

Модель данных	Преимущества	Недостатки
иерархическая модель	<p>Эффективное использование памяти</p> <p>Время выполнения операций над данными.</p>	<p>сложность отображения связи "многие-к-многим"</p> <p>неоднозначность представления данных о предметной области.</p>
сетевая модель	высокая эффективность затрат памяти и оперативность	сложность и жесткость схемы базы, а также сложность понимания.
реляционная модель	<p>Простота, понятность и удобство физической реализации на ЭВМ.</p> <p>Теоретическое обоснование.</p> <p>Основана на развитом математическом аппарате</p> <p>полная независимость данных.</p> <p>Для построения запросов и написания прикладных программ нет необходимости знания конкретной организации базы данных</p>	<p>слабое представление сущностей реального мира;</p> <p>отсутствие стандартных средств идентификации отдельных записей</p> <p>сложность описания иерархических и сетевых связей</p> <p>низкая скорость доступа и большой объем внешней памяти</p> <p>трудность понимания структуры данных из-за появления большого количества таблиц</p>
сущность-связь	<p>Простая, понятная и эффективная</p> <p>удобная для нахождения ошибок в проектировании</p>	<p>Нет возможности представления манипуляции данными</p> <p>Сложно модифицировать</p>

	Ограниченное представление атрибутов	Проблемы с масштабированием
объектно-ориентированная	Возможность отображения информации о сложных взаимосвязях объектов.	Сложность понимания ее сути Низкая скорость выполнения запросов
объектно-реляционная	повторное и совместное использование компонентов.	отсутствие унифицированной теории, которая есть в реляционных моделях; ·отсутствие формальной методологии проектирования баз данных, как нормализация в реляционных базах; ·отсутствие специальных средств создания запросов;