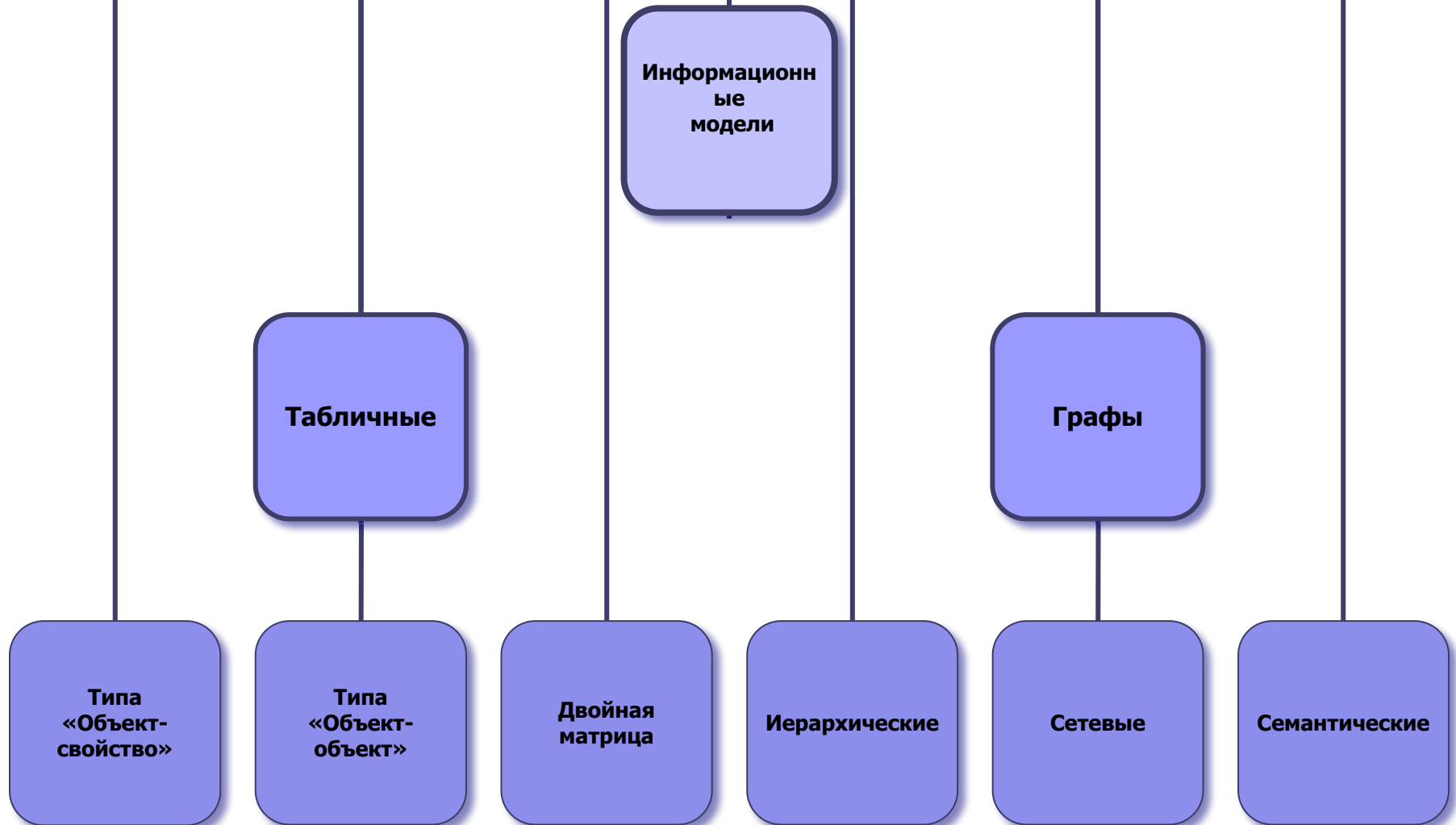



*

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**

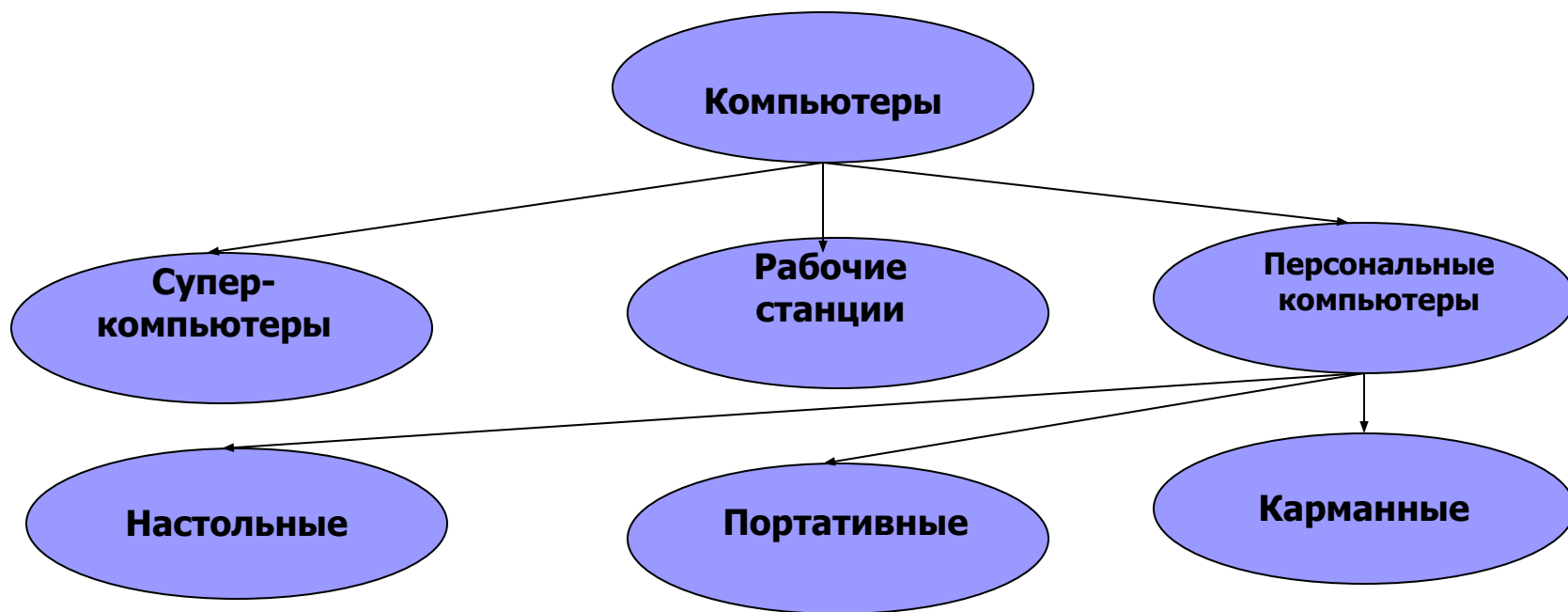


Иерархическая модель – система, элементы которой находятся друг с другом в отношении вложенности или подчиненности.

Иерархическая модель – граф, в котором вершины связаны между собой по принципу «ОДИН КО МНОГИМ»

