

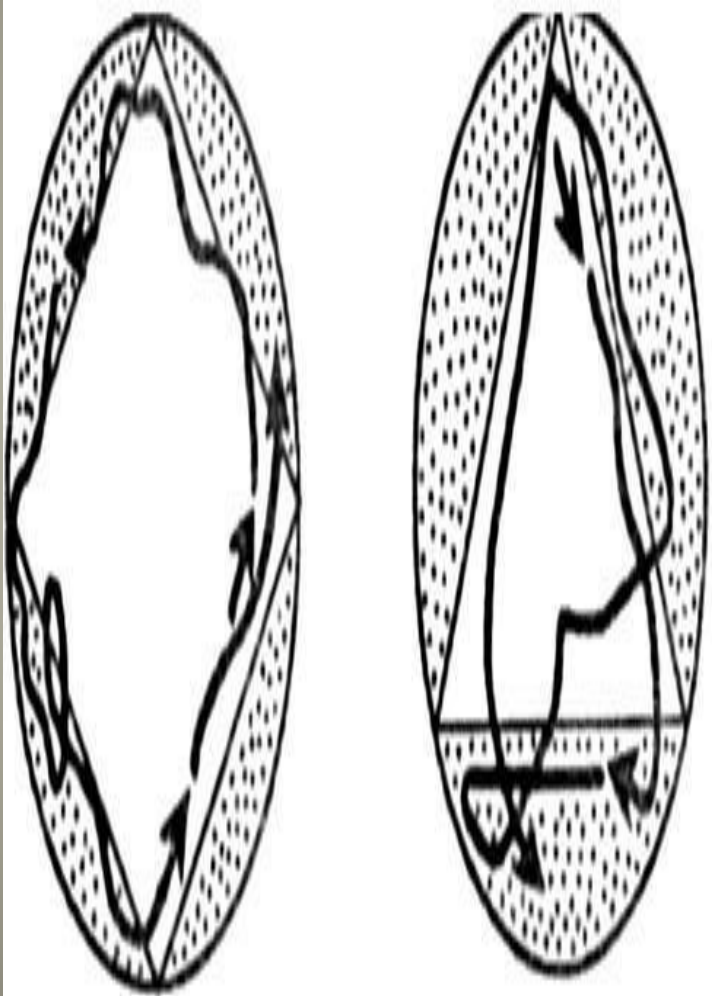
# **Адаптивная роль психики в эволюции животных**

Происхождение и развитие психики в животном мире подчинялось действию общего закона эволюции. Согласно которому закреплялось то, что было биологически полезно.

Например, изменчивость поведения простейших на основе их оборонительных реакций

Опыт польского исследователя  
Я. Дембовского

# Опыт Дембовского



- Одноклеточные, которые были помещены в круглую пробирку с водой сохраняли характерное для них беспорядочное движение.
- Если поместить их в такую же пробирку, но с четырехугольным сечением, они начинают ударяться о стенки сосуда, но скоро их движения приобретают измененный характер, обеспечивающий минимальные удары о стенки сосуда.
- После того, как они помещаются в круглую пробирку снова, траектория ромбовидная траектория движения сохраняется

# **СПОСОБЫ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ К УСЛОВИЯМ СРЕДЫ А.Н. СЕРЦОВ**

- 1. Путем изменения строения и функционирования органов (сходны у животных и растений)**
- 2. Путем изменения поведения, без изменения организации**



# Примеры

Приспособленность животных и растений к наземно – воздушной среде обитания.

*ноги приспособлены к бегу*



Гепард – самый быстроногий из зверей.  
Он развивает скорость до 110 км/ч.

MyShared

Приспособления у растений



# Изменение поведения без изменения организации

Медленное изменение  
инстинктов-наследственных  
форм поведения

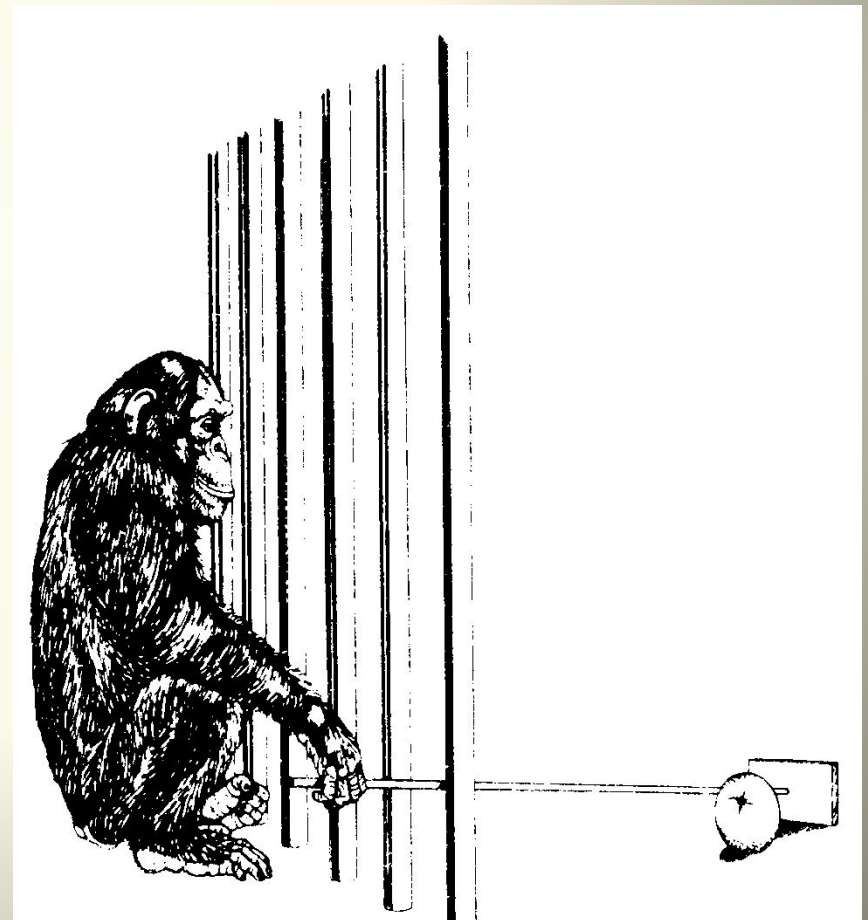
Способность к научению  
«разумные действия»

## Виды поведения животных:

### 2. Репродуктивное поведение:

включает

- Выведение потомства
- Воспитание и потомства  
(детско-родительское  
поведение)



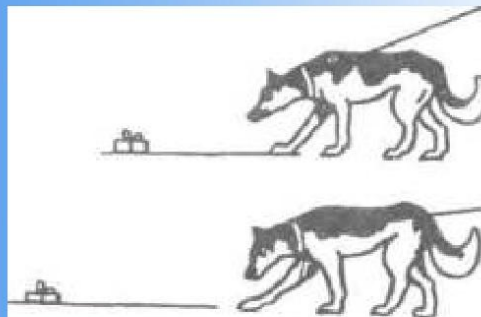


«Разумные действия» по Серцову-быстрое изменение поведения, своего рода изобретения новых способов поведения, в ответ на быстрые изменения окружающей среды, перед лицом которых инстинкт оказывался бесполезным.

### 1.3 Формы поведения животных

#### Закономерности формирования навыка:

- 3) Изменение навыка проявляется в *переносе*.  
Перенос навыков в основном характерен для высокоорганизованных животных.



*Цепной пес переносит навык подтягивания приманки на веревочке с передних лап на задние.*