

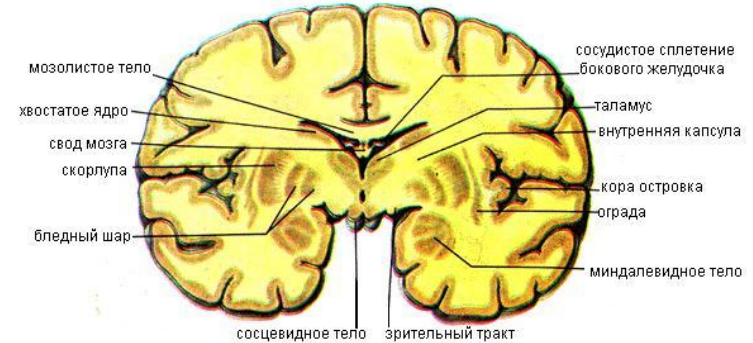


Поведение и психика человека.



Высшая нервная деятельность (ВНД)

- - деятельность коры больших полушарий и подкорковых ядер, обеспечивающая нормальное существование организма и приспособление его к постоянно меняющимся условиям внешней среды



Дата рождения: 129 или 131 год

Месторождения: Пергам

Дата смерти: около 200 или 217 года

Научная сфера: медик, хирург и

философ



Гален Γαληνός

- Головной и спинной мозг связаны со всеми остальными органами с помощью нервов
- Разрыв нерва, соединяющего мозг и мышцу, приводит к параличу
- При перерезании нервов, идущих от органов чувств, организм перестает воспринимать раздражители

Рене Декарт



Дата рождения:

31 марта 1596, Королевство Франция

Дата смерти: 11 февраля 1650

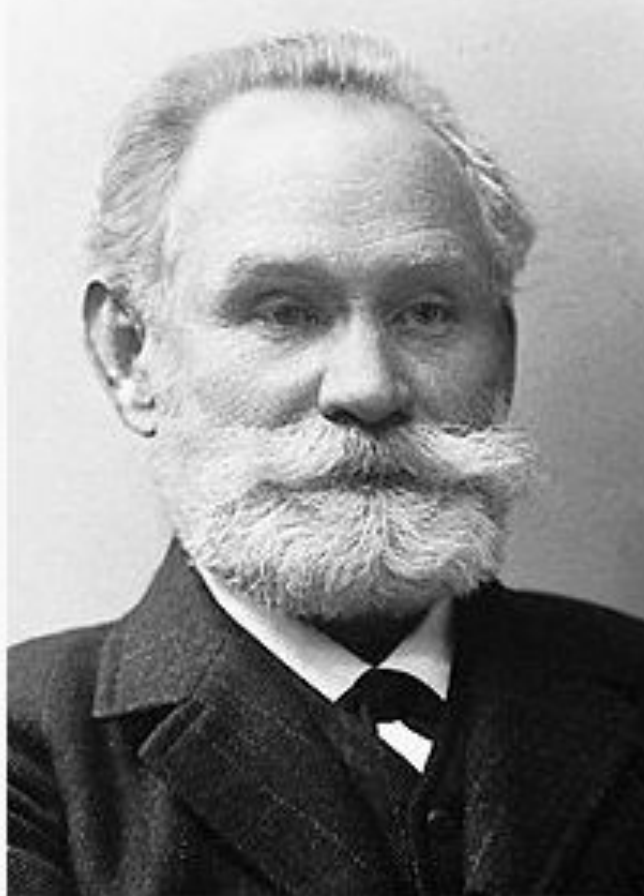
философ, математик, механик,
физик и физиолог

Заложил представления о
рефлекторном принципе работы
организма

В основе деятельности мозга
лежат те же принципы, что и в
основе работы простейших
механизмов

Признавал наличие у человека
души, которая управляет сложным
и многообразным поведением
человека

Иван Петрович Павлов



1849—1936,
первый русский
нобелевский лауреат

Ввел в научный язык термин
«высшая нервная деятельность»

Считал, что высшая нервная
деятельность равнозначно понятию
«психическая деятельность»

Наука – психофизиология,
изучающая
физиологические основы
психической деятельности

Рефлексы – условные и безусловные

Иван Михайлович Сеченов (1829-1905) - русский естествоиспытатель, основоположник отечественной физиологии и естественно-научных методов в психологии



СЕЧЕНОВ
Иван Михайлович

Главный труд его жизни – книга **«Рефлексы головного мозга»** (1863 г.) обосновал рефлекторную природу бессознательной деятельности и сознательной, предположив, что в основе всех психических явлений лежат физиологические процессы, которые могут быть изучены объективными методами, и они определяются взаимодействием клеток с внешней и внутренней средой.

