

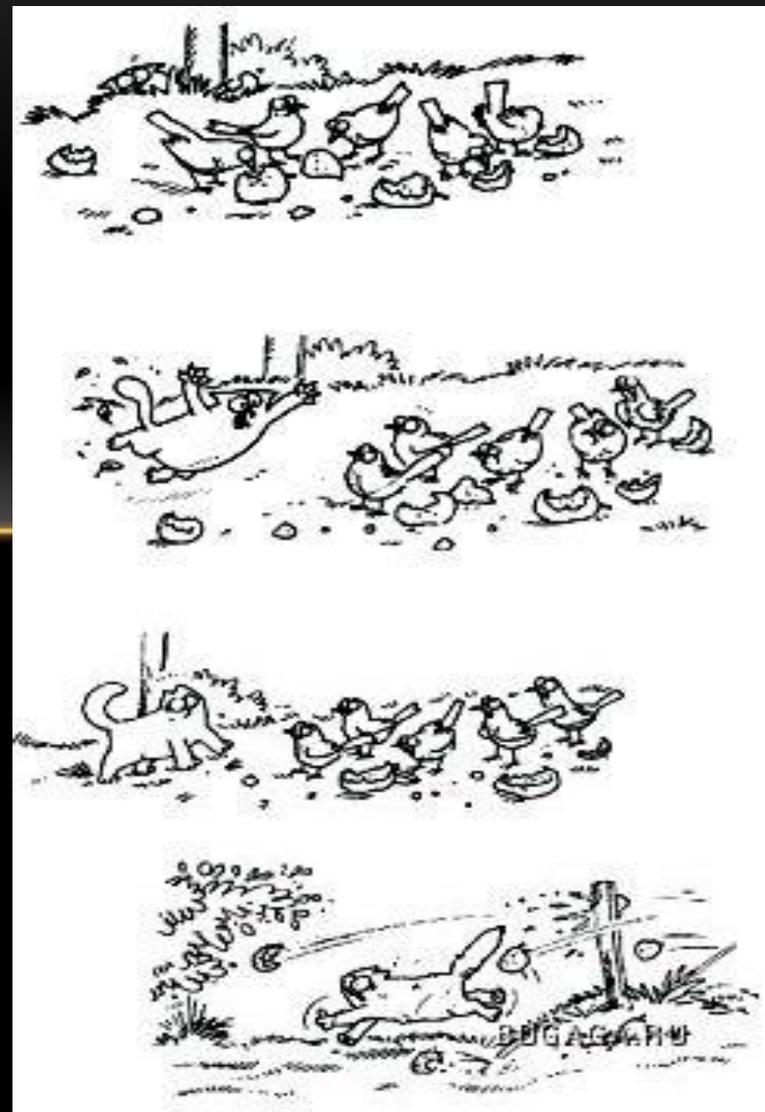
# СТРУКТУРА ПОВЕДЕНЧЕСКОГО АКТА

# ПОТРЕБНОСТЬ



# ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ АКТ

Это единица поведения животного, начинающаяся с момента появления мотивации и заканчивающаяся эмоциональной оценкой результата действия по удовлетворению этой мотивации.



# МОТИВАЦИЯ



MOTIVATION

*If You Aren't Fired With Enthusiasm, You Will Be Fired With Enthusiasm.*

# ФУНКЦИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО ОТРАЖЕНИЯ

- наличие в поведенческом акте плана действий и прогноза своего результата

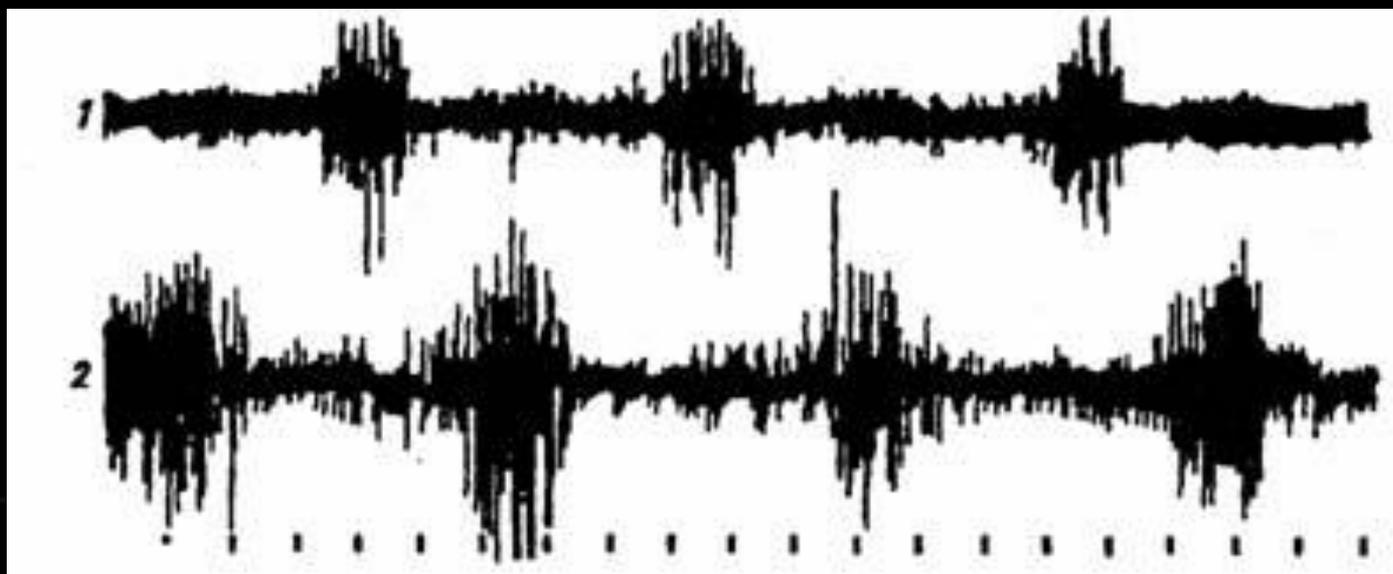


**АНОХИН ПЕТР КУЗЬМИЧ**  
(14 ЯНВАРЯ 1898, ЦАРИЦЫН — 5  
МАРТА 1974, МОСКВА) —  
СОВЕТСКИЙ ФИЗИОЛОГ,  
СОЗДАТЕЛЬ ТЕОРИИ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ,  
АКАДЕМИК АМН СССР (1945) И АН  
СССР (1966), ЛАУРЕАТ ЛЕНИНСКОЙ  
ПРЕМИИ (1972).

# АКСОЛОТЛЬ



ЭЛЕКТРОМИОГРАММА ПРИ ДВИЖЕНИИ  
АКСЛОТЛЯ ОТ ДВУХ ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ  
ПУНКТОВ ТУЛОВИЩА В ОБЛАСТИ  
ПРИКРЕПЛЕНИЯ ЛЕВОЙ (1) И ПРАВОЙ (2)  
КОНЕЧНОСТЕЙ. ВИДНЫ РЕЦИПРОКНЫЕ  
ОТНОШЕНИЯ РЕГИСТРИРУЕМЫХ МЫШЦ  
(ПО П.К.АНОХИНУ)



## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА –

ЕДИНИЦА ИНТЕГРАТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕЛОГО ОРГАНИЗМА. ОНА ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ И ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРУКТУР И ПРОЦЕССОВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КАКОГО ЛИБО ЧЕТКО ОЧЕРЧЕННОГО АКТА ПОВЕДЕНИЯ ИЛИ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА.

# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

## 1ого типа

- Обеспечивает постоянство определенных констант внутренней среды за счет системы саморегуляции, звенья которой не выходят за пределы самого организма (АД,  $t^{\circ}$  тела и т.д.)

## 2ого типа

- Использует внешнее звено саморегуляции. Обеспечивает приспособительный эффект благодаря выходу за пределы организма через связь с внешним миром, через изменение поведения.

СОГЛАСНО П.К.АНОХИНУ, ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ  
АРХИТЕКТУРА ПОВЕДЕНЧЕСКОГО АКТА СТРОИТСЯ  
ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СМЕНЯЮЩИХ ДРУГ ДРУГА  
СЛЕДУЮЩИХ СТАДИЙ:

1) АФФЕРЕНТНОГО СИНТЕЗА;

2) ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ;

3) АКЦЕПТОРА РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЙСТВИЯ;

4) ЭФФЕРЕНТНОГО СИНТЕЗА (ИЛИ ПРОГРАММЫ  
ДЕЙСТВИЯ);

5) ФОРМИРОВАНИЯ САМОГО ДЕЙСТВИЯ;

6) ОЦЕНКИ ДОСТИГНУТОГО РЕЗУЛЬТАТА.

## СТАДИЯ АФФЕРЕНТНОГО СИНТЕЗА

ГОЛОВНОЙ МОЗГ ПРОИЗВОДИТ ОБШИРНЫЙ СИНТЕЗ ВСЕХ ТЕХ СИГНАЛОВ ВНЕШНЕГО МИРА, КОТОРЫЕ ПОСТУПАЮТ В МОЗГ ПО МНОГОЧИСЛЕННЫМ СЕНСОРНЫМ КАНАЛАМ. И ТОЛЬКО В РЕЗУЛЬТАТЕ СИНТЕЗА ЭТИХ АФФЕРЕНТНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ СОЗДАЮТСЯ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ. КАКОЕ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПОВЕДЕНИЕ, ЗАВИСИТ ОТ ТОГО, КАКИЕ ПРОЦЕССЫ РАЗОВЬЮТСЯ ВО ВРЕМЯ СТАДИИ АФФЕРЕНТНОГО СИНТЕЗА.

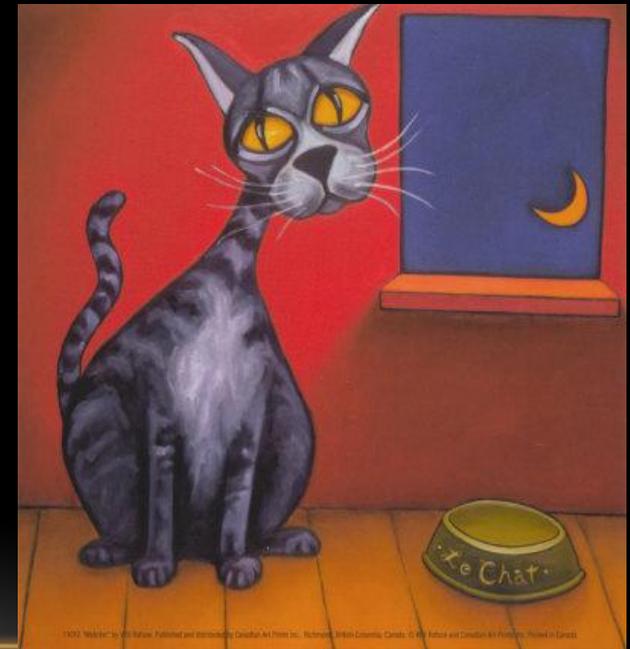
СОДЕРЖАНИЕ АФФЕРЕНТНОГО СИНТЕЗА  
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЛИЯНИЕМ НЕСКОЛЬКИХ  
ФАКТОРОВ:

- МОТИВАЦИОННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ,
  - ПАМЯТИ,
  - ОБСТАНОВОЧНОЙ АФФЕРЕНТАЦИИ,
  - ПУСКОВОЙ АФФЕРЕНТАЦИИ.
-

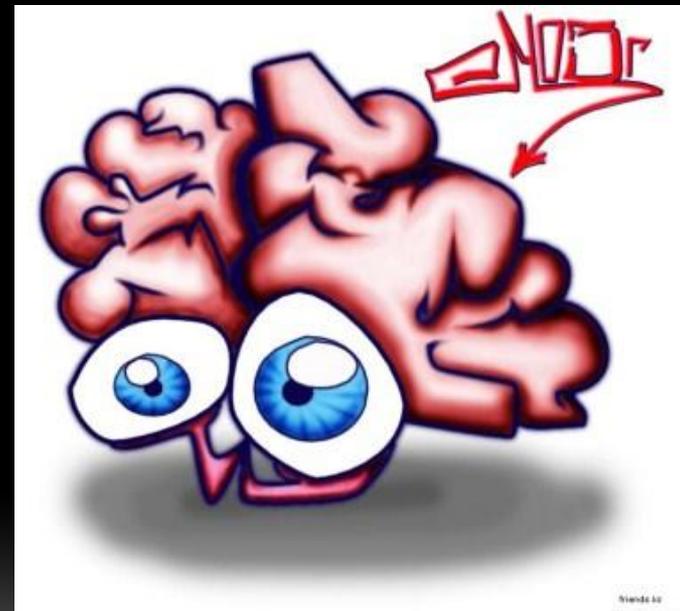
## Мотивационное возбуждение

появляется в центральной нервной системе с возникновением у животных и человека какой – либо потребности.

Оно является необходимым компонентом любого поведения, которое всегда направлено на удовлетворение доминирующей потребности: витальной, социальной, идеальной.



НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНОВОЙ  
МОТИВАЦИОННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ  
ЯВЛЯЕТСЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ  
РАЗЛИЧНЫХ НЕРВНЫХ  
СТРУКТУР,  
СОЗДАВАЕМАЯ  
ПРЕЖДЕ ВСЕГО  
ЛИМБИЧЕСКОЙ И  
РЕТИКУЛЯРНОЙ СИСТЕМАМИ МОЗГА.



ВЫДЕЛЯЮТ ДВА КЛАССА ВНЕШНИХ  
ВОЗДЕЙСТВИЙ С ФУНКЦИЯМИ:

- обстановочной афферентации;
- пусковой афферентации.

# ОБСТАНОВОЧНАЯ АФФЕРЕНТАЦИЯ

- приурочивает поведение к определенному месту, наиболее целесообразному для удовлетворения соответствующей потребности

# ПАМЯТЬ

- На стадии афферентного синтеза из памяти извлекаются и используются именно те фрагменты прошлого опыта, которые полезны для будущего поведения. Формируется готовность к определенному поведению.

# ПУСКОВАЯ АФФЕРЕНТАЦИЯ

- привязывает поведение к конкретному времени, конкретной обстановке и конкретной ситуации

## СТАДИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ

ОПРЕДЕЛЯЕТ ТИП И НАПРАВЛЕНИЕ  
ПОВЕДЕНИЯ. РЕАЛИЗУЕТСЯ ЧЕРЕЗ  
СПЕЦИАЛЬНУЮ И ОЧЕНЬ ВАЖНУЮ  
СТАДИЮ ПОВЕДЕНЧЕСКОГО АКТА –  
ФОРМИРОВАНИЯ АППАРАТА

АКЦЕПТОРА РЕЗУЛЬТАТА ДЕЙСТВИЯ.



СТАДИЯ ПРОГРАММЫ ДЕЙСТВИЯ

ИЛИ

ЭФФЕРЕНТНОГО СИНТЕЗА

ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНТЕГРАЦИЯ  
СОМАТИЧЕСКИХ И ВЕГЕТАТИВНЫХ  
ВОЗБУЖДЕНИЙ В ЦЕЛОСТНЫЙ  
ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ АКТ.

**ВЫПОЛНЕНИЕ**

**ПРОГРАММЫ ПОВЕДЕНИЯ -**

ЭФФЕРЕНТНОЕ

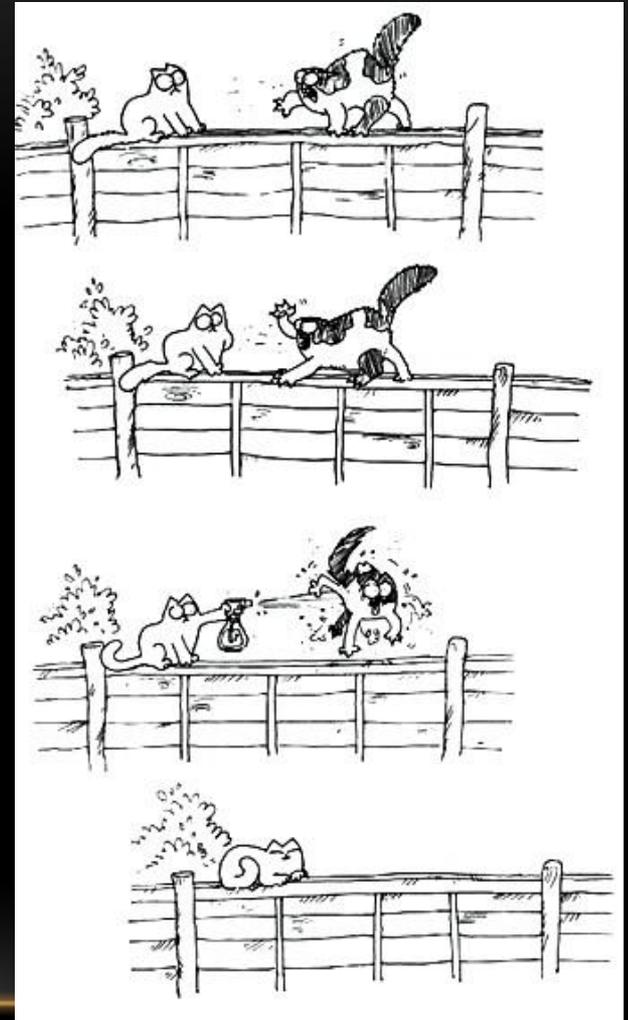
ВОЗБУЖДЕНИЕ ДОСТИГАЕТ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ

МЕХАНИЗМОВ, И

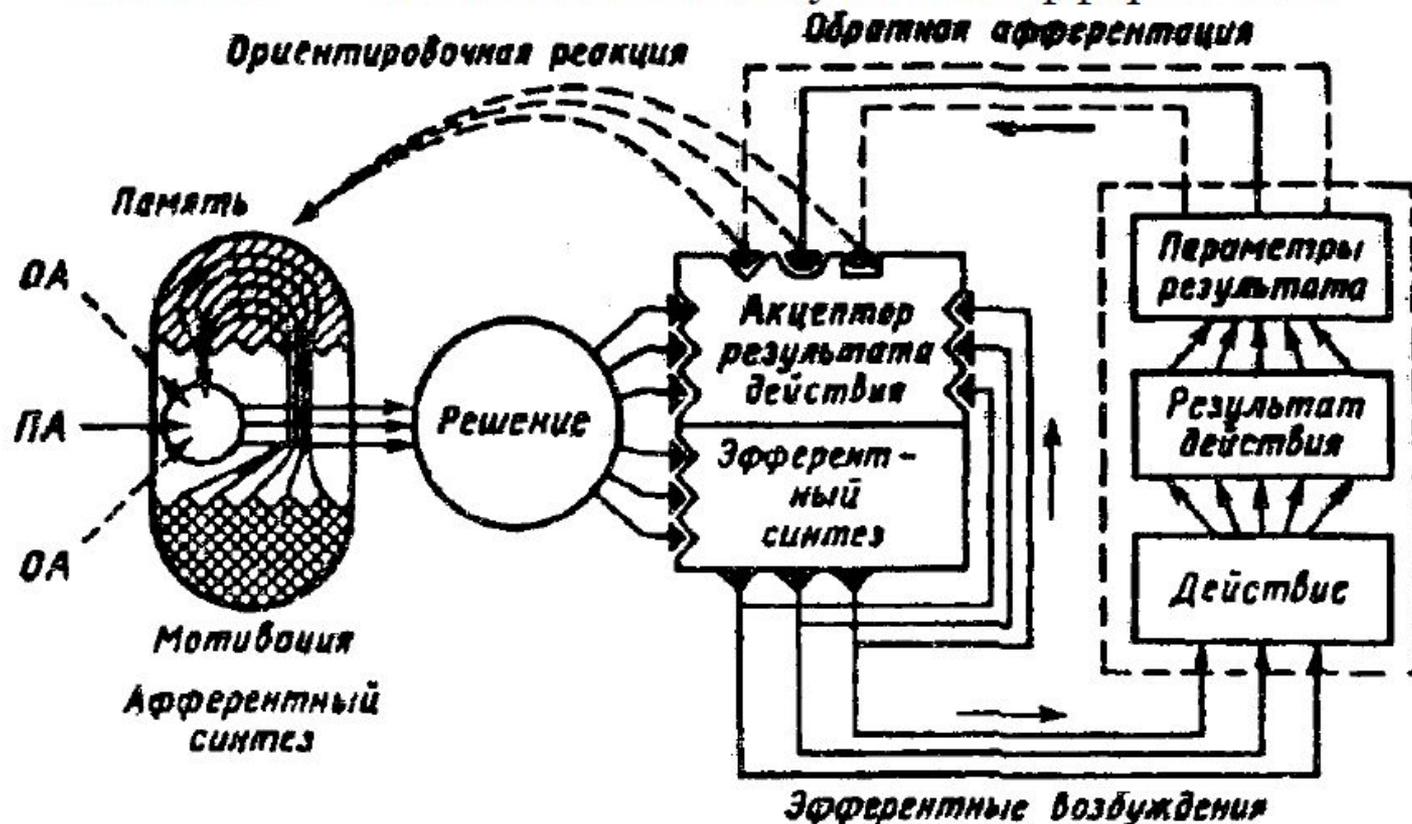
ДЕЙСТВИЕ

ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ.



# СХЕМА ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ПОВЕДЕНЧЕСКОГО АКТА (ПО П.К.АНОХИНУ)

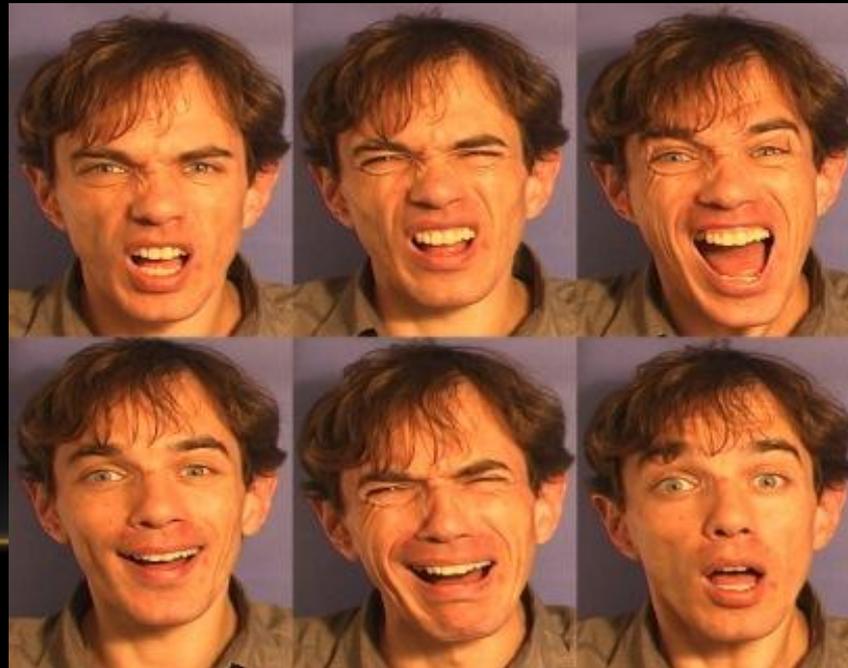
*ОА* и *ПА* — обстановка и пусковая афферентация



ВЫДЕЛЯЮТ ДВЕ ГРУППЫ  
ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ:

1) ВЕДУЩИЕ ЭМОЦИИ

2) СИТУАТИВНЫЕ ЭМОЦИИ



**ВЕДУЩИЕ ЭМОЦИИ** - ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЕ  
СВЯЗАНО С ПОЯВЛЕНИЕМ ИЛИ УСИЛЕНИЕМ  
ПОТРЕБНОСТЕЙ.

ТАК, ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТОЙ ИЛИ ДРУГОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ПОТРЕБНОСТИ ПРЕЖДЕ ВСЕГО ОТРАЖАЕТСЯ В ПОЯВЛЕНИИ  
ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ПЕРЕЖИВАНИЙ,  
ВЫРАЖАЮЩИХ БИОЛОГИЧЕСКУЮ ЗНАЧИМОСТЬ ТЕХ  
ИЗМЕНЕНИЙ, КОТОРЫЕ РАЗВИВАЮТСЯ ВО ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЕ  
ОРГАНИЗМА.



КАЧЕСТВО И СПЕЦИФИКА ВЕДУЩЕГО ЭМОЦИОНАЛЬНОГО  
ПЕРЕЖИВАНИЯ ТЕСНО УВЯЗАНЫ С ТИПОМ И ОСОБЕННОСТЯМИ  
ПОРОДИВШИМИ ПОТРЕБНОСТИ.

**СИТУАТИВНЫЕ ЭМОЦИИ** - ВОЗНИКАЮТ В ПРОЦЕССЕ ДЕЙСТВИЙ СОВЕРШАЕМЫХ В ОТНОШЕНИИ ЦЕЛЕЙ, И ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДСТВИЕМ СРАВНЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ С ОЖИДАЕМЫМИ.

В СТРУКТУРЕ ПОВЕДЕНЧЕСКОГО АКТА, ПО П.К.А.Н. ЭТИ ПЕРЕЖИВАНИЯ ВОЗНИКАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ АФФЕРЕНТАЦИИ С АКЦЕПТОРОМ ДЕЙСТВИЯ. В СЛУЧАЯХ РАССОГЛАСОВАНИЯ ВОЗНИКАЮТ ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ ПЕРЕЖИВАНИЯ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ЗНАКОМ. ПРИ СОВПАДЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЙСТВИЯ С ОЖИДАЕМЫМИ ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ ПЕРЕЖИВАНИЯ НОСЯТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР.



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЭМОЦИИ ФИКСИРУЮТСЯ  
В ПАМЯТИ И ВПОСЛЕДСТВИИ ВОЗНИКАЮТ  
ВСЯКИЙ РАЗ КАК СВОЕОБРАЗНЫЕ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ  
О БУДУЩЕМ  
РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИ  
ВОЗНИКНОВЕНИИ  
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ  
ПОТРЕБНОСТИ.



- Поведение отличается от совокупности рефлексов наличием элемента программирования, который выполняет функцию опережающего отражения действительности;
- В функциональных системах осуществляется постоянная оценка результата поведенческой деятельности с помощью обратной афферентации;
- В системную организацию целенаправленного поведенческого акта включаются мотивации, память и эмоции;
- Любая потребность, будучи временно удовлетворена, присутствует в психике в латентном состоянии.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!))**

