

КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕХНОЛОГИЯХ БАЗ ДАННЫХ И ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

М.Р. Когаловский

Институт проблем рынка РАН
117418, Москва, Нахимовский проспект, 47
e-mail: kogalov@cemi.rssi.ru

*Аннотация приглашенного доклада, представленного на Симпозиуме
«Онтологическое моделирование: состояние, направления исследований
и применения», Звенигород, май 2008 г.
РФФИ, Институт проблем информатики РАН*

Обсуждаются задачи и предпосылки развития концептуального моделирования предметной области в технологиях баз данных. Рассматриваются принципы многоуровневой архитектуры систем баз данных – «трехсхемной технологии» ANSI/X3/SPARC, обусловившие формирование методологии проектирования баз данных, необходимым исходным этапом которой является концептуальное моделирование предметной области и синтез явным образом представляемой и поддерживаемой механизмами СУБД концептуальной схемы базы данных. Обсуждаются известные подходы к концептуальному моделированию в технологиях баз данных и основанные на них инструментальные средства, называемые концептуальными моделями данных, рассматриваются различные трактовки роли концептуальной схемы базы данных, оценивается состояние инструментальных средств концептуального моделирования, выпускаемых индустрией программного обеспечения. Анализируется соотношение между концептуальными схемами баз данных и онтологиями, характеризуются их сходства и различия. Рассматриваются некоторые терминологические проблемы, а также актуальные направления исследований в области концептуального моделирования. Доработанный совместно с Л.А. Калиниченко полный текст доклада опубликован в Трудах симпозиума «Онтологическое моделирование». – М.: ИПИ РАН, 2008.