

Преимущества и недостатки моделей данных

№	Модель данных	Преимущества	Недостатки
1	Иерархическая	Эффективное использование памяти, высокая скорость выполнения операций над данными, интуитивно-понятная человеку структура	Медленный доступ к данным, громоздкость при сложных логических связях.
2	Сетевая	Скорость, низкие затраты памяти, универсальность.	Сложность и жесткость (неизменяемость).
3	Реляционная	Понятная для человека форма, лаконичное математическое описание операций, простота разработки ПО.	Затраты памяти, не универсальность, относительно низкая скорость доступа к данным .
4	Сущность-связь	Понятный человеку вид, простота управления, может быть легко переведена в реляционный вид, высокая гибкость, масштабируемость.	Отсутствие инструментов для проведения операций над данными, потеря информации, зависимость от понимания пользователем, несамостоятельность (не может функционировать без использования другой модели данных, тк по сщти является концептуальным представлением)