

№	Тип модели данных	Преимущества	Недостатки
1	Иерархическая	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимальна для данных с чёткой древовидной структурой • Быстрый доступ к связанным элементам • Простота начальной реализации 	<ul style="list-style-type: none"> • Жёсткая структура затрудняет модификацию схемы • Проблемы с реализацией сложных связей • Возникает дублирование информации
2	Реляционная	<ul style="list-style-type: none"> • Интуитивно понятная табличная организация • Мощный язык запросов (SQL) • Хорошая масштабируемость и поддержка целостности 	<ul style="list-style-type: none"> • Не всегда оптимальна для сложных иерархий • Возможны сложности с объектным представлением • Требуется тщательного проектирования схемы
3	Семантическая	<ul style="list-style-type: none"> • Возможности логического вывода • Гибкое представление знаний • Поддержка сложных онтологий 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокий порог вхождения • Требовательность к ресурсам • Ограниченный круг практических применений
4		<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка сложных типов данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Повышенная сложность реализации

	Объектно-ориентированная	<ul style="list-style-type: none"> • Совмещает преимущества ООП и реляционного подхода • Совместимость с существующими SQL-системами 	<ul style="list-style-type: none"> • Зависимость от возможностей конкретной СУБД • Менее стандартизирована, чем чисто реляционная модель
5	Сетевая	<ul style="list-style-type: none"> • Гибкое представление сложных взаимосвязей • Прямая поддержка отношений "многие-ко-многим" • Эффективна для определённых типов задач 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая сложность проектирования • Требуется глубокое понимание структуры • Устаревший подход в современных реалиях
6	Объектно-реляционная	<ul style="list-style-type: none"> • Естественная интеграция с ООП-кодом • Поддержка наследования и полиморфизма • Удобство работы со сложными объектами 	<ul style="list-style-type: none"> • Ограниченный выбор СУБД • Проблемы с производительностью в некоторых сценариях • Сложности при интеграции с реляционными системами