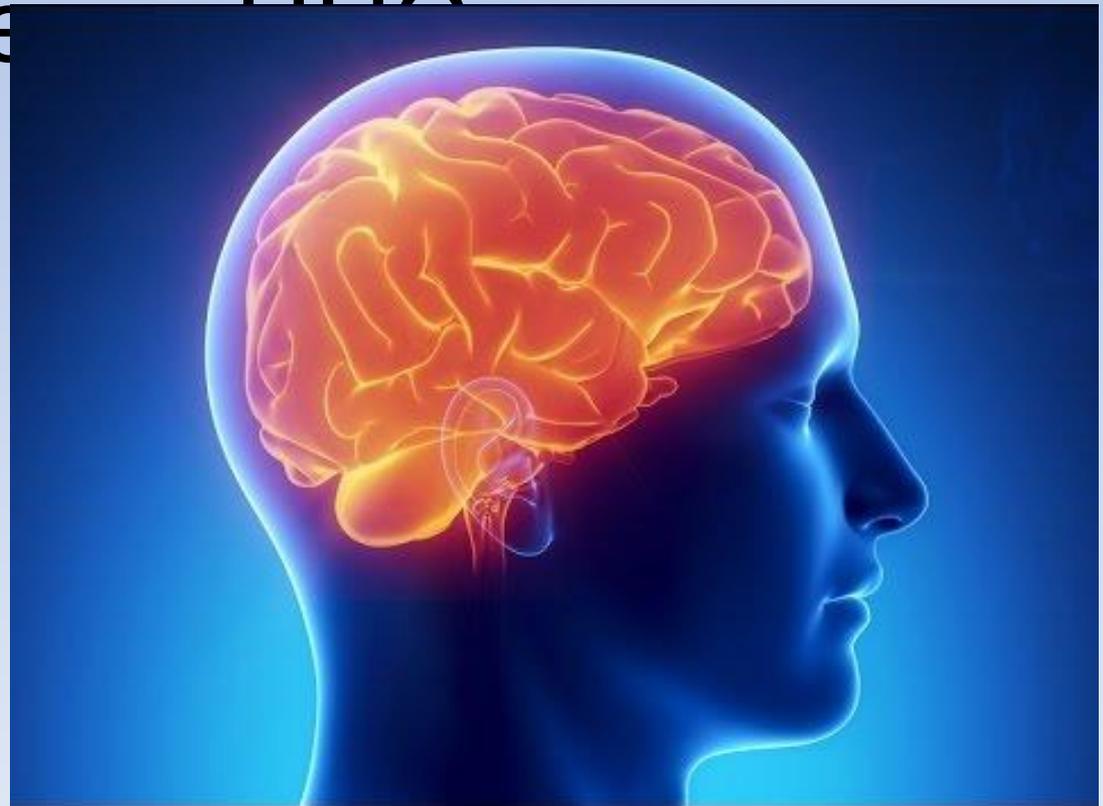


Врожденные и приобретенные программы поведения

ВНД – высшая нервная деятельность

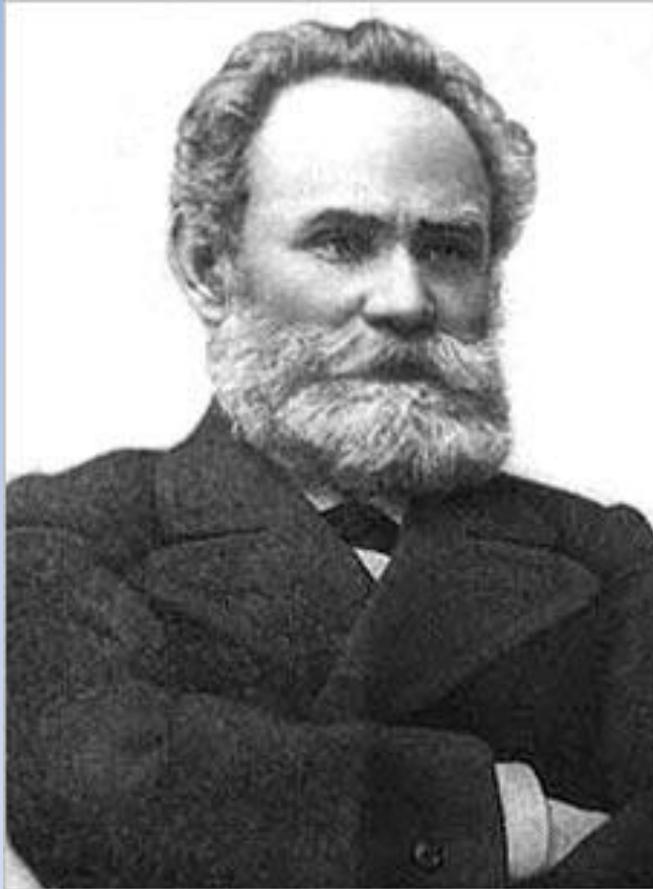
- процессы, происходящие в
ВЫСШИХ ОТДЕЛАХ ЦНС



