

Психика и ее развитие в
филогенезе.

Проблема сознания



Психика – активная и
пристрастная форма отражения
индивидом свойств и
закономерностей объективной
реальности и своей собственной
жизнедеятельности

Психофизиологическая проблема

- Психофизиологическое взаимодействие
- Психофизиологический параллелизм
- Корреляционный подход
- Принцип тождества
- Принцип дополнительности (единства) – *двухаспектная теория*

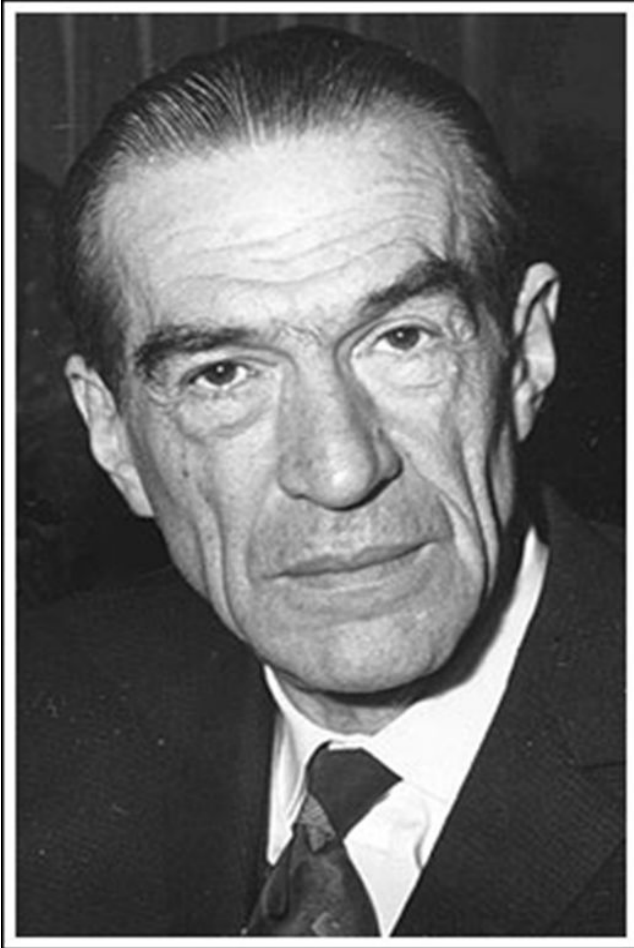
Проблема критерия возникновения психики

❑ **Традиционные позиции:**

- ✓ Панпсихизм
- ✓ Биопсихизм
- ✓ Антропсихизм
- ✓ Нейропсихизм

❑ **Функциональные критерии психики**

Проблема критерия ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПСИХИКИ

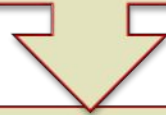


**А.Н. Леонтьев
(1903 – 1979)**

- ▣ **Гипотеза А.Н. Леонтьева**
- ▣ **Раздражимость** – способность организма реагировать на биологически значимые воздействия
- ▣ **Чувствительность** – способность организма реагировать на биологически нейтральные (абиотические) воздействия, связанными с биологически значимыми
- ❖ Объективный критерий психики – **чувствительность**
- ❖ Субъективный критерий психики – **ощущение**

