

# РЕЖИМЫ И СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Выполнила студентка  
группы ДИС-114  
Чемоданова Дарья  
Проверил: Крылов А.А.

**РЕЖИМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ** - способ выполнения заданий (задач), характеризующийся порядком распределения ресурсов системы между заданиями. Обеспечивается управляющими программами ОС, которые выделяют память и ресурсы.

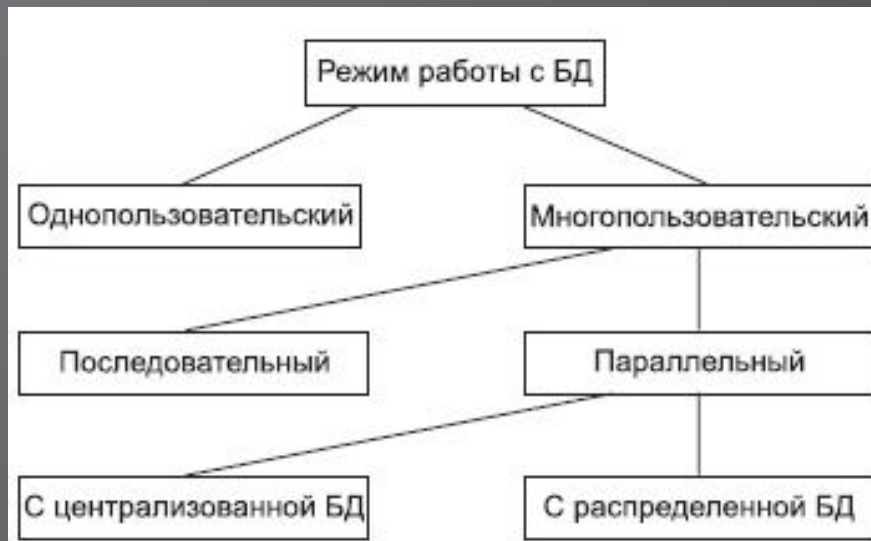


При проектировании технологических процессов обработки данных ориентируются на режимы их реализации. Режим реализации зависит от объемно-временных особенностей решаемых задач: периодичности и срочности, требований к скорости обработки сообщений, а также от режимных возможностей технических средств, и в первую очередь ЭВМ.



# СУЩЕСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЖИМЫ

Пакетный режим,  
Режим реального масштаба времени,  
Режим разделения времени,  
Регламентный режим,  
Запросный,  
Диалоговый,  
Телеобработки,  
Интерактивный,  
Однопрограммный,  
Многопрограммный (мультиобработка)



# СУЩЕСТВУЕТ ДВА РЕЖИМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

## ОПЕРАТИВНАЯ ОБРАБОТКА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

Малым объемом вводимых - выводимых данных на один запрос и высокой интенсивностью взаимодействия - малым временем ответа.

## ПАКЕТНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

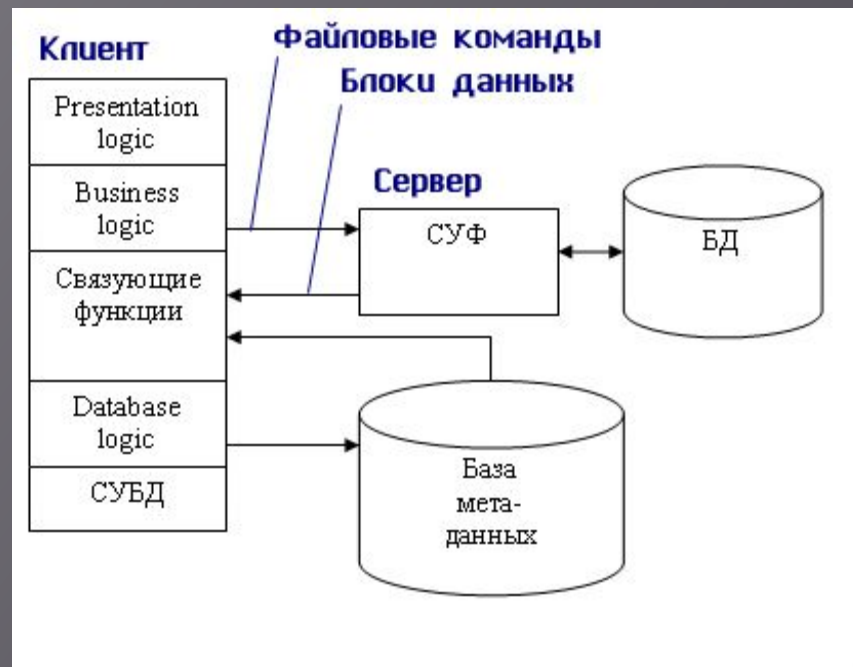
Большим объёмом вводимых - выводимых данных на один запрос и более низкой интенсивностью взаимодействия - возможно большое время ответа.



# ОБРАБОТКА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ (РМВ)

**РМВ** - режим, при котором организация обработки данных подчиняется темпу процессов вне СОД. Используется в основном в системах управления реальными (в первую очередь техническими) объектами.

**ВАЖНЫЙ ФАКТОР** - наличие предельно допустимого времени на получение ответа по какой-то задаче.



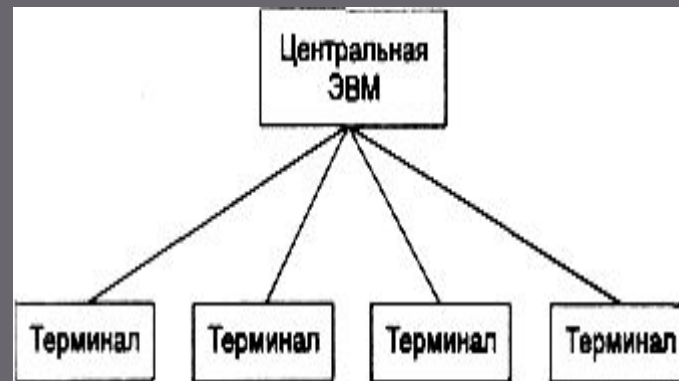
# СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

- Централизованный,
- Децентрализованный,
- Распределенный,
- Интегрированный



# ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ СПОСОБ

При централизованном способе пользователь доставляет в ВЦ (вычислительный центр) исходную информацию и получают результаты обработки в виде результативных документов. Особенностью такого способа обработки являются сложность и трудоемкость налаживания быстрой, бесперебойной связи, большая загруженность ВЦ информацией (т.к. велик ее объем), регламентацией сроков выполнения операций, организация безопасности системы от возможного несанкционированного доступа.





# ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ СПОСОБ

Децентрализованный способ связан с появлением ПЭВМ, дающих возможность автоматизировать конкретное рабочее место



# РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ СПОСОБ

Распределенный способ обработки данных основан на распределении функций обработки между различными ЭВМ, включенными в сеть