Регуляция нервной
деятельности
отделами головного мозга



Сеченов И. М.
1829-1905 г.г.



е о рефлексах

Павлов И. П.
1849-1936 г.г.

Рефлексы.



Понятие рефлекса.

- Рефлекс- это ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая нервной системой.

Рефлексы

Врожденные

Приобретенные

безусловные

условные

Безусловные рефлексy.

- Имеются с рождения.
- Не меняются и не исчезают в течение жизни.
- Приспосаббливают организм к постоянным условиям.
- Одинаковы для всех организмов данного вида

Примеры безусловных рефлексов

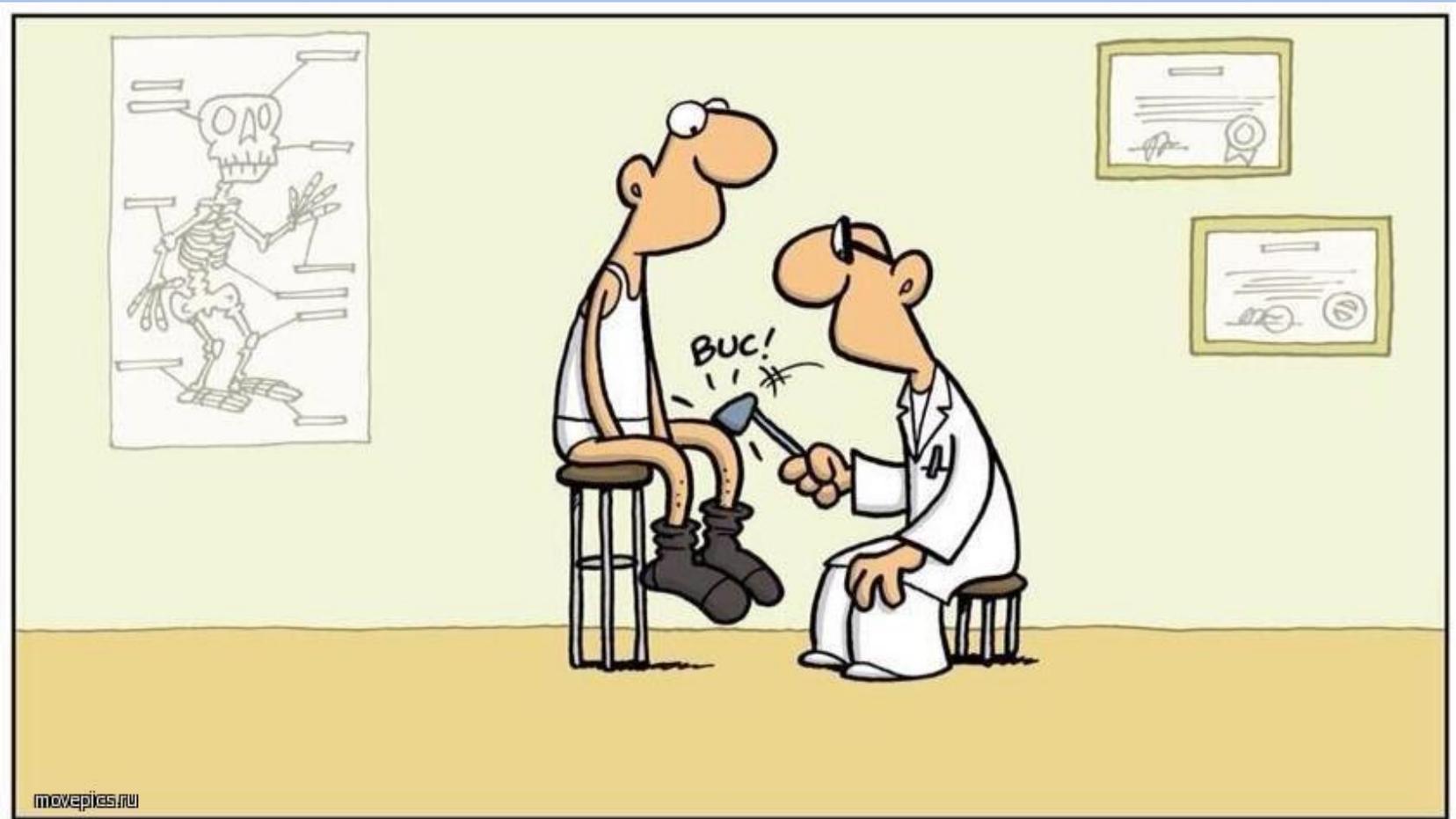
кашель



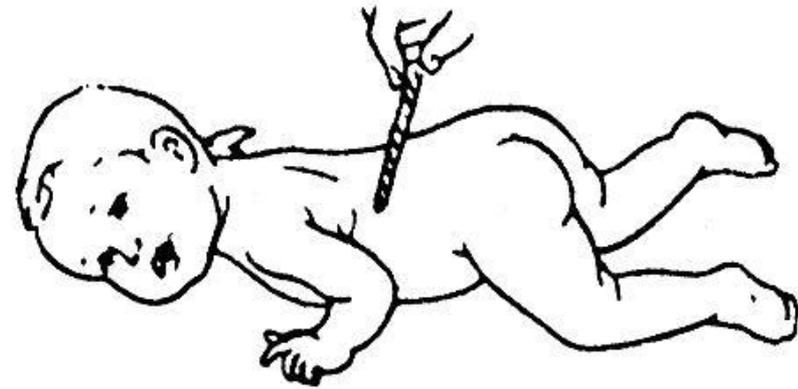
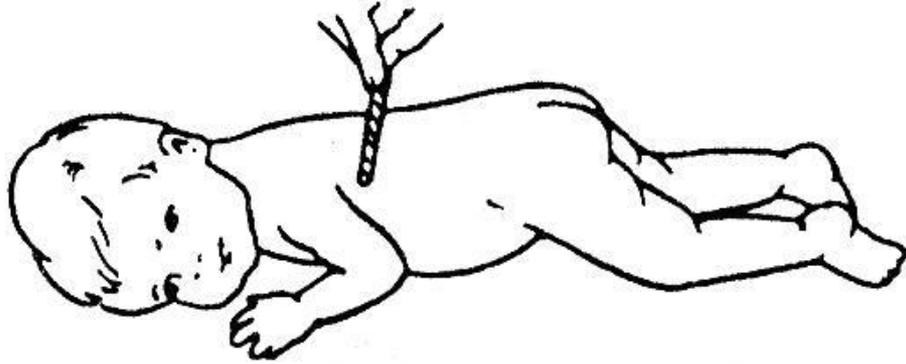
Чихание – защитный врожденный рефлекс.



Коленный рефлекс



Рефлексы новорожденных



Хватательный,
поворот головы



Условные рефлексы.

- Приобретаются в течение жизни.
- Могут изменяться и исчезать при изменении условий.
- У каждого организма вырабатываются свои.
- Приспосабливают организм к меняющимся условиям.

Выработка условного рефлекса

МЯСО
(Условный стимул)



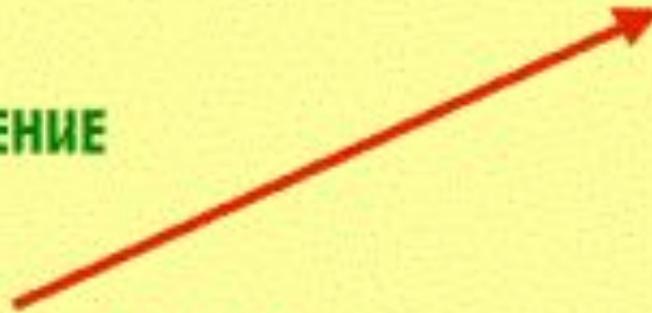
СЛЮНА
(Условная ответная реакция)



СОЕДИНЕНИЕ



ЗВОНОК
(Условный стимул)



**Сочетание
условного и
безусловного
раздражителей**

Примеры условных рефлексов у ЖИВОТНЫХ





В основе дрессуры- условный рефлекс



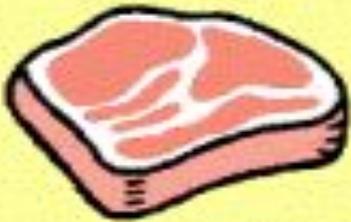






При отсутствии раздражителя идет **торможение** условного рефлекса вплоть до исчезновения

