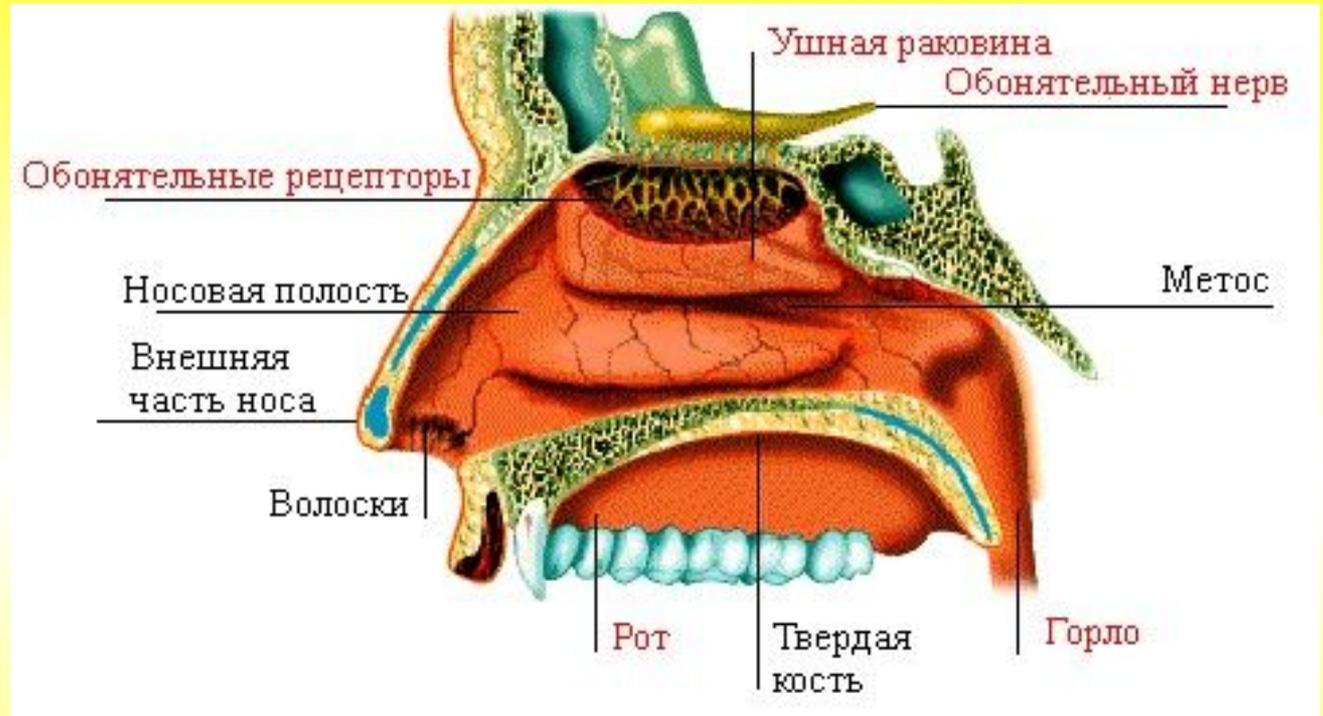
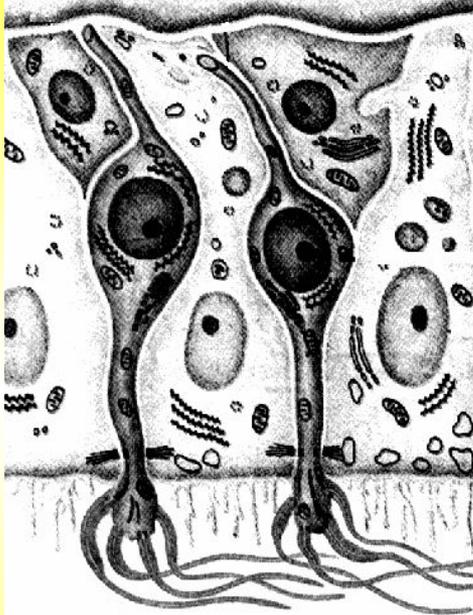