Этапы развития психики в филогенезе

Стадия элементарной сенсорной психики



Стадия перцептивной психики



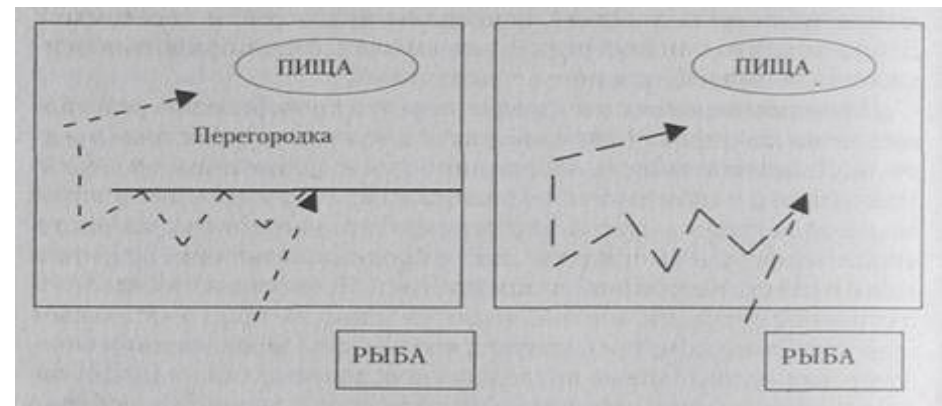
Стадия интеллекта

Развитие психики в филогенезе

- **Усложнение форм психического отражения** (отражение отдельных свойств внешних воздействий – предметное восприятие – отражение межпредметных связей)
- **Усложнение форм поведения** (таксисы – рефлексы – инстинкты – навыки – интеллектуальное поведение)
- **Совершенствование способности к индивидуальному научению** (габитуация – условный рефлекс – оперантное научение – имитационное научение – инсайт)

Стадия элементарной сенсорной психики

- На стадии элементарной сенсорной психики животное реагирует на **отдельные** изолированные абиотические **свойства** предметов
- Типичная форма поведения – **таксисы** (направленные движения организмов под влиянием односторонне действующего раздражителя)
- Термотаксисы
- Хемотаксисы
- Фототаксисы
- Тигмотаксисы
- Элементарные формы научения
- ✓ Эксперимент с американскими сомиками



Стадия перцептивной психики (1)

- Отражение внешней действительности в форме **целостных образов предметов**
- Многообразиие форм поведения животных
- ✓ **Инстинкты** (*эксперименты Ж.-А. Фабра*)
 - Генетически фиксированный, наследуемый характер
 - Видотипичность
 - «Принудительность»
 - Целесообразность в строго определенных условиях
 - Ригидность

Стадия перцептивной психики

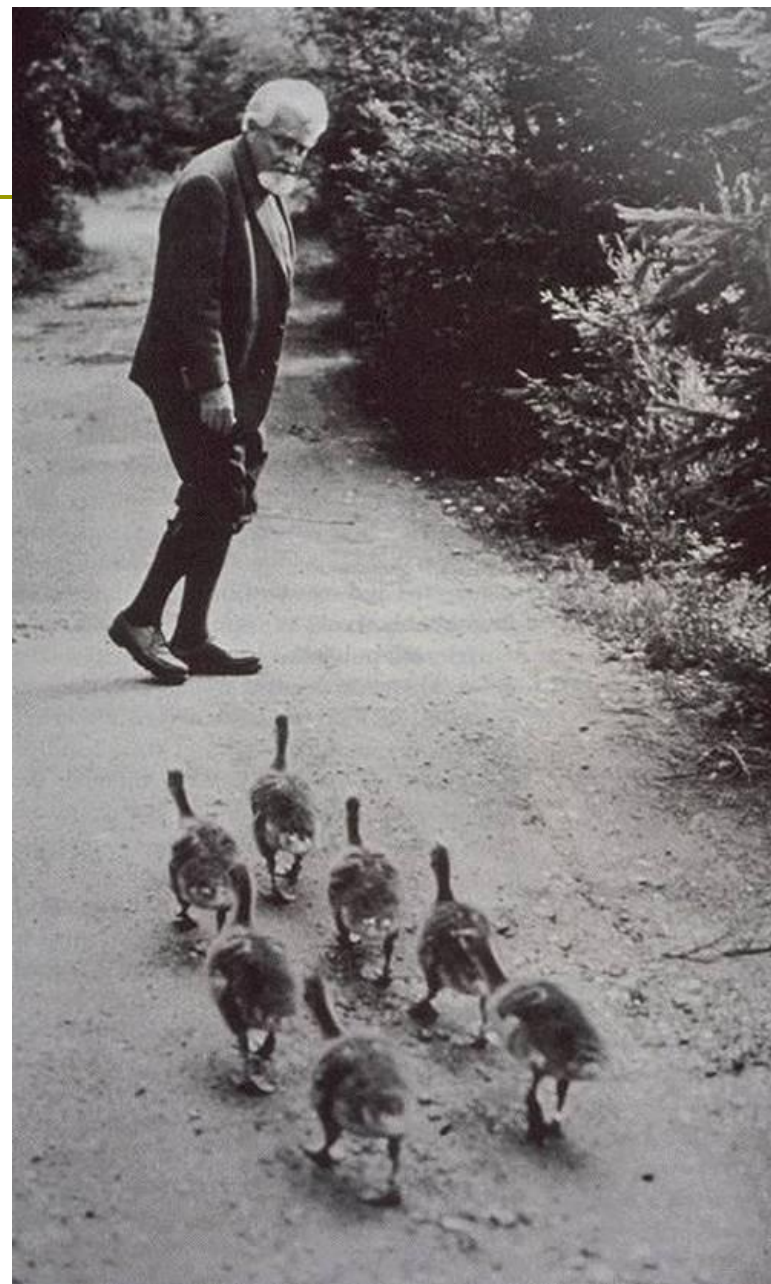
(2)

