№	Модель данных	Преимущества	Недостатки
		Эффективно использует	
1	Иерархическая	память, имеет высокую	При увеличении и усложнении
		скорость выполнения	логических связей модель
		основных операций над	становится громоздкой.
		данными. Иерархическая	Данные доступны только
		(строго упорядоченная)	навигационно. Трудна для
		модель удобна в работе,	понимания обычного
		эффективна при небольшом	пользователя.
		объеме данных.	
	Сетевая		Высокая сложность и
2			ригидность (жесткость схемы
			БД, построенной на сетевой
		Эффективная реализация	модели. Поскольку логика
		по показателям затрат	процедуры выборки данных
		памяти и оперативности.	зависит от физической
			организации этих данных, то
			эта модель не является
			независимой от приложения.
	Реляционная	Табличная структура	Низкая скорость выполнения
		модели крайне проста даже	операции соединения,
3		для обычного пользователя.	относительно большой расход
		В реляционной БД высокая	памяти, относительно низкая
		степень независимости	скорость доступа к данным.
		данных.	
	Сущность-связь		Сама по себе представляет
		ER-модель нужна для	собой формальную
4		высокоуровневого	конструкцию, которая по
		проектирования баз данных	умолчания не предписывает никаких графических средств
			визуализации.
		Возможность	визуализации.
	Расширенная реляционная	представления	
		совокупности связанных	
		реляционных таблиц одной	Расширенная модель имеет
		расширенной таблицей. Это	сложности в обеспечении
5		обеспечивает высокую	целостности и
		наглядность представления	непротиворечивости хранимых
		информации и повышение	данных.
		эффективности ее	
		обработки.	
	Семантическая	Используется на первой	
		стадии проектирования	
		базы данных. При этом в	В итоге нуждается в
		рамках семантической	преобразовании к
6		модели создается	реляционному виду. По
		концептуальная схема базы	умолчанию не имеет средств
		данных, которая затем	визуализации
		преобразуется к	
		реляционному виду.	

7		Доступ к объектам баз	
		данных организован	В объектно-ориентированной
	Объектно-	приближенно к объектам в	модели могут возникать
	ориентированная	памяти. Нет необходимости	проблемы, связанные с
		использовать язык запросов	ссылочной целостностью.
		или CLI-интерфейс.	
8		Повторное и/или	
	Объектно-	совместное использование	Сложность в работе и
	реляционная	реляционных и объектных	повышенный расход памяти
		компонентов.	