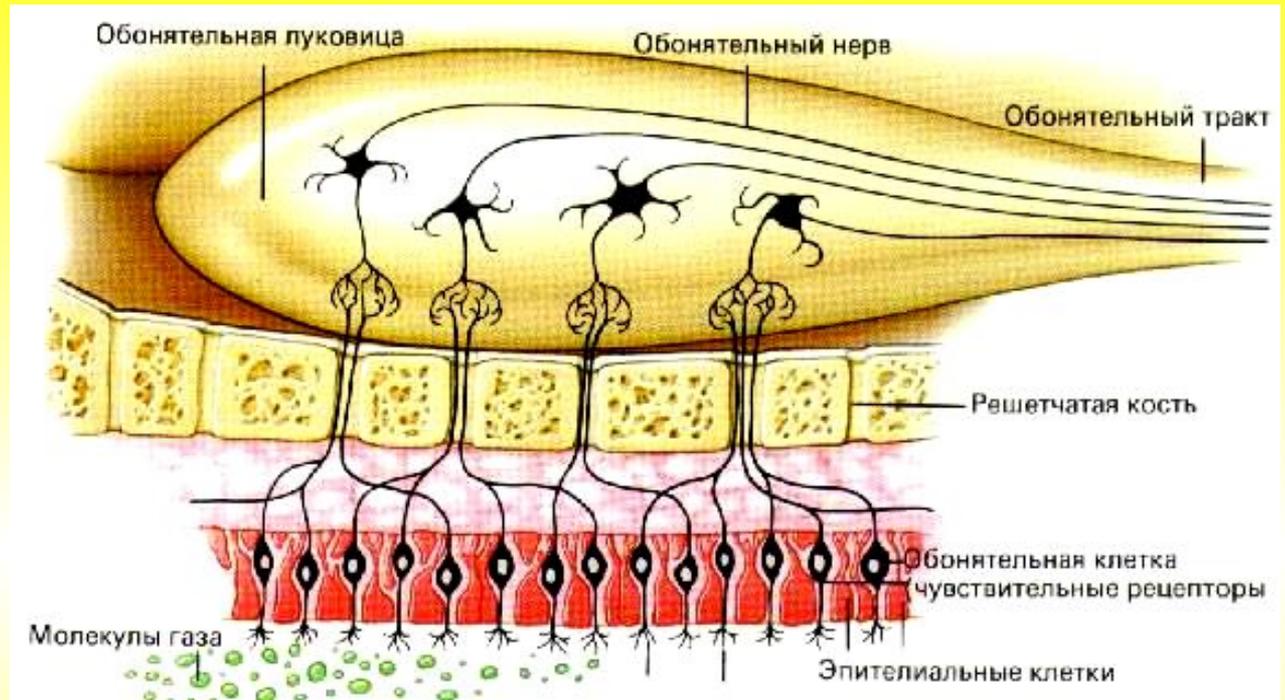
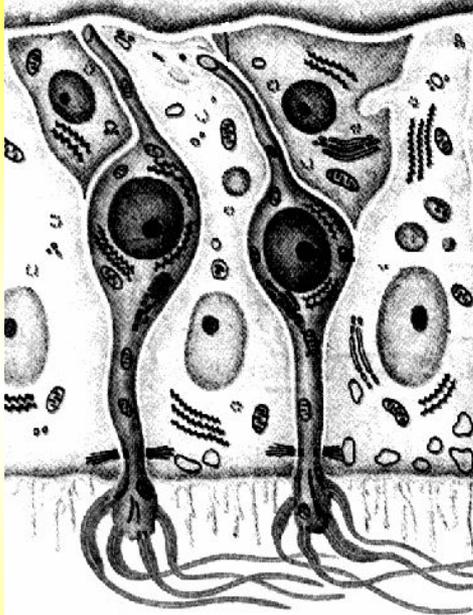
Тема:  
Обонятельный и вкусовой  
анализаторы.