- ✓ **Научение** – индивидуально-изменчивые формы поведения, выработанные в течение жизни отдельной особи
- ❖ **Облигатное – Факультативное научение**
 - Респондентное научение (*классическое обусловливание*)
 - Оперантное (*инструментальное*) научение
 - Латентное научение
 - Импринтинг (*К. Лоренц*)
 - Имитационное научение

Ситуации (Rozin et al., 1986)

- 1) Хотелось бы Вам попробовать блюдо, которое по форме напоминает собачьи фекалии?
- 2) Хотелось бы Вам попить сладкой воды, если бы сахар был взят из емкости, ошибочно обозначенной словом «ЯД»?
- 3) Захотелось бы Вам попить яблочного сока, в котором плавают беззараженный таракан?

Импринтинг





Импринтинг



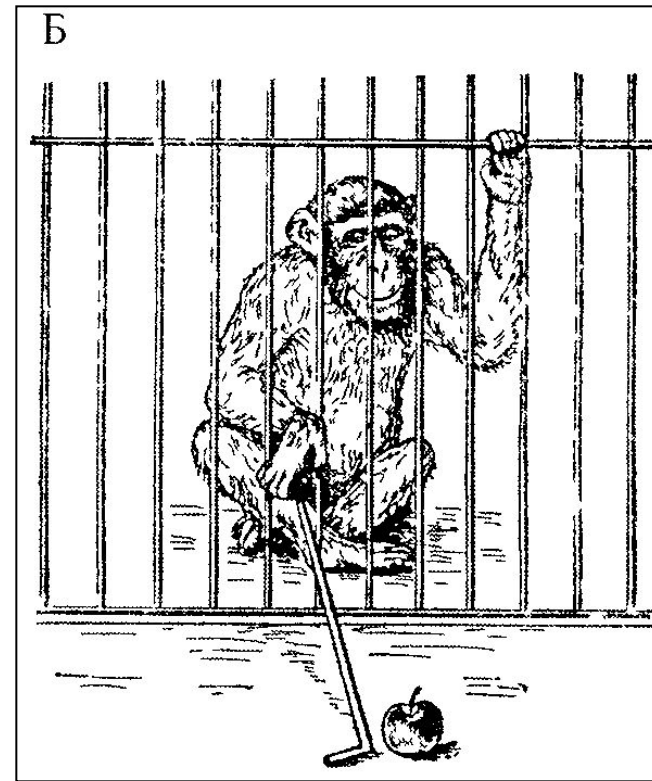
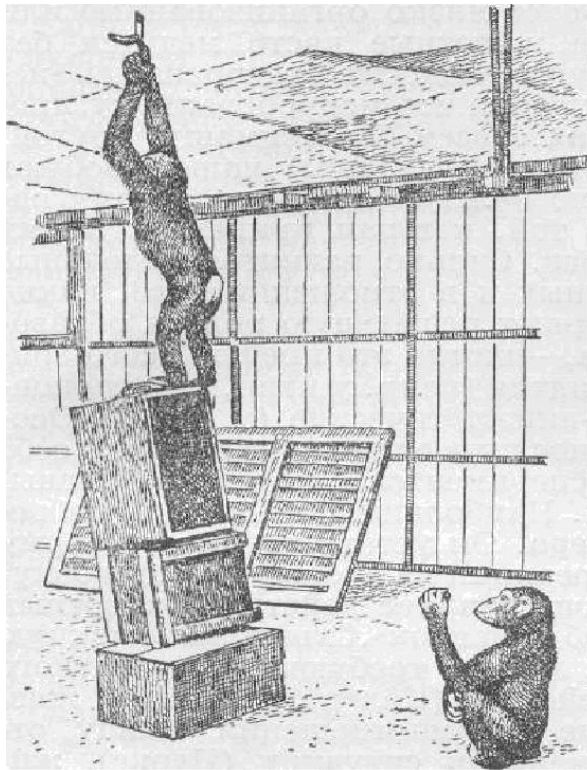
Стадия интеллектуального поведения



