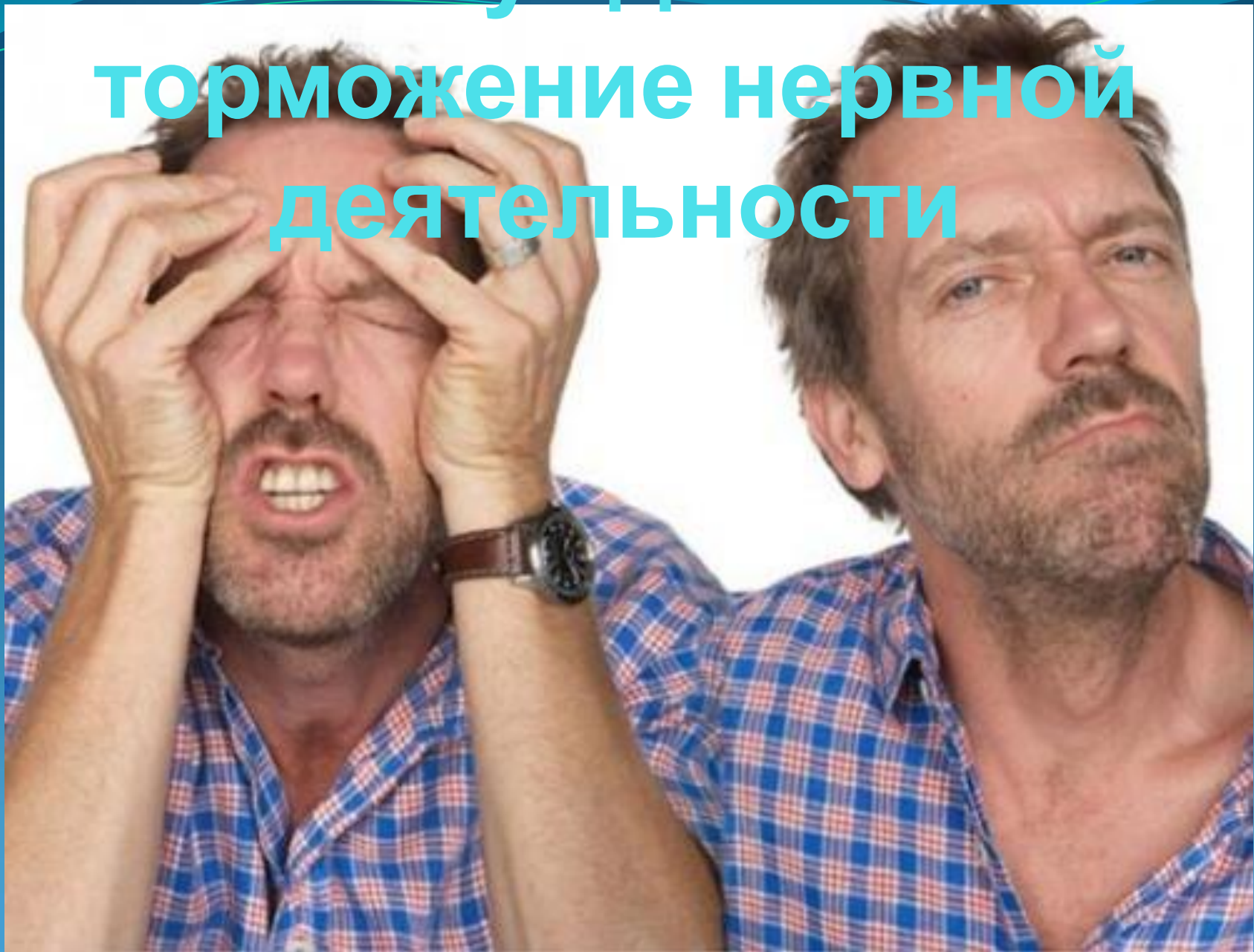
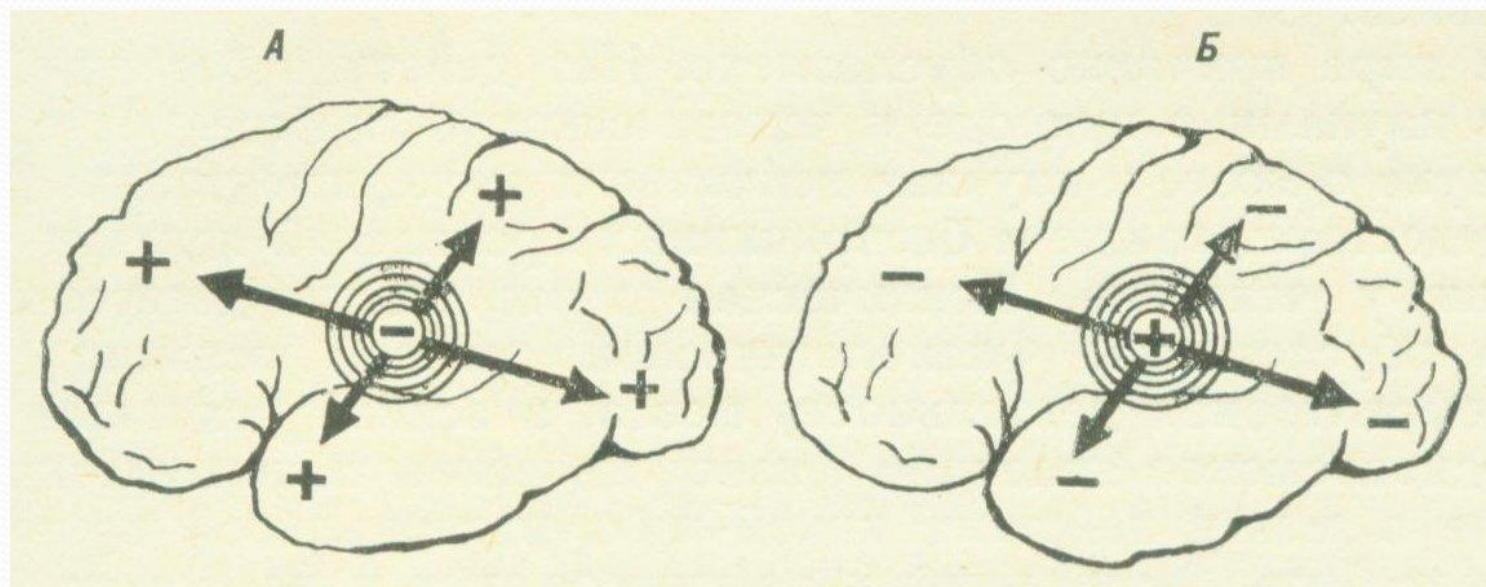


