

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

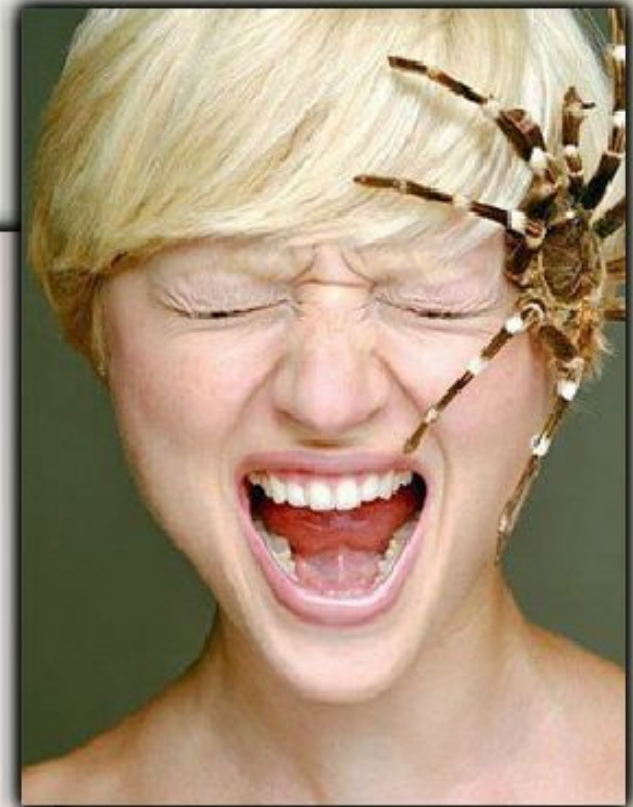


Дата рождения:	<a href="#">14 (26) сентября 1849</a>
Место рождения:	<a href="#">Рязань</a> , <a href="#">Российская империя</a>
Дата смерти:	<a href="#">27 февраля 1936</a> (86 лет)
Место смерти:	<a href="#">Ленинград</a> , <a href="#">РСФСР</a> , <a href="#">СССР</a>
Страна:	<a href="#">Российская империя</a> <a href="#">РСФСР</a> <a href="#">СССР</a>
Научная сфера:	<a href="#">Физиология</a>

- 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

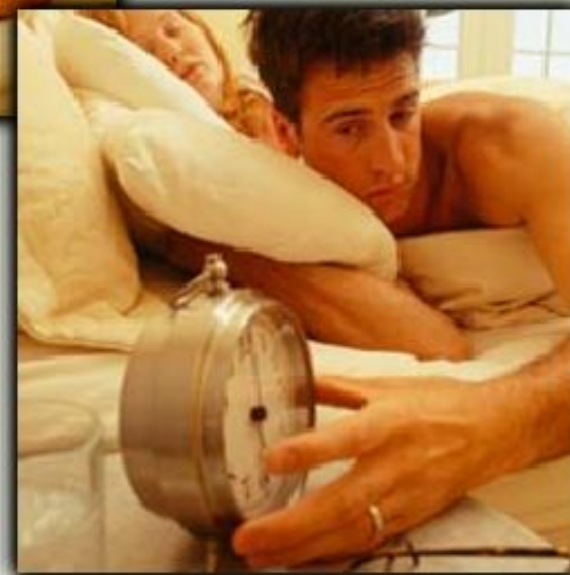


**Безусловные рефлексы** — это реакции организма, которые наследуются и сохраняются в течение всей жизни, например, чихание, испуг, поддержание равновесия



# 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