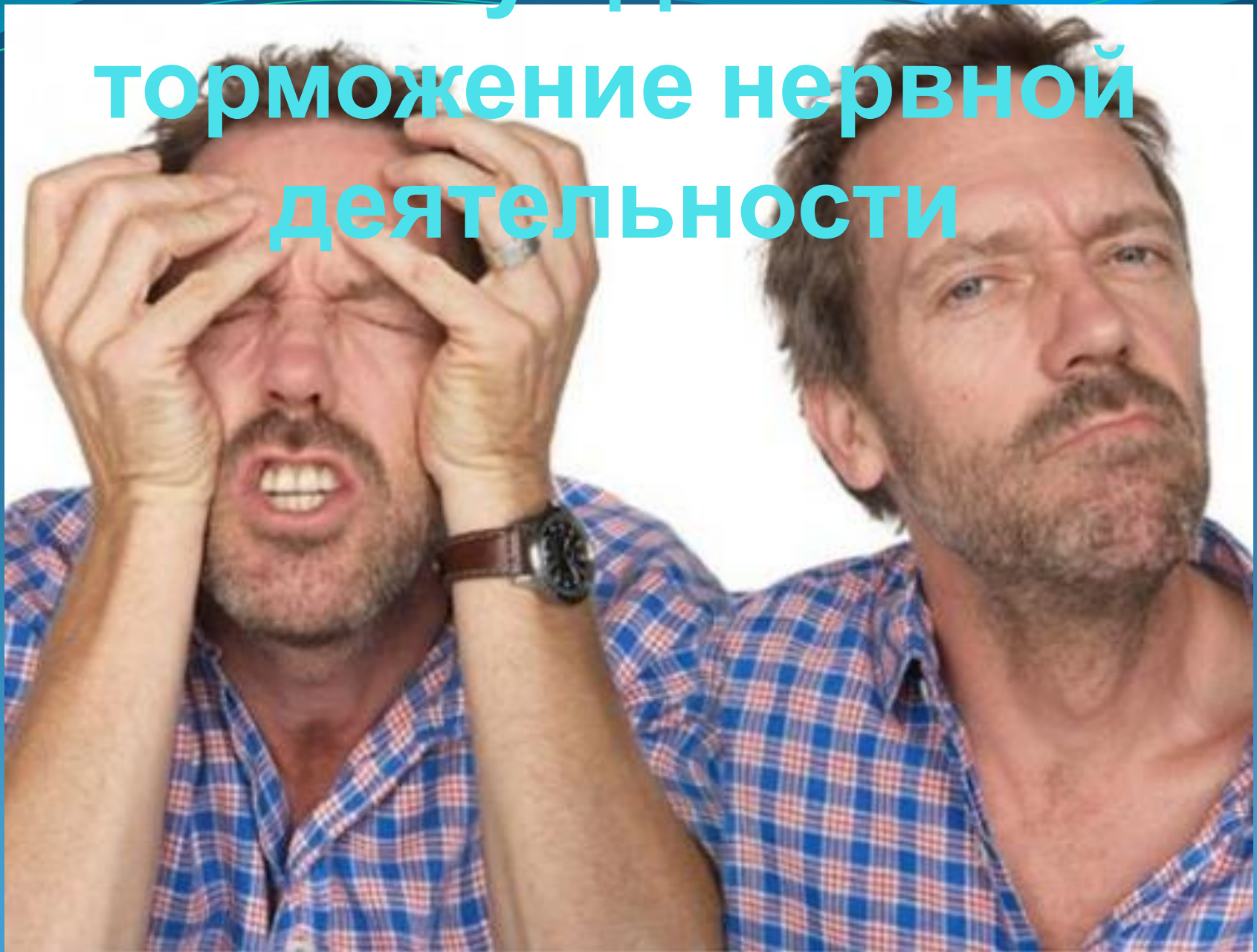
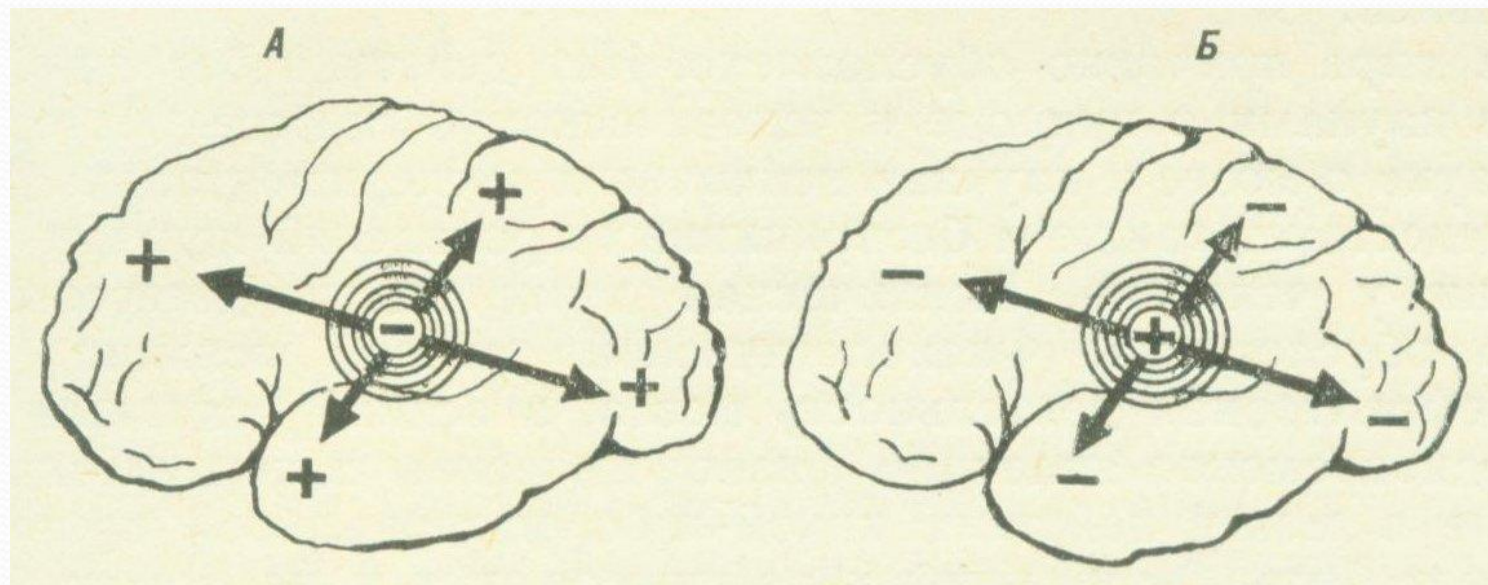