# Обонятельный анализатор



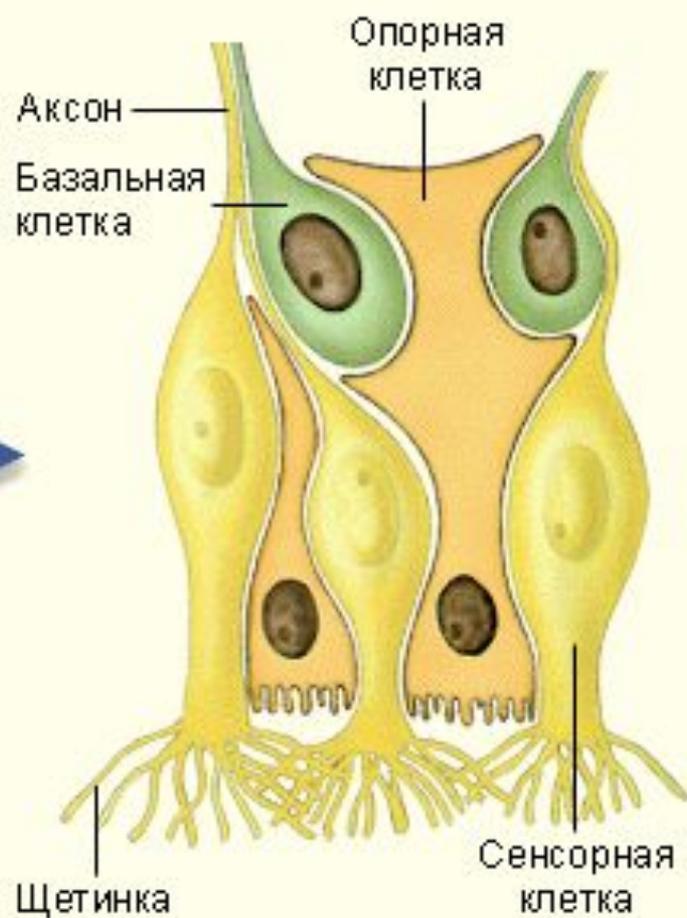
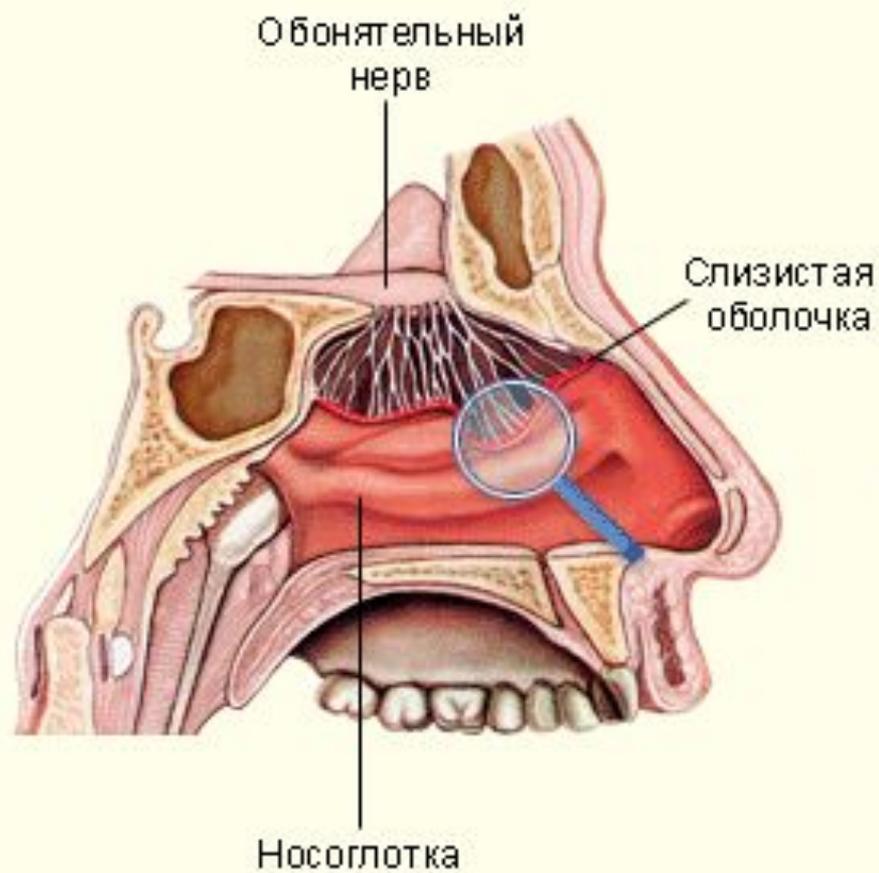
Обонятельная область расположена в верхней носовой раковине. Обонятельные клетки – биполярные нейроны, на дендрите расположены 6 – 12 ресничек, от основания отходит аксон.