Иерархические информационные модели

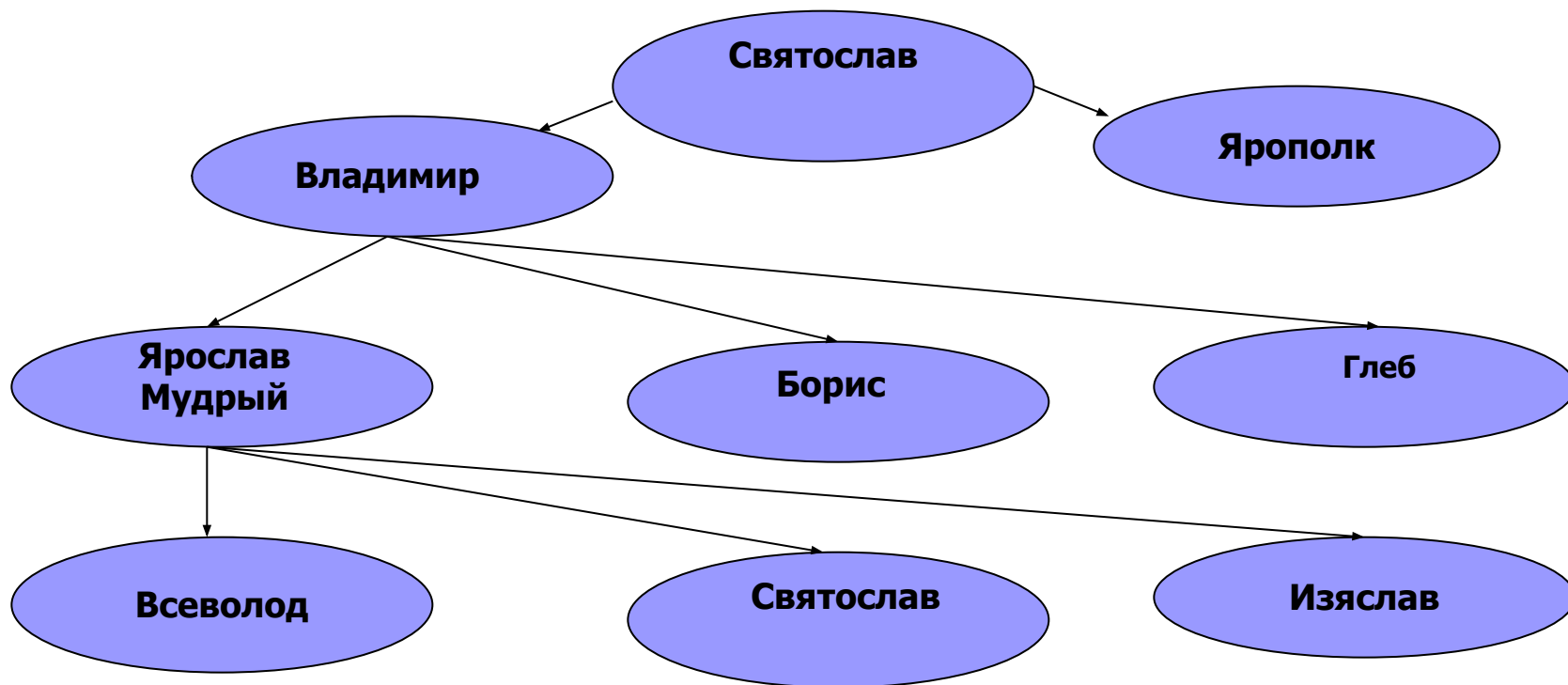
■ Статическая




Классификация компьютеров

Иерархические информационные модели

- Динамическая

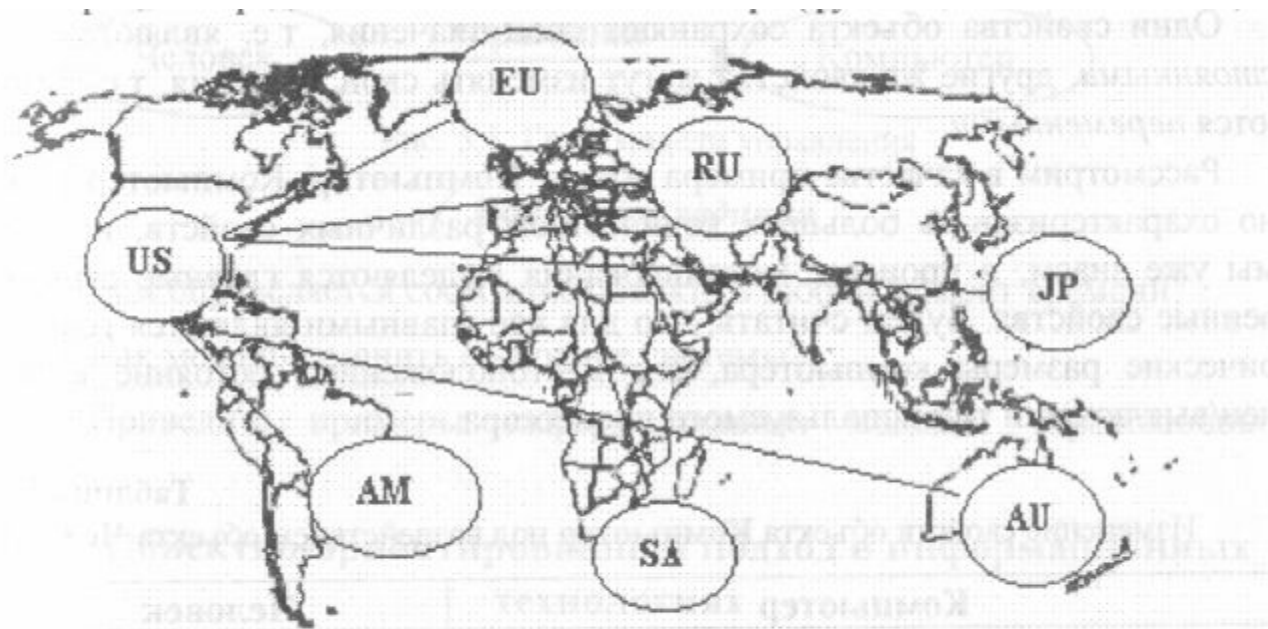


Генеалогическое дерево Рюриковичей (X-XI века)