Возбуждение и торможение нервной деятельности

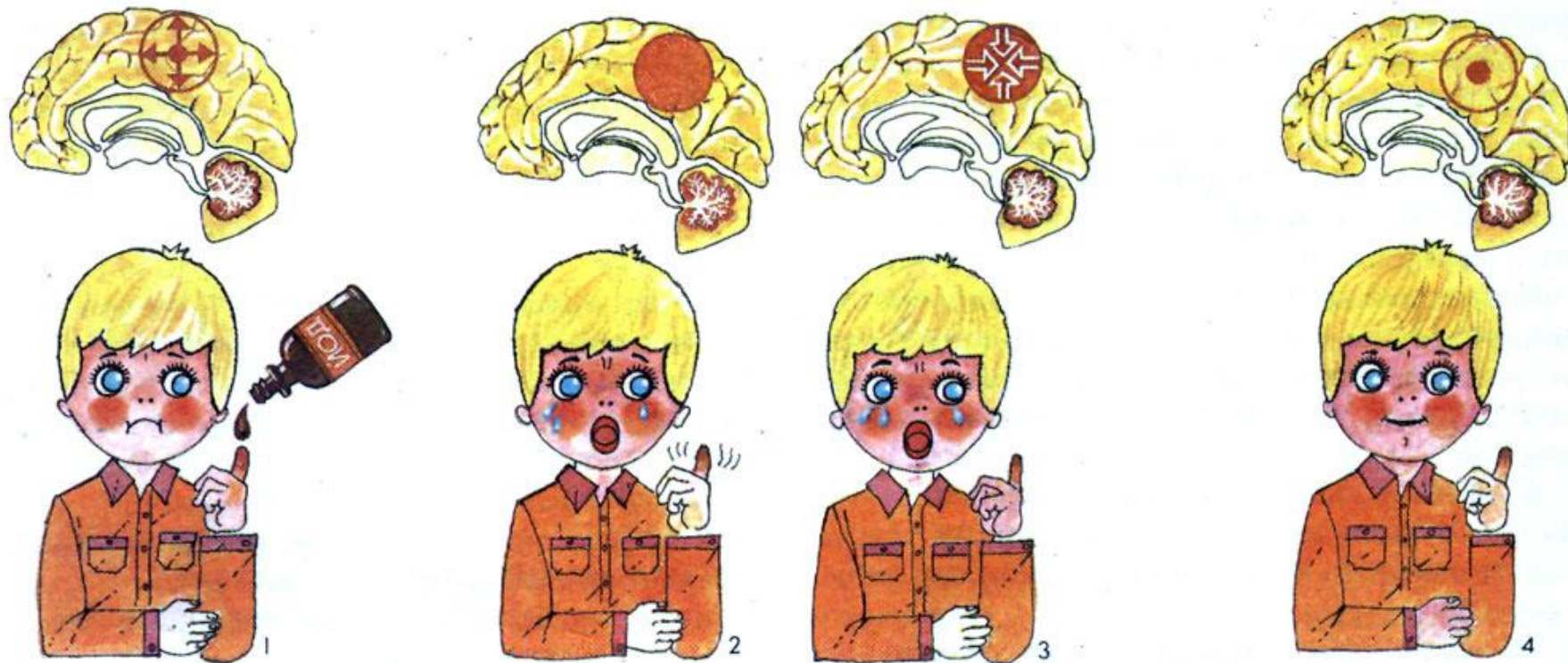


- В нейронах нервной системы действуют два основных противоположно направленных процесса: *возбуждение и торможение*. Возбуждение стимулирует орган к работе, как бы включает его в нее, торможение замедляет или останавливает эту работу.