## Обонятельный анализатор

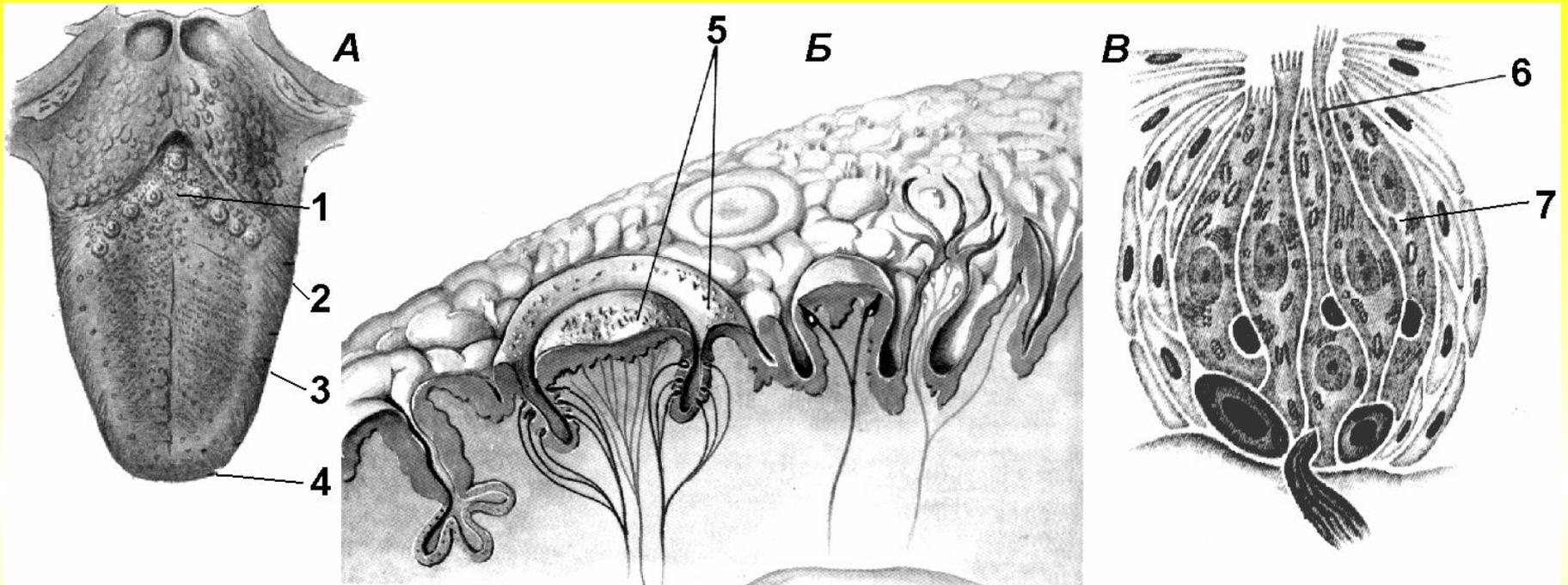


Между ними опорные клетки. Обонятельная поверхность достигает  $10 \text{ см}^2$ . Информация передается через решетчатую кость на нейроны, расположенные в двух обонятельных луковицах, затем по обонятельному нерву в ЦНС, в височные доли.

## Обонятельный анализатор

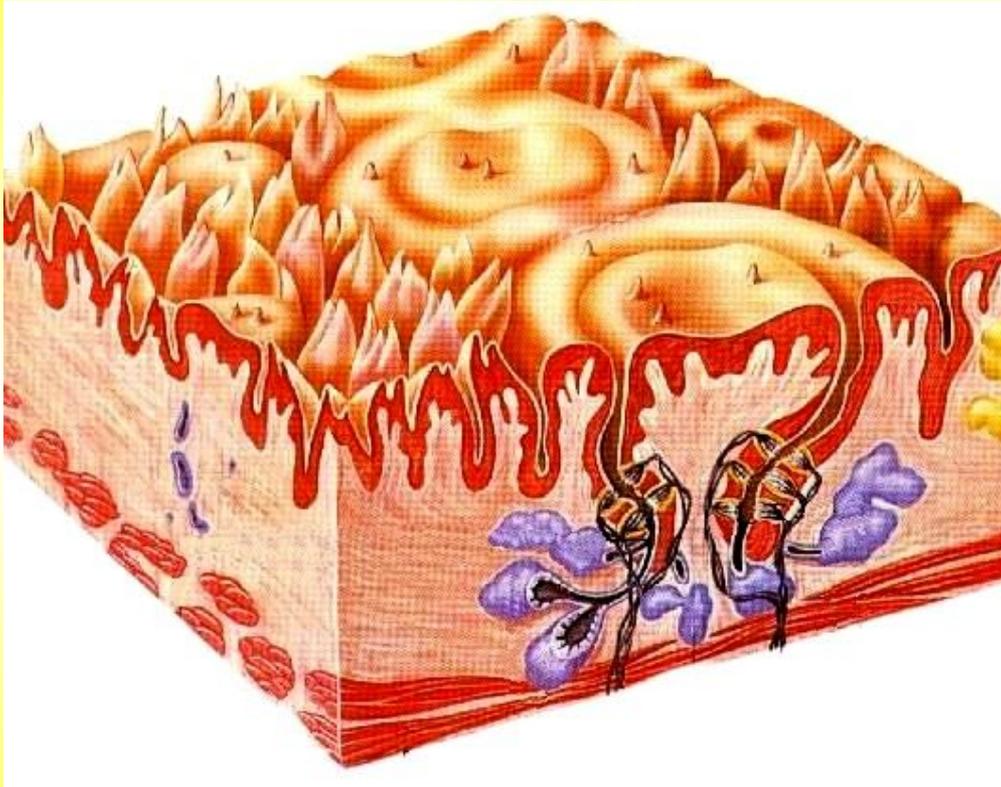


## Вкусовой анализатор



Периферический отдел вкусового анализатора – **вкусовые почки** – расположен **в сосочках языка**. На вершине почки – **вкусовая пора**. В сосочке может быть до 200 почек, каждая открывается вкусовой порой. Внутри почки располагаются вкусовые рецепторные клетки, между которыми – опорные клетки.