# Возбуждение и торможение нервной деятельности



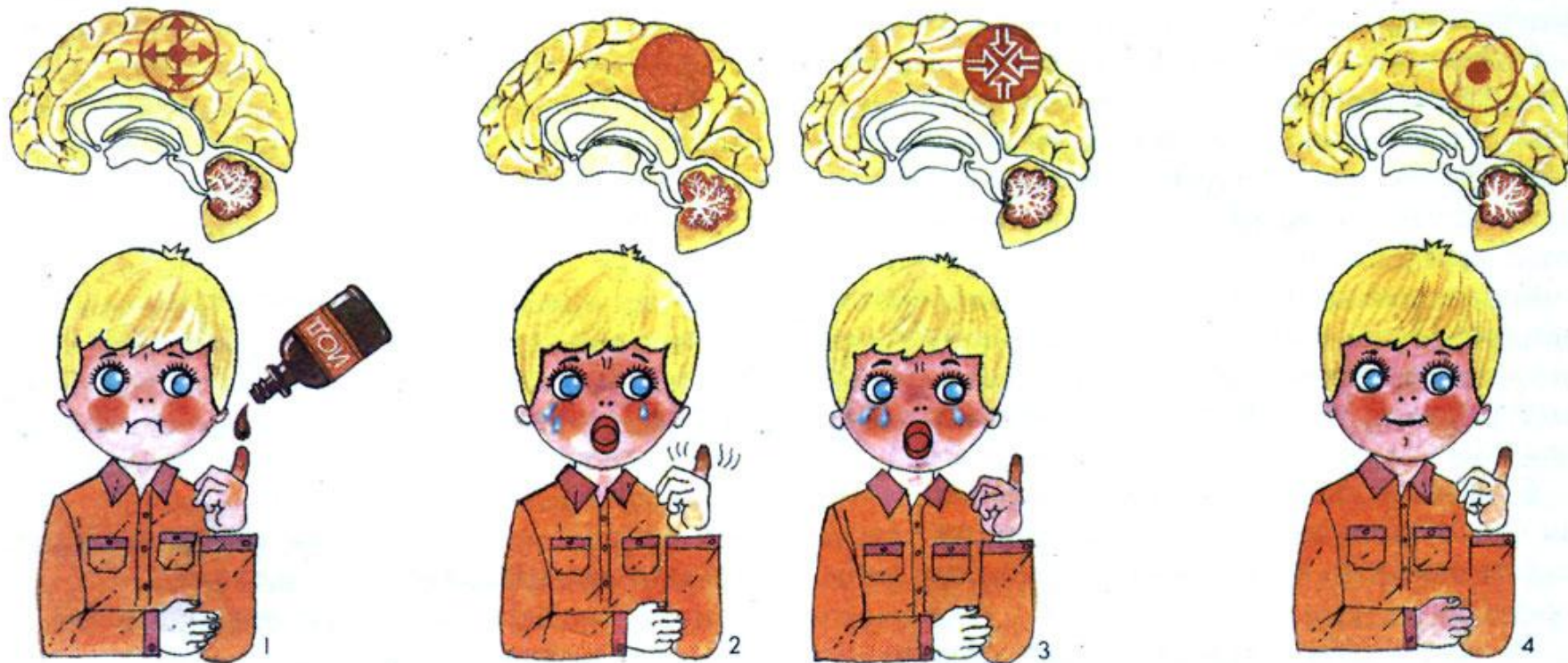
- В нейронах нервной системы действуют два основных противоположно направленных процесса: *возбуждение и торможение*. Возбуждение стимулирует орган к работе, как бы включает его в нее, торможение замедляет или останавливает эту работу.