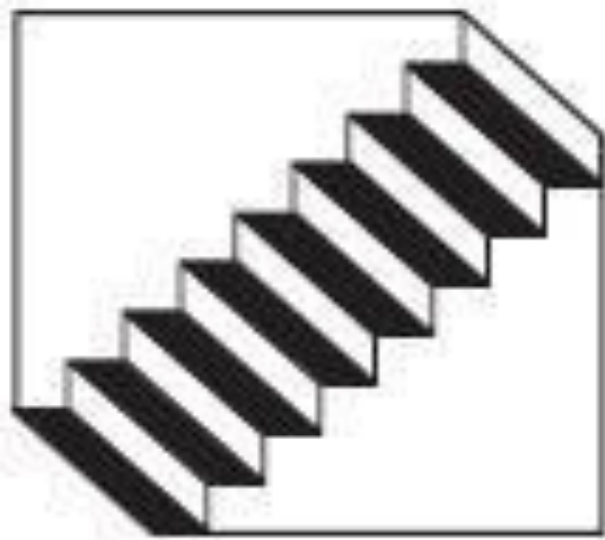


Торможение

Сильный очаг возбуждения в лобном мозге



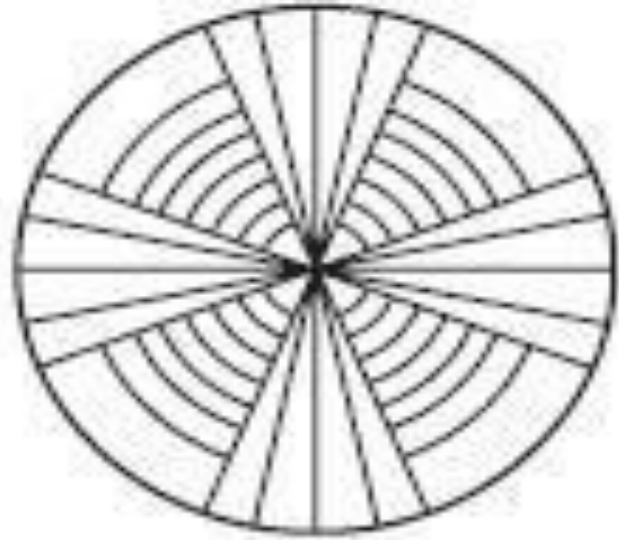
подкорки: смех, капризы, плач.



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

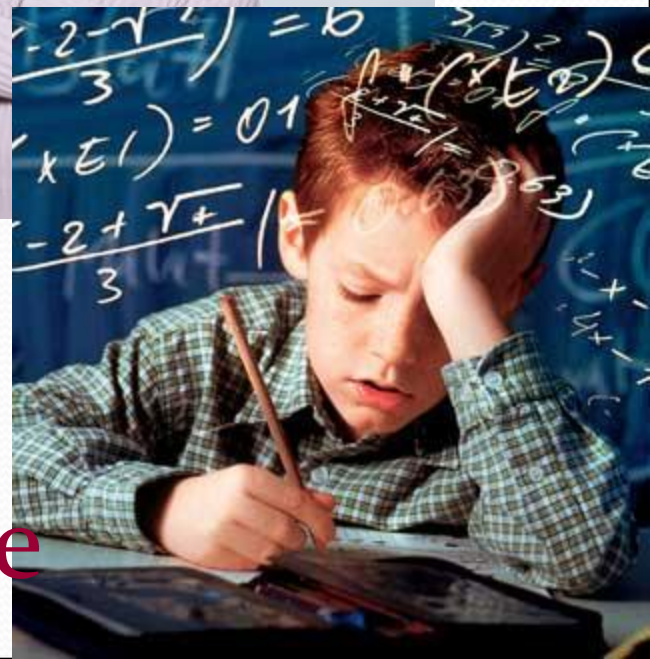
Гаснувший тормоз

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



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



photographer
marialatnik.ru

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.

НЕТ!



Условный тормоз

Условное торможение

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



Запаздывание

Домашнее задание привести примеры

- Гаснущий тормоз
- Дифференцировочное торможение

В общении с друзьями

- Запредельное торможение
- Условный тормоз

В общении с учителями

- Угасательное торможение
- Запаздывание

В общении с родителями