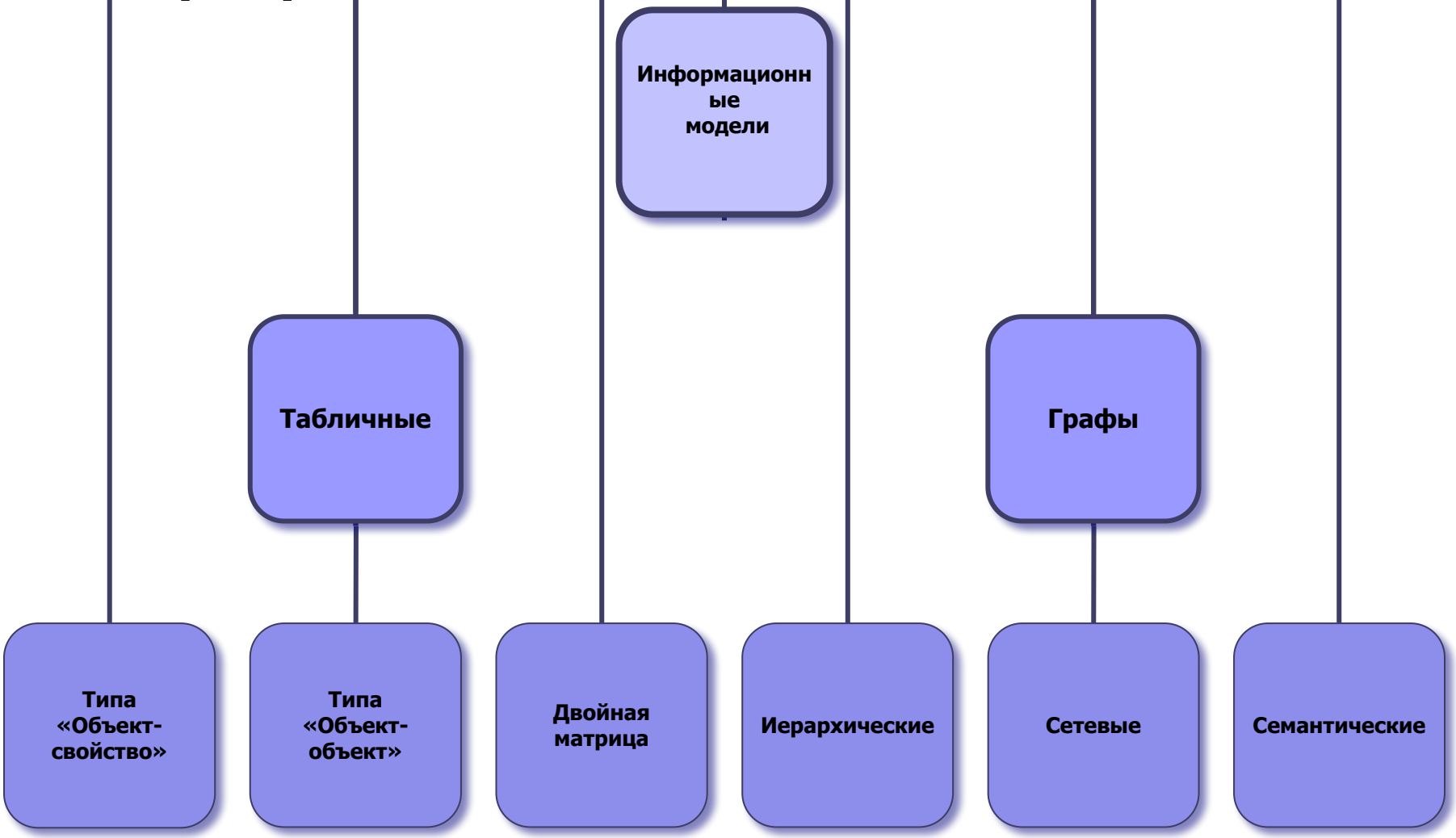
*

Классификация информационных моделей

Классификация информационных моделей:



В табличной модели перечень однотипных объектов или свойств размещены в первом столбце (или строке) таблицы, а значения их свойств размещаются в следующих строках (или столбцах) таблицы

Таблица типа «Объект-свойство»

Дата	Осадки	Температура
14.03	Снег	- 15 ^{0}
15.03	Дождь	- 20 ^{0}

В одной строке содержится информация
об одном объекте или событии

Таблица типа «Объект-объект»

Ученик	Алгебра	Геометрия
Иванов	5	3
Петров	3	4

Отражают связи между объектами

Таблица типа «Двойная матрица»

x	1	2
1	1	2
2	2	4

Отражает качественный характер связи между объектами

Табличные информационные модели

- Статическая

Цена отдельных устройств компьютера (1997г)

Наименование устройства	Цена (в у.е.)
Системная плата	100
Процессор Pentium II (300 МГц)	200
Память 16 МБ	30
Жесткий диск 4 Гб	150
Дисковод 3.5”	20
Видеоплата 4 Мб	30
Монитор 15”	200
Корпус	25
Клавиатура	10
Мышь	5

Табличные информационные модели

- Динамическая

Изменение цены компьютера

	Годы		
	1997	1998	1999
Цена компьютера Pentium II	1800	1200	800

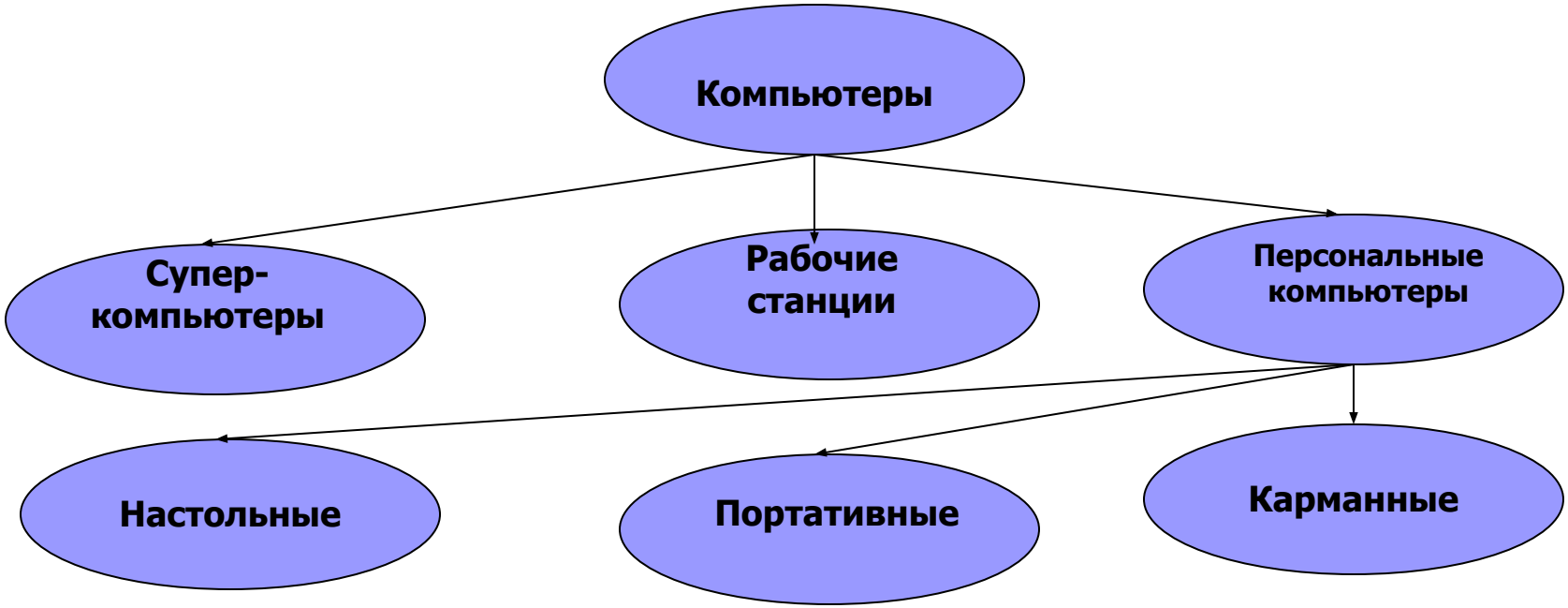
Граф – это средство наглядного представления состава и структуры схемы

Иерархическая модель – система, элементы которой находятся друг с другом в отношении вложенности или подчиненности.

Иерархическая модель – граф, в котором вершины связаны между собой по принципу «**один ко многим**»