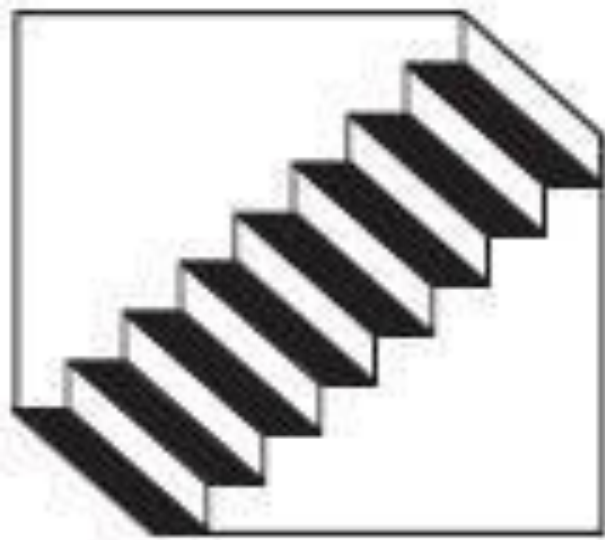


# Торможение

Судный шаг развития в детском возрасте



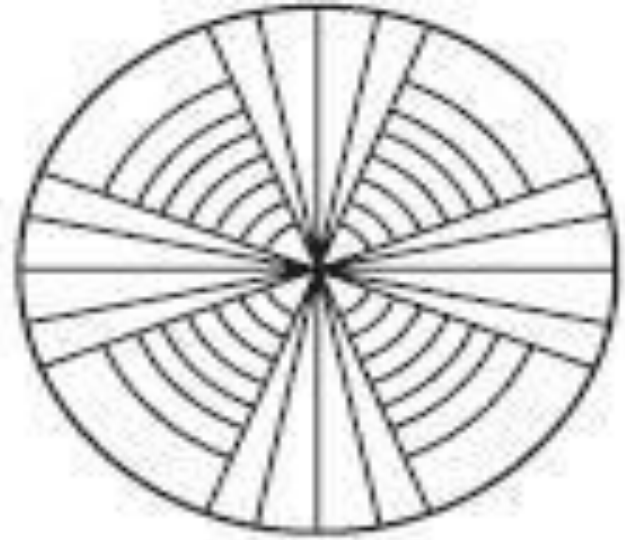
подкорки: смех, капризы, плач.



А



Б



В



Г



Д



Е



# Торможение

● **Торможение** — активный нервный процесс, вызываемый **возбуждением** и проявляющийся в угнетении или предупреждении другой волны возбуждения. Обеспечивает (вместе с возбуждением) нормальную деятельность всех органов и организма в целом. Имеет охранительное значение (в первую очередь для нервных клеток коры головного мозга), защищая нервную систему от перевозбуждения.



- И. П. Павлов называл иррадиацию торможения по коре больши полушарий головного мозга «**проклятым вопросом физиологии**».

