

ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ЗООПСИХОЛОГИИ И СРАВНИТЕЛЬНОЙ ПСИХОЛОГИИ



Зоопсихология

Зоопсихология – раздел психологии, изучающий психику и поведение животных, закономерности и развитие психики животных

Одна из основных задач зоопсихологии - изучение развития психики животных в процессах филогенеза и онтогенеза.

Сравнительная психология

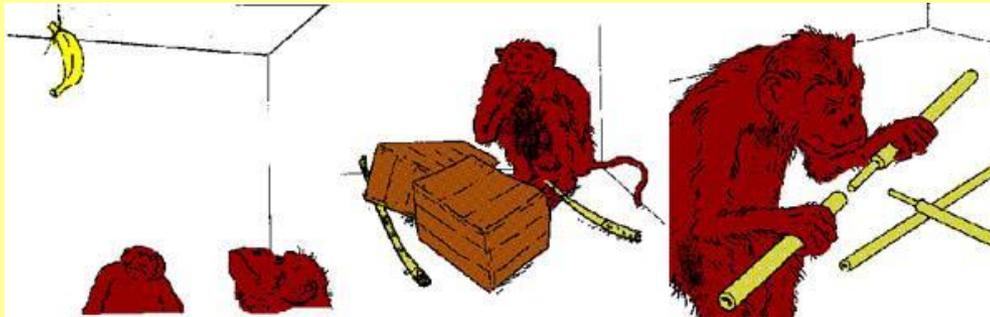
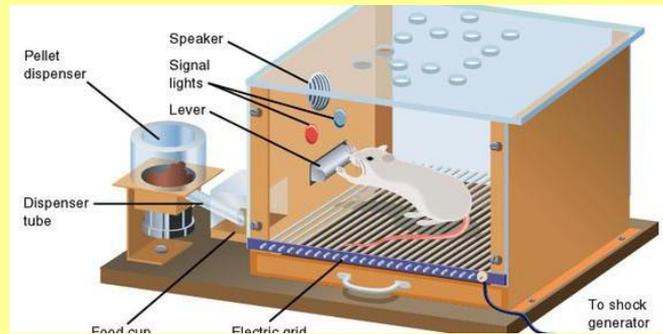
Предмет – развитие психики в филогенезе, антропогенезе и онтогенезе

Задача – раскрыть соотношение врожденных и приобретенных факторов развития психики человека (биологических и социальных)

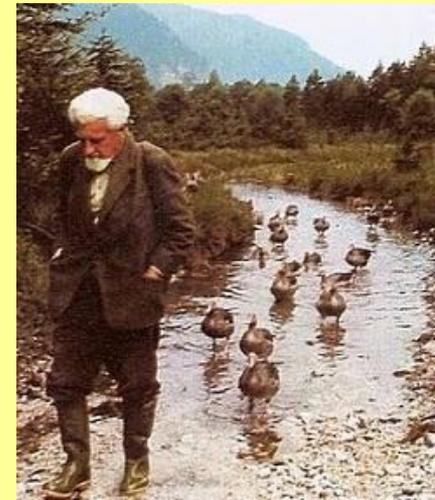
- генезис и развитие психики
- генезис сознания
- общественно-историческая обусловленность психики человека

Структура курса (темы)

1. Введение в зоопсихологию и сравнительную психологию. История и основные направления изучения поведения животных



2. Классификация основных форм поведения



3. Врожденное поведение. Инстинкты у животных и проблема инстинктов у человека. Темпераментные особенности человека



4. Приобретенное поведение животных. Научение и проблема «культуры» у животных



5. Изучение элементов мышления, языка и наличия самосознания у животных



6. Социальное поведение животных



7. Проблема возникновения и развития психики. Стадии развития психики у животных и в онтогенезе человека

Основная литература

1. Зорина З.А., Полетаева И.И. Зоопсихология. Элементарное мышление животных: учебное пособие. М.: Аспект-Пресс, 2012.
2. *Зорина З.А., Полетаева И.И., Резникова Ж.И. Основы этологии и генетики поведения. М., 2013.*
3. Сотская М.Н. Зоопсихология и сравнительная психология. Учебник и практикум. В 2 томах. М., 2014.
4. Сравнительная психология и зоопсихология: Хрестоматия / Под ред. Г.В.Калягиной. СПб.; М.; Харьков: Питер, 2004.
5. Фабри К.Э. Основы зоопсихологии. М.: Учебно-методический коллектор "Психология", 2004.)
6. Хрестоматия по зоопсихологии и сравнительной психологии / Ред.-сост. Н.Н. Мешкова, Е.Ю. Федорович. М.: Московский психолого-социальный институт, 2005.

Видеоматериалы к курсу

Фильм «Зеркало, Зеркало на стене» (Discovery Channel);

Фильмы «Думают ли животные» и «Язык животных»
(советские);

Фильм «Животный интеллект» («Inside The Animal Mind»,
BBC), 3 серии;

Фильм «Талантливые животные» (National Geographic), 5
серий (про обезьян, голубей, крыс, свиней и собак);

Фильм Д.Морриса «Животное под названием человек»
(«The Human Animal», BBC@Discovery Channel), 6
серий;

Передачи А.Гордона про животных («Социум у приматов»,
«Мышление животных и культура» и др.);

Цикл «Звездное небо мышления» с Т.Черниговской;

Видео про гориллу Коко, попугаев Алекса, Гриффина и др.;

Лекции к курсу «Биология поведения человека» Р.

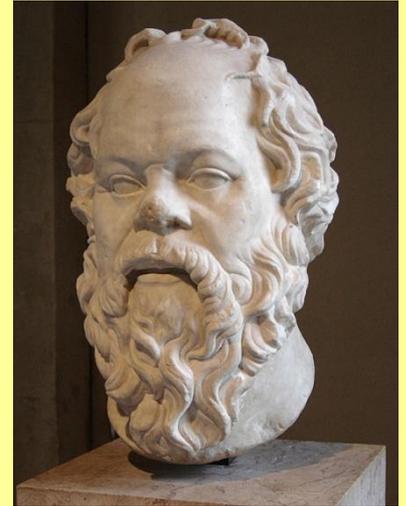
Сапольски (Стэнфорд)



**История
изучения
поведения
животных**

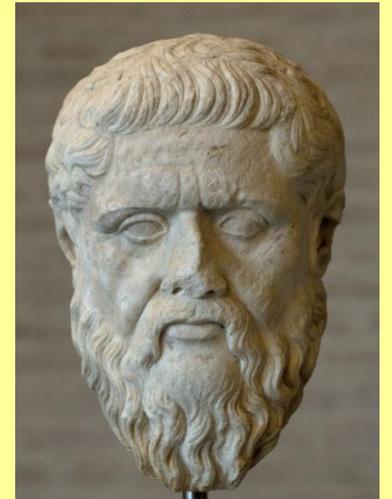
Античный период:

Сократ (470/469-399 гг. до н.э.)



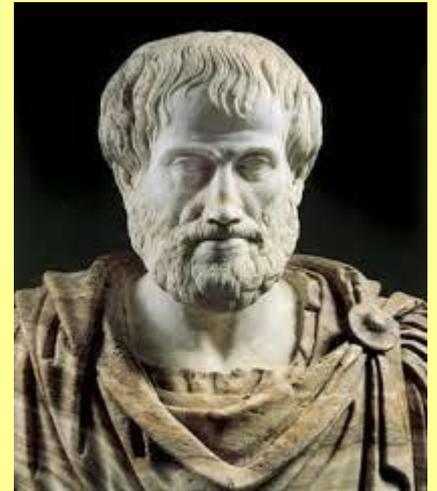
Платон (428/427-348/347 гг. до н.э.)

Различие души человека и животных
(у человека – разумная сила,
у животных – побуждение, влечение)



Античный период:

Аристотель (384-322 гг. до н.э.)



Способности к научению, запоминанию,
чувствованию у животных

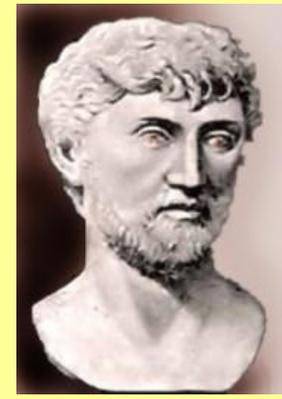
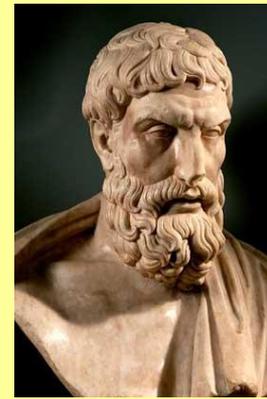
Межвидовые различия

Поведение животных направлено на
самосохранение и продолжение рода,
мотивируется желаниями, влечениями.

