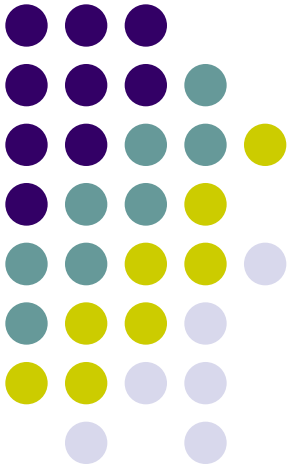
Высшая нервная деятельность

Особенности ВНД человека

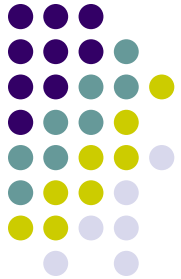


«Рефлексы головного мозга» 1863 г.

- **Психическая («душевная») деятельность человека объяснена рефлекторным принципом работы нервной системы**

Сеченов И. М.
1829-1905 г.г.

Принципы рефлекторной теории



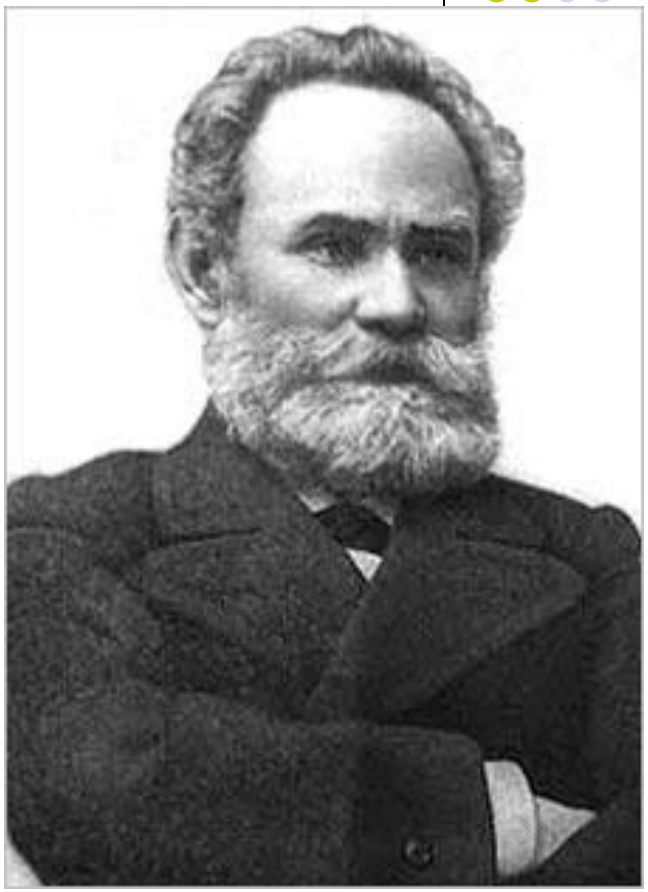
- ***Принцип причинности:*** **нервные явления не происходят без причины**
- ***Принцип структурности:*** **функциям происходящим в головном мозге соответствует ее материальный носитель - элемент нервной системы**
- ***Принцип единства анализа и синтеза:*** **работа мозга строится на основе анализа и синтеза. Организм извлекает полезную информацию, перерабатывает ее формирует ответные действия.**

Сеченов утверждал:

- Что рефлексы головного мозга включают три звена:
- Возбуждение в органах чувств
- Процессы возбуждения и торможения в мозгу
- Движения и действия человека, т.е. поведение

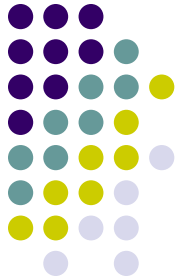
Павлов И. П. - основоположник физиологии поведения.

- Открыл вторую сигнальную систему
- Поведение – это сочетание условных и безусловных рефлексов
- Создал учение о безусловных и условных рефлексах



Павлов И. П.
1849-1936 г.г.

Образование условных рефлексов.



- Реакция на внешние воздействие (шум) – безусловный рефлекс – условный рефлекс (ориентировочный).
- Условный рефлекс – временная связь на время действия условий.
- Условный рефлекс составляет основу учения и воспитания.