МЯСО
(Условный стимул)



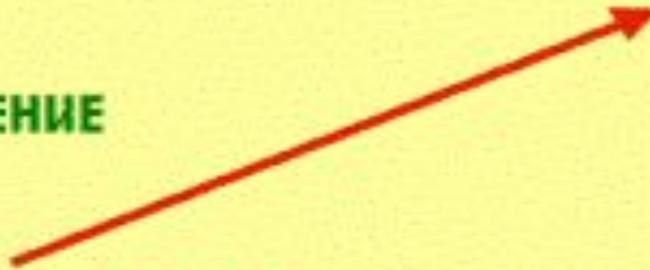
СЛЮНА
(Условная ответная реакция)



СОЕДИНЕНИЕ



ЗВОНОК
(Условный стимул)

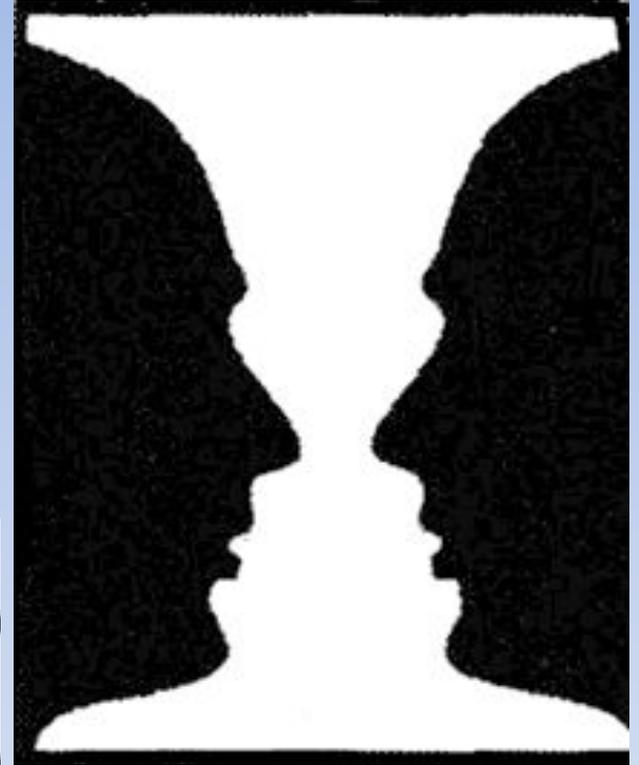


Закон взаимной индукции

Одни условные рефлексy, активирuясь, вызывают другие, в соседних областях коры мозга

