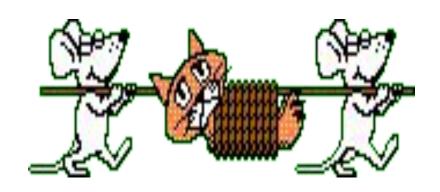
Физиология психической деятельности



- Темы лекции:
- «Врожденные и приобретенные формы поведения. Инстинкты и научение. Механизмы научения.
- Механизм закрепления временной связи.
 - Физиология памяти.

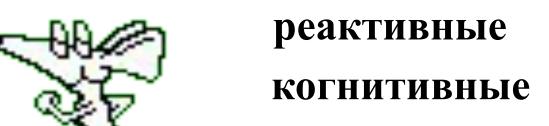
ДВЕ ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ПСИХИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

• 1) ПОВЕДЕНИЕ

• 2) ВЫСШИЕ ПСИХИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ – РЕЧЬ, СОЗНАНИЕ, МЫШЛЕНИЕ

Основные понятия

- Психика форма отражения мозгом среды, определяющая целенаправленное приспособительное поведение
 - ФОРМЫ ПОВЕДЕНИЯ
 - врожденные
- приобретенные



• Поведение - психическая деятельность, регулирующая взаимоотношения организма и среды

Врожденные формы поведения.

ИНСТИНКТЫ

Что такое инстинкт?

- Свойственная роду и виду врожденная, т.е. наследственная форма определенного поведения или образа действий.
- Осуществляется автоматически или вследствие внешнего раздражения, определяя более или менее сложные «целенаправленные» действия.
- При этом осознание целесообразности действий или их необходимости отсутствует.

Основные особенности инстинктов

- а) целостность действия и поведения
- б) врожденность (отсутствие научения) и видотипичность
- в) адаптивность
- г) бессознательность
- д) шаблонность (стереотипная последовательность действий)
- е) изменчивость операций (шаблонна лишь общая схема)

Виды инстинктов (классификация П.Симонова)

- Витальные (неудовлетворение потребности ведет к гибели особи, реализация не требует участия другой особи)
- Ролевые или зоосоциальные (направлены на выживание вида, эффективное существование группы «что хорошо виду, то хорошо и тебе»)
- Инстинкты саморазвития (обращены в будущее, направлены на совершенствование психической деятельности)

Витальные инстинкты

- Пищевой
- Питьевой
- Оборонительный (активный -ястреб и пассивный кролик)
- Регулирования цикла «сонбодрствование»
- Экономии энергии (сил)

Ролевые инстинкты

- Половые выбор партнера
- Родительские разделение ролей отца и матери
- Территориальные охрана зоны обитания для сохранения ресурсов
- Эмоциональный резонанс ускорение социализации путь возникновения <u>со</u>переживания <u>со</u>чувствия, в конце концов <u>со</u>знания
- Групповая иерархия альтруистический эгоизм

• БОЛЕЕ СОВЕРШЕННЫЕ ЗООСОЦИАЛЬНЫЕ ИНСТИНКТЫ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО РЕЗОНАНСА У ДЕЛЬФИНОВ

• ФОРМИРОВАНИЕ ИЕРАРХИИ ОТНОШЕНИЙ В ГРУППЕ – **РАЗНОВИДНОСТЬ ЗООСОЦИАЛЬНОГО ИНСТИНКТИВНОГО** ПОВЕДЕНИЯ

Инстинкты саморазвития

- Исследовательский
- Новизны
- Свободы
- •Имитационный (подражательный)
- Игровой

ЦИТАТА

- « Чем больше я узнаю человека, тем больше я люблю свою собаку» говорил глупец.
- «Чем больше я узнаю человека, тем больше я его люблю» говорила собака.
- «Чем больше я узнаю человека и собаку, тем больше я люблю ЖИЗНЬ!» говорил умный человек.
- Жан Марсенак

Приобретаемые формы поведения создаются путем научения



Формы научения

- Облигатное неассоциативное научение (привыкание ослабление, суммация- усиление, импритинг, подражание)
- <u>Факультативное ассоциативное</u> (классические и инструментальные условные рефлексы)
- Когнитивное и произвольное (образное психонервное поведение, элементарная рассудочная деятельность, вероятностное прогнозирование)

