

Рефлекс (от лат. reflexus — отраженный) - стереотипная реакция живого организма на раздражитель, проходящая с участием нервной системы.

Рефлекторный принцип в деятельности систем был сформулирован **Рене Декартом** в первой половине XVII века

Применительно к человеку для описания нервной деятельности термин рефлекс был введен в физиологию **Иваном Михайловичем Сеченовым** в работе «**Рефлексы головного мозга**», 1863 г.

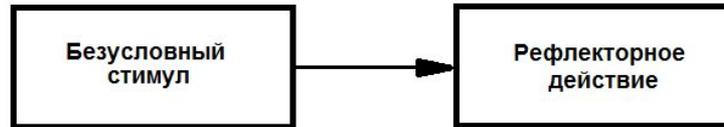
Термины условный и безусловный рефлекс были введены

Иваном Петровичем Павловым

Классическое описание условного рефлекса

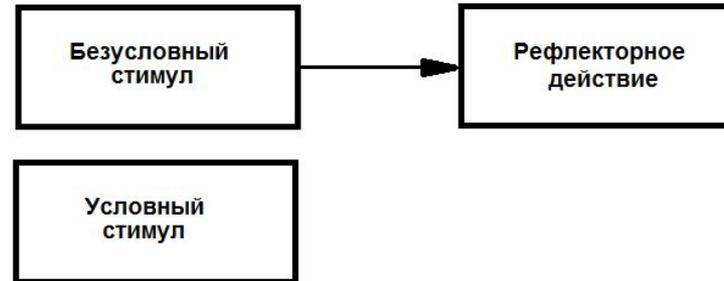
Безусловный рефлекс

1
этап



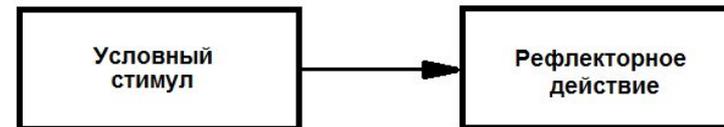
Этап формирования условного рефлекса

2
этап



Условный рефлекс

3
этап



Общие признаки условных рефлексов

1. УР носит приспособительный характер, т.е. адаптирует организм к условиям среды
2. УР образуется при участии высших отделов головного мозга
3. УР приобретаются и исчезают в индивидуальной жизни конкретной особи или индивида
4. УР имеет сигнальный характер, т.е. предшествует последующему возникновению БР

Классификация условных рефлексов

По особенностям подкрепления

1. Положительные (подкрепляемые)
2. Отрицательные (тормозные или неподкрепляемые)

По потребностям человека или животного

По типу ответной реакции

1. Двигательные
2. Вегетативные

По рецептивной части УР дуги

1. Экстероцептивные
 - 1.1. Дистантные
 - 1.2. Контактные
2. Интероцептивные

По характеру

1. Натуральные
2. Искусственные

По структуре условного сигнала

1. На простые раздражители
2. На одновременные комплексные раздражители
3. На последовательные комплексные раздражители
4. На цепи раздражителей

ВИДЫ ТОРМОЖЕНИЯ

```
graph TD; A[ВИДЫ ТОРМОЖЕНИЯ] --> B[Безусловное (внешнее)]; A --> C[Запредельное (охранительное)]; A --> D[Условное (внутреннее)]; D --> D1[1. Угасательное]; D --> D2[2. Дифференцировочное]; D --> D3[3. Условный тормоз]; D --> D4[4. Торможение запаздывания];
```

Безусловное
(внешнее)

Запредельное
(охранительное)

Условное (внутреннее)

1. Угасательное
2. Дифференцировочное
3. Условный тормоз
4. Торможение запаздывания

Классификация видов научения по У. Торпу (1963)

Тип научения	Вид научения
Неассоциативное	Привыкание (габитуация)
	Сенсибилизация
Ассоциативное	Классическое обусловливание (кл. УР)
	Инструментальное обусловливание (инстр. УР)
	Латентное научение
	Инсайт (Ага - реакция)
	Вероятностное прогнозирование
	Импринтинг
	Облигатное и факультативное научение