## Вкусовой анализатор



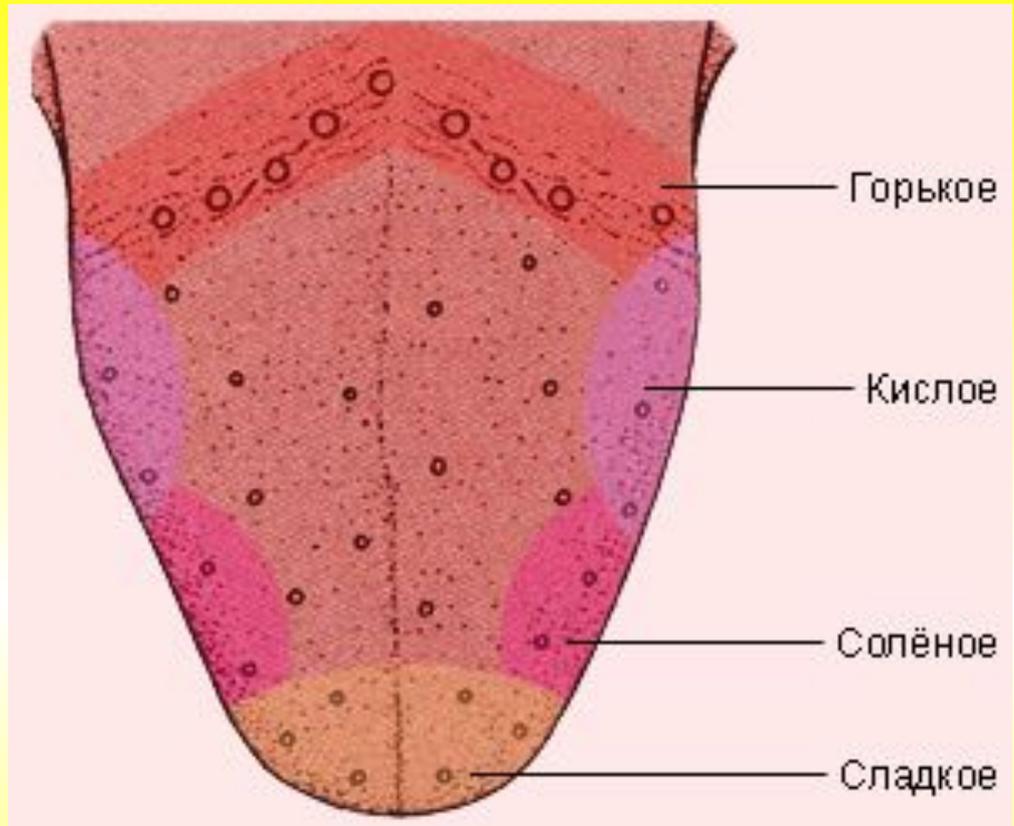
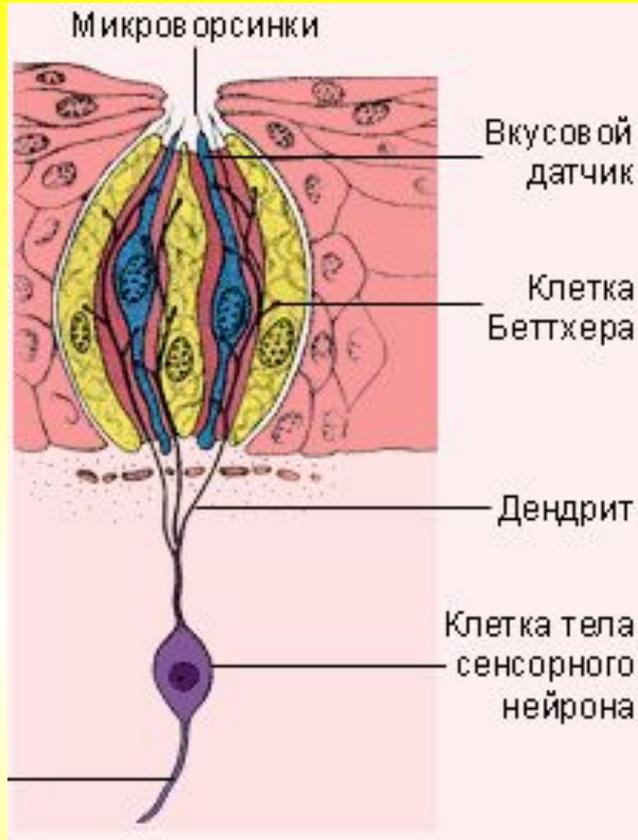
Сосочки на языке могут быть **грибовидными** – на кончике языка, чувствительны к сладкому;

**листовидные** – по бокам языка, чