

*А. И. Волков, аспирант Московского физико-технического института, генеральный директор АО «РДТех», Anatoli.Volkov@rdtex.ru*

# Интеграция хранилищ данных с открытыми и большими данными для решения задач финансовой организации: проблемы и подходы к решению<sup>1</sup>

В статье рассмотрены вопросы, связанные с интеграцией информации из различных источников для комплексного применения в решении задач финансовой организации. Предложены подходы к использованию в хранилищах данных организации сведений из внешних источников: открытых данных, Интернета, государственных систем автоматизации и др. Рассматриваются особенности применения процессного подхода сервисной ИТ-компанией для разработки средств автоматизации финансовой организации.

**Ключевые слова:** хранилище данных, финансовая информация, большие данные, открытые данные, процессный подход, обработка финансовой информации, информационный объект.

## Введение

**Ф**инансовая информация является одной из наиболее востребованных в современном мире. Она содержит сведения об объектах и субъектах финансовых операций, все чаще дополняется другими сведениями, которые становятся доступными в автоматизированных системах.

Новыми видами сведений являются большие данные, открытые данные (ОД), информация, предоставляемая государственными автоматизированными системами. Средствами автоматизации также формируются метаданные о различных свойствах социальной и технологической среды (финансовых и др.).

В основе алгоритмов обработки и анализа данных находится модель предметной области и концепция организации данных.

В финансовой организации (ФО) одним из основных элементов системы автоматизации является хранилище данных (ХД). Под ФО мы понимаем такую организацию, в основе деятельности которой находится предоставление финансовых услуг. К ФО относятся в первую очередь банки, страховые компании, организации, обслуживающие платежные системы и др.

ХД обеспечивает консолидацию информации об основной деятельности ФО. Наряду с проблемами автоматизации обработки и хранения информации мы рассмотрим также организационно-технологические вопросы, связанные с использованием средств автоматизации в решении финансовых задач, поскольку «построение хранилища данных — это не просто создание очень большой базы данных, это процесс» [1].

Функциональные требования к хранилищам данных ФО, принципы и приоритеты в формировании структуры информа-

<sup>1</sup> Статья подготовлена по материалам доклада «Проблемы интеграции хранилищ данных с открытыми и большими данными и подходы к их решению» на Международной конференции «Физико-техническая информатика» (СРТ2014) 11–18 мая 2014 года, г. Ларнака, Республика Кипр, и 17–21 июня 2014 года, г. Провинцо Московская область, Россия.