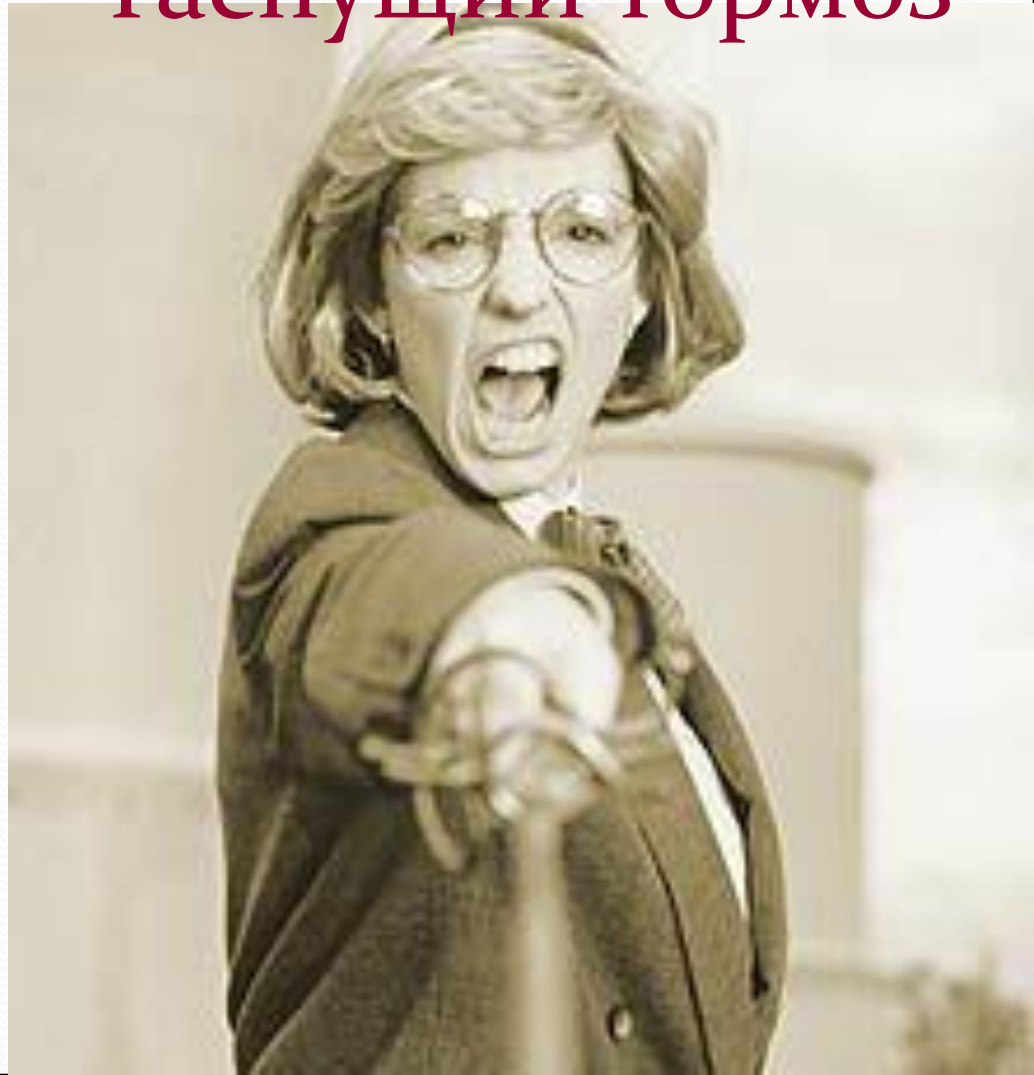
## Виды торможения



# Безусловное торможение

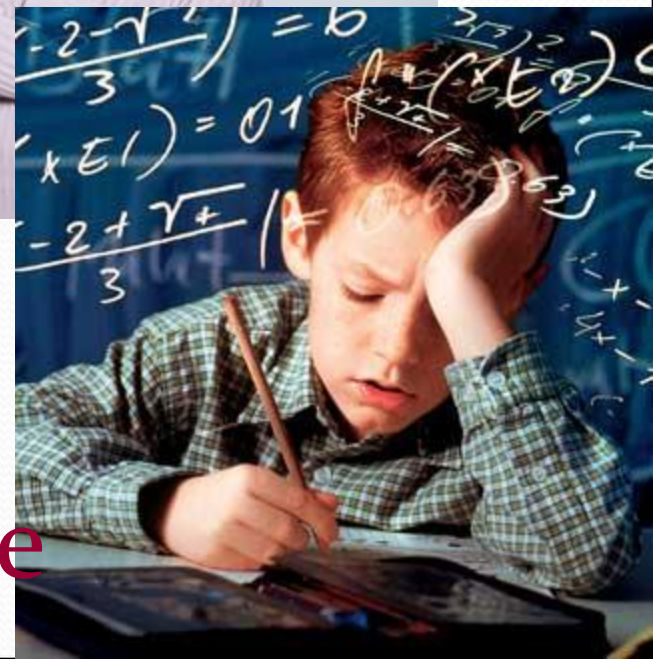
- Если во время условного рефлекса вызвать ориентировочный рефлекс, действие условного рефлекса тормозится.

## Гаснущий тормоз



# Безусловное торможение

- Если интенсивность условного раздражителя возрастает сверх некоторого предела, раздражение подавляет условный рефлекс



Запредельное торможение



Блин, а еще и  
завтра работать...

# Условное торможение

## Угасательное торможение

- Возникает, если условный раздражитель несколько раз не подтверждается безусловным



# Условное торможение

- Позволяет анализировать, отличать одни объекты и явления от других.
- Этот вид торможения лежит в основе различения раздражителей.

Дифференцировочное  
торможение





# Условное торможение

- Возникает при отсутствии подкрепления в комбинации.
- Возникает в том случае, если положительный условный раздражитель подкрепляется безусловным, а комбинация из условного и индифферентного раздражителей не подкрепляется.



Условный тормоз

# Условное торможение

- Условный рефлекс на изолированный условный сигнал наступает через определённый промежуток времени.



Запаздывание



# Домашнее задание привести примеры

- Гаснувший тормоз
- Дифференцировочное торможение

В общении с друзьями

- Запредельное торможение
- Условный тормоз

В общении с учителями

- Угасательное торможение
- Запаздывание

В общении с родителями