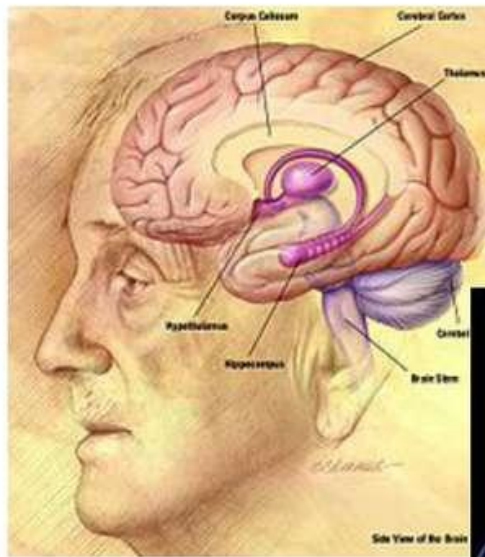


# Условные и безусловные рефлексы



# Создание учения о ВНД

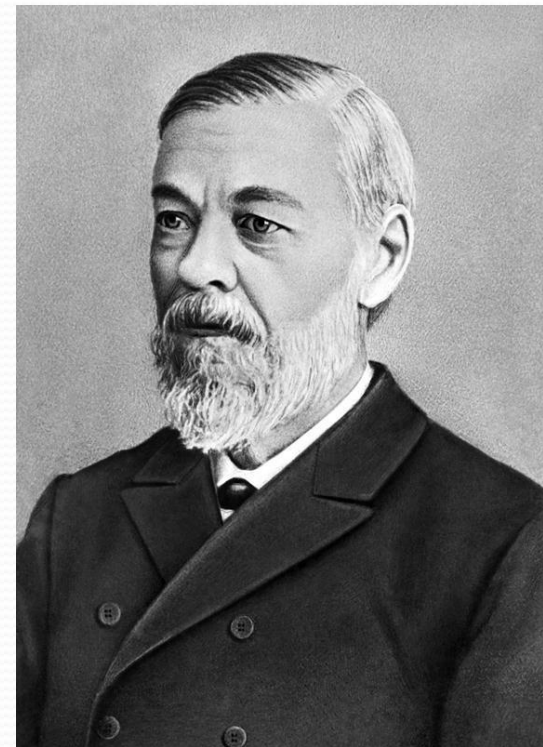
- Высшая нервная деятельность – одна из важнейших функций нервной системы.
- Основателем учения о высшей нервной деятельности является И.М.



**ВНД**

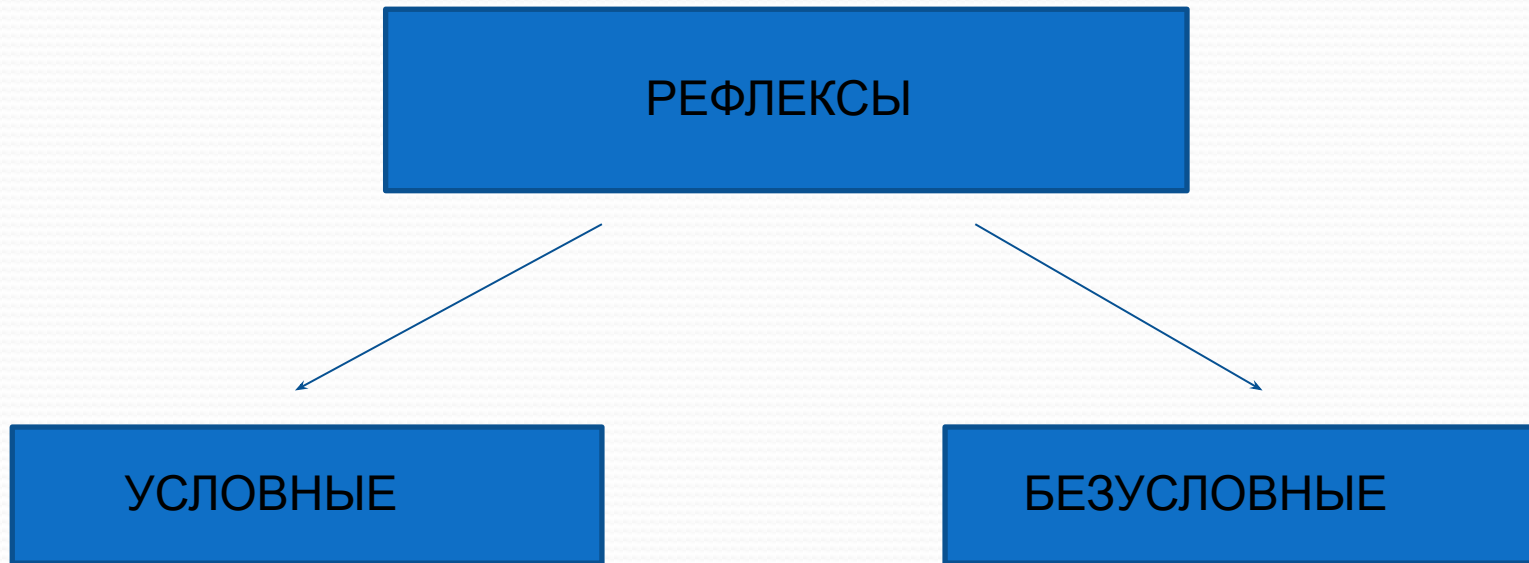


И.М.



# Понятие рефлекса

- Рефлекс — это ответная реакция организма на раздражение, происходящая при участии нервной системы.