НАУЧЕНИЕ РЕАКТИВНЫМ ФОРМАМ ПОВЕДЕНИЯ



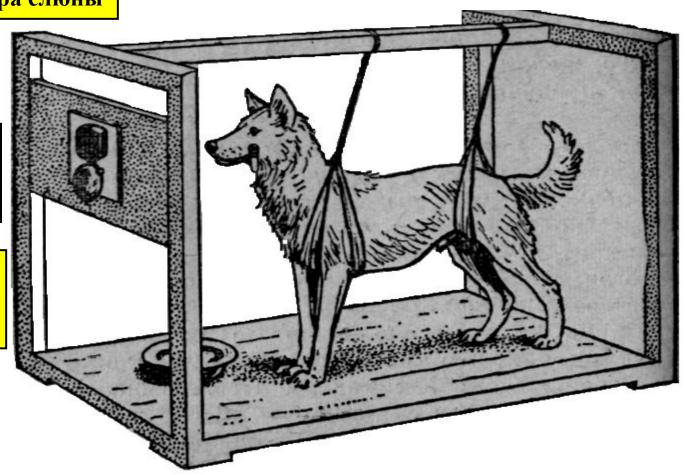
- ПРИВЫКАНИЕ И УСИЛЕНИЕ
- ИМПРИНТИНГ И ИЗБЕГАНИЕ
- КЛАССИЧЕСКИЕ УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ
- ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ

Выработка условного рефлекса по И.П.Павлову

Фистула для сбора слюны

Звонок (условный раздражитель)

Пища (безусловный раздражитель)



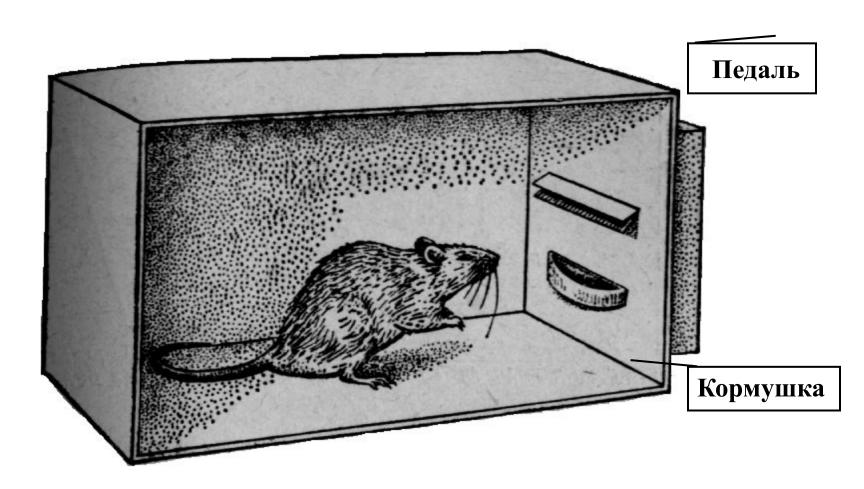
Условные рефлексы

• Условные рефлексы - индивидуально приобретенные системные приспособительные реакции животных человека, возникающие на основе образования в центральной нервной системе временной связи между условным (сигнальным) раздражибезусловно-рефлекторным телем и актом

САМОСТОЯТЕЛЬНО ВЫУЧИТЬ

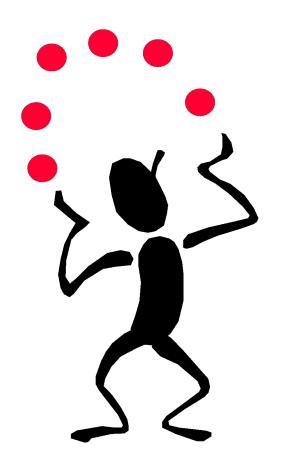
- 1. Основные характеристики условного рефлекса (по И.П.Павлову)
- 2. Условия выработки условных рефлексов
- 3. Классификация условных рефлексов

ОПЕРАНТНОЕ ОБУСЛОВЛИВАНИЕ ПО СКИННЕРУ ИЛИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ УСЛОВНЫЙ РЕФЛЕКС



НАУЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ОПЕРАНТНОГО ОБУСЛОВЛИВАНИЯ

(результат обусловлен выполнением определенной операции)

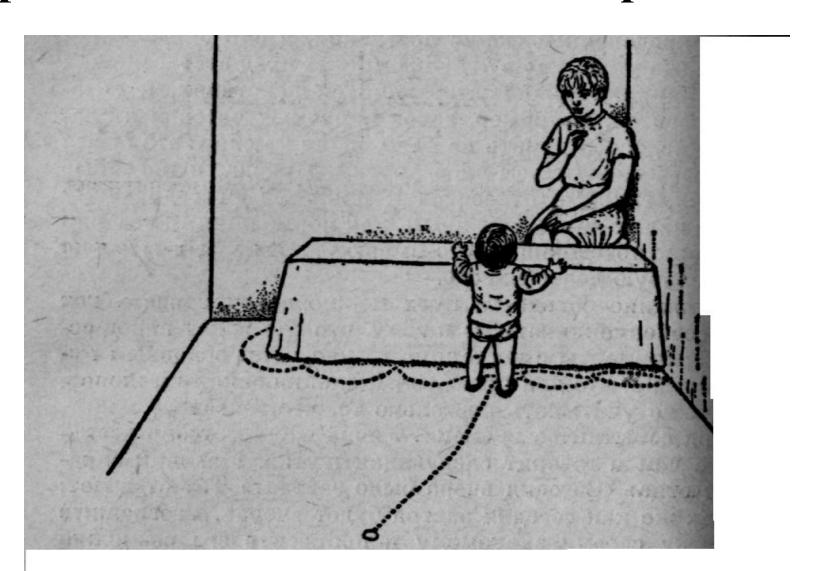


• пробы и ошибки

• ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ

• ПОДРАЖАНИЕ И ВИКАРНОЕ НАУЧЕНИЕ

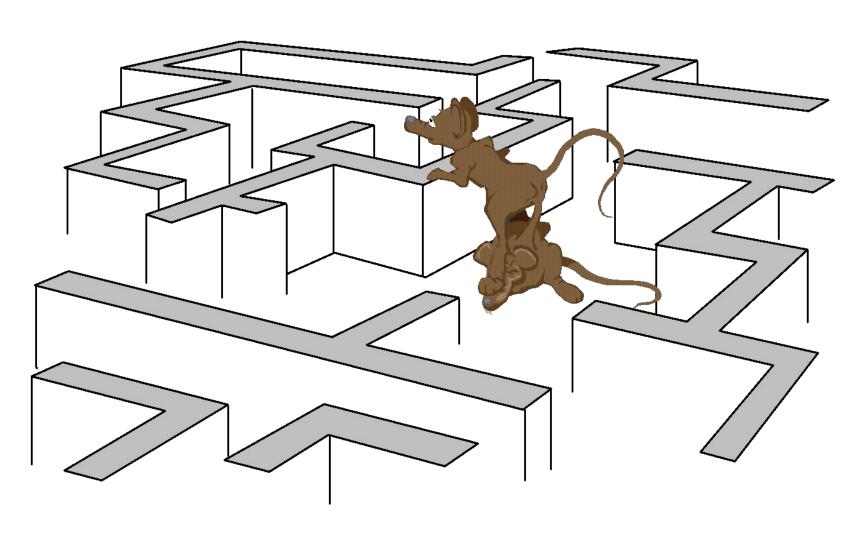
Пробы и ошибки в поведении ребенка

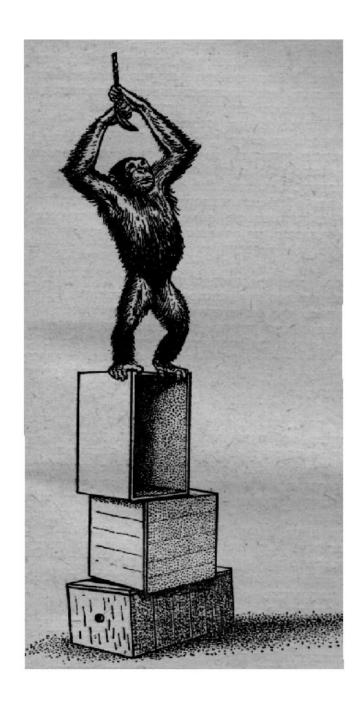


КОГНИТИВНЫЕ ФОРМЫ НАУЧЕНИЯ

- ЭЛЕМЕНТАРНАЯ РАССУДОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:
- Латентное научение (крысы в лабиринте)
- Психомоторные навыки последовательное формирование этапов (осознанные приемы, ассоциативная стадия, автономная стадия)
- Инсайт и интуиция (озарение, эврика!)
- ВЕРОЯТНОСТНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
- НАУЧЕНИЕ ПУТЕМ РАССУЖДЕНИЙ:
 - а) восприятие образ гипотеза
 - б) абстракции понятия обобщения

Латентное научение в лабиринте

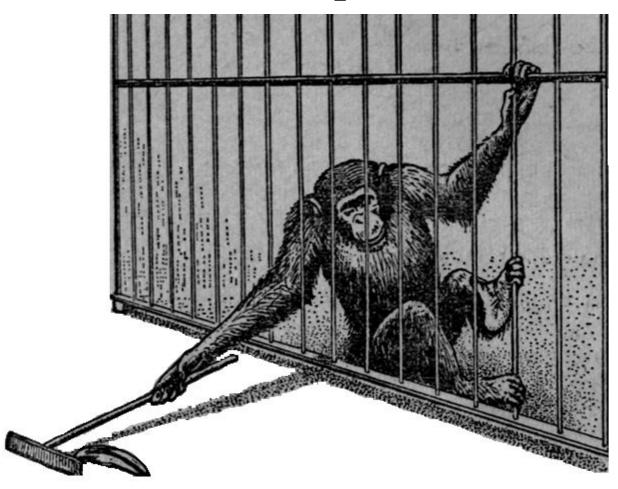




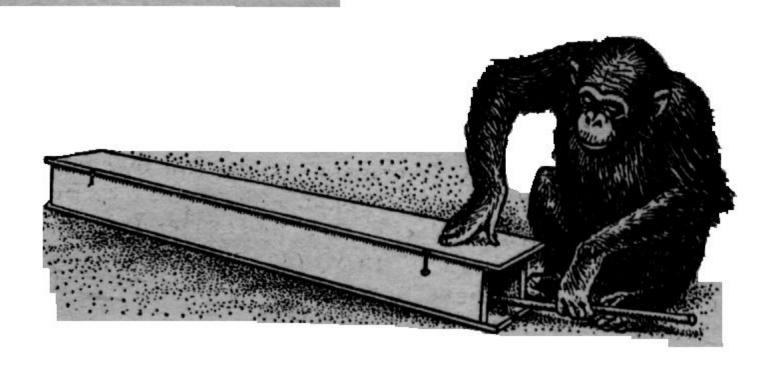
• Латентное научение переходит в психомоторные навыки

Инсайт (озарение)

или «ага - реакция»



ИНСАЙТ Обезьяна внезапно «догадалась» использовать палку, чтобы достать из ящика банан



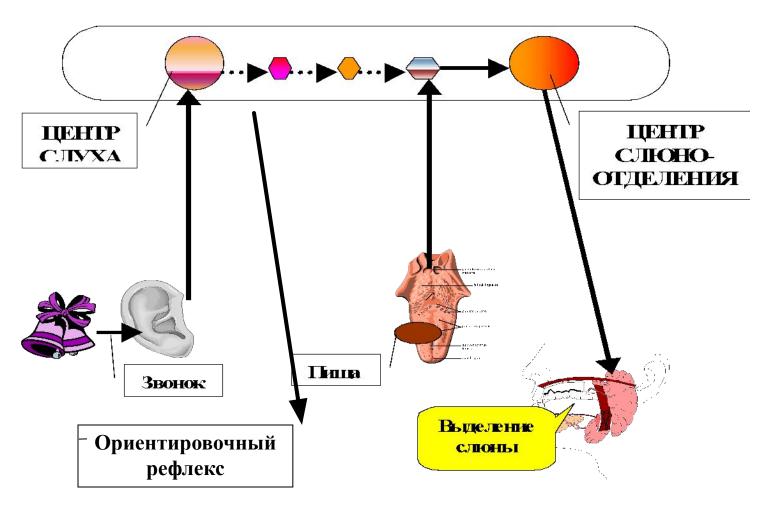
• В ОСНОВЕ МЕХАНИЗМА НАУЧЕНИЯ РЕАКТИВНЫМ ФОРМАМ ПОВЕДЕНИЯ ЛЕЖИТ МЕХАНИЗМ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ВРЕМЕННОЙ СВЯЗИ

МЕХАНИЗМ ЗАМЫКАНИЯ ВРЕМЕННОЙ СВЯЗИ

- Теория двух корковых очагов И.П.Павлова
 - проторение пути
- Теория корково-подкорковых связей
- Теория конвергенции на 1 нейроне П.К. Анохина 1 стадия: генерализация, 2 стадия: концентрация или конвергенция
- Механизмы памяти