Либо подключает, либо тормозит

Двойственные изображения



Двойственные изображения

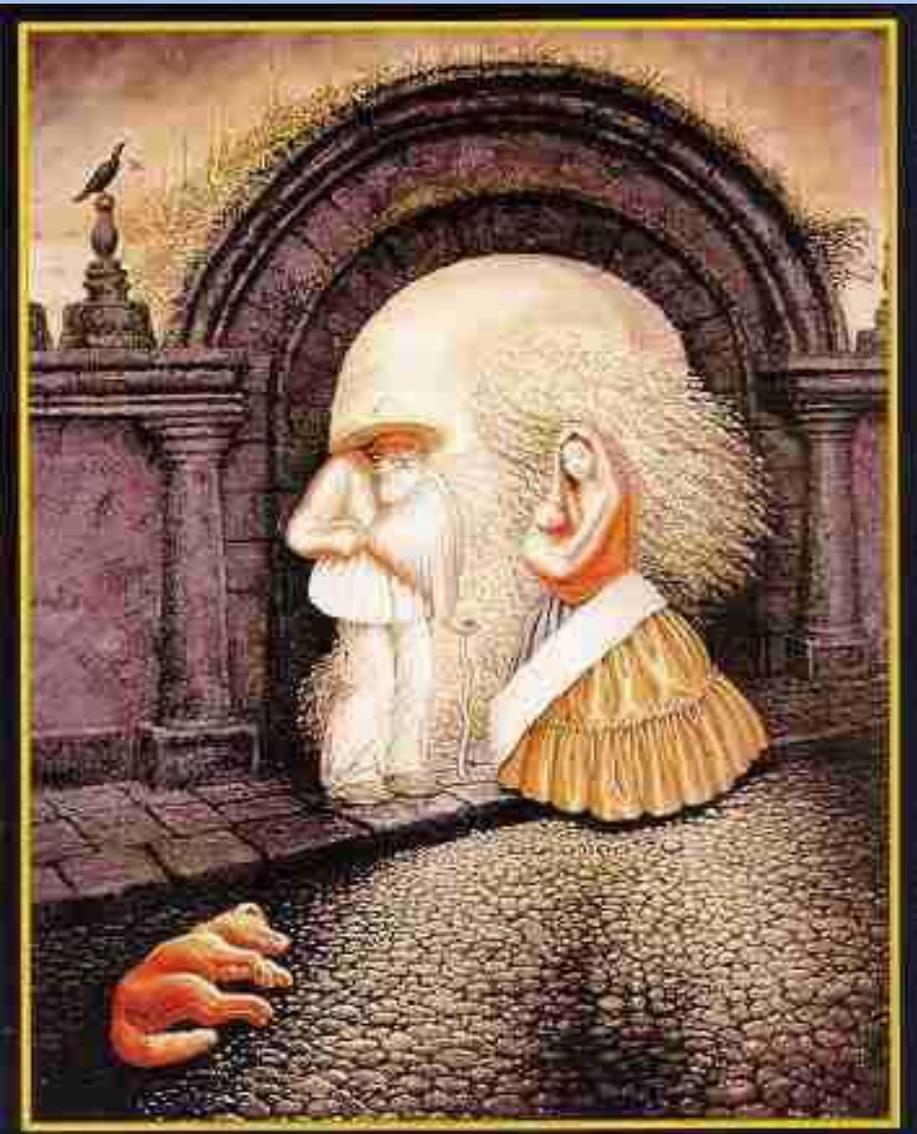
1



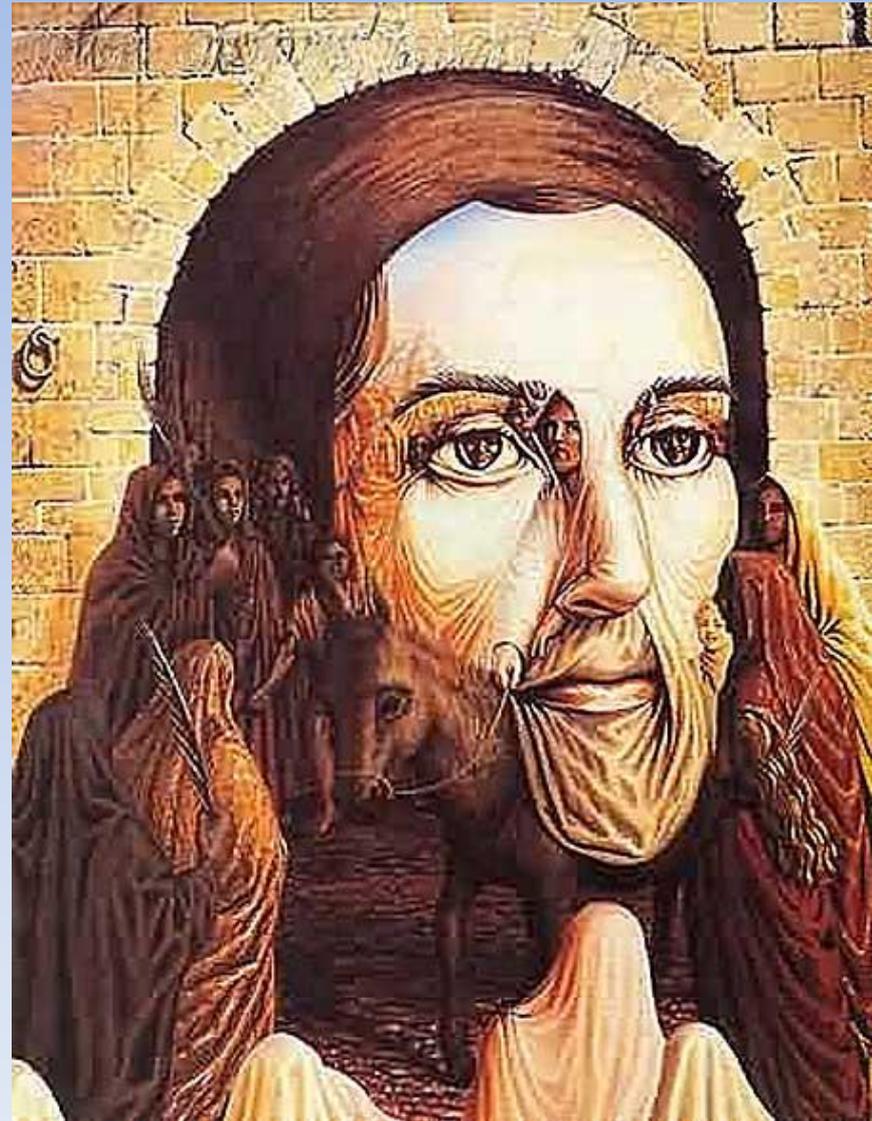
Иллюзия
Ястрова 1899



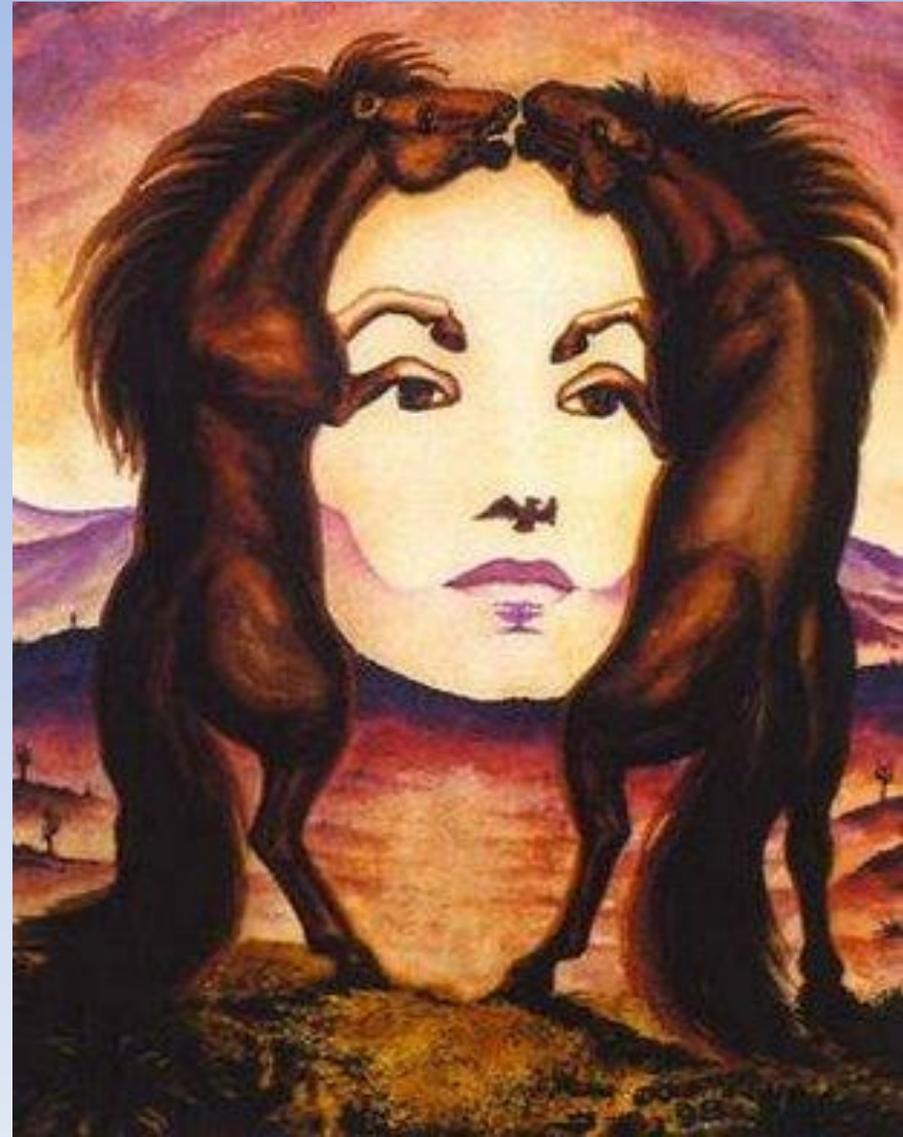
Двойственные изображения



Двойственные изображения



Двойственные изображения



Инстинкт – совокупность **врожденных**
реакций поведения

Самосохранения

Продолжения рода

Пищевой

Родительский

Любознательности

Динамический стереотип –

цепочка **условных** рефлексов с одним конечным результатом