Вольфганг КЕЛЕР
(1887 – 1967)

- ✓ Отражение внешней действительности в форме **целостных ситуаций**, позволяющее устанавливать **связи** между предметами

Интеллектуальное поведение ЖИВОТНЫХ

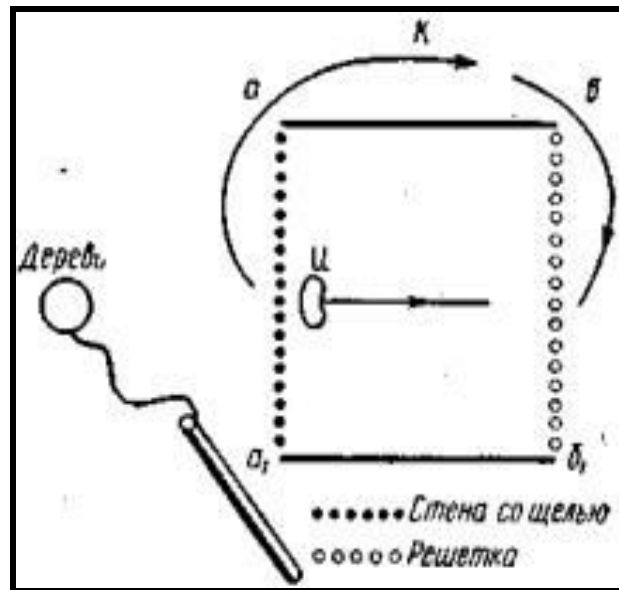


Интеллектуальное поведения ЖИВОТНЫХ

- ❑ **Особенности интеллектуального поведения животных:**
 - ❑ нет длительных проб и ошибок при решении задачи
 - ❑ явление инсайта
 - ❑ найденное однажды правильное решение закрепляется и используется в аналогичных ситуациях
 - ❑ перенос найденного решения на сходные задачи
 - ❑ способность решать «двухфазные» задачи
 - ❑ использование «орудий»