Образование временной связи по пути «кора-кора» по И.П.Павлову

КОРА БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ



МЕХАНИЗМ ЗАМЫКАНИЯ ВРЕМЕННОЙ СВЯЗИ

- Теория двух корковых очагов И.П.Павлова
 - проторение пути
- Теория корково-подкорковых связей
- Теория конвергенции на 1 нейроне П.К. Анохина 1 стадия: генерализация, 2 стадия: концентрация или конвергенция
- Механизмы памяти

Цитата

• «Без памяти мы были бы существами мгновения. Наше прошлое было бы мертво для будущего. Настоящее, по мере его протекания, безвозвратно исчезало бы в прошлом. Не было бы ни основанных на прошлом знаний, ни навыков...»

Рубинштейн

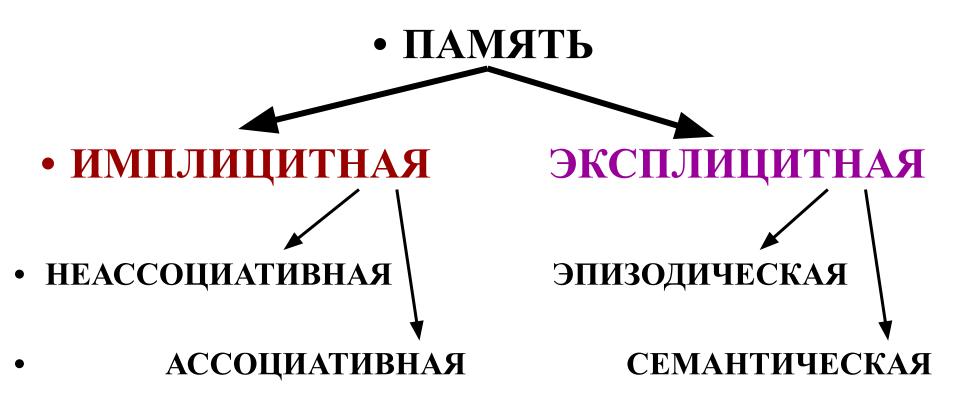
Временные виды памяти

- Иконическая, эхоическая или сенсорная память до 500 мс
- Кратковременная память до 10 мин
- Промежуточная память до 30 мин
- Долговременная память часы, дни и более

ФОРМЫ ПАМЯТИ

- Имплицитная память это память без осознания предмета запоминания, или бессознательная память (например, процедурная память)
- Эксплицитная память это осознаваемая память, сознательная попытка вспомнить что-либо, усвоенное ранее (декларативная память)

ФОРМЫ ПАМЯТИ

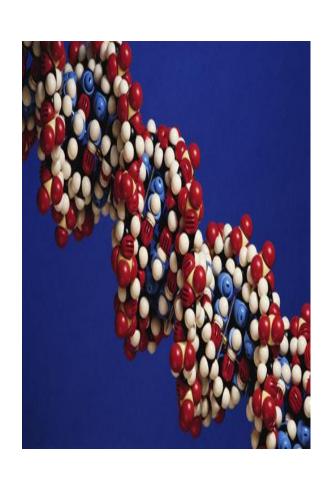


ФАЗЫ РАБОТЫ ПАМЯТИ

- ВОСПРИЯТИЕ
- ПОВТОРЕНИЕ
- ЗАПОМИНАНИЕ
- ХРАНЕНИЕ
- ЗАБЫВАНИЕ
- УЗНАВАНИЕ
- ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Привычка записывать – главный секрет хорошей памяти

ТЕОРИИ ПАМЯТИ



- Электро- физиологическая
- Мембранно- синаптическая
- Нейрохимическая пептидная
- Иммунологическая
- Генетическая
- Нейроглиальная

Цитата

•« Все жалуются на свою память, но никто не жалуется на свой ум»

• Франсуа Ларошфуко (17 век)



Не засоряйте свою память обидами, а то там может просто не остаться места для прекрасных мгновений.



Tolstuh.ne

Самый лучший и самый правильный выход из ситуации: забыть все плохое, сохранить в памяти хорошие моменты, просто сказать спасибо за все что мы пережили. И пойти дальше.Потому что все,что с нами происходит — к лучшему