

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данько Евгения Викторовича на тему «Модели и алгоритмы поддержки принятия решений при проведении экспертизы инвестиционных проектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах

Успешное проведение инвестиционной политики чрезвычайно важно для любого предприятия, так как определяет способность функционирования организации в непременно изменяющихся условиях. В настоящее время в литературе наблюдается недостаток работ, имеющих комплексный подход к инвестиционному циклу. При этом, диссертационная работа Данько Е.В. носит подобный характер, рассматривая не только вопросы оценки эффективности инвестиционных проектов, но и методы оптимизации процесса принятия решений в сфере вложения инвестиций. Актуальность темы данного исследования не вызывает сомнений. Разработка и внедрение математических методов в экономике способствуют повышению качества принимаемых решений в области инвестирования, а также снижению уровня фактора неопределенности при принятии решений. Целью диссертационного исследования Данько Е.В. является разработка математической модели процесса принятия решения по реализации инвестиционных проектов при проведении многоэтапной экспертизы.

Основные научные результаты работы заключаются в следующем:

1. Предложен комплексный подход к оценке субъективной полезности решений при реализации проектов, учитывающий психологические аспекты, наблюдаемые при принятии решений.
2. Исследованы свойства разработанной функции субъективной полезности, представлено их обоснование и связь с другими исследованиями в данной области.
3. В среде Matlab реализован алгоритм оценки полезности проведения одноэтапной и двухэтапной экспертизы для инвестиционного проекта.
4. В табличном процессоре MS Excel разработан метод расчета полезности проведения четырехэтапной экспертизы в случае равномерного распределения величины  $NPV$ , который применен к анализу реального инвестиционного проекта строительства Солонешенской МГЭС.

Исследование Данько Е.В. имеет теоретическую и практическую значимость. Практическая ценность работы заключается в разработке математической модели одноэтапной и многоэтапной экспертизы инвестиционного проекта, на основе которой разработан «Набор инструментов поддержки принятия решений при экспертизе инвестиционных проектов». Разработанный алгоритм и созданные на его основе программы могут быть использованы для выбора оптимального решения при вложении инвестиций в новые проекты. При этом программное обеспечение, созданное автором исследования, в настоящее время используется управлением

Алтайского края по промышленности и энергетике, а также результаты исследования использованы в учебном процессе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

Научные выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и достоверны.

Основные результаты работы достаточно полно опубликованы в научной печати и прошли апробацию на научных конференциях в направлении исследований автора.

В качестве недостатков диссертационной работы следует отметить:

1) В тексте автореферата не достаточно полно отражена информация по алгоритмам разработанного программного обеспечения.

2) Считаю, что допущение о том, что коэффициенты «страха» убытков и упущенной выгоды не зависят от объема инвестиций, требует дополнительных исследований и ограничивающих рекомендаций.

Однако отмеченные недостатки не снижают теоретической и прикладной ценности полученных в диссертации научных результатов и не влияют на положительную в целом ее оценку.

Считаю, что работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Данько Евгений Викторович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах.

Заведующий кафедрой  
Строительной механики  
ФГБОУ ВО «НГАСУ (Сибстрин)»  
д.т.н., проф.

Зеркаль С.М.

«    » октября 2018 г.



*Зеркаль С.М.*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Исполнительный директор  
Яковлев П.И.

**Сведения о составителе отзыва:**

Зеркаль Сергей Михайлович.

Доктор технических наук, профессор.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»

Должность: Заведующий кафедрой Строительной механики.

Адрес: 630008, Новосибирск, Ленинградская, 113

Телефон: 8(913)4522971 E-mail zerkal@ngs.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 05.13.16