

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А. И. ГЕРЦЕНА».
ИНСТИТУТ ПСИХОЛОГИИ



ИНСТИНКТЫ У ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Работу выполнили студенты 1 курса группы 17-42:
Мурадян София
Петров Антон
Толкачева Регина

Содержание



- 1.История понятия
- 2.Основные характеристики
- 3.Основные механизмы и модели реализации инстинктивного поведения
 - 3.1 Гипотеза и модель Лоренца
 - 3.2 Иерархическая теория инстинкта Н. Тинбергена
- 4.Структура инстинкта
- 5. Свойства инстинкта
- 6.Сравнительная характеристика инстинктов животных и человека
 - 6.1 Инстинктивная деятельность
 - 6.2 Природа и структура инстинкта
 - 6.3 Поведение животных и инстинкты
 - 6.4 Инстинкты человека
 - 6.5 Обучение и инстинкт

История понятия



Ученый	Концепция
Древние философы	инстинкт - это бессознательное, внутреннее побуждение, целесообразность которого обусловлена божеством
Реймарус	все акты поведения, которые предшествуют индивидуальному опыту и исполняются животными одинаковым образом, должны быть рассматриваемы как инстинкты
К. Рулье	решение вопроса о причинах, определяющих историческое развитие данной формы деятельности животных.
Ч.Дарвин	Такой акт, который может быть выполнен нами лишь после некоторого опыта или одинаково многими особями без знания с их стороны цели, с которой он производится называют инстинктом
И.П.Павлов	Условные и безусловные рефлексы. Сложные безусловные рефлексы он отождествлял с инстинктами

История понятия



Весьма обстоятельная попытка дать точное определение инстинкта была сделана немецким зоологом Г. Э. Циглером (1914). Этот ученый считал, что инстинктивное поведение характеризуется следующими признаками и особенностями:

- *Инстинктивное поведение наследственно обусловлено и является характерным свойством определенного вида или расы.*
- *Оно не требует предварительного научения.*
- *Оно выполняется по существу одинаково у всех нормальных индивидуумов вида или расы.*
- *Инстинктивное поведение соответствует анатомическому строению животного, т. е. находится в связи с нормальным функционированием его органов.*
- *Оно приспособлено к естественным условиям жизни вида и находится в связи с регулярными естественными изменениями условий жизни, например, с временами года*

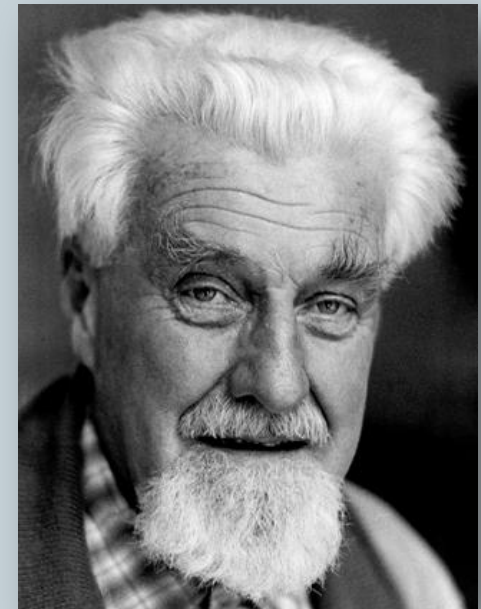
Гипотеза Лоренца о внутренних механизмах инстинктивных действий



На основе имеющихся сведений о свойствах инстинктивных действий Лоренц выдвинул ряд положений об их внутренних механизмах.

Согласно его представлениям, под действием ряда внешних и внутренних факторов:

- *(гормоны, температура, освещенность и т.п.)*
в соответствующих нервных центрах происходит накопление "энергии, или потенциала действия", специфических в отношении определенного побуждения
- *(голод, жажда, половая потребность и т.п.).*

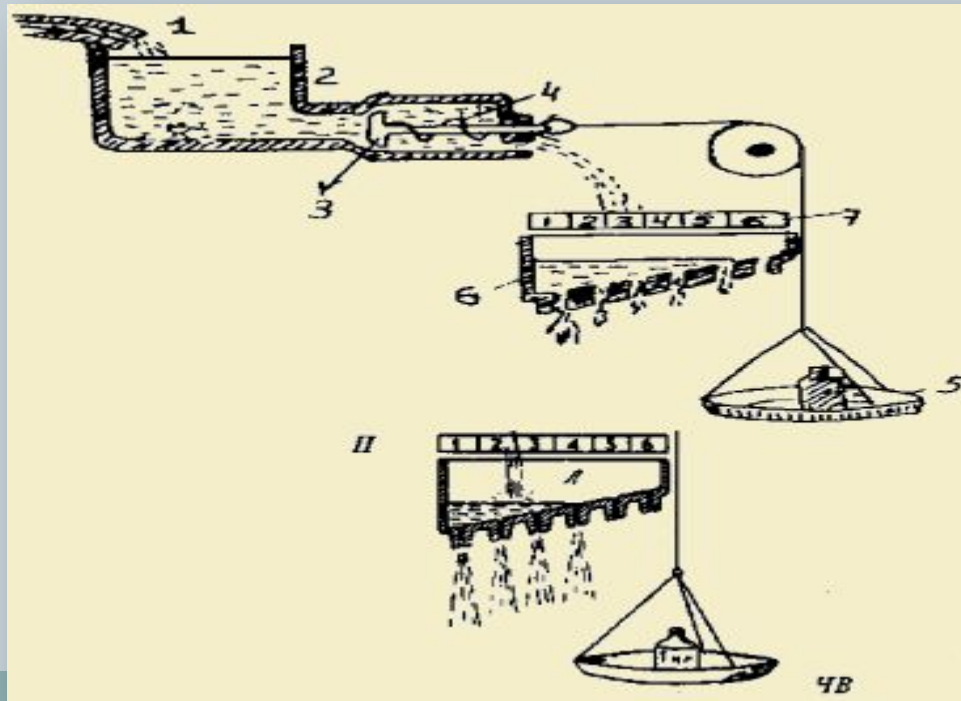


К. Лоренц

Гидравлическая модель К.Лоренца



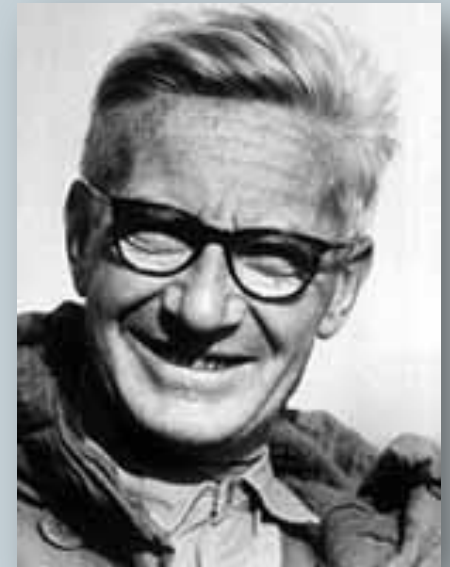
- ЛОРЕНЦ предложил гипотетическую модель осуществления реакций типа завершающих актов, общие принципы которой были заимствованы из гидравлики. Хотя в свое время модель активно использовалась для трактовки механизмов поведенческого акта, а положенные в ее основу принципы никогда не были опровергнуты
- гнуты, в настоящее время она представляет лишь исторический интерес.



Иерархическая теория инстинкта Н. Тинбергена



- Представления Лоренца, заложившего основы этологии, развил голландский ученый Н. Тинберген. Большая часть его исследований была проведена в 50-е гг. XX столетия в Оксфордском университете. Там под руководством Тинбергена было образовано особое направление, получившее известность как английская школы этологии.
- Согласно Тинбергену, инстинкт представляет собой завершенную иерархическую организацию поведенческих актов, реагирующую на определенный раздражитель четко координированным комплексом действий.



Н.Тинберген

Иерархическая теория инстинкта Н. Тинбергена



Повышение порога реакции А повышает порог реакции В и наоборот. Это значит, что они обе зависят от общего **функционального центра (ФЦ) = инстинкта высшего порядка.**

Тинберген выдвинул гипотезу иерархии ФЦ, управляющих отдельными поведенческими реакциями.

Высшие центры управляют крупными функциональными сферами (пищевое, половое, оборонительное и т. п. поведение). Низшие – обеспечивают выполнение завершающих актов.

Вышележащие центры активируют нижележащие. Центры одного уровня взаимно ингибируют друг друга.

Структура инстинкта



- Врождённость
- Необходимость действия спец.раздражителя
- Необходимость рефлективного поля
- Наличие постоянной рефлекторной дуги
- Изменчивость
- Стихийность

Свойства инстинкта



- Поисковая фаза (подготовительная)
- высокая пластичность
- Завершающая
- однообразность, стереотипность

Инстинктивная деятельность

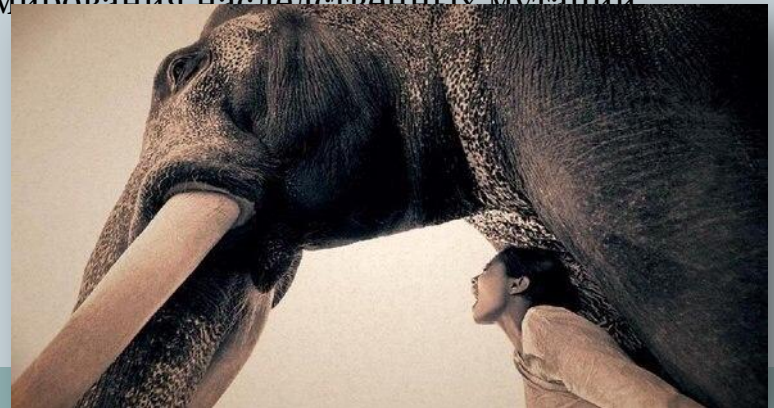


- У животных ученым известно три основных типа психической деятельности, а именно, рефлекторная деятельность, инстинктивная деятельность и деятельность, которую условно можно обозначить как «деятельность разумного типа».

