

МОУ «Ключевская средняя общеобразовательная школа № 1»
Ключевского района, Алтайского края

Поведение человека.

урок-презентация
по биологии 8 класс
учитель: Видершпан И.П.

2013 год

- **Знать:**

- особенности высшей нервной деятельности человека, ее значение в восприятии окружающей среды;
- заслуги И.М. Сеченова и И.П. Павлова в изучении высшей нервной деятельности;
- рефлекс – основа нервной деятельности;
- суть рефлекторной теории поведения; особенности врожденных и приобретенных форм поведения.

ВНД

- Под *высшей нервной деятельностью* понимают все те нервные процессы, которые лежат в основе поведения человека, обеспечивая приспособление каждого человека к быстро меняющимся и очень сложным и неблагоприятным условиям существования
- Материальной основой высшей нервной деятельности является *головной мозг*

Дата рождения: [129](#) или [131 год](#)

Месторождения: [Пергам](#)

Дата смерти: около [200](#) или [217 года](#)

Научная сфера: [медицина](#), [анатомия](#)



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

Основные интересы:

метафизика, эпистемология,
математика, механика,

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

Рефлекс

- Термин ввел чешский ученый И.Прохазка XVIII веке.
- Реакция организма на внешние раздражители, которая осуществляется через нервную систему.

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.

- Важным заключением, сделанным учеными в конце XIX – начале XX в., был вывод о том, что любая ответная реакция организма на раздражитель всегда выражается движением.

Иван Петрович Павлов

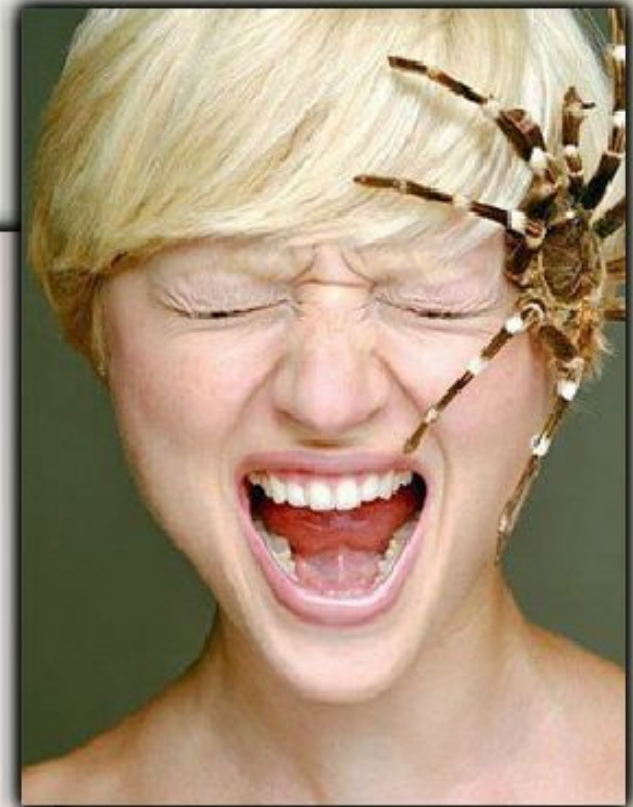


Дата рождения:	14 (26) сентября 1849
Место рождения:	Рязань , Российская империя
Дата смерти:	27 февраля 1936 (86 лет)
Место смерти:	Ленинград , РСФСР , СССР
Страна:	Российская империя РСФСР СССР
Научная сфера:	Физиология

- 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

Классификация рефлексов

Рефлексы бывают условные и безусловные

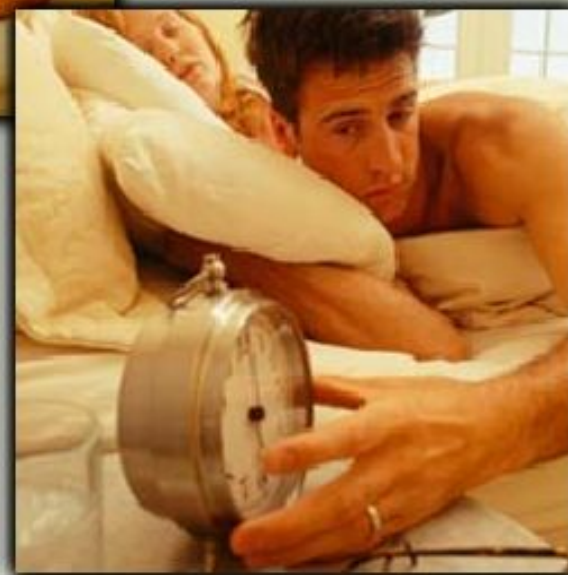


Безусловные рефлексы — это реакции организма, которые наследуются и сохраняются в течение всей жизни, например, чихание, испуг, поддержание равновесия



Классификация рефлексов

Рефлексы бывают условные и безусловные



Условные рефлексы вырабатываются при определенных условиях и помогают организму наиболее эффективно приспосабливаться к условиям среды



Характеристика безусловных (врожденных) рефлексов



Безусловные рефлексы передаются по наследству из поколения в поколение (например, крик новорожденного ребенка)

Безусловные рефлексы свойственны всем особям данного вида, т. е. являются характеристикой вида (например, поддержание равновесия в пространстве)



Инстинкты



В основе врожденных форм поведения лежат инстинкты. Это цепь следующих друг за другом безусловных рефлексов, которые позволяют приспособливаться к окружающей обстановке. Например, новорожденный ребенок при попадании в воду начинает инстинктивно плыть.



Характеристика условных (приобретенных) рефлексов



Условные рефлексы приобретаются
организмом в течение жизни



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



- Стр. 225-230
- Вопросы стр. 234 № 1-5
- Тесты по диску