Интеллектуальное поведение ЖИВОТНЫХ

□ Примеры решения задач шимпанзе

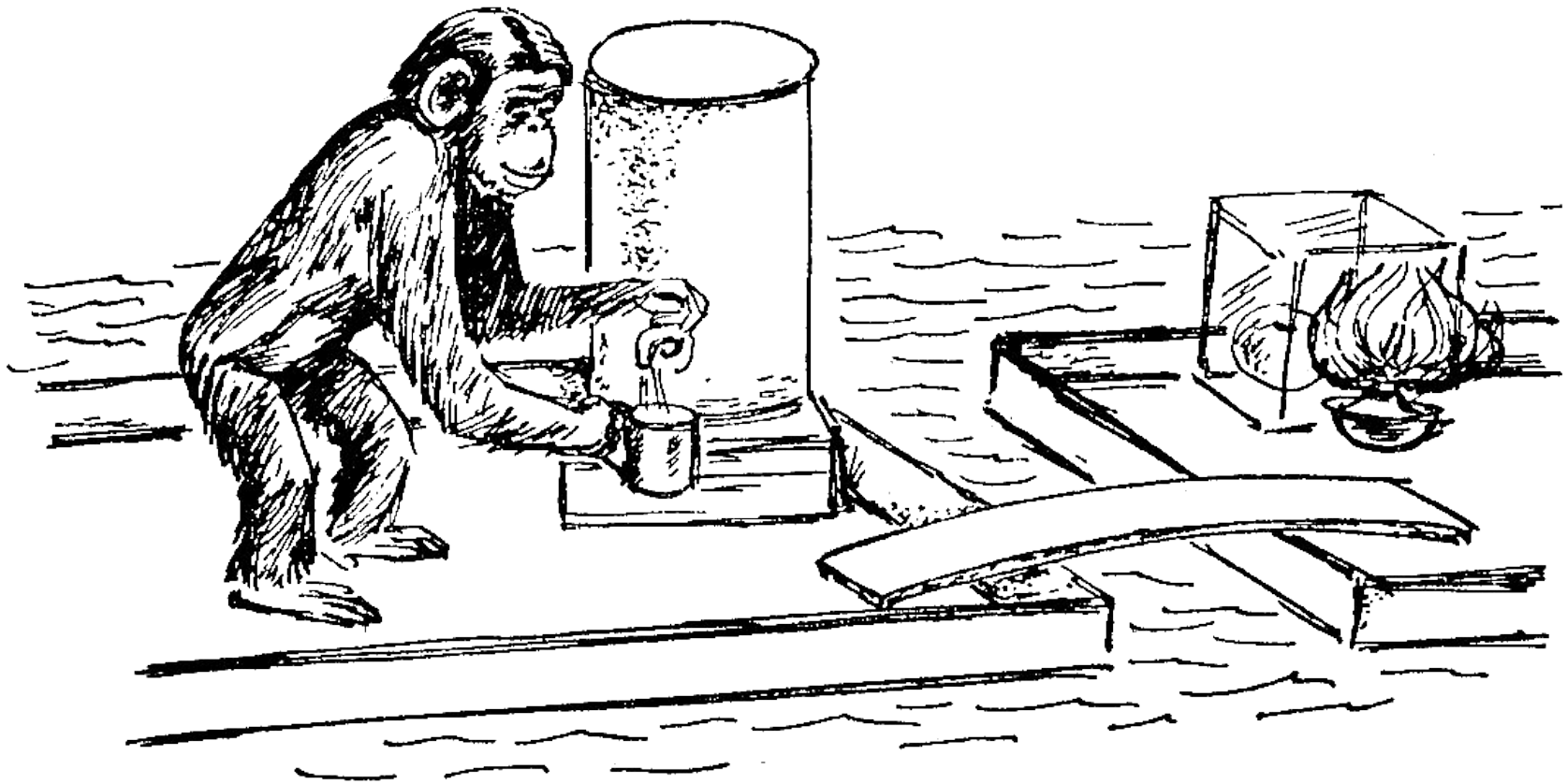


□ http://www.youtube.com/watch?v=PsCF_gZYYME

Использование орудий: ограничения



Интеллектуальное поведение животных: ограничения

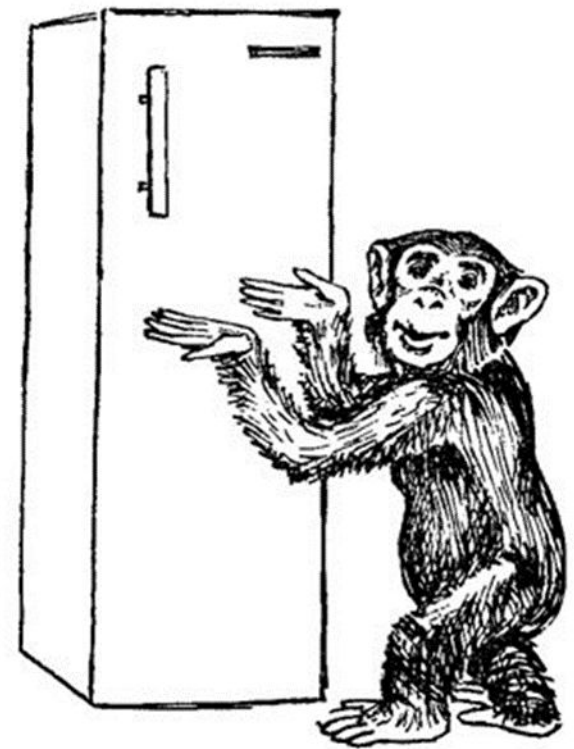


Эксперименты Н.Н. Ладыгиной-Котс (1914-1916)



«Дитя шимпанзе и дитя человека в их инстинктах, эмоциях, играх, привычках и выразительных движениях», 1935 г.

