

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