Инстинктивная деятельность является целесообразной, наследственной и до известной степени машинообразной, но отличается, например, от рефлекторной, своей гораздо большей сложностью. Здесь мы обычно находим длинный ряд сложных целесообразных действий, являющихся ответом на определенное внешнее раздражение. Инстинкты обладают и биологическим значением.

Весьма интересно, что сложный ряд инстинктивных действий является вполне наследственным: животное производит их без всякой выучки и без всяких изменений из поколения в поколение с замечательной правильностью.

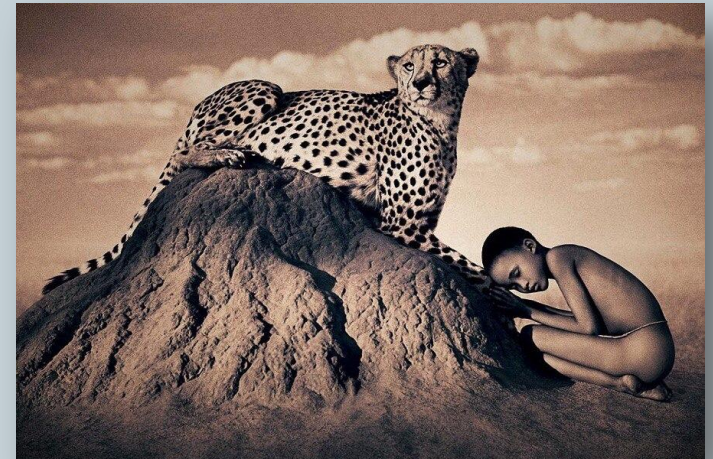
Ввиду этого инстинкты эволюционируют точно так же, как и прочие наследственные признаки, т.е. крайне медленно и постепенно, посредством суммирования наследственных мутаций инстинктов.



Природа и структура инстинкта



- Природа и структура инстинкта лучше всего проявляются у хищных млекопитающих. Инстинктивное поведение не совершается само по себе. Прежде всего должно возникнуть соответствующее биологическое влечение (мотивация). Например, при появлении чувства голода животное начинает активно исследовать окружающую среду, отыскивая с помощью органов чувств внешние сигналы, которые помогут удовлетворить возникшую потребность. Это так называемая поисковая (подготовительная) фаза инстинктивного поведенческого акта по добыванию пищи. Она продолжается до тех пор, пока не будет найден пусковой раздражитель - внешний сигнал, запускающий жестко запрограммированную и строго координированную инстинктивную двигательную реакцию.



Поведение животных и инстинкты



- Инстинкт помогает животному существовать в окружающей его малоизменяющейся среде. Но если в этой среде возникнут существенные изменения, то для достижения той или иной цели одного инстинкта оказывается недостаточно.
В своем поведении животные могут испытывать и собственный жизненный опыт. При этом чем сложнее и совершеннее их нервная система, тем сложнее и многообразнее и их поведение.



Обучение и инстинкт у человека



- Развитие человека происходит иначе. Морфологически инстинктивная деятельность человека или высших животных строится на врожденных связях подкорковых центров с корой головного мозга. На этой основе образуются в индивидуальной жизни различные новые связи, накапливается жизненный опыт, формируется высшая нервная деятельность.
- Любая форма обучения строится на основе инстинкта, которые постепенно отступают на второй план, а ведущую роль начинают играть уже приобретенные новые связи. С этих позиций воспитать человека значит прежде всего выработать способность подавлять и направлять инстинктивную деятельность в необходимое русло. Вместе с тем следует учитывать, что в ряде случаев, когда контроль коры мозга за нижележащими, подкорковыми структурами ослабевает (например, в состоянии сна, опьянения, при действии наркотиков и т.д.), инстинктивная деятельность проявляется в яркой форме (например, в форме повышенной сексуальности, агрессивности и т.д.).



Литературные источники



- Тинберген Н. Поведение животных. М., 1969, 1978.
Тинберген Н. Социальное поведение животных. М., 1993.
Фабри К.Э. Основы зоопсихологии. М., 1976.
- Хейс Ники. Принципы сравнительной

Спасибо за внимание,
господа!

