

РЕЦЕНЗИЯ
на комплекс технологий «FIN-CUBE»
Топорова Константина Станиславовича

В настоящее время возрастают требования как к качеству данных бухгалтерского учёта, так и к качеству технологических решений для их анализа. Имеющиеся на рынке системы бухгалтерского учёта имеют, в основном, объектно-ориентированную структуру базы данных, что делает невозможным их непосредственное использование совместно с программными комплексами для статистического анализа и технологиями класса «Business Intelligence». Кроме того, объектно-ориентированная структура базы данных создаёт ряд проблем, связанных с целостностью данных, особенно при решении сложных технических задач, таких как переход с одной учётной системы на другую или модернизирование (доработка) существующей системы. При решении таких задач, в частности, возникают проблемы:

- а) формирования начальных остатков по счетам бухгалтерского учёта с сохранением всей необходимой аналитики из предыдущей базы данных (при переходе на другую учётную систему);
- б) создания отчётов и обработок, направленных на представление данных определённого типа операций (по причине отсутствия контрольных сумм, указывающих на то, что все операции этого типа обработаны);
- в) скорости обработки данных (по причине наличия необходимости всякий раз формировать временные массивы данных из объектно-ориентированной структуры БД).

Эти проблемы могут быть решены путём трансформации базы данных транзакционной объектно-ориентированной бухгалтерской учётной системы в строгую реляционную базу данных. Рецензируемый комплекс технологий «FIN-CUBE» представляет собой совокупность результатов интеллектуальной деятельности в виде программ для ЭВМ, автором (разработчиком) которых является Топоров К.С. «FIN-CUBE» является технологической основой для обработки данных регистров бухгалтерского учёта с целью их трансформации в реляционную базу данных. «FIN-CUBE» позволяет решать все обозначенные выше технические задачи, порождаемые объектно-ориентированной СУБД, а также подготовить основу для решения ряда экономических задач. «FIN-CUBE» включает в себя следующие технологии:

- а) технологию представления данных регистров бухгалтерского учёта в виде реляционной базы данных, основанную на группировке всех бухгалтерских операций по шестнадцати типам;
- б) технологию распределения данных всех синтетических счетов по аналитике первичных учётных документов, в том числе распределение платежей по аналитике документов начисления;
- в) технологию представления данных бухгалтерского учёта в виде одной строгой таблицы, используемой для формирования куба OLAP и других видов анализа;
- г) технологию формирования всех форм бухгалтерской отчётности (Бухгалтерский баланс, Отчёт о финансовых результатах, Отчёт об изменениях капитала, Отчёт о движении денежных средств) на основе единого куба OLAP, использующего единую аналитику первичных учётных документов для всех форм отчётности.

Кубы OLAP, сформированные на технологической основе «FIN-CUBE» позволяют:

- а) объединить все данные бухгалтерского учёта, уменьшив их размер в сотни раз;
- б) получить подготовленные данные (выборки) для любых видов статистического анализа;
- в) собрать любые формы бухгалтерской отчётности, как в суммах с НДС, так и в суммах без НДС;
- г) сформировать любую отчётность как по отдельной организации, так и консолидированную – по группе компаний.

Возможности, предоставляемые комплексом технологий «FIN-CUBE» не имеют аналогов на рынке. Применение единой аналитики и структуры данных ко всем типам бухгалтерских операций в совокупности с возможностью формирования любой отчётной формы как в суммах с НДС, так и в суммах без НДС позволяет пользователю сопоставлять данные любых отчётных форм (например, Отчёта о финансовых результатах и Отчёта о движении денежных средств) в единой аналитике (например, по номенклатуре) и в сопоставимых суммах (например, с НДС). Распределение всей аналитики первичных учётных документов по синтетическим счетам бухгалтерского учёта позволяет анализировать не только суммы, но также даты и количество. Анализ дат позволяет рассчитывать средневзвешенные по суммам сроки хранения материалов, отпущенных в производство или отсрочки платежей. А количественный анализ позволяет рассчитывать удельные показатели на основе любой отчётной формы. Соотнесение каждой бухгалтерской операции с контрагентом позволяет очень точно и быстро формировать консолидированную отчётность по группе компаний.

Особого внимания заслуживает возможность расчёта показателя внутренней ставки доходности, который можно рассчитать по любой номенклатуре реализуемой продукции, номенклатурной группе, организации или группе организаций, а также по контрагенту и другой аналитике. «FIN-CUBE» позволяет уменьшить трудоёмкость таких вычислений вплоть до их полной автоматизации.

Рецензируемый комплекс технологий предназначен для любых коммерческих предприятий. Особую актуальность «FIN-CUBE» представляет для многопередельных производств, а также на предприятиях среднего и крупного бизнеса по причине более сложной структуры учёта и, как следствие, более трудоёмких процедур его анализа без применения технологии «FIN-CUBE». В связи с вышеизложенным, технология Топорова К.С. «FIN-CUBE» рекомендуется к внедрению на таких предприятиях.

Косоруков Олег Анатольевич,
Профессор Высшей школы управления и инноваций МГУ
Доктор технических наук

Подпись д.т.н.,

О.А.Косорукова
подтверждаю и заверяю.

Подпись проф. Косорукова Олега



Анатолийевича подтверждено

и.о. декана Высшей школы управления и инноваций
именом В.В. Косовского