

Отзыв научного руководителя

на соискателя ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических
системах»

Данько Евгения Викторовича

Данько Евгений Викторович в 2010 году окончил Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова по специальности «Экономика и управление на предприятии пищевой промышленности», получив квалификацию «Экономист-менеджер». В 2014 году окончил очную аспирантуру Алтайского государственного университета по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

С 2015 года работает в Алтайском государственном университете, сначала в должности ассистента кафедры информатики, затем (с 2017 года) - в должности старшего преподавателя кафедры информатики.

Изучением проблемы математического моделирования экспертизы инвестиционных проектов Евгений Викторович начал заниматься с 2011 года, когда поступил в аспирантуру. За это время по данной теме им опубликовано 18 работ. Автор принимал участие в разработке коллективной монографии «Формирование, оценка и использование инновационного потенциала в научно-технической сфере: теория и практика», подготовленной в 2012 году Издательством Алтайского государственного университета, а также участвовал в разработке разделов учебного пособия для аспирантов, обучающихся по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», изданного в 2016 году.

Диссертационная работа Данько Е.В. посвящена актуальной проблеме разработки математического и программного обеспечения для поддержки принятия решений при проведении экспертизы инвестиционных проектов. Актуальность темы исследования находится на высоком уровне, поскольку при оценивании размеров рисков инвестиционных проектов непременно возникает проблема определения границ таких оценок и вероятности наступления рисков. Поэтому точность полученных результатов играет определяющую роль в вопросе о реализации проекта. Евгением Викторовичем предложено решение данной проблемы, которое помогает оценить полезность проведения экспертизы инвестиционного проекта, с привлечением входных данных, таких как оценки показателей чистого приведенного дохода проекта, стоимости проведения экспертизы и других параметров.

В проведенном исследовании, автором предложен алгоритм оценки целесообразности проведения многоэтапной экспертизы в зависимости от степени сокращения интервала неопределенности, а также стоимости проведения экспертизы. На основе созданных алгоритмов, автором разработан программный комплекс «набор инструментов поддержки принятия решений при экспертизе инвестиционных проектов», позволяющий оценить целесообразность проведения экспертизы проекта и выбрать оптимальное число проводимых этапов экспертизы.

В диссертации получены следующие основные результаты:

1. Разработана функция субъективной полезности решений по принятию и отклонению проектов, учитывающая факторы «страха» риска и «сожаления» об упущенной выгоде.

2. Проведено исследование свойств функции субъективной полезности при изменении отношения инвесторов к риску и к упущенной выгоде, а также изменении размеров ожидаемых доходов и имеющихся рисков, дано обоснование полученных результатов.

3. Разработана математическая модель одноэтапной и многоэтапной экспертизы проектов, позволяющая оценить полезность проведения экспертизы с заданными параметрами и выбрать оптимальное количество проводимых этапов экспертизы.

4. Разработаны программы в среде Matlab, реализующие математические модели экспертизы, позволяющие оценить априорные полезности и вероятности всех имеющихся в рассматриваемом случае решений, а также рассчитать общую полезность проведения экспертизы.

5. В среде MS Excel разработана модель оптимизации многоэтапной экспертизы проектов, позволяющая оценить априорные полезности и вероятности всех имеющихся решений и рассчитать общую полезность проведения экспертизы и полезности каждого из ее этапов в отдельности.

6. На основе разработанных программ рассчитаны полезности и вероятности решений для реального инвестиционного проекта строительства Солонешенской МГЭС, полученные результаты на основании исторических данных подтвердили корректность составленной модели.

По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, в том числе 1 коллективная монография, 14 статей в периодических изданиях (из них – 7 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ), 3 тезиса докладов конференций. Результаты диссертации использованы в учебном процессе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» для разработки лабораторных работ и расчетных заданий на кафедрах информатики и теоретической кибернетики и прикладной математики. Разработанное в рамках

диссертационной работы программное обеспечение используются управлением Алтайского края по промышленности и энергетике в процессе разработки и обсуждения программы строительства МГЭС в конкретных региональных условиях, а также другими организациями. Программное средство «Комплекс оценки информационной полезности проведения двухэтапной инвестиционной экспертизы», созданное в рамках диссертации, зарегистрировано в реестре программ для ЭВМ (Свидетельство о государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ № 2013660451 от 18 сентября 2013 г.).

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о регистрации присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842.

Уровень профессиональной подготовки Данько Е.В., качество и степень завершенности его диссертационной работы, способность ставить и решать исследовательские и научные задачи, а также вести педагогическую деятельность позволяет сделать вывод о том, что он заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

начальник отдела «Информационных технологий и инноваций в образовании», доцент кафедры информатики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет, кандидат технических наук

Терновой О.С.

Адрес: 656049 РФ г.Барнаул,
пр. Ленина, д.61,
телефон: (3852) 298-154,
e-mail: ternovoy@vc.asu.ru

