

ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Лекция №28
Лечебный факультет
2018

По Павлову И.П.

- **Низшая нервная деятельность** представляет собой совокупность безусловных рефлексов (**БР**), обеспечивающую координированную деятельность всех его систем и направленную на поддержание гомеостаза (показателей кровяного, осмотического и онкотического давления, активной реакции среды, температуры, парциального напряжения O_2 и CO_2 в крови, содержание в ней сахара и т.д.).
- **Высшая нервная деятельность** - интегративная деятельность высших отделов ЦНС, обеспечивающая индивидуальное поведенческое приспособление человека и животных к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды. Термин "**ВНД**" введен Павловым как эквивалент понятия "**психическая деятельность**".

НИЗШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

БЕЗУСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ:

1. *постоянны;*
2. *стереотипны;*
3. *наследственно
предопределены;*
4. *являются видовыми,*
5. *возникают на адекватные
биологически значимые
раздражения
соответствующих
рефлексогенных зон.*

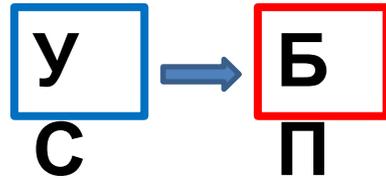
Инстинкт – сложнейший безусловный рефлекс, представляющий собой ряд (цепочку) рефлекторных реакций, каждая из которых является толчком для последующей.

ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ:

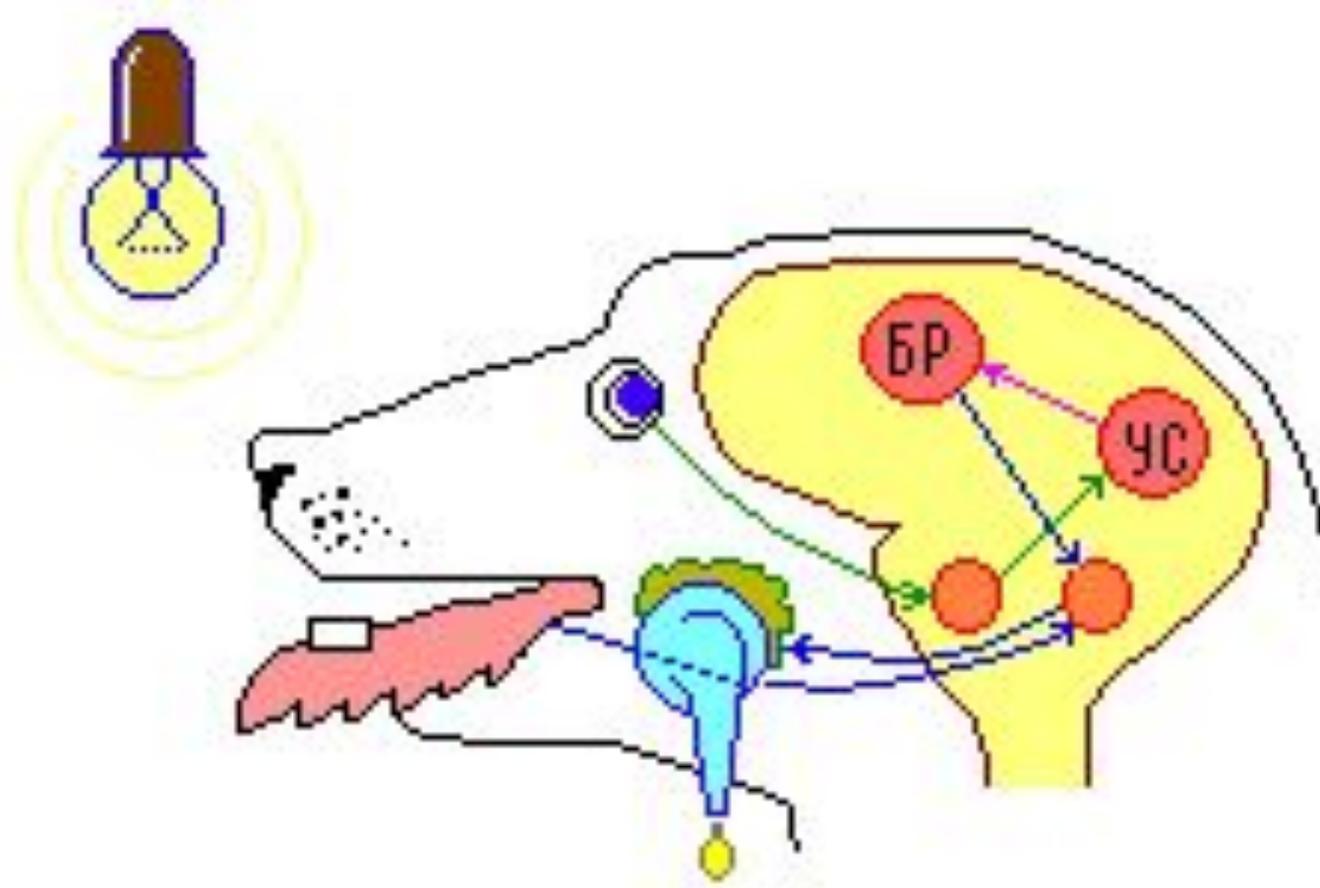
1. *динамичны;*
2. *разнообразны, изменчивы,
непостоянны;*
3. *индивидуальны и не
наследуются;*
4. *формируются при
определенных условиях;*
5. *могут проявляться на
раздражения любых
рецептивных полей.*

