The background features several large, flowing, abstract shapes in shades of purple, green, and blue. Interspersed among these are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble sun rays or confetti, scattered across the white background.

Условно- рефлекторная деятельность организма

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ называется совместная деятельность коры больших полушарий и подкорковых образований, обеспечивающая более быстрое, тонкое, совершенное приспособление состояния и деятельности организма к внешней среде и целенаправленное поведение животного.

Врожденная и условно-рефлекторная деятельность организма



Р. Декарт (1596-1650)



И.М. Сеченов (1829-1905)



И.П. Павлов
(1849-1936)

Рефлекторный принцип нервной деятельности был открыт Р. Декартом более 300 лет назад. Развитие рефлекторная теория получила в фундаментальных трудах русских ученых И.М. Сеченова и И.П. Павлова.



Основоположником теории о высшей нервной деятельности является *Иван Петрович Павлов*.

По его определению высшей нервной деятельностью (ВНД) является деятельность высших отделов нервной системы, в основе которой лежат условные и сложные безусловные рефлексы.

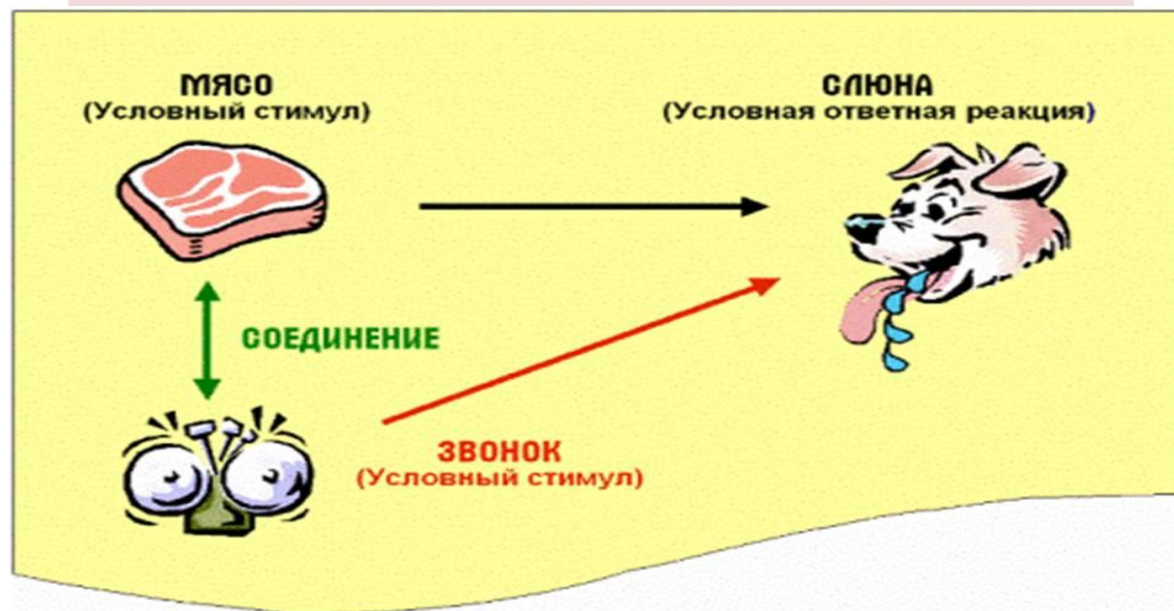
Существует также понятие **низшей нервной деятельности** как совокупности относительно простых врожденных вегетативных реакций.

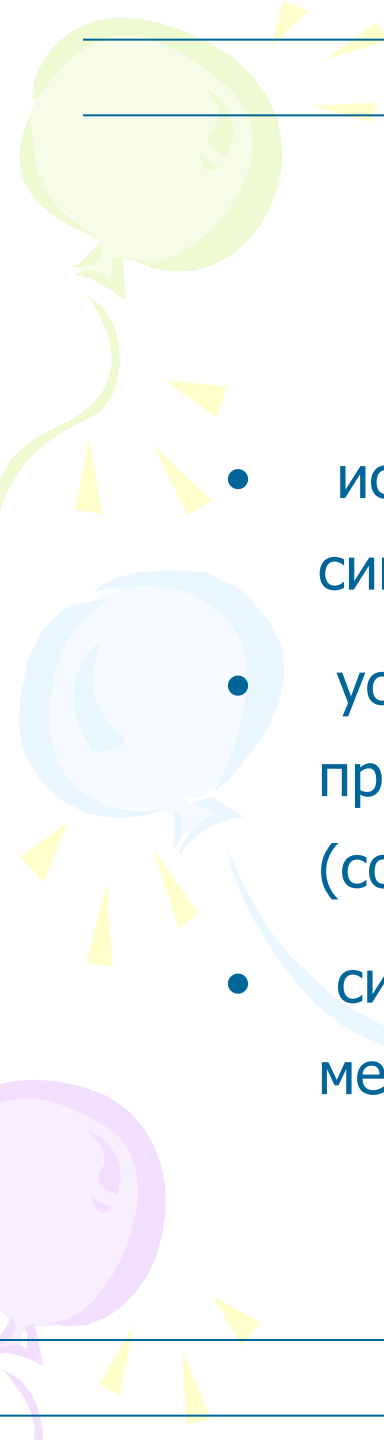
С точки зрения адаптации **высшей нервной деятельностью** называется деятельность коры головного мозга и ближайших к ней подкорковых структур, направленная на взаимодействие организма с внешней средой.

УСЛОВНЫЙ РЕФЛЕКС

- это ответная реакция организма, осуществляемая с участием коры больших полушарий по временным нервным связям, выработанным заново в процессе индивидуальной жизни животного, в результате неоднократного совпадения действия и специфического раздражителя, вызывающего определенный безусловный рефлекс. на организм и восприятия корой больших полушарий какого-либо индифферентного раздражителя