Язык и общение ЖИВОТНЫХ



▣ *Эксперименты Аллен и Беатрис Гарднеров по обучению языку жестов шимпанзе Уошо*

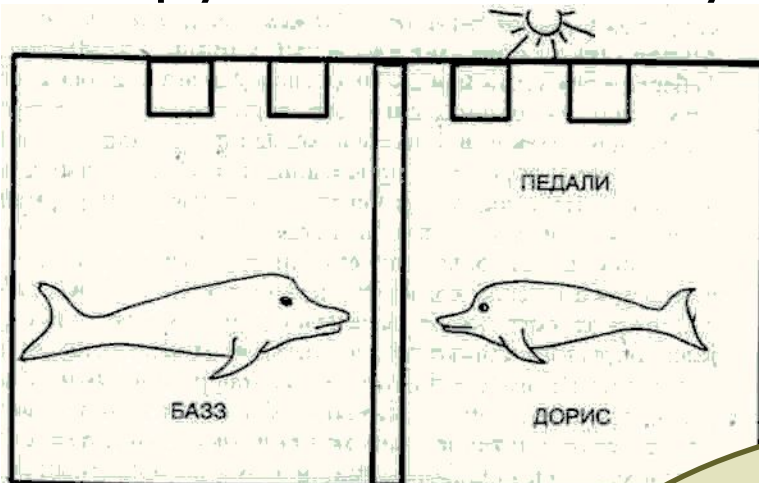


Примеры:

- 1) «Холодильник»: сочетание жестов «холод — ящик». Уошо — сочетание: «открывать — еда — питье»
- 2) Шимпанзенок: «иди», «обнимать»
- 3) Агрессия со стороны макаки резус: «грязный», «обезьяна»

Язык дельфинов

- Эксперименты Б. Эванса и Д. Бастиана по обнаружению языка у дельфинов



Дж. Мортон: «Если у дельфинов и есть язык, они прилагают огромные усилия, чтобы скрыть этот факт от нас»


Сознание

***Сознание* – высшая свойственная только человеку обобщенная и целенаправленная форма психического отражения действительности, осуществляемая в знаковой форме**

- Сознание возникает в антропогенезе
- Предпосылки сознания: совместный труд с разделением трудовых функций и язык

Конституирующие признаки сознания

▣ **Совокупность знаний о мире:** 1) Социальный характер, диалогизм 2) интенциональность (направленность на объект)

▣ **«Беспристрастность» сознания** – выделение объективных свойств действительности, независимых от субъективного состояния субъекта. Различение субъекта, объекта и отношения субъекта к объекту 

Устойчивая картина мира

▣ **Единство переживания и знания** (мотивационно-ценностный характер)

▣ **Целеполагающая** деятельность

▣ **Самосознание** личности

Культурно-исторический подход: проблема сознания



Л.С. Выготский
(1896-1934)

✓ Разгадка тайн сознания кроется не внутри мозга или духа, но в знаках, языках, орудиях, социальных отношениях

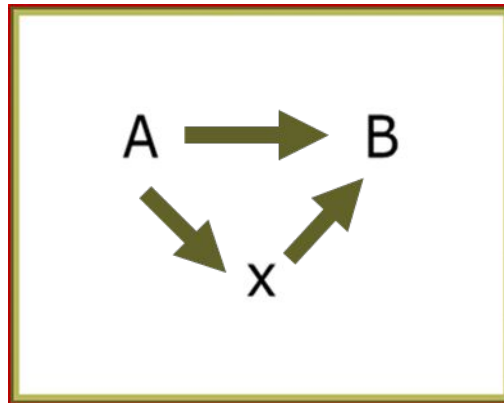
-
- 1) Видовой опыт
 - 2) Индивидуальный опыт
 - 3) Социальный опыт, воплощенный в продуктах материального и духовного производства

Высшие психические функции

Высшие психические функции:

произвольное внимание, логическая память, понятийное мышление, воля

- Орудийная (**знаковая**) опосредствованность сознания
- Социальная обусловленность сознания (**интериоризация**)



Развитие высших психических функций (сознания) в онтогенезе

- ▣ **Гипотеза развития высших психических функций:**
«Всякая функция в культурном развитии ребенка появляется на сцену дважды, в двух планах, сперва – **социальном**, потом – **психологическом**, сперва – между людьми, как категория **интерпсихическая**, затем внутри ребенка, как категория **интрапсихическая**. Это относится одинаково к произвольному вниманию, к логической памяти, к образованию понятий, к развитию воли» (Л.С. Выготский)

- ▣ **Ход психического развития ребенка:**

- ▣ *от социального к индивидуальному*

- ▣ *от внешнего к внутреннему*

Структура сознания

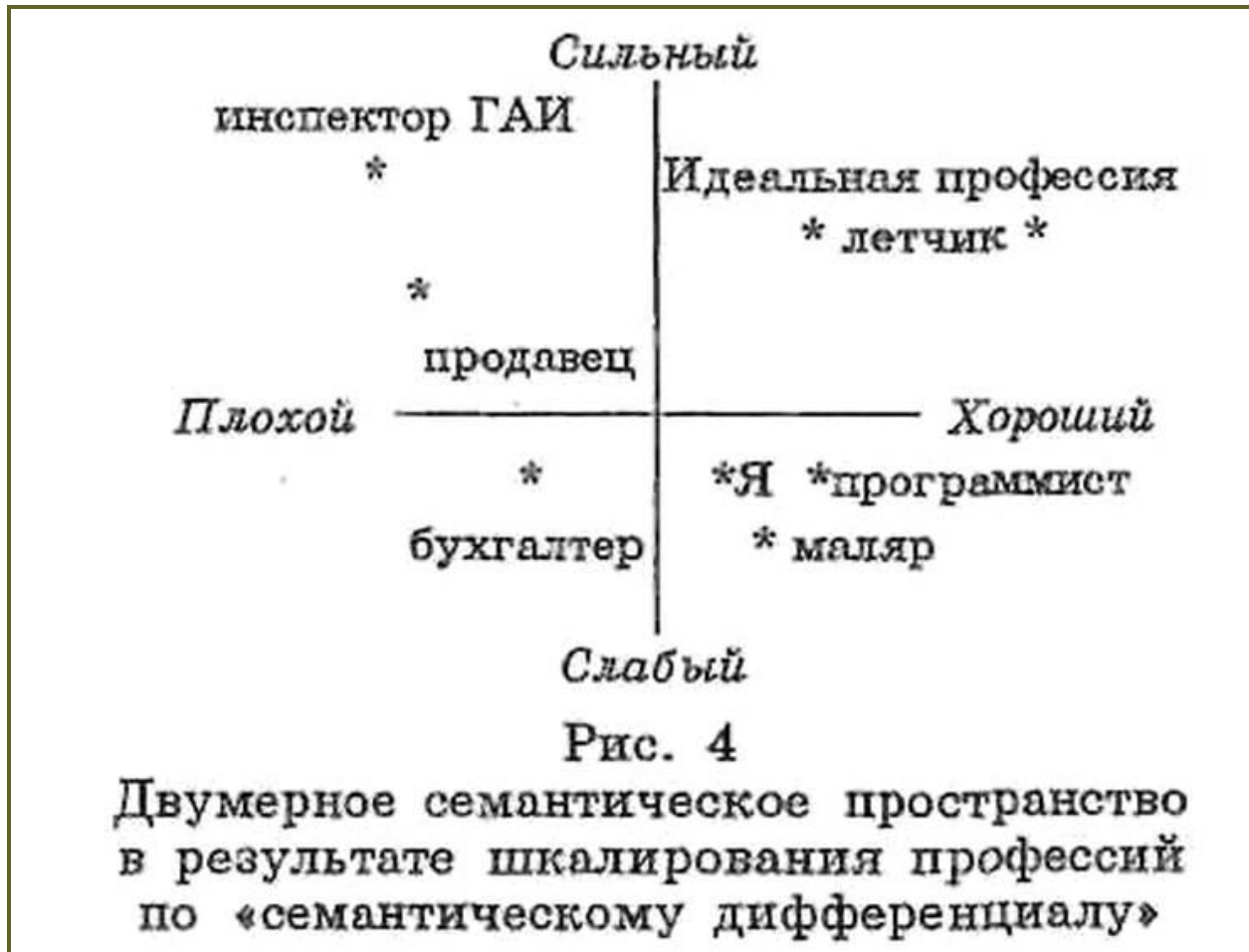
По А.Н. Леонтьеву:

- ▣ **Чувственная ткань сознания** – чувственные впечатления, чувственные образы («материя» образа: *цвет, форма, движение; высота, громкость, тембр звука*)
- ▣ **Значение** – идеальные конструкты, в которых представлены обобщенные формы совокупного культурно-исторического опыта. Под значением понимается содержание знака, схемы, образа, слова, символа, выразительного движения, социальных ролей, норм, ценностей, и др.

Психосемантика изучает генезис и строение систем значений

- ▣ **Личностный смысл** – «значение для меня»

Семантическое пространство



Структура сознания

Три слоя сознания (В.П. Зинченко)

- ▣ **Бытийный:** чувственная ткань образа, биодинамическая ткань
- ▣ **Рефлексивный:** значение и смыслы
- ▣ **Духовный:** Я и Ты (Другой)
- ✓ **Рефлексия** как самопознание, размышление о своем мышлении, поведении, чувствах
- ✓ **Рефлексия** как способность понять, что видит и думает другой человек
- ◆ **Глубина рефлексии, или ее ранг,** определяется длиной цепочки рассуждений: «Я думаю, что ты думаешь, что я думаю...» и т.д.

«Сознание – не между ушами, а между головами»

Пример рефлексии

Стихотворение английского поэта Ковентри Патмора
"О поцелуе" (перевод С.Я.Маршака):

- *Он целовал вас, кажется?*
 - *Боюсь, что это так.*
 - *Но как же вы позволили?*
 - *Ах, он такой чудак.*
- Он думал, что уснула я
И всё во сне стерплю,
Иль думал, что я думала,
Что думал он: я сплю!*

Измененные состояния сознания

Измененные состояния сознания – качественные изменения в субъективных переживаниях и/или психологическом функционировании

- Состояния сознания, вызванные путем воздействия различных веществ (алкоголь, наркотики и др.)
- Сон
- Гипноз
- Медитация
- Сенсорная изоляция или сенсорная депривация
- Увеличение внешней стимуляции и/или моторной активности

СПАСИБО!



1. К какой форме поведения животных следует отнести следующие факты?

- 1) Молодые бобры были выращены вдали от родителей и ничего не могли от них перенять. Когда бобры выросли, им положили в клетку строительный материал. Они немедленно построили плотину по всем правилам, хотя никогда не видели не только плотину, но и реки.
- 2) Во время первой мировой войны птицы изменили перелетные пути, проходившие по охваченным длительной позиционной войной равнинам Северной Франции.
- 3) Только что вылупившийся из яйца дикий гусенок сразу же следует за матерью. Любой объект средней величины, который двигается и производит шум может вызвать подобную реакцию у гусенка.
- 4) В эксперименте дождевых червей тренировали передвигаться в Т-образном лабиринте, двигаясь в одну из аллей, ведущую в темную, влажную камеру, и избегать другой аллеи с электрическим током и раздражающим солевым раствором. Для выработки таких движений потребовалось около 200 сочетаний раздражителей

2. Что, по А.Н. Леонтьеву, служит объективным критерием возникновения психики?

- 1) Способность к образованию реакции на нейтральные стимулы, которые служат сигналами биологически значимых стимулов
- 2) Способность к образованию реакции на биологически значимые раздражители
- 3) Наличие нервной системы

3. Чувствительность как элементарная форма психического отражения - это

- 1) Способность к отражению объективных устойчивых свойств реальности вне их связи с субъективным состоянием
- 2) Способность к образованию реакции на нейтральные стимулы, которые служат сигналами биологически значимых стимулов
- 3) Способность к образованию реакции на биологически значимые раздражители

4. Компонентом структуры индивидуального сознания, по А.Н. Леонтьеву, является

- 1) Чувствительность
- 2) Раздражимость
- 3) Чувственная ткань образа
- 4) Ведущий мотив

5. Назовите два основных тезиса
(*можно каждый тезис выразить
одним словом*) закона развития
высших психических функций,
сформулированного Л.С. Выготским