2021 г.