УСЛОВИЯ ВЫРАБОТКИ УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ



- **1. Сочетание индифферентного УС с БП.**
- **2. Опережающее действие УС.**
- **3. Многократное повторение сочетаний УС с БП.**
- **4. Большая биологическая значимость БП по сравнению с УС.**
- **5. Нормальная работоспособность ЦНС**
- **6. Отсутствие посторонних раздражителей.**

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА. УРОВНИ ЗАМЫКАНИЯ ВРЕМЕННЫХ СВЯЗЕЙ



КЛАССИФИКАЦИЯ БЕЗУСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ

На основе биологической значимости:

- пищевые,
- оборонительные,
- половые,
- родительские,
- игровые,
- **ориентировочный** и т.д.

На основе анатомического принципа:

- простые (спинномозговые),
- усложнённые (бульбарные),
- сложные (мезенцефальные)
- сложнейшие (субкортикально-кортикальные).

КЛАССИФИКАЦИЯ УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ

Классификации, основанные на особенностях БП:

- По наличию или отсутствию БП
- По биологическому значению БП
- По характеру деятельности организма, вызванной БП
- По характеру подкрепления

Классификации, основанные на особенностях УС:

- По характеру рецепторов, на которые действуют УС
- По природе УС
- По структуре УС

Классификации, основанные на временных соотношениях между УС и БП:

- **Наличные**
- **Следовые**

Классификации условных рефлексов, основанные на особенностях БП:

1. По наличию или отсутствию БП:

- *подкрепляемые (возбуждающие, положительные),*
- *неподкрепляемые (тормозные, отрицательные).*

2. По биологическому значению БП:

- *витальные (пищевые, оборонительные, регуляции сна и бодрствования),*
- *зоосоциальные (половые, родительские, территориальные),*
- *саморазвития (исследовательские, имитационные, игровые).*

3. По характеру деятельности организма, вызванной БП:

- *вегетативные: секреторные (слюно-, желче-, слезоотделительные, желудочносекреторные и др.),*
органные (сердечные, сосудистые, дыхательные и др).
- *двигательные: неинструментальные,*
инструментальные (оперантные),

4. По характеру подкрепления:

- 1 порядка - подкрепляется простым БП (звонок + пища).*
- 2 порядка - подкрепляется сложным БП (свет+звонок)*

Классификации условных рефлексов, основанные на **особенностях УС:**

- По характеру рецепторов, на которые действуют УС:
- *экстероцептивные (зрительные, слуховые, обонятельные, вкусовые, тактильные, температурные и др),*
- *интероцептивные (химические, механические, осмотические и др.)*
- 2. По природе УС:
- *натуральные*
- *искусственные.*
- 3. По структуре УС:
- *Простые (мономодальные)*
- *Комплексные (мультимодальные): одновременные и последовательные.*

Классификации условных рефлексов, основанные на временных соотношениях между УС и БП:

- **1. Наличные:**
 - **совпадающие** (БП не позднее 5” после начала действия УС),
 - **отставленные** (БП спустя 5-30”),
 - **запаздывающие** (БП спустя 30” и более).
- **2. Следовые** - БП отделено от окончания действия УС > или < временем.