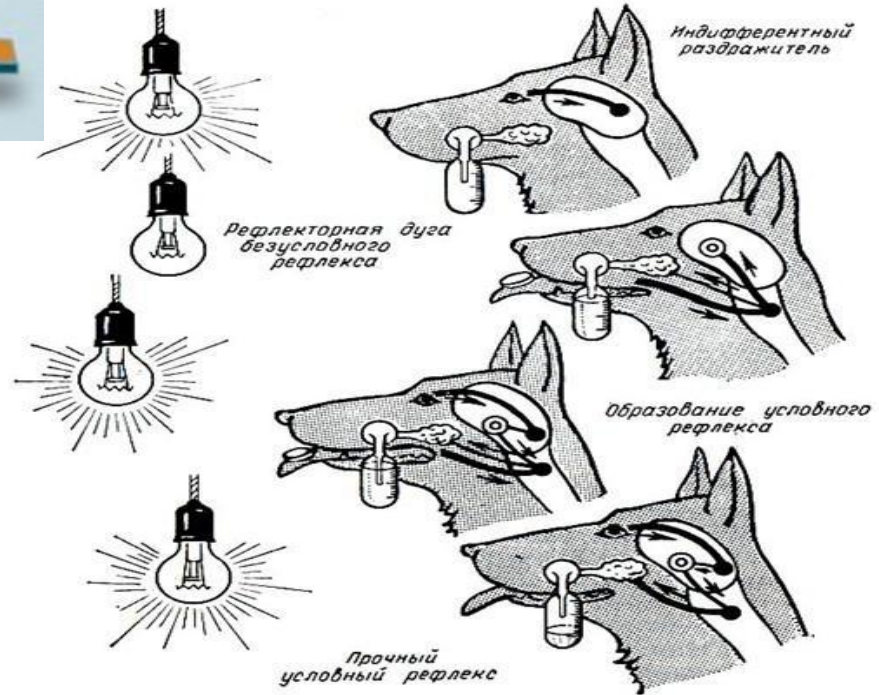
Выработка условного рефлекса

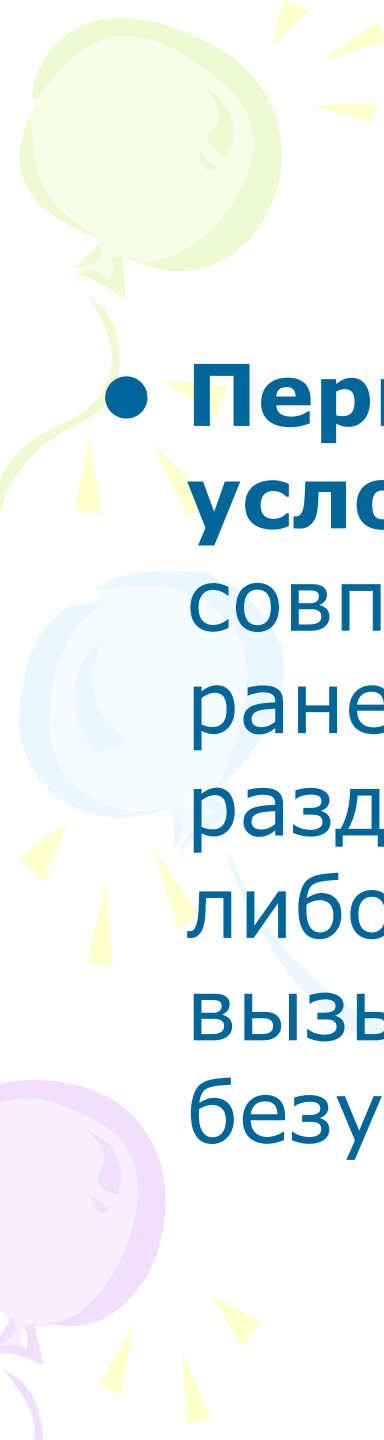




Правила выработки условных рефлексов:

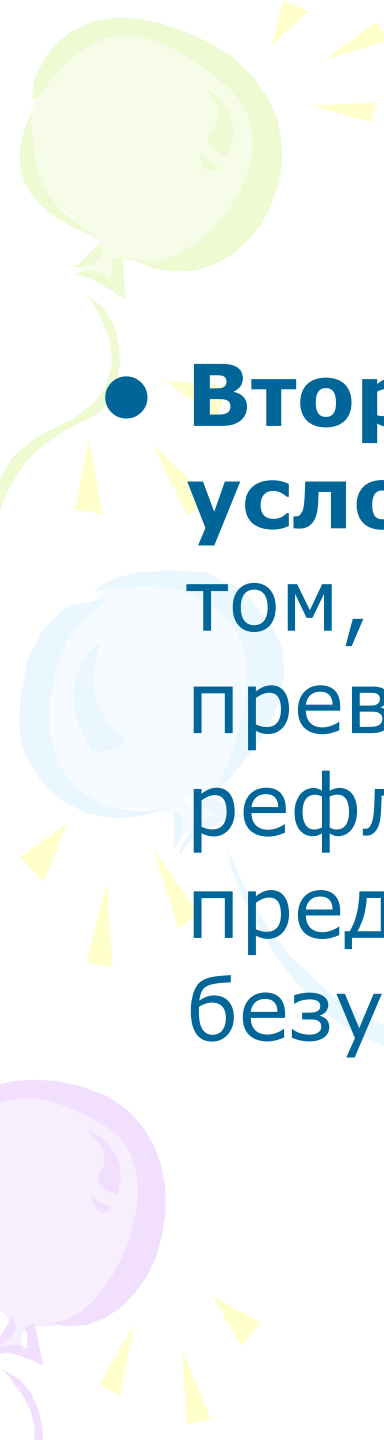
- используют два раздражителя – условный сигнал и безусловное подкрепление;
- условный сигнал должен на несколько секунд предшествовать безусловному подкреплению (совпадающие рефлексы);
- сигнальный раздражитель по силе должен быть меньше, чем безусловный





Условия образования условных рефлексов.

- **Первое условие образования условного рефлекса** — это совпадение во времени, действия ранее безразличного для собаки раздражителя с действием какого-либо безусловного раздражителя вызывающего определенный безусловный рефлекс.




Условия образования условных рефлексов.

- **Второе условие образования условного рефлекса** состоит в том, что тот раздражитель, который превращается в условно-рефлекторный, должен несколько предшествовать действию безусловного раздражителя.




Условия образования условных рефлексов.

- **Третье чрезвычайно существенное условие образования условного рефлекса** заключается в том, что полушария головного мозга собаки должны быть во время выработки условного рефлекса свободны от других видов деятельности.



Условия образования условных рефлексов.

- **Четвертое условие образования условных рефлексов — это сила условного раздражителя.**



Условия образования условных рефлексов.

- **Пятым условием образования условных рефлексов** является состояние того безусловного рефлекса, на базе которого вырабатывается условный рефлекс.