

№	Модель данных	преимущества	недостатки
1	Иерархическая	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное представление иерархических отношений • Простота навигации и поиска • Эффективность хранения • Поддержка целостности данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Сложность изменения структуры • Ограниченная поддержка отношений "многие ко многим" • Избыточность данных • Сложность запросов
2	Сетевая	<ul style="list-style-type: none"> • Гибкость • Эффективность • Целостность данных • Доступ к данным 	<ul style="list-style-type: none"> • Сложность запросов • Сложность • Зависимость от навигации • Ограниченная поддержка инструментов
3	Реляционная	<ul style="list-style-type: none"> • Простота • Гибкость • Масштабируемость • Стандартизация • Целостность данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Неэффективна для некоторых типов данных • Ограничения производительности • Импедансное несоответствие
4	Сущность-связь	<ul style="list-style-type: none"> • Простота и наглядность • Абстракция • Проектирование баз данных • Коммуникация 	<ul style="list-style-type: none"> • Ограниченная детализация • Сложность для больших моделей • Не подходит для всех типов данных
5	Семантическая	<ul style="list-style-type: none"> • Смысловая точность • Интеграция данных • Гибкость • Повторное использование 	<ul style="list-style-type: none"> • Сложность • стандартизация
6	Объектно-ориентированная	<ul style="list-style-type: none"> • Естественное моделирование • Инкапсуляция • Наследование • Полиморфизм 	<ul style="list-style-type: none"> • Сложность • Производительность • Импедансное несоответствие
7	Объектно-реляционная	<ul style="list-style-type: none"> • Гибкость и расширяемость 	<ul style="list-style-type: none"> - Производительность - Сложность конфигурации - Ограничения базы данных

		<ul style="list-style-type: none"> •Минимизация дублирования данных •Удобство использования •Удобство выполнения запросов 	- Сложность миграции
8	полуструктурированная	Гибкость масштабируемость, удобство для работы с разнородными данными	ограниченные возможности для выполнения сложных запросов, отсутствие строгой проверки целостности данных, усложненная разработка и возможные проблемы с производительностью.