# Создание учения о ВНД

## И.П.Павлов

### ЭКСПЕРИМЕНТ:

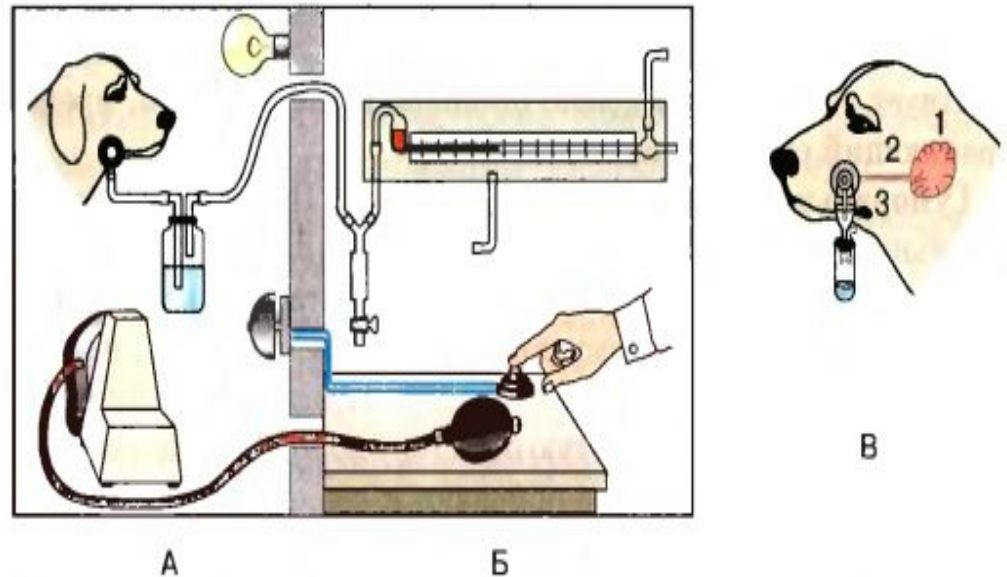
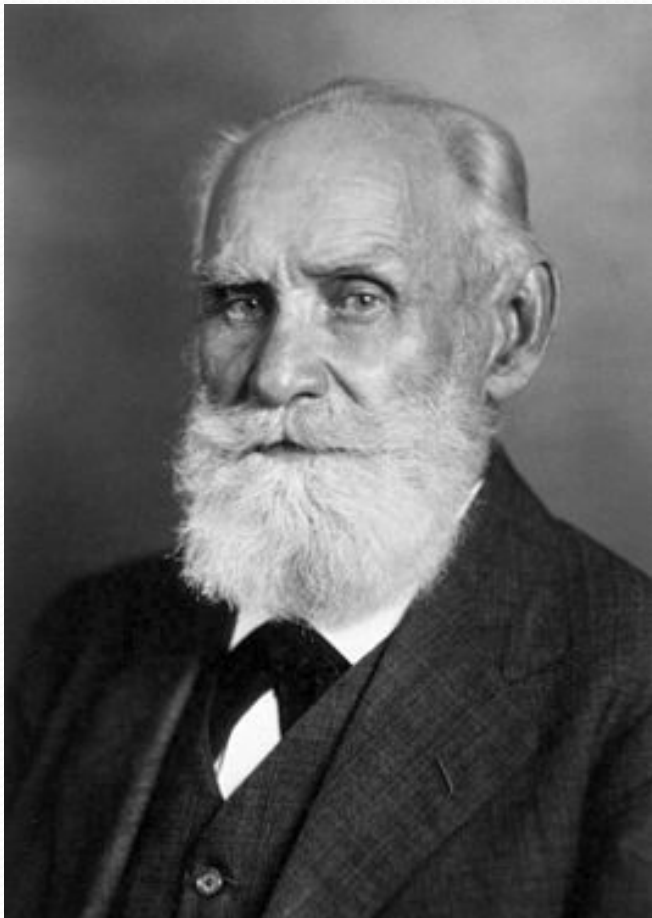


Рис. 80. Собака с фистулой слюнной железы в звуконепроницаемой камере: А — камера; Б — помещение для экспериментатора; В — собака с фистулой слюнной железы: 1 — слюнная железа; 2 — проток железы, выведенной наружу; 3 — воронка для сбора слюны



# Выработка условного рефлекса

**МЯСО**  
(Условный стимул)



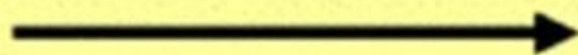
**СЛЮНА**  
(Условная ответная реакция)



**СОЕДИНЕНИЕ**



**ЗВОНОК**  
(Условный стимул)



# Для безусловных рефлексов характерно:

- ✓ Это врожденные рефлексы, передаются по наследству (глотание, слюноотделение, дыхание)
- ✓ Являются видовыми, характерными для всех особей данного вида
- ✓ Имеют постоянные рефлекторные дуги
- ✓ Относительно постоянны
- ✓ Осуществляются в ответ на определенное раздражение
- ✓ Рефлекторные дуги замыкаются в спинном мозге или подкорковых узлах головного мозга



**За всю историю человечества не было  
ни одного  
гения науки, искусства, литературы вскармливаемого в первые  
месяцы жизни искусственно.**



Чихание – защитный врожденный рефлекс.





# Условные рефлексy

- ✓ Приобретаются в течение жизни
- ✓ Могут изменяться и исчезать при изменении условий
- ✓ У каждого организма вырабатываются свои
- ✓ Приспосабливают организм к меняющимся условиям

# Примеры условных рефлексов у ЖИВОТНЫХ















## Три уровня ВНД человека

Уровни

Отделы нервной системы

Безусловные рефлексы,  
инстинкты



Спинной и большая  
часть головного мозга

Условные рефлексы



Кора головного мозга

Язык



Ассоциативные,  
сенсорные и двигательные  
отделы головного мозга



# Выводы

- В основе работы нервной системы лежит рефлекс – ответ на раздражение.