Сетевая модель – граф, в котором вершины связаны между собой по принципу «МНОГИЕ КО МНОГИМ»

Сетевые информационные модели

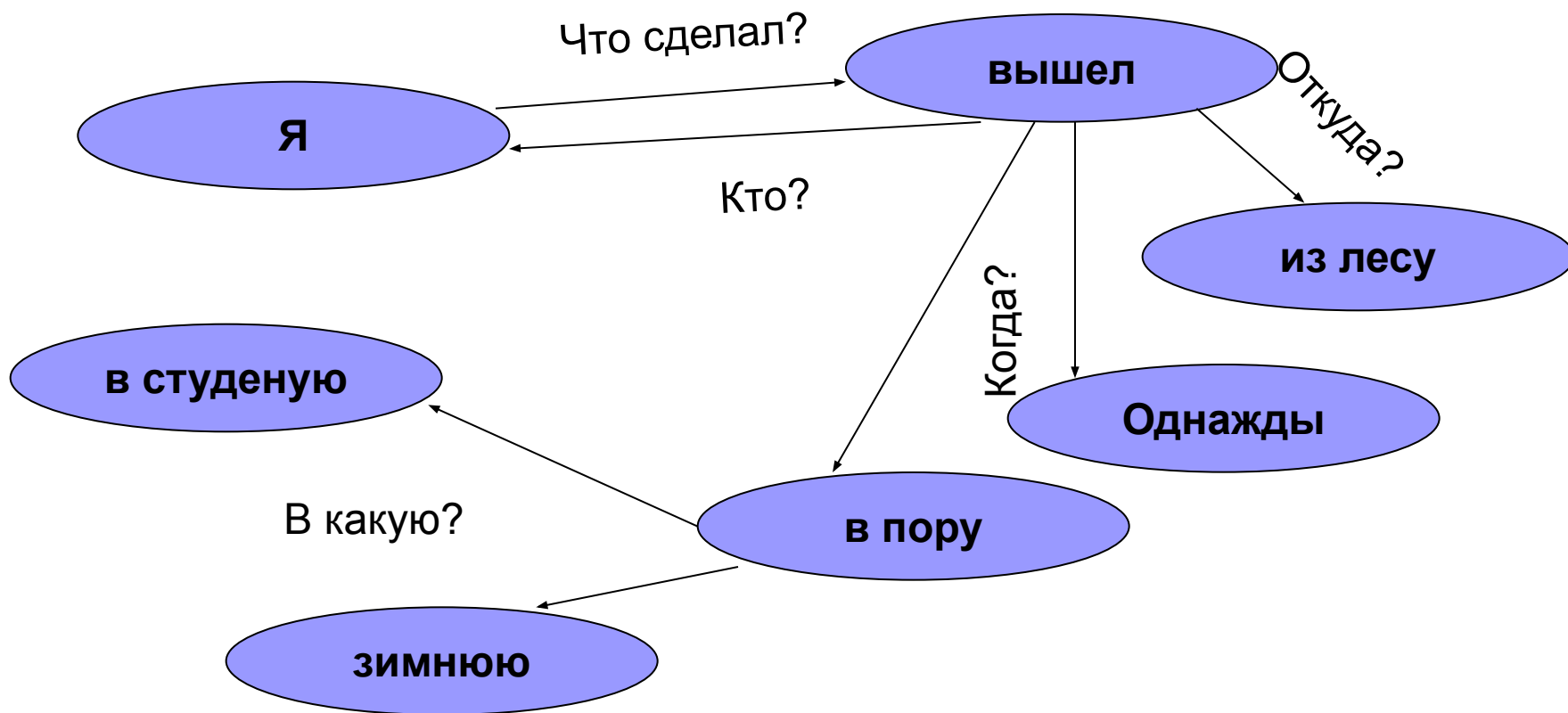


4. Сетевая структура глобальной сети Интернет



**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!