Иерархические информационные модели

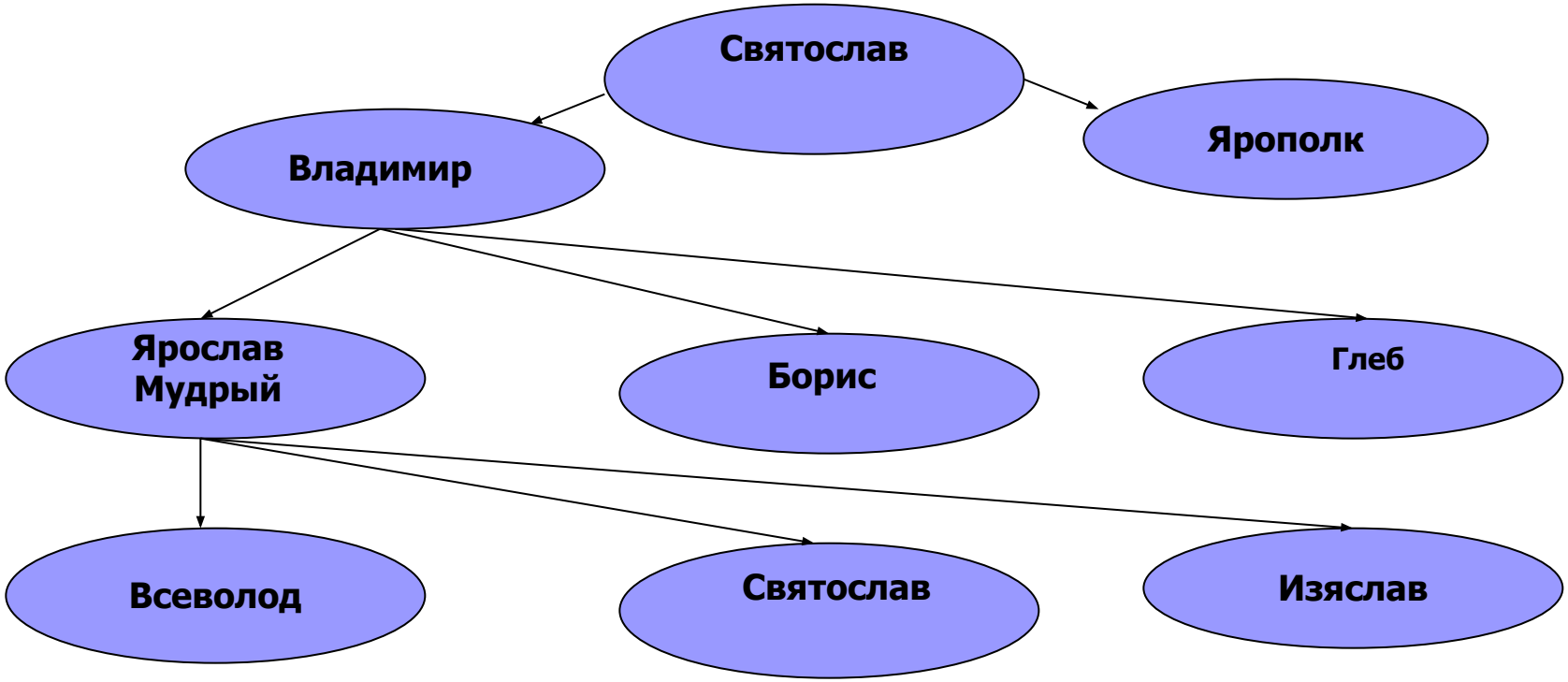
- Статическая



Классификация компьютеров

Иерархические информационные модели

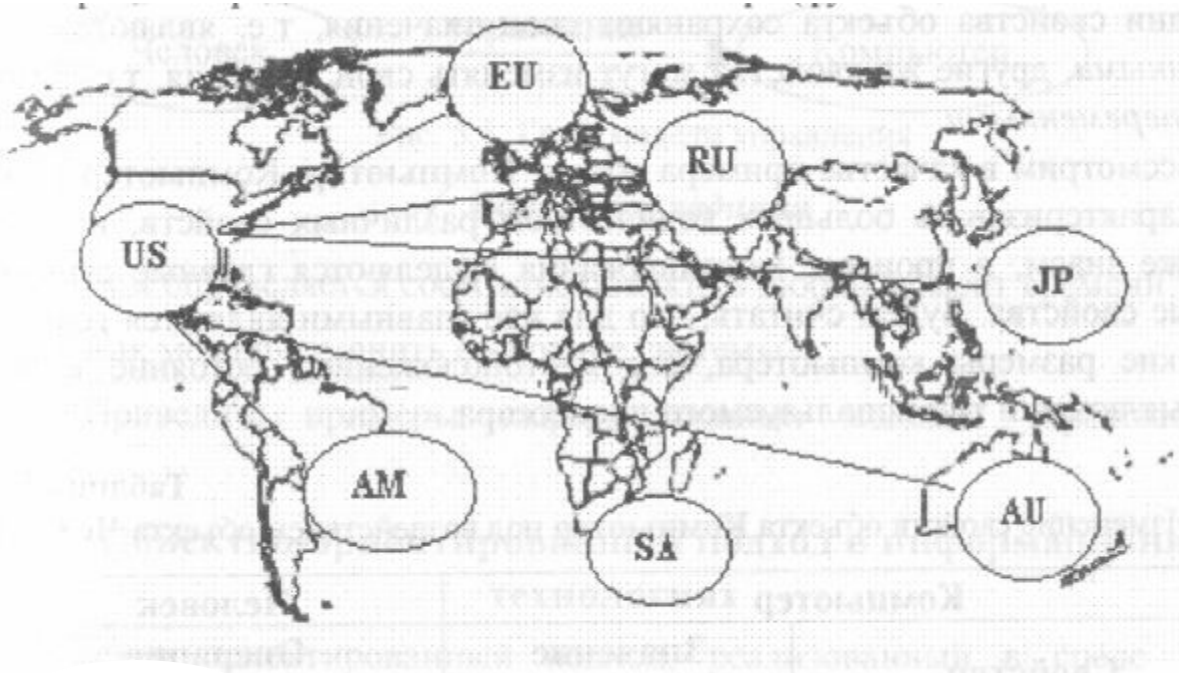
- Динамическая



Генеалогическое дерево Рюриковичей (X-XI века)