Античный период:

Эпикур (341-270 г. до н.э.)

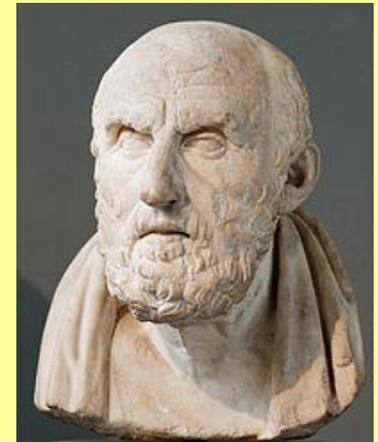
Лукреций (99-55 г. до н.э.)



Материальность движущих сил поведения
животных

Идея естественного отбора

Хрисипп (281/278-208/205 г. до н.э.)



Инстинкт – природное целеустремленное
влечение (на приятное и полезное), без
понимания смысла деятельности

*Представления о поведении животных в
XVII-XVIII вв.*

**Две формы
поведения**

```
graph TD; A[Две формы поведения] --- B[Инстинкт]; A --- C[Разум];
```

Инстинкт

(способность человека и животных выполнять определенные стереотипные действия в силу внутреннего побуждения)

Разум

(не только разум как таковой, а фактически любые формы индивидуальной пластичности поведения, в том числе и те, которые обеспечиваются обучением)

ЖОРЖ-ЛУИ БЮФФОН



(1707–1788)

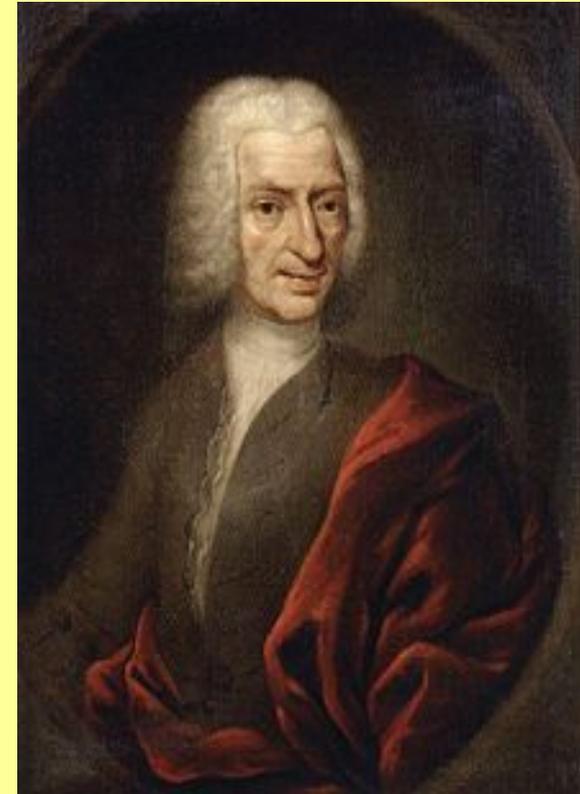
французский

натуралист, биолог,
математик, писатель и
естествоиспытатель

- Идеи об изменяемости видов под влиянием условий среды
- Многие животные наделены совершенным восприятием, но, в то же время их действия носят чисто рефлекторный характер
- Критика антропоморфического подхода к трактовке поведения животных
- Такое понятие, как "разум", нельзя использовать для описания элементарных форм поведения животных
- Основные различия между психикой человека и животного заключаются в том, что животные не имеют представления ни о своем прошлом, ни о будущем, кроме того, они не способны сравнивать свои восприятия, которые лежат в основе формирования понятий.

Герман Самуил РЕЙМАРУС

- Дал одно из первых определений инстинкта
- Все действия животных данного вида, которые проявляются без индивидуального опыта и выполняются по одной схеме, следует рассматривать «как чистое последствие естественного и врожденного инстинкта, независимое от намерения, размышления и изобретательности»
- Инстинктивные действия объединяются в достаточно определенную группу поведенческих актов, отличных от других форм поведения животных
- Способности животных к подражанию и обучению как действия, которые можно сопоставить с разумным поведением человека



(1694–1768)
немецкий
историк и
филолог, деист

2 гипотезы происхождения инстинктов:

- 1. Этьен Бонно де Кондильяк (1755) - гипотеза о «генезисе инстинктов»:** инстинкт рассматривается как результат редукции разумных способностей. Индивидуальный опыт, возникший в результате удачного решения экстренно возникшей задачи, может трансформироваться в автоматические формы поведения, сохраняемые и передаваемые по наследству.
- 2. Жорж Леруа (1781),** напротив, считал, что инстинкт является элементарной способностью, которая превращается в высшее психическое свойство в результате длительных усложнений.

