

Утверждаю:
Проректор ФГБОУ ВО СибГИУ
по научной работе и инновациям
д.т.н., профессор
М.В.Темлянцев



2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Сибирский государственный индустриальный университет, «СибГИУ») на диссертацию Разумникова Сергея Викторовича на тему «Модели поддержки принятия решений при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии» по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Исследования в области облачных технологий, оценки их эффективности и безопасности уже несколько лет являются объектом пристального внимания многих исследователей, и являются **актуальными**. Специфика облачных технологий заключается в том, что их применение создает дополнительные риски и уязвимости, а успешное их использование зависит от многих факторов. Поэтому разработка процедур, с помощью которых можно провести отбор облачных ИТ-сервисов для эффективного внедрения на предприятии, несомненно, является **актуальной задачей**. Её решение включает следующие вопросы: выбор функциональных сфер предприятия, для которых необходима модернизация, формирование и анализ множества альтернатив для внедрения, выбор типов облачной модели и модели развёртывания, оценка осуществимости внедрения ИТ-сервисов в сфере облачных вычислений, обеспечение надёжности и безопасности применения облачных сервисов, оценка эффективности облачных сервисов.

В работе С.В. Разумникова проведено исследование моделей и методов, применяемых для оценки эффективности и рисков внедрения информационных технологий, в том числе и облачных, программных продуктов оценки инвестиционных ИТ-проектов, разработана методика и

модели поддержки принятия решений при выборе облачных ИТ-сервисов. Результаты исследования реализованы в информационной системе.

Научная новизна работы С.В. Разумникова определяется:

- разработкой методик поддержки принятия решений при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии, основанной на системном подходе, позволяющей учитывать специфику облачных технологий и определять приоритеты альтернатив облачных ИТ-сервисов для внедрения на основе системы оригинальных моделей;
- разработкой интегральной процедуры оценки результативности внедрения облачных ИТ-сервисов, основанной на многокритериальном подходе и экспертных оценках, позволяющей учитывать шесть факторов процесса принятия решений;
- разработкой механизма поддержки принятия решений о переходе к облачным ИТ-сервисам, основанного на методе анализа иерархий, позволяющего осуществлять оценку возможности перехода ИТ-приложений в облачную среду с применением количественных и качественных критериев.

Предложенные и реализованные в работе С.В. Разумникова методика и модели могут быть использованы предприятиями, планирующими применять облачные технологии в своей деятельности.

Реализация полученных процедур и моделей, проведение с их использованием вычислительных экспериментов обеспечена созданием, не имеющего аналогов, специализированного программного обеспечения.

Практическая значимость полученных в диссертационной работе С.В. Разумникова результатов определяется тем, что предложенные методика и модели обеспечивают эффективное оценивание облачных ИТ-сервисов и формирование рекомендаций об оптимальном выборе ИТ-приложений предприятия для их миграции/внедрения в облачную среду.

Достоверность и обоснованность исследований и полученных результатов подтверждается корректным использованием теоретических и

экспериментальных методов, сравнением полученных результатов с реальными данными.

По диссертационной работе С.В. Разумникова можно сделать следующие существенные замечания:

1. Не отражена связь системы ППР при выборе облачных сервисов с проблематикой управления в социальных и экономических системах. Отсутствует структурная схема системы управления, в которую встроена СППР

2. В разделе «Степень разработанности проблемы» автореферата и в диссертации не приведены ссылки на работы известных учёных, внёсших выдающийся вклад в создание и развитие ТПР, таких как О.И. Ларичев, А.Б. Петровский, А.И. Орлов.

3. В формулах (1.1), (1.3), (1.4), (1.5), (1.6) автореферата и, соответственно, диссертации применяются операции суммирования, умножения, извлечения корня, что некорректно для бальных шкал (см., например, книгу Новиков А.М., Новиков Д.А. «Методология», глава 3, стр. 211-213).

Сделанные замечания не снижают положительной оценки диссертации. Диссертационная работа С.В. Разумникова является научным исследованием, имеющим большие перспективы дальнейшего развития. Выводы и положения, выносимые на защиту, следуют из содержания диссертации. Имеется необходимое самоцитирование. Диссертация оформлена в соответствии с установленными требованиями. Результаты диссертационной работы С.В. Разумникова достаточно полно опубликованы в центральной печати, материалах всероссийских и международных конференций.

Список литературы достаточно полон и содержит библиографию по всем рассмотренным в диссертации вопросам. Положения, выносимые на защиту, и выводы диссертации логично вытекают из ее содержания. Автореферат в полной мере отражает основные положения диссертации, и соответствует ее основным идеям и выводам. Диссертационная работа

написана ясно, материал излагается достаточно подробно, на хорошем профессиональном уровне.

Диссертация Разумникова Сергея Викторовича на соискание ученой степени кандидата технических наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи выбора облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, а также изложены научно обоснованные технические, технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, что соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Результаты диссертационной работы Разуникова Сергея Викторовича были обсуждены на научном семинаре кафедры автоматизации и информационных систем 22 сентября 2016 г., протокол № 2.

Председатель семинара, зав
кафедрой автоматизации и
информационных систем



С.А. Кулаков, д.т.н., профессор

Секретарь семинара



Е.Н. Тараборина, к.т.н., доцент

Подлинность подписей удостоверяю:
начальник отдела кадров



Т.А. Дрепина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский государственный индустриальный
университет»

Адрес: 654007, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул.Кирова,42.

Телефон: (3843) 463502

Факс: (3843) 463502

E-mail: rector@sibsiu.ru