Методы изучения ВНД

- Метод условных рефлексов (потеря после травм)
- Разрушение отдельных структур животных, перерезка связей между ними
- Регистрация электрической активности нервных центров
- Электроэнцефалография
- Биохимические методы



- Основными компонентами ВНД, даже при сложном поведении, являются рефлексы
- **Рефлекс** - (от [лат.](#) *reflexus* — отражённый) — реакция живого организма на раздражитель, проходящая с участием нервной системы



Формы поведения

- **Врожденные**

(с рождения)

1. **Безусловные рефлексы**

- присущи всем особям вида
- жизненно необходимы
- относительно постоянны, мало изменяются в течении жизни
- не поддаются торможению
- имеются готовые и постоянные рефлекторные дуги

- **Приобретенные**

(в течении жизни)

1. **Условные рефлексы**

- индивидуальны
- способствуют выживанию, адаптации
- не постоянны, могут вырабатываться и исчезать, если нет подкрепления
- возможно внутренне и внешнее торможение
- рефлекторные дуги временные, формируются при определенных условиях

Формы поведения

- **Безусловные рефлексы**



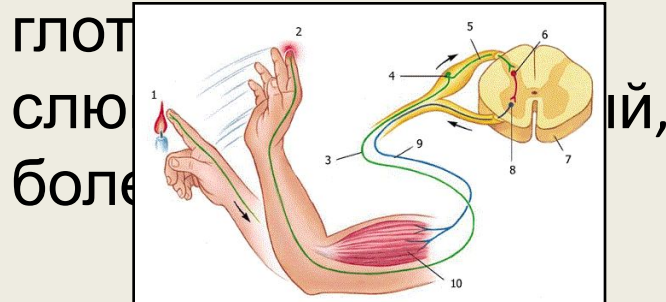
- **Условные рефлексы**



Формы поведения

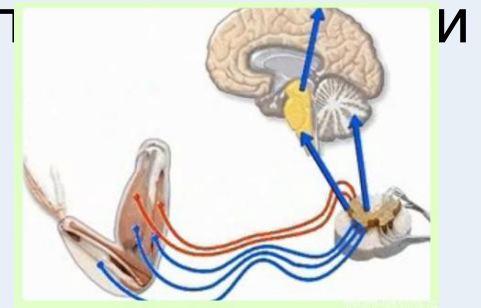
- 1. **Безусловные рефлексы**

- осуществляются на уровне спинного мозга и ствола мозга (продолговатый и промежуточный) и подкорковых ядер
- дыхательный, сосательный



- 1. **Условные рефлексы**

- осуществляются за счет головного мозга
- выделение слюны на вид и запах пищи, индивидуальн...



Формы поведения

- 1. **Безусловные рефлексы**

- являются основой инстинктивного поведения

- 2. **Инстинкт**- цепочка последовательных рефлексов

Самые древние инстинкты человека:

- стремление выжить
- размножение

- 1. **Условные рефлексы**

- основа формирования навыков

- 2. **Динамический стереотип**

– система условно рефлекторных связей, сложившихся в головном мозге после многократного повторения

Основа чтения и письма, привычек, приобретения навыков ходьбы, плавания, бега.

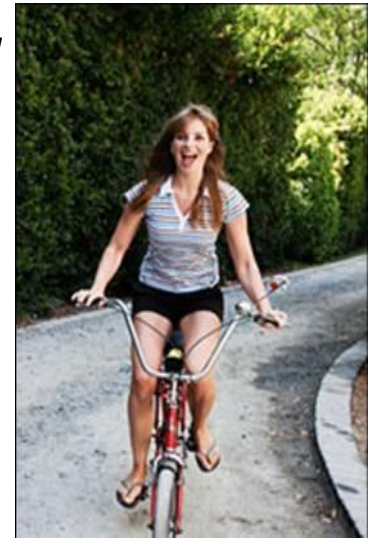
Основа поведения человека
Препятствует преодолению вредных привычек.

