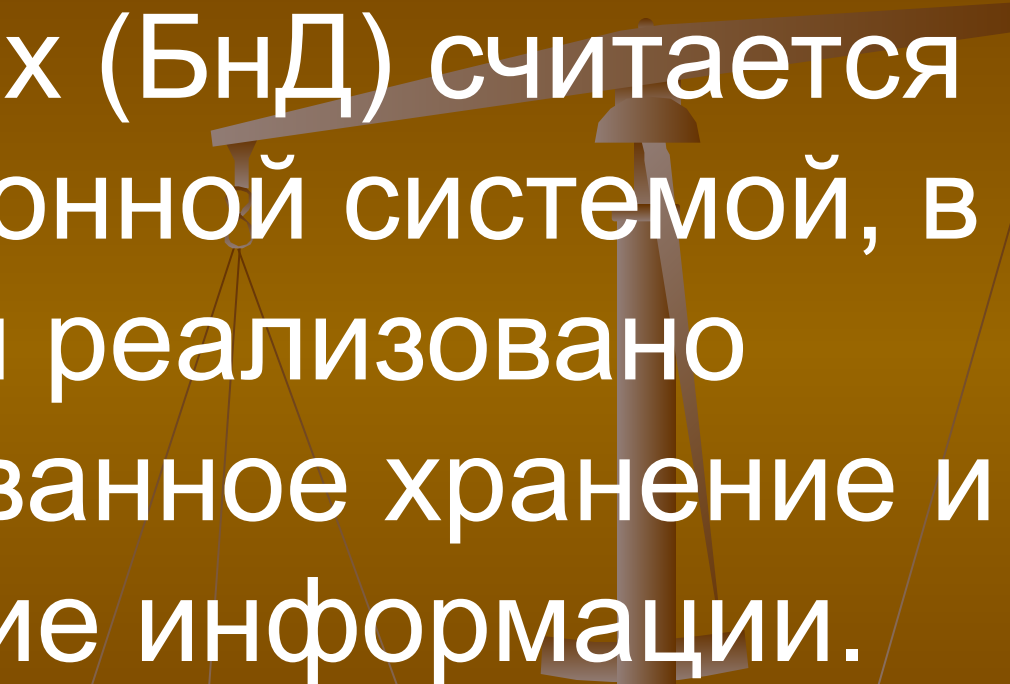


Банк данных

Лекция 2





Банк данных (БНД) считается информационной системой, в которой реализовано централизованное хранение и накопление информации.

БНД



Вычисл-
ит-ая
система

Базы
данных

СУБД

Словарь
данных

Персонал

Админ-
истратор
БНД

Вычислительная система

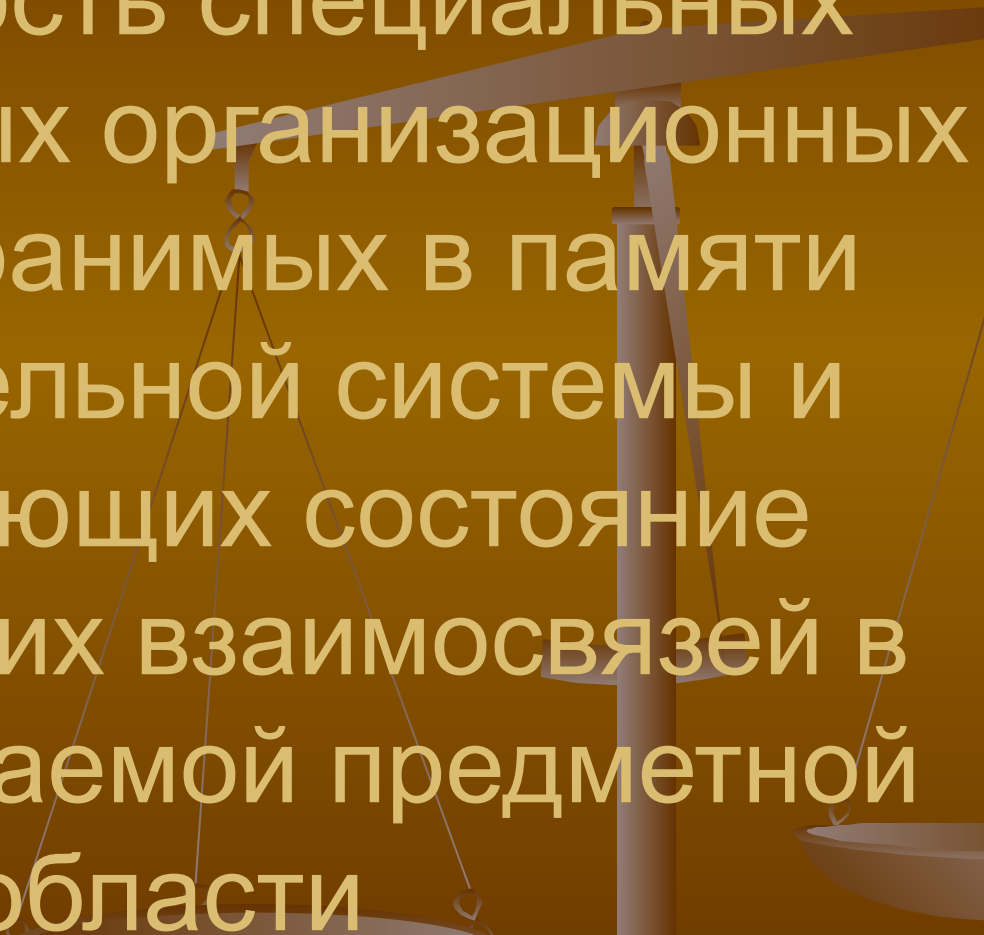
— совокупность

взаимосвязанных ЭВМ и др.
устройств, обеспечивающих
автоматизацию процессов
приема обработки и выдачи
информации потребителям



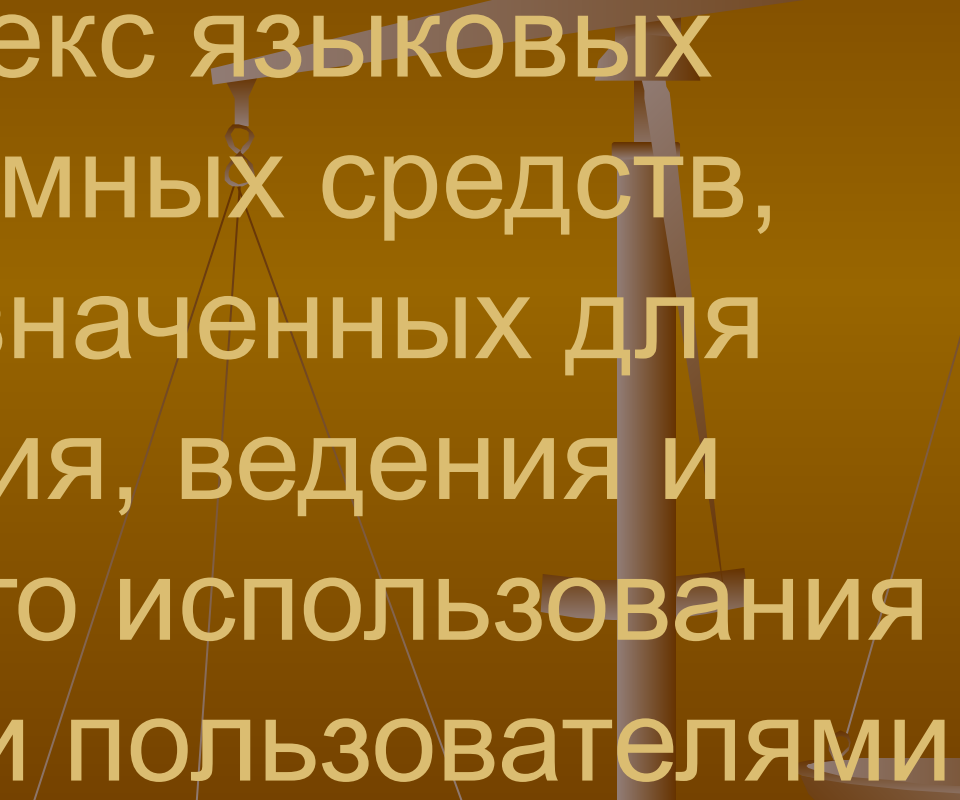
БД –

совокупность специальных
обработанных организационных
данных, хранимых в памяти
вычислительной системы и
отображающих состояние
объектов и их взаимосвязей в
рассматриваемой предметной
области



СУБД –

комплекс языковых
программных средств,
предназначенных для
создания, ведения и
совместного использования
БД многими пользователями



СУБД

```
graph TD; A[СУБД] --> B[ПЕРСОНАЛЬНЫЕ]; A --> C[МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ]; B --> D[ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ БД И НЕДОРОГИХ ПРИЛОЖЕНИЙ]; C --> E[ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ СЕРВЕР БД И КЛИЕНТСКУЮ ЧАСТЬ И РАБОТАЮТ В НЕОДНОРОДНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ];
```

■ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ

- ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ БД И НЕДОРОГИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

■ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ

- ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ СЕРВЕР БД И КЛИЕНТСКУЮ ЧАСТЬ И РАБОТАЮТ В НЕОДНОРОДНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

ФУНКЦИИ СУБД

РАЗРА
БОТКА
И

ПОЛУЧ
ЕНИЕ
ДОКУМ
ЕНТОВ

ИЗМЕН
ЕНИЕ

ХРАНЕ
НИЕ

ОБРАБ
ОТКА
ИНФОР
МАЦИ

И



Словарь данных –

подсистема БД, предназначенная для централизованного хранения информации о структурах данных, взаимосвязях файлов БД друг с другом, типах данных и форматах их представления, принадлежности данных пользователям, кодах защиты и разграничения доступа и т.

Д.



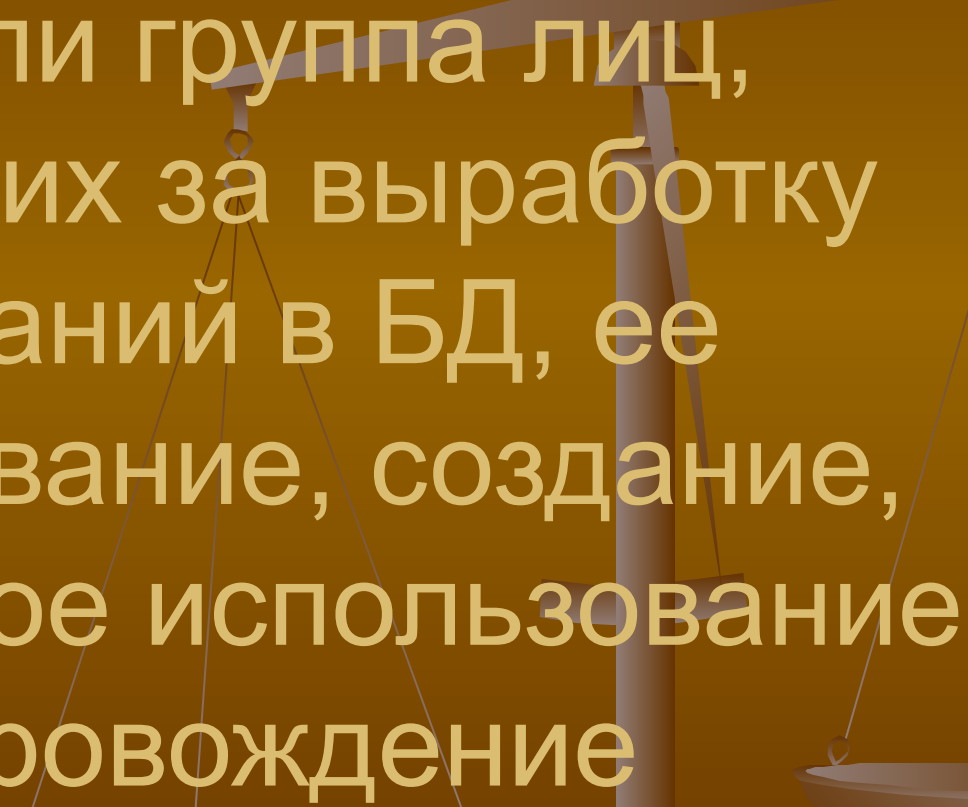
Персонал

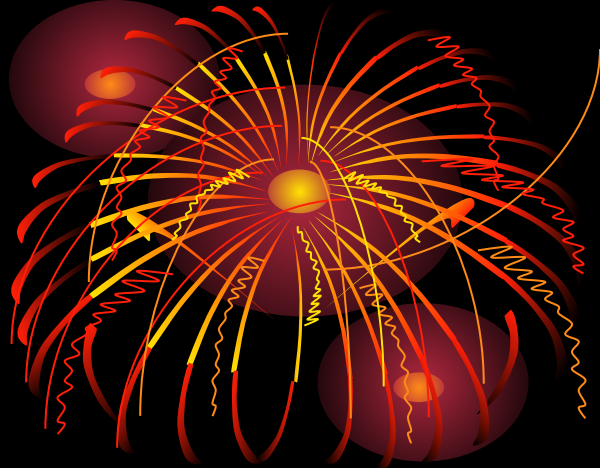


выполняет функции
поддержки технических и
программных средств в
работоспособном состоянии

Администратор БНД –

лицо или группа лиц,
отвечающих за выработку
требований в БД, ее
проектирование, создание,
эффективное использование
и сопровождение





СПАСИБО ЗА

ВНИМАНИЕ!