

# **Врожденные формы поведения**

- *Врожденным поведением* называются такие формы поведения, которые генетически запрограммированы и которые практически невозможно изменить.
- Врожденные формы поведения развивались и совершенствовались на протяжении многих поколений путем естественного отбора, и главное их приспособительное значение состоит в том, что они способствуют выживанию вида

- В принципе животному выгодно обладать как врожденными, так и приобретенными формами поведения. Преимущество **врожденного поведенческого акта**, например отдергивания руки от огня, заключается в том, что он реализуется очень быстро и всегда безошибочно. Это существенно снижает вероятность фатальных ошибок, которые могло бы допустить животное, если бы ему приходилось учиться избегать огня или затаиваться, когда поблизости находится хищник. Кроме того, врожденное поведение избавляет от необходимости затрачивать время и энергию на научение.
- В осуществлении врожденных форм поведения задействованы низшие отделы нервной системы.

Врожденные  
формы  
поведения

Безусловные  
рефлексы:

Инстинкты  
:

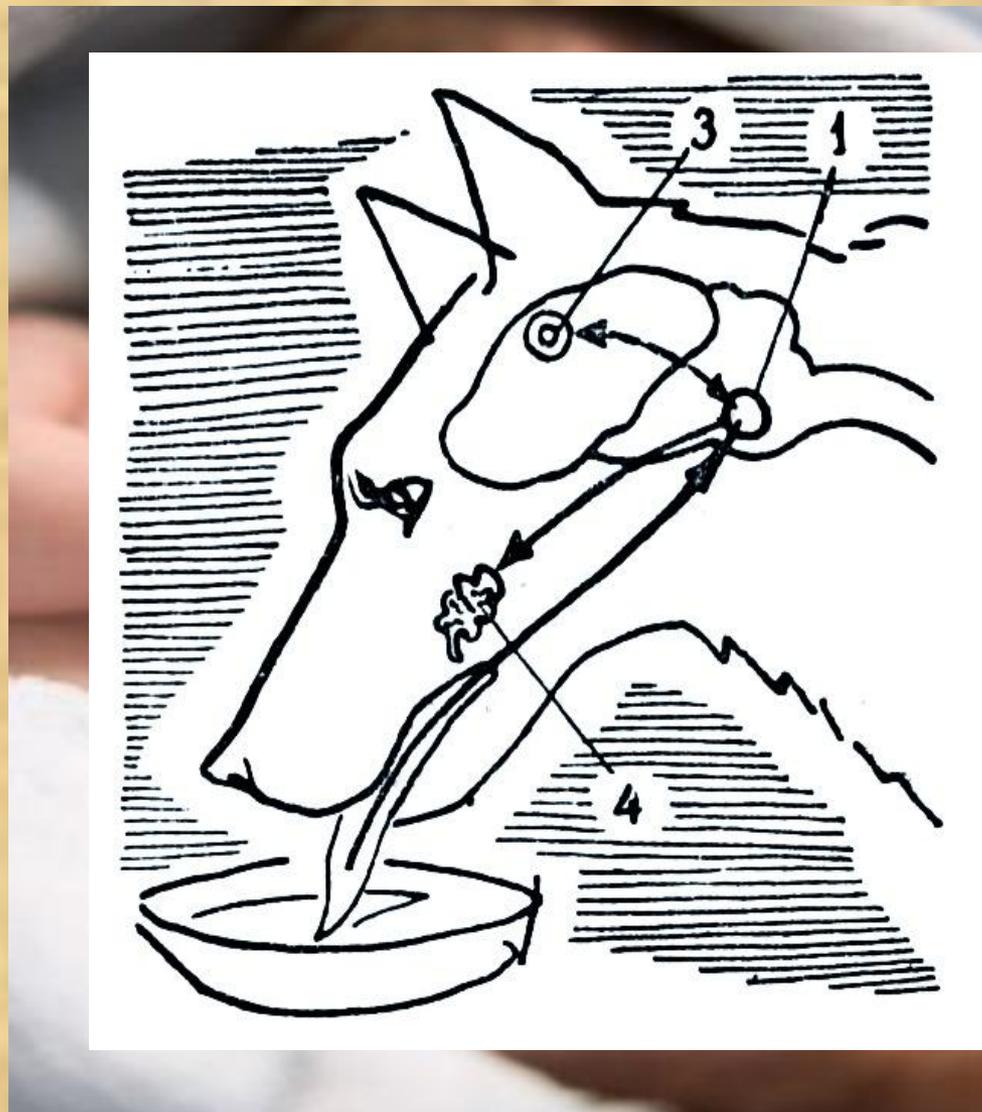
Запечатле-  
ния:

## Заполнить таблицу «Врожденные формы поведения»

Форма поведения	Описание	Значение, пример
<b>Безусловные рефлексы</b>		
<b>Инстинкты</b>		
<b>Запечатление</b>		

# 1. Безусловные рефлекссы

- 1. Врожденные
- 2. Видоспецифичны, постоянны для каждого вида
- 3. С возрастом могут изменяться



- Для осуществления врожденных рефлексов организм имеет готовые рефлекторные дуги. Безусловные рефлексы осуществляются спинальными или черепно-мозговыми рефлекторными дугами. Их центры расположены в спинном мозге и в стволовой части головного мозга, т.е. в нижних отделах ЦНС. Для их осуществления необязательно участие коры полушарий большого мозга. Важная роль в механизме безусловных рефлексов принадлежит обратной связи – информации о результатах и степени успешности совершенного действия.
- Благодаря безусловным рефлексам сохраняется целостность организма, поддерживается постоянство внутренней среды и происходит размножение. Безусловные рефлексы лежат в основе всех поведенческих реакций животных и человека.

- **В соответствии с характером действующего раздражителя И.П. Павлов различал такие виды безусловных рефлексов, как:**
  - – **пищевые (глотание, сосание и т.п.);**
  - – **половые («турнирные бои», защита потомства и т.п.);**
  - – **защитные (кашель, чихание, мигание и т.п.);**
  - – **ориентировочные (настораживание, прислушивание, поворот головы к источнику звука и т.п.) и др.**

## 2. Инстинкты



- Инстинкт – это целая цепочка последовательно связанных друг с другом рефлекторных актов



- **Инстинкты специфичны для каждого вида и отличаются от простых безусловных рефлексов степенью сложности. Это целая цепочка последовательно связанных друг с другом рефлекторных актов. Примерами инстинктов у животных являются постройка птицами гнезд, плотины бобрами и др.**
- **У только что родившегося ребенка легкие еще не действуют. Когда связь с материнским организмом прерывается, в крови новорожденного начинает накапливаться углекислый газ. Он воздействует на дыхательный центр продолговатого мозга и вызывает инстинктивный вдох. Ребенок начинает дышать самостоятельно. О начале дыхания говорит первый крик ребенка. В этом инстинкте проявилась такая цепочка врожденных рефлексов: рождение -->  $\text{CO}_2$  --> вдох --> крик.**

- **Таким образом,** инстинктивное поведение генетически запрограммировано, и его практически нельзя изменить. Оно обеспечивает организм набором готовых поведенческих реакций, что позволяет экономно использовать нервные клетки.

# 3. Запечатление

- **Запечатление- это врожденная способность к запоминанию в раннем возрасте (узнавание родных, овладение речью, овладение письмом)**



## **Выводы.**

- **Врожденные формы поведения так же устойчивы как и морфологические признаки.**

# Домашнее задание

- Параграфы 56.

