




# Типология баз данных

- 
- **БД** – совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными.

# I. По типу хранимой информации

БД

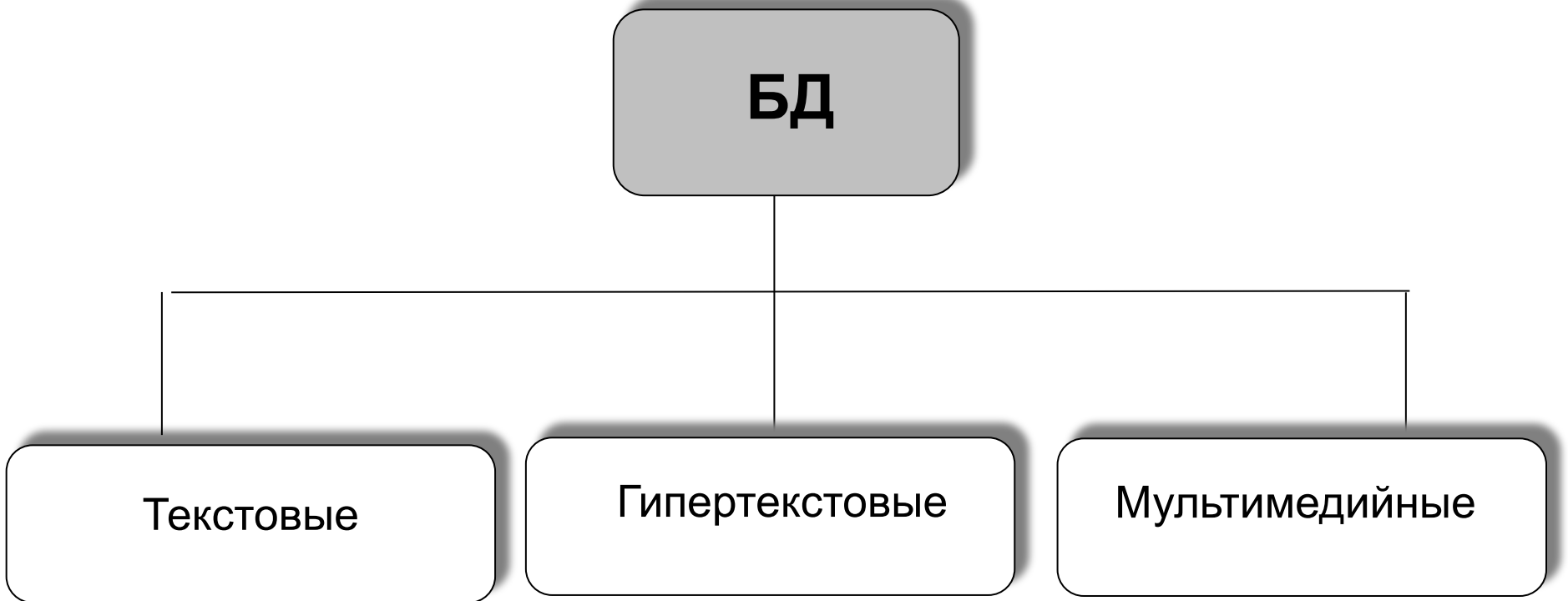
```
graph TD; A[БД] --- B[Фактографические]; A --- C[Документальные]; A --- D[Лексикографические];
```