Формы поведения

- **Инстинкт**



- **Динамический**



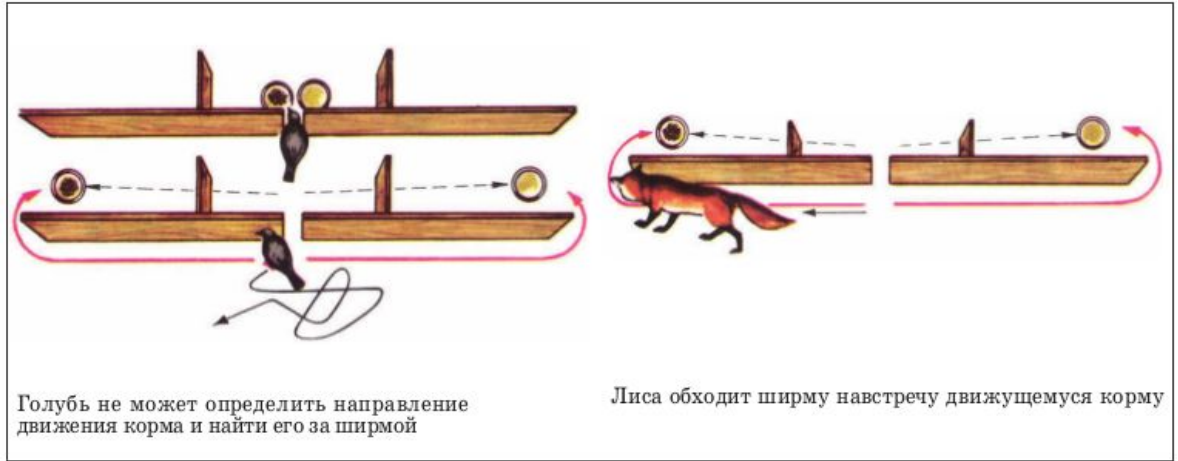
Формы поведения

- **3. Запечатление**
(импринтинг) – способность к запоминанию увиденного и услышанного
Значение: Запоминание родителей;
Перенимают навыки поведения;
Формирование личности человека



- **Рассудочная деятельность**
- позволяет улавливать закономерности, связывающие предметы и явления, и использовать их в новых условиях в своем поведении
Благодаря ей можно не только приспособиться к внешним условиям или к их изменениям, но и **предвидеть** эти изменения.

Это начало мышления



Голубь не может определить направление движения корма и найти его за ширмой

Лиса обходит ширму навстречу движущемуся корму

Догадка проверяется на практике



Шимпанзе достает высоко подвешенные бананы, поставив один на другой несколько ящиков

Закрепление

Задание. Выберите один правильный ответ.

1. Принцип рефлекторной работы мозга был открыт:
 - А. Иваном Михайловичем Сеченовым
 - Б. Николаем Ивановичем Пироговым
 - В. Ильей Ильичом Мечниковым
2. Сужение зрачка, слюноотделение можно отнести к:
 - А. Условным рефлексам
 - Б. Безусловным рефлексам
 - В. Приобретенным рефлексам
3. Способность новорожденных к плаванию без предварительного обучения является примером:
 - А. Безусловного рефлекса
 - Б. Условного рефлекса
 - В. Инстинкта

4. В основе приобретенного поведения лежат:
 - А. Безусловные рефлексy
 - Б. Условные рефлексy
 - В. Инстинкты
5. Навыки катания на коньках, на велосипеде, плавание формируются на основе:
 - А. Динамического стереотипа
 - Б. Инстинктивных реакций
 - В. Безусловных реакций
6. Если не подкреплять условный раздражитель безусловным, произойдет:
 - А. Безусловное торможение
 - Б. Исчезновение рефлекса
 - В. Условное торможение

Задание. Вставьте пропущенное слово.

1. Безусловные рефлексy являются..., передаются из поколения в поколение и проявляются как... реакции на определенные... раздражители.
2. Примером безусловного рефлекса служит сужение..., ... в ротовой полости и более сложные формы врожденного поведения – ...
3. Рефлексy, возникающие в течение жизни, называются..., являются строго... и возникают в ответ на ... раздражители.

Домашнее задание

- § 56, 57

