

## **ОТЗЫВ**

**на диссертационную работу Болшибаевой А.К.  
«Разработка методов и моделей Framework для трансформации  
цифровых бизнес процессов»  
представленную на соискание ученой степени доктора философии  
(PhD) по специальности  
6D070400 – «Вычислительная техника и программное обеспечение»**

Данная диссертационная работа посвящена актуальным вопросам разработки цифровых платформ в Казахстане. Актуальность темы связана с необходимостью цифровизации национальных объектов экономики страны, в условиях реализации государственной программы «Цифровой Казахстан», которая на данный момент сдерживается ввиду сложностей построения цифровых платформ.

Болшибаева А.К. в рамках диссертационного исследования выполнила работу по сбору и систематизации информации по существующим проблемам платформ в целом. В ходе проведенного анализа, а также изучения литературы зарубежных и отечественных авторов, была сформулирована и обоснована актуальность разработки методов и моделей Framework (платформ) в Казахстане, сформулированы цель и задачи диссертации.

Поставленные задачи решались с использованием теории множеств, комбинаторной оптимизации. Применялись такие методы исследования, как анализ литературных источников и документов с целью изучения проблемы и определения теоретико-методологических основ исследования; конкретизация, индукция и дедукция теоретического знания; абстрагирование, классификация и систематизация теоретических и экспериментальных данных по проблеме исследования. Так же были в работе были успешно применены методы теории управления.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

1. Модели и методы проектирования бизнес-процессов, обладающих свойствами наблюдаемости и управляемости;
2. Инкрементно-итеративная методология, позволяющая сузить цели исследования, тем самым позволяющая выделить предметную область исследования;
3. Оптимизация выбора веб-сервиса для разных категорий товаров, на основе алгоритмов нечеткой логики;
4. Теория построения программного обеспечения системы автоматизации бизнес-процессов на основе WPEL.

Соискателем было установлено, что нечетко-логические методы могут быть эффективно использованы для анализа сервис-

ориентированных приложений, а так же для моделирования системы принятия решений.

Наибольшую ценность исследования составляет методы и модели, предложенные Болшибаевой А.К., для проектирования бизнес-процессов с последующей их автоматизацией (цифровизацией), которые учитывают специальные процессы, происходящие в компании.

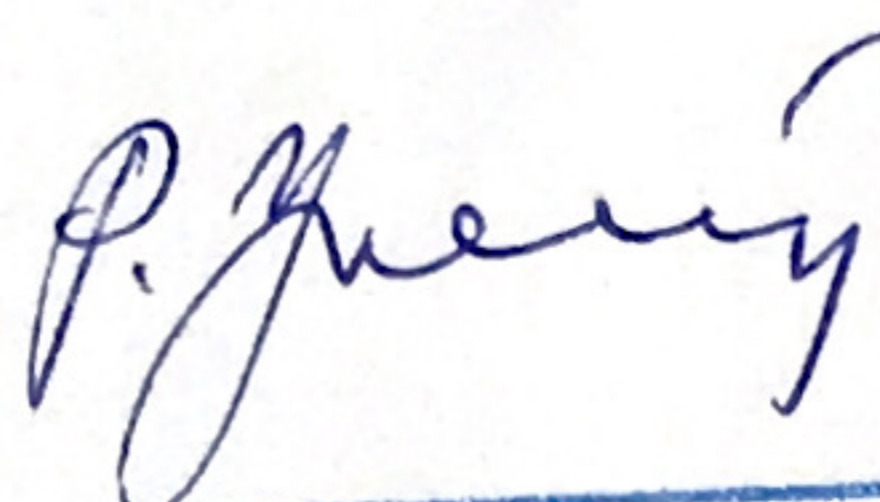
Таким образом результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость, использование которых обеспечивает продвижение в решении задач для развития цифровой экономики страны.

За годы обучения соискатель Болшибаева А.К. стала сформировавшимся специалистом, способным самостоятельно анализировать, ставить и решать научные задачи, которую можно охарактеризовать как ответственного, самостоятельного научного работника, обладающего высоким профессионализмом.

Считаю, что диссертационная работа Болшибаевой А.К. является законченной научно-исследовательской работой, а также соответствует требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, предъявляемые к диссертационным работам по данной специальности.

Учитывая вышеизложенное, полагаю, что диссертационная работа на тему «Разработка методов и моделей Framework для трансформации цифровых бизнес процессов» Болшибаевой Айгерим Какимжановны может быть рекомендована к защите по специальности «6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение»

Научный консультант,  
Д.т.н., профессор

 Ускенбаева Р.К.