Фактографические

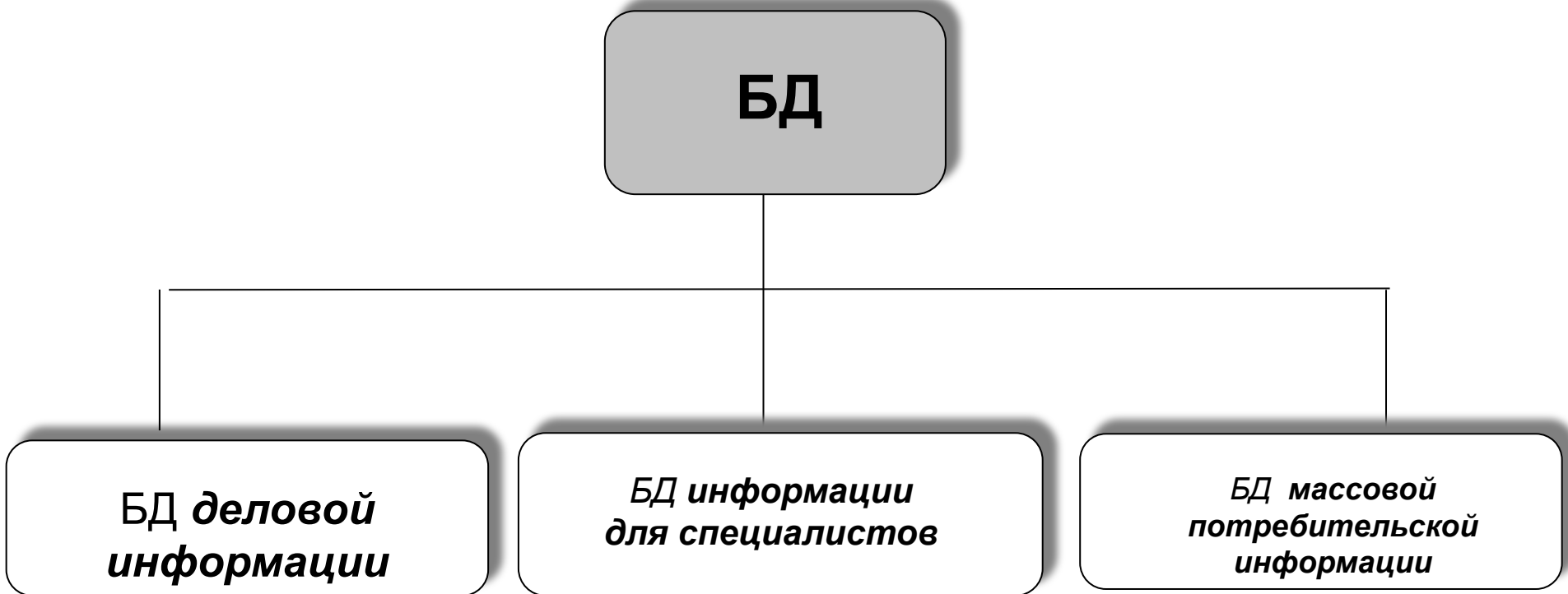
Документальные

Лексикографические

## II. По форме представления



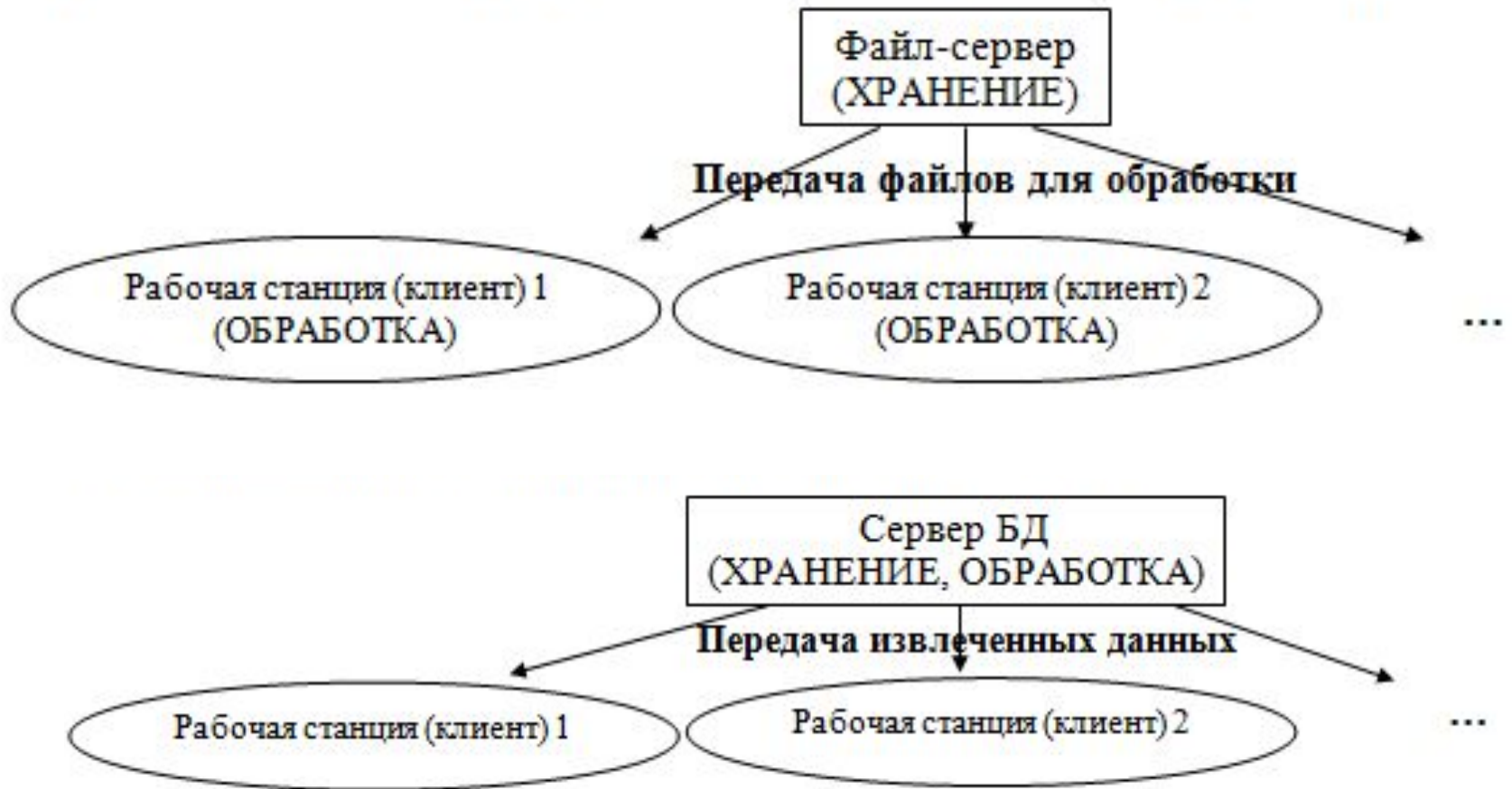
# III. По предметной области



## **IV. По технологии обработки**

- Централизованная БД**
- Распределенная БД**

## V. По типу архитектуры



# VI. По типу обработки данных

## ■ Системы операционной обработки данных

**OLTP** (On-Line Transaction Processing – оперативная обработка транзакций).

### Свойства БД:

- Одновременный доступ.
- Целостность изменений.

## ■ Системы, ориентированные на анализ данных и поддержку принятия решения

**OLAP** (On-Line Analytical Processing – системы оперативной аналитической обработки).

- **Свойства БД:** анализ накопленных архивов с целью стратегического планирования, принятия решений и прогнозирования их последствий.