

# **Тема: Рефлекторная природа поведения**

- **Цель: Рефлекторная природа поведения: условные и безусловные рефлексы.**

# Понятие рефлекса

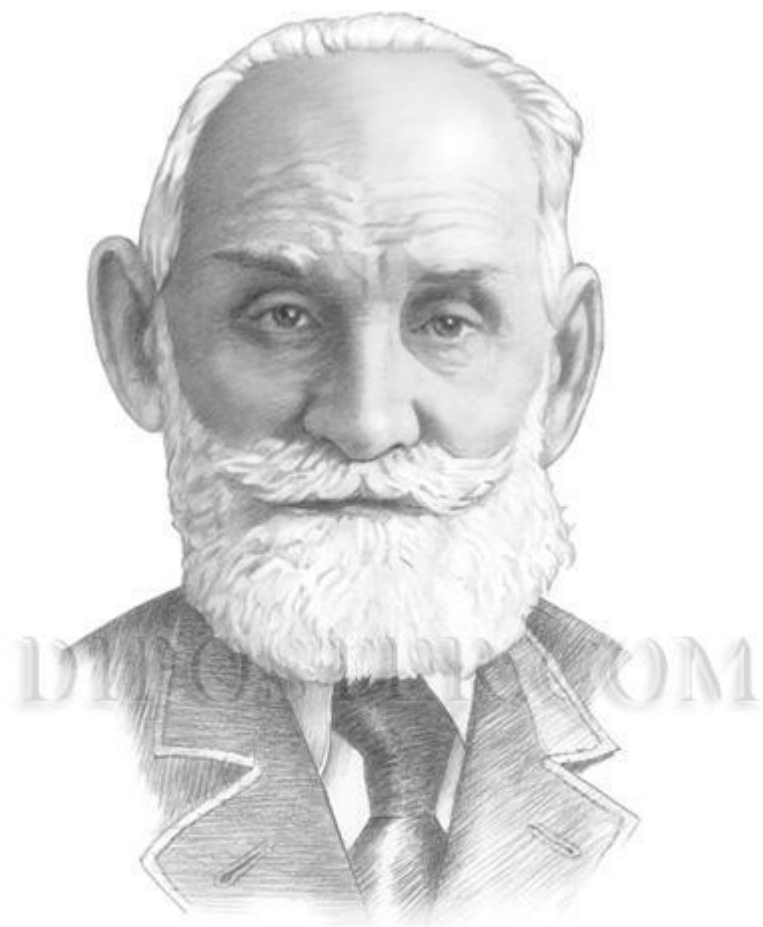
- **Рефлекс**- это ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая нервной системой.
- Рефлексы бывают **врожденные** – инстинкты и **условные**, то есть приобретенные в течение жизни. Условные рефлексы **не передаются** по наследству.
- Врожденные рефлексы называют безусловными. Они **передаются** по наследству.



- **И. П. Павлов**

экспериментально подтвердил  
положение **И. М. Сеченова**

- и создал новый раздел в науке  
- *физиология высшей нервной  
деятельности животных и  
человека.*



Иван Петрович Павлов  
1849—1936



Иван Михайлович Сеченов  
1829—1905

- ***Низшая нервная деятельность:*** рефлекторная регуляция физиологических функций организма;
- ***Высшая нервная деятельность:*** психическая деятельность, обуславливающую рефлекторную регуляцию взаимоотношений человека с окружающей средой.

# Безусловные рефлексы

- Имеются с рождения.
- Не меняются и не исчезают в течение жизни.
- Приспосабливают организм к постоянным условиям.
- Одинаковы для всех организмов данного вида
- Рефлекторная дуга проходит через спинной мозг или ствол головного

Чихание – защитный врожденный рефлекс.



# Условные рефлексы

- Приобретаются в течение жизни.
- Могут изменяться и исчезать при изменении условий.
- У каждого организма вырабатываются свои.
- Приспосабливают организм к меняющимся условиям.
- Временная связь образуется в коре больших полушарий

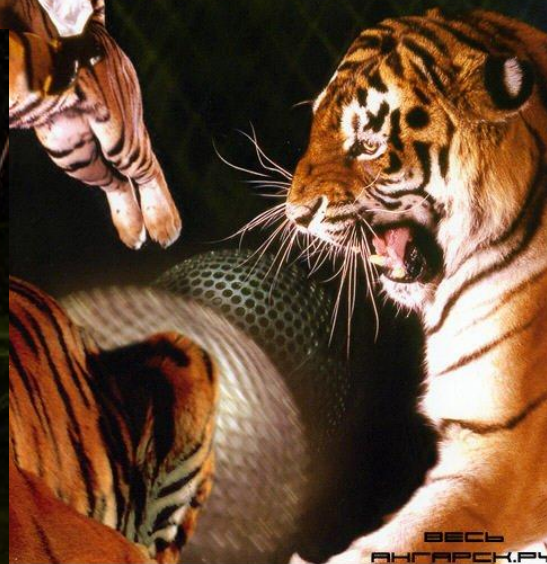


# Примеры условных рефлексов у ЖИВОТНЫХ





# В основе дрессировки- условный рефлекс





До выработки условного рефлекса

**ЕДА**  
(безусловный  
раздражитель)

**СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ**  
(безусловный  
рефлекс)



**ЗВОНОК**

**НЕТ РЕАКЦИИ**



Дзынь-дзынь!



В ходе выработки условного рефлекса

**ЗВОНОК**  
+  
**ЕДА**  
(безусловный  
раздражитель)

**СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ**  
(безусловный  
рефлекс)



+

Дзынь-дзынь!



После выработки условного рефлекса

**ЗВОНОК**  
(условный  
раздражитель)

**СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ**  
(условный  
рефлекс)



Дзынь-дзынь!



# Выработка условного рефлекса

**МЯСО**  
(Условный стимул)



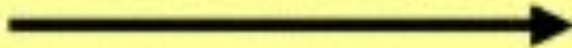
**СЛЮНА**  
(Условная ответная реакция)



**СОЕДИНЕНИЕ**



**ЗВОНОК**  
(Условный стимул)



- Угасание – это не разрушение **условных рефлексов.**
- **Возбуждение и торможение** – два взаимосвязанных процесса, непрерывно протекающих в коре головного мозга и обуславливающих его деятельность.
- **Положительное значение** угасания состоит в том, что оно отменяет те **временные связи в коре**, которые оказались в дальнейшем **ненужными**, что позволяет заменить их другими.

# Выводы

- В основе работы нервной системы лежит рефлекс – ответ на раздражение.
- Рефлексы делятся на условные, выработанные в течение жизни и врожденные или безусловные.
- Безусловные рефлексы помогают выжить в трудных условиях.
- Благодаря условным рефлексам животные приобретают навыки и умения.



# Домашнее задание

- § 45 читать, записи в тетради учить

● Условный рефлекс

● <https://www.youtube.com/watch?v=RswpxQ1IJsw>

● Безусловный рефлекс

● <https://www.youtube.com/watch?v=-FGgXdb7VFE>

● Торможение рефлексов

● [https://www.youtube.com/watch?v=abWDF\\_H1wB4](https://www.youtube.com/watch?v=abWDF_H1wB4)