Сетевая модель – граф, в котором вершины связаны между собой по принципу «**многие ко многим**»

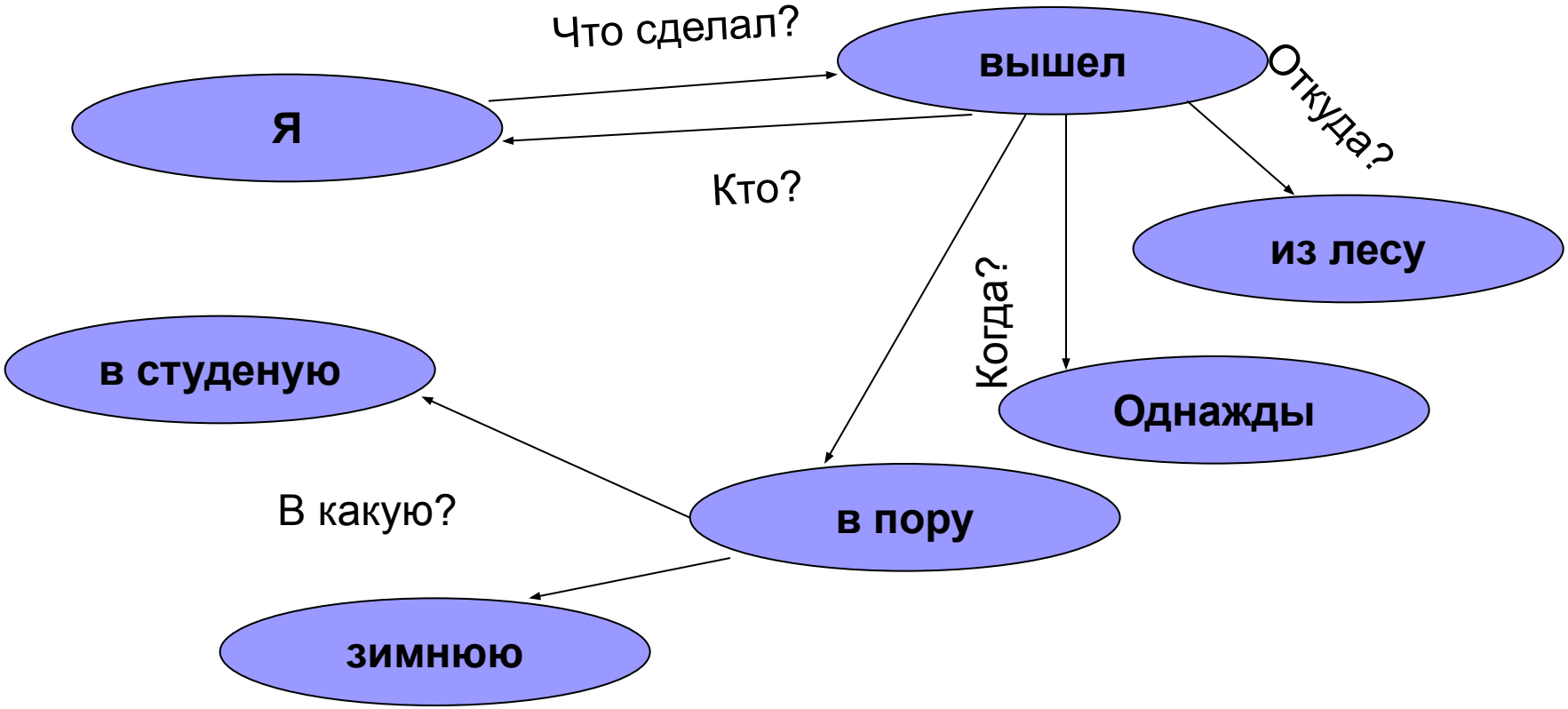
Сетевые информационные модели



4. Сетевая структура глобальной сети Интернет

Семантическая модель – граф, в основе которого лежит то, что любые знания можно представить в виде совокупности объектов (понятий) и связей (отношений) между ними.

«Однажды в студеную зимнюю пору я из лесу вышел.»



Спасибо за внимание!