

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы  
Переведенцева Дениса Алексеевича,  
выполненной на тему **«Разработка методики и алгоритмов поддержки принятия решений при реализации наукоемких проектов сложных технических систем»**

Переведенцев Денис Алексеевич окончил ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет» в 2012 году по специальности 080200.68–«Менеджмент» и ему была присвоена квалификация магистр менеджмента. Сразу после окончания ВУЗа он был принят в очную аспирантуру по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации», которую закончил в 2015 году.

Еще, будучи студентом Переведенцев Д.А. проявил склонность к научной работе, к этому периоду относятся его первые публикации. Первая научная работа была опубликована, когда он учился на 4 курсе. Тема исследований была связана с исследованием инновационных проектов и инновационной деятельности предприятий.

Вопросам повышения эффективности управления наукоемкими проектами посвящено достаточно много работ, при этом многие из них опираются на современные методы системного анализа – бизнес-процессы организации и управления научными и инновационными проектами рассматриваются с точки зрения процессно-ориентированного подхода, проблемно-ориентированного и сценарного подходов. Применение методов системного анализа позволяет повысить эффективность функционирования существующей научно-технической деятельности предприятий, оптимизировать системы принятия решений, усовершенствовать системы обработки информации. Актуальность исследования состоит в том, что исследование ориентировано на повышение эффективности подготовки и принятия решений, позволяющей руководству и специалистам предприятия проводить целенаправленное воздействие на процесс реализации наукоемких проектов разработки сложных технических объектов и проводить анализ, оценку и мониторинг их состояния в режиме реального времени.

Новыми научными результатами, полученными Переведенцевым Д.А., является: структурная и функциональная модели процессов анализа, управления и реализации наукоемких проектов сложных технических систем; методика комплексной оценки наукоемких проектов на основе системы нечеткого логического вывода и математического моделирования функциональных зависимостей параметров проекта; многомерная модель данных; база знаний для формирования экспертных рекомендаций по работе с наукоемкими проектами, основанная на формализации и описании знаний эксперта исследуемой предметной области, описывающая условия и порядок принятия управленческого решения; а также оригинальная архитектура системы поддержки принятия решений.

При решении достаточно сложной задачи автор использовал методы системного анализа, математического моделирования, нечеткого логического вывода, методы экспертного принятия решений и основы системного программирования. Была осу-

ществлена программная реализация алгоритмов на языках Object Pascal, SQL с последующей проверкой разработанных теоретических положений и оценкой полученных результатов, включающей сравнение с существующими методами. При создании программной модели применялись численные методы, методы объектно-ориентированного программирования, прототипирование информационных систем на языке UML.

Теоретические выводы и результаты исследования могут использоваться на практике в виде системы поддержки принятия решений, позволяющей извлекать знания из больших массивов накапливаемой в базах данных слабоструктурированной информации в целях поиска путей эффективной реализации, продвижения и внедрения научных результатов и разработок.

Предложенная модель управления данными наукоемких проектов сложных технических систем и их обработка на основе современных информационных технологий позволяет повысить оперативность анализа данных об имеющихся научных исследованиях и степень учета полученных научных результатов инженерно-технических разработок, а также сократить время на организацию новых проектов и научных коллективов.

За время выполнения диссертационной Переведенцев Д.А. проявил незаурядные творческие способности, настойчивость, трудолюбие и инициативу в достижении поставленной цели, способность самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи.

Переведенцев Д.А. постоянно повышает свою научную квалификацию: публикует научные статьи, регулярно участвует в научных семинарах, в научно-технических конференциях различного уровня, активно участвует в научных конкурсах на получение грантов. За время обучения в аспирантуре подготовлено более 20 научных трудов, получены свидетельства о регистрации базы данных и программы для ЭВМ, выиграны гранты Президента РФ и федерального агентства по делам молодежи.

Диссертация Переведенцева Д.А. написана литературным языком, оформлена в соответствии с требованиями, стиль изложения ясный доказательный.

Диссертационная работа является законченным исследованием, соответствующим требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Переведенцев Денис Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике)».

Научный руководитель,  
доцент кафедры «Информационные системы»  
к.т.н., доцент

Благодатский Г.А.

Подпись Благодатского Г.А. заверяю  
Ученый секретарь ИжГТУ  
д.т.н., профессор



Алексеев В.А.