

**И. П. Павлов**



сигнальная система

система условно и  
безусловно  
рефлекторных связей  
высшей нс  
животных/человека  
и окружающего мира

**ПЕРВАЯ И ВТОРАЯ  
СИГНАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
У ЖИВОТНЫХ И  
ЧЕЛОВЕКА**

**ПЕРВАЯ  
СИГНАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА**



**сигналы I сс конкретны и относятся к опр. предмету**

**«Для животного действительность  
сигнализируется почти только  
раздражениями и следами их в больших  
полушариях, непосредственно  
приходящими специальные клетки  
зрительных, слуховых и других рецепторов  
организма. Это то, что мы имеем в себе как  
впечатления, ощущения и представления от  
окружающей внешней среды. Это первая  
сигнальная система действительности,  
общая у нас  
с животными»**

**основа элементарного предметного мышления**

**ВТОРАЯ  
СИГНАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА**

**... — высоко-совершенная система сигнализации  
восприятия слов.**

**социальная жизнь**

**коллективный труд**

**общение**

**основа II сигнальной системы ==  
словесная сигнализация**

**СОЦИАЛЬНАЯ ДЕТЕРМИНИРОВАННОСТЬ  
II сигнальной системы**

## **физиологический базис II сс**

- I. Возникновение временных связей между корковыми пунктами и центрами речи.
- II. Центры речи включаются в образование временных связей в коре мозга человека.
- III. Происходит элективная иррадиация — возбуждения из первой сигнальной системы передаются во вторую и обратно.
- IV. Слово одновременно воспринимается как отдельный звук (сумма звуков) и как определенное понятие.

**II сс**

**физиолог.  
основа  
абстрактного  
речевого  
мышления**



Изучение элементарного мышления животных  
как необходимой предпосылки второй  
сигнальной системы:

- изучение некоторых процессов мышления у животных;
- проведение тестов на символизацию в обычных лабораторных экспериментах.

Обучение животных языкам-посредникам.

II сс = способность заменить,  
абстрагировать и обобщить  
все раздражители  
первой сигнальной системы.

II сс увеличивает объем  
информации за счет  
использования не только  
индивидуального, но и  
коллективного опыта  
всего человечества.

опыт = связь слова со всеми  
внешними/внутренними  
раздражениями,  
приходящими в  
нервную систему

=>

II сс сигнализирует о  
раздражениях и  
заменяет их, вызывая  
такие же действия,  
как они.



**ПЕРВАЯ** И **ВТОРАЯ**  
**СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**  
У ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА