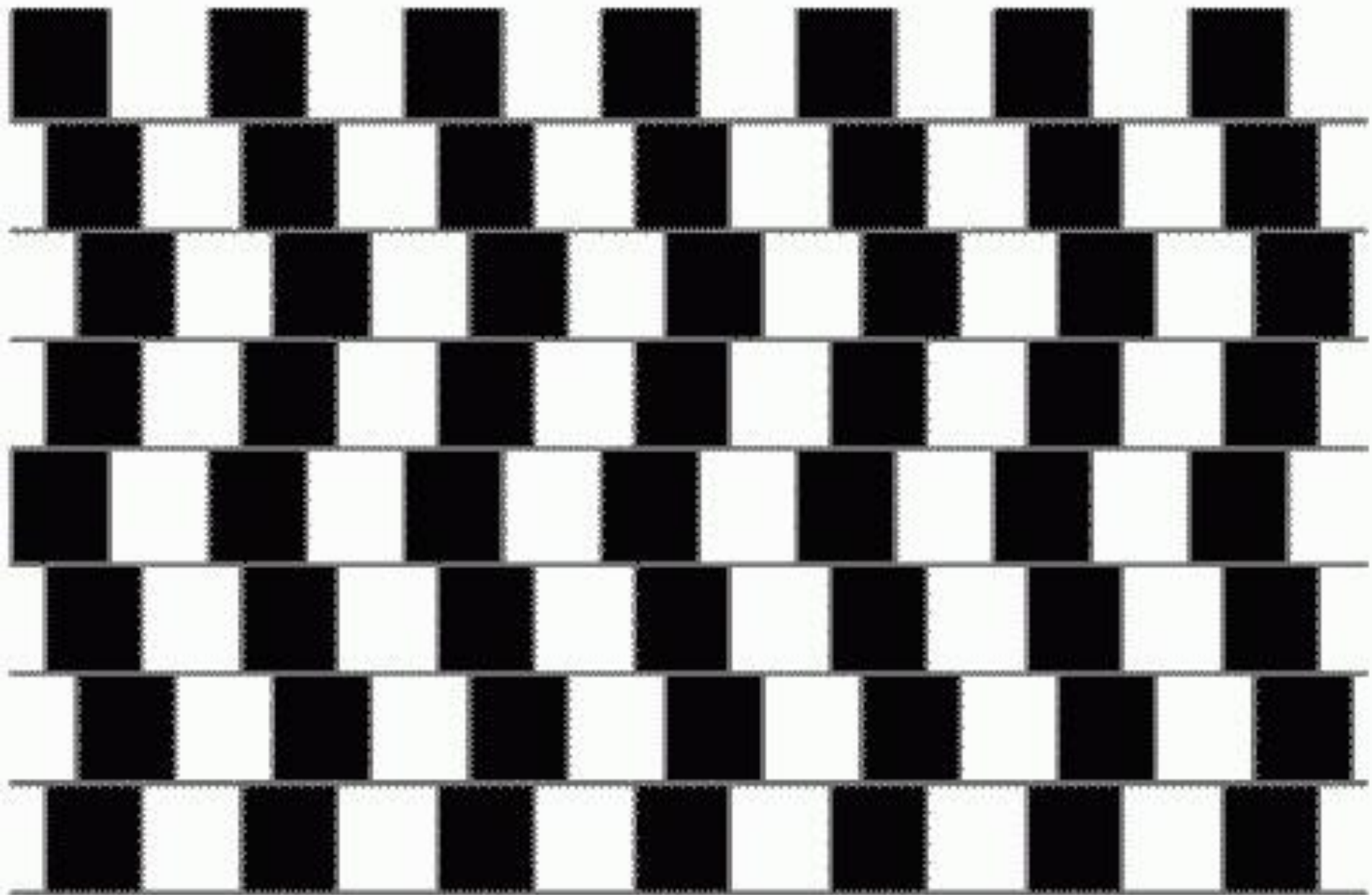


Ощущение
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ
ПСИХИЧЕСКИЙ
ПРОЦЕСС



Определение термина

- ◎ «Ощущение – отражение отдельных, элементарных свойств предметов или явлений объективного мира при их непосредственном воздействии в данный момент на органы чувствительности».

(Словарь учебника «Психология» под ред. Б.А. Сосновского. – М.: 2005.)

- Для возникновения ощущений, необходимо наличие воздействующих на органы чувств предметов и явлений реального мира – раздражителей



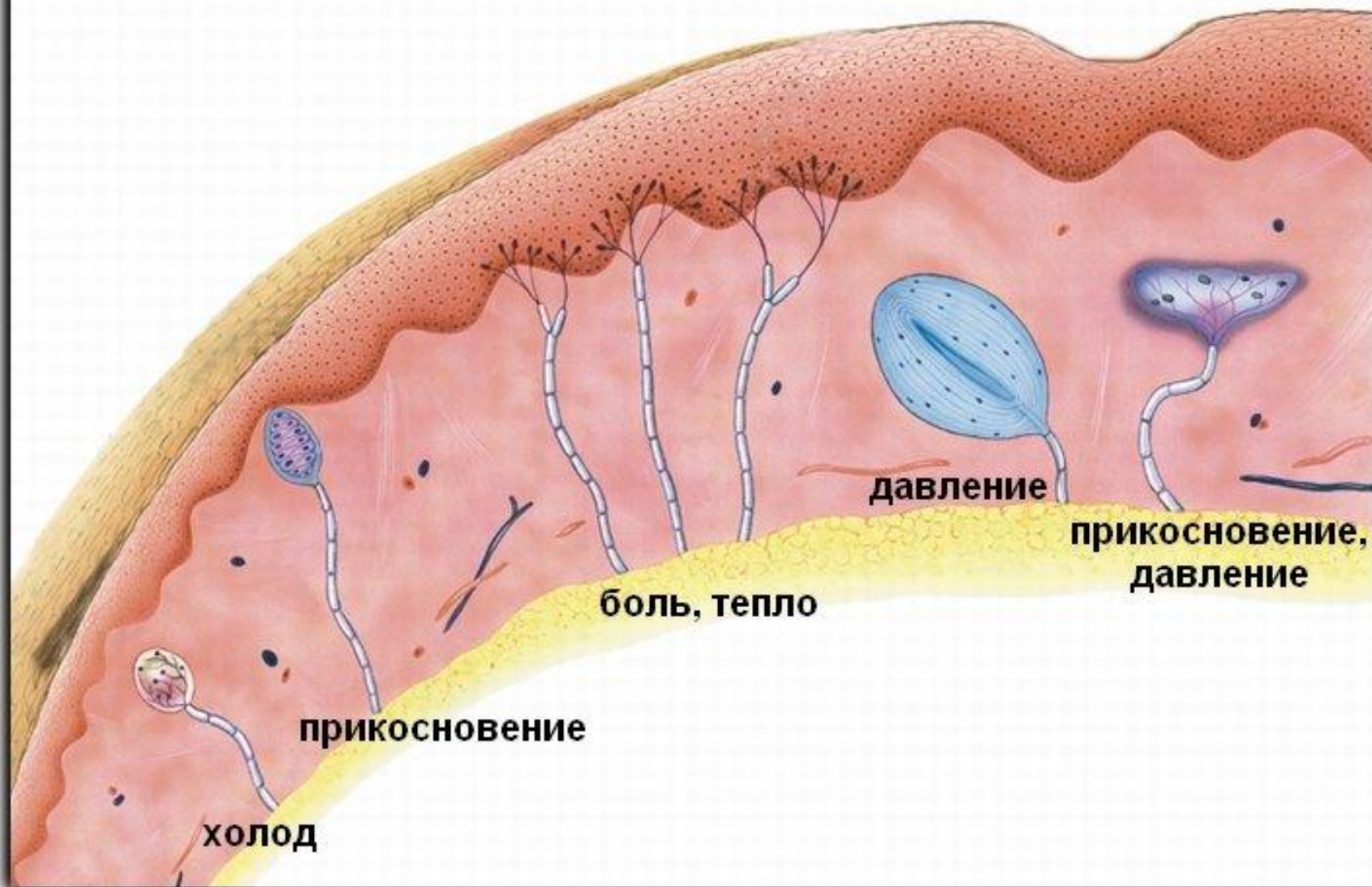
Структура приёма информации



- ⦿ Анатомофизиологический аппарат, специализированный для приёма воздействий определённых раздражителей из внешней и внутренней среды и переработки их в ощущения называют анализатором
- ⦿ Анализатор состоит из 3х частей: 1) рецептор; 2) проводящие нервные пути; 3) мозговой центр в коре полушарий головного мозга.

Кожные рецепторы

свободные нервные окончания реагируют на:



Рецепторы делятся на

Экстерорецепторы

○ Зрительный
(Внешние)

○ Слуховой

○ Кожный

○ Вкусовой

○ Обонятельный

Интерорецепторы

○ Органы пищеварения

○ Дыхания

○ Сердечно-сосудистая
система

Промежуточное

положение занимают
проприоцепторы

- Ощущения – объективны, т.к в них всегда отражён внешний раздражитель , но с другой стороны, субъективны, поскольку зависят от состояния нервной системы индивидуальных особенностей человека

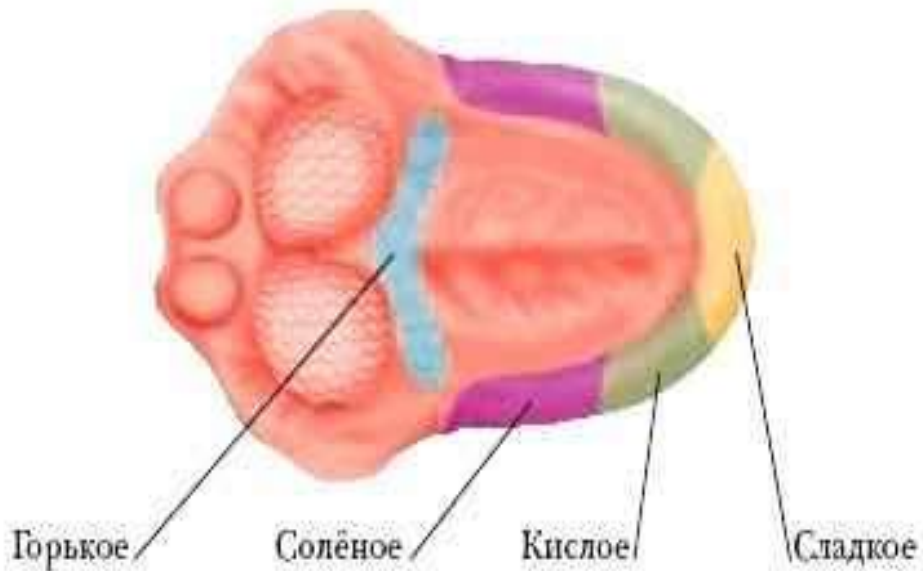


Классы ощущений (по И. Шерингтону)

- Дистантные
- Контактные

Органическая (болевая)
чувствительность

Вкусовые зоны языка



⦿ Проприорецептивные



Основные характеристики анализаторов

- ⦿ Нижний порог ощущений – минимальная величина раздражителя, вызывающая едва заметное ощущение. (J)
- ⦿ Верхний порог максимальная величина раздражителя, которую способен адекватно воспринимать анализатор. (J_{\max})
- ⦿ Интервал между нижним и верхним порогами называют «диапазон чувствительности»

- ⦿ Дифференциальный, разностный порог – наименьшая величина различий между раздражителями, когда они ещё ощущаются как различные (ΔJ). Величина ΔJ пропорциональна интенсивности сигнала J , $\Delta J/J = K$ – закон Вебера. Для зрительного анализатора $K=0,01$, для слухового – $K=0,1$.
- ⦿ Оперативный порог различности сигналов – величина различия между сигналами, при которой точность и скорость различения достигают максимума. Оперативный порог в 10-15 раз выше дифференциального порога.

Закон Вебера - Фехнера

- Интенсивность ощущения (E) прямо пропорциональна логарифму силы раздражителя J.

$$E = k * \log J + c$$

Существует две основные формы изменения

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

⦿ Изменение

чувствительности для приспособления к внешним условиям (повышение или понижение)

⦿

Повышение

чувствительности под влиянием внутренних факторов, состояния организма.

Адаптация

Сенсибилизация

- ⦿ Приём и обработка поступившей через органы чувств информации завершается появлением образов предметов и явлений. Процесс формирования образов называется восприятием.

Спасибо за внимание.