***Изучение поведения
животных в XIX
- первой половине XX вв.***



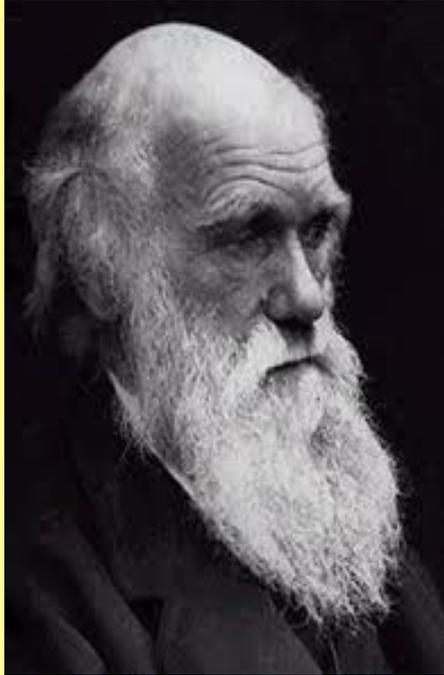
Фредерик КЮВЬЕ

(1773–1837)

директор
Парижского
зоопарка, брат
знаменитого
палеонтолога
Г. Кювье

- Автор одного из первых экспериментальных исследований
- Сопоставление поведения животных в привычной для них среде обитания и в зоопарке, наличие инстинкта в изоляции (депривационный эксперимент)
- Попытка провести границу между «умом» и инстинктом
- Сравнительное изучение поведения и «ума» млекопитающих нескольких отрядов (грызунов, жвачных, лошадей, слонов, приматов, хищных)
- Первое в истории подробное и достаточно точное описание повадок орангутана и некоторых других обезьян

Чарльз Дарвин



(1809–1882)
Английский
натуралист и
путешественник

- объективный метод изучения психики
"О выражении ощущений у животных и человека" (1872), "Инстинкт" и "Биографический очерк одного ребенка" (1877)
- проявления ощущений у животных и человека имеют много черт сходства
- впервые применил принцип объективного анализа к такому психическому явлению, как выражение эмоций
- три основные категории поведения: *инстинкт, способность к обучению и элементарная «способность к рассуждению»*
- теория эволюции Ч. Дарвина анатомически сблизила человека и животных, показав общность их телесного устройства

Жан Батист Ламарк



(1744–
1829)

французский
ученый-
естествоиспытатель

- ◆ "Философия зоологии" (1809) - психология животных рассматривалась как самостоятельная научная дисциплина
- ◆ Создал законченную теорию эволюции, в основе которой лежала психологическая реакция организма на воздействие внешней среды. "Организмы изменяются не вследствие прямого на них воздействия среды, а вследствие того, что среда изменяет психику животного...".
- ◆ Признал зависимость психики от нервной системы, создал первую классификацию психических актов (раздражимость, чувствительность, сознательность)
- ◆ В каждой группе животных Ламарк предполагал наличие инстинктов. По его мнению, инстинкт является стимулом к деятельности без участия мыслительных актов.
- ◆ Ламарк предполагал возможность существования некоего "коллективного разума", способного к эволюционному развитию.

Таблица организации животного мира по Ламарку

<i>Психическое свойство</i>	<i>Представители животного мира</i>
Раздражимость	простейшие одноклеточные низшие беспозвоночные
Чувствительность	высшие беспозвоночные
Сознательность	позвоночные человек

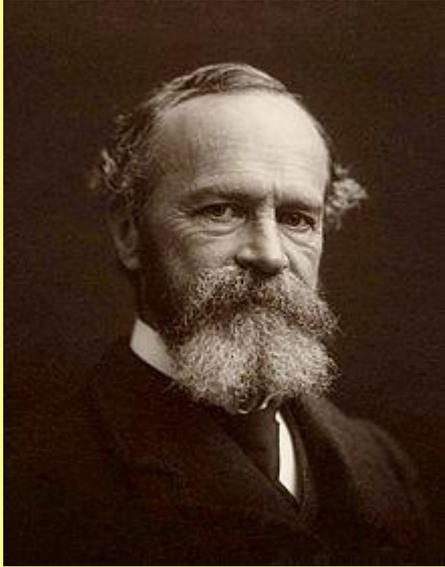
Гипотеза Ламарка имеет современный аналог - эволюционную теорию Г. Гутмана.

Движущая сила эволюции - в самоорганизации и в активности самих организмов, что близко к Ламарковской модели целостного взаимодействия психики животного и среды.

Гутман и его школа отрицают дарвинизм и синтетическую теорию эволюции, т.к. отвергается учение о гомологиях, идеи монофилии, рекапитуляции предковых признаков в онтогенезе, учение о приспособлениях и приспособленности организмов.

Высказываются идеи о рациональности подхода Ламарка. Многие авторы призывают рассматривать поведение животных как источник идей для эволюционной биологии (Williams, 1995).

Уильям Джеймс



(1842–1910)
американский
философ и
психолог

- Инстинкт - «способность действовать целесообразно, но без сознательного предвидения цели, и без предварительной выучки производить данное целесообразное действие»
- Нервная система животного обеспечивает "предорганизованный комплекс" реакций, который, однако, вызывается не простой стимуляцией, а «чувственными впечатлениями, восприятием или образом»
- Постулировал представления о специфической мотивации, о критических периодах в формировании инстинктивных действий и об их взаимодействии с навыками в ходе приобретения животным индивидуального опыта
- Утверждал, что у человека больше различных инстинктов, чем у животных. Однако они оказываются "замаскированными" его способностью к обучению и мышлению

Конви Ллойд Морган



(1852–1936)
Британский
биолог и
психолог

- В книге "Привычка и инстинкт" рассматривал возможность изменения инстинктов под влиянием индивидуального опыта
- Инстинктивные действия могут видоизменяться в результате накопления индивидуального опыта, образуя комплексы поведенческих реакций, названные инстинктивными привычками
- Наследуются не только инстинкты, но и способность к усвоению определенных видов индивидуального опыта
- Сформулировал исключительно важное для экспериментальной работы в зоопсихологии "Правило экономии", известное под названием "Канон Ллойда Моргана, согласно которому, "то или иное действие ни в коем случае нельзя интерпретировать как результат проявления какой-либо высшей психической функции, если его можно объяснить на основе наличия у животного способности, занимающей более низкую ступень на психологической шкале"

Якоб Иоганн Иксюль



(1864–1944)

биолог,
зоопсихолог и
философ

- Исследовал двигательные системы животных (главным образом беспозвоночных), физиологию мышечного сокращения и нервного возбуждения, а также другие вопросы сравнительной физиологии
- Концепция умвельта (*Umwelt*) - существование у каждого вида животных специфического, характерного только для него, перцептивного мира "окружения".
- Специфичность действия стимулов - основа концепции ключевых раздражителей, или релизеров, в классической этологии.
- Теория функционального круга (мир восприятия и мир действия).
- Создал Институт по изучению отношений животных со средой при Гамбургском университете.

Уильям Мак-Дугалл



(1871–1938)

Англо-амер.
психолог

- Теория «психической целенаправленности»: инстинкт не только регулирует поведение, но обеспечивает также и основу для субъективного опыта, стремления и направленности к цели.
- Все наши желания исходят из инстинктов. Эмоции, а также чувства, желания и стремления составляют субъективный аспект инстинкта, тогда как результирующее поведение, достигающее цели, есть объективный аспект инстинкта, общий для человека и животных.
- Он считал, что все поведение человека инстинктивно по своему происхождению и лишь видоизменяется под влиянием опыта.

Эдвард Ли Торндайк



(1874–1949)

Американский психолог
Дисс.
«Интеллект животных»,
проблемный ящик

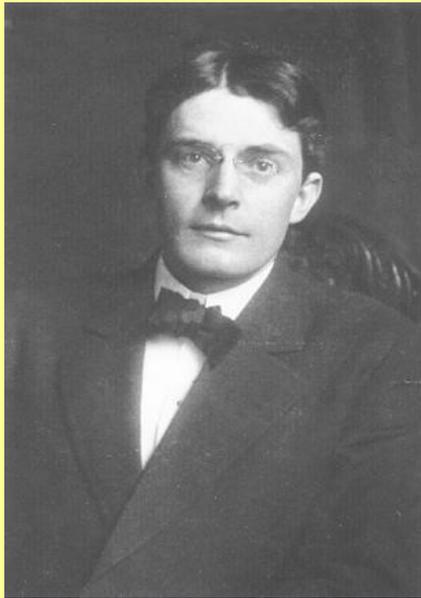
- **закон упражнения** - сила связи между реакцией на ситуацию с самой ситуацией пропорциональна частоте повторения таких совпадений
- **закон готовности** - повторение таких совпадений изменяет готовность организма к проведению нервных импульсов
- **закон ассоциативного сдвига** - если при одновременном действии стимулов один из них вызывает реакцию, то и другие приобретают способность вызывать ту же самую реакцию
- **закон эффекта** - любой акт, приводящий в данной ситуации к положительному эффекту, далее ассоциируется с ней, так что если ситуация повторяется вновь, то выполнение этого акта становится более вероятным, чем прежде; напротив, любой акт, оказывающий в данной ситуации отрицательное воздействие на животное, при ее повторении появляется с меньшей вероятностью

Джон Бродес Уотсон

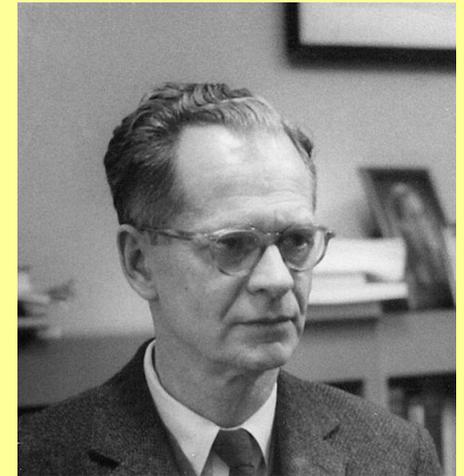
- Предмет психологии – поведение
- Классическая схема St-R

Беррес Фредерик Скиннер

- Оперантное обусловливание, понятия положительного и отрицательного подкрепления, режимы подкрепления



(1878–1958)
Американский
психолог



(1904–1990)
Американский
психолог

Чарльз Уитмен

американский зоолог (1875-1929)



- Сравнительное описание поведения животных, первым начал исследовать межвидовые гибриды птиц.
- **Вслед за Дарвином подчеркивал, что поведение животных можно изучать с эволюционных позиций подобно тому, как изучают строение тела.**
- Занимаясь систематикой птиц, столкнулся с трудностями при классификации некоторых видов по признакам строения тела и отыскивал другие, более устойчивые характеристики (к примеру, способ питья для отряда голубеобразных).
- Исследования Уитмена дают классические примеры поведенческих признаков, имеющих таксономическое значение.

Оскар Хейнрот

немецкий орнитолог (1875-1945)



- Определял **этологию** как изучение «языка и ритуалов» животных, объединённых им в понятии «**система коммуникации**»
- Пытался обнаружить характерные для вида птиц признаки поведения, которые можно было бы использовать в систематике (исслед. в зоопарке)
- Многие из видоспецифических стереотипных движений и голосовых реакций птиц имеют наследственную основу и не требуют для своего проявления специального обучения
- Прослеживал пути эволюции подобных реакций и использовал эти данные для установления филогенетического родства между видами
- Изучал внутривидовое общение птиц и обратил внимание на параллелизм специфических телодвижений и поз и связанных с ними морфологических признаков



Оскар Хейнрот
из жизни птиц

Уоллес Крейг (1876-1954), американский исследователь

"Влечения и антипатии как составляющие инстинкта" (1918)

- Поведение зависит не только от действующих на животное раздражителей, но и от его внутренних потребностей.
- 3 главных компонента инстинктивного поведения:
 - влечение, или побуждение (drive);
 - поисковое или appetentное поведение (appetitive behavior) – пластичная фаза;
 - завершающее действие (консумматорное поведение) (consummately act) – ригидная фаза.

Эти положения Крейга были развиты в работах этологов и легли в основу классической этологической концепции о формировании поведенческого акта.

Вольфганг Кёлер

“Исследование интеллекта человекоподобных обезьян” (1930)



(1887–1967)
немецкий и
американский
психолог

- Шимпанзе способны к решению некоторых проблемных ситуаций не методом “проб и ошибок”, а за счет иного механизма — “инсайта”, т.е. “проникновения” или “озарения” (от англ. “*insight*”).
- «Инсайт» - решение задачи на основе улавливания логических связей между стимулами или событиями: воспринимая всю ситуацию в целом, со всеми ее внутренними связями, животное может принимать адекватное решение.
- Шимпанзе обладают «*рассудочным поведением, которое обычно рассматривают как специфически человеческое*».
- Способность шимпанзе к орудийной и конструктивной деятельности - доказательство наличия у них элементов мышления.