

*И. Г. Фёдоров, канд. техн. наук, доцент,
Российский экономический университет им. Плеханова, г. Москва, Igor.Fedorov@mail.ru*

Принципы декомпозиции модели процесса

Проблема декомпозиции модели бизнес-процесса является ключевой при разработке ИТ архитектуры предприятия. Пока она не будет решена, работа аналитика останется ремеслом, тогда как требуется инженерный подход. Цель статьи — анализ и теоретическое обоснование в контексте онтологической модели Бунге–Ванда–Вебера свойств такой декомпозиции, которую можно считать «правильной», разработке принципов, позволяющих получить правильную декомпозицию.

Ключевые слова: ИТ архитектура предприятия, декомпозиция модели процесса, онтология Бунге–Ванда–Вебера, сцепление, связность.

Введение

Одна из актуальных проблем прикладной информатики — правильная декомпозиция модели бизнес-процесса. Практически любой прикладной проект в области ИТ включает моделирование бизнес-процессов, так что его успех существенно зависит от качества моделей, используемых для анализа, реинжиниринга и автоматизации [1]. Модель, содержащая много мелких деталей, сложна для понимания [2], однако, если детали опущены, она окажется непригодной для автоматизации [3]. Чтобы обеспечить одновременно полноту и точность модели, сохранив при этом ее понимание, используют декомпозицию [4; 5], выполняемую с целью замены рассмотрения сложной проблемы решением нескольких задач меньшей сложности [6; 7]. Преимущества декомпозиции неоспоримы, однако принципы ее реализации до сих пор рождают споры. Обзор существующих подходов

к проблеме декомпозиции [8] показывает, что общепринятых методик структуризации модели процесса не существует, результат зависит от личного мастерства аналитика [11], так что модели, созданные разными аналитиками, могут различаться и с высокой вероятностью содержать ошибки. Проблема декомпозиции модели бизнес-процесса — ключевая для разработки архитектуры процессов предприятия, без ее решения невозможно снизить число неудач проектов по внедрению новых ИТ.

Так как успех разработки и использования информационных технологий зависит от качества декомпозиции модели процесса на образующие ее подпроцессы, поставим цель — теоретически обосновать свойства «правильной» декомпозиции, разработать принципы, позволяющие исключить субъективизм аналитика при структуризации модели процесса, поскольку в основе многих работ в области теории моделирования бизнес-процессов лежит концептуализация, предложенная Я. Вандом и Р. Вебером [9] на базе онтологии, разработанной М. Бунге [12; 13].

¹ Работа выполнена при поддержке Минобрнауки России, в рамках базовой части государственного задания проект 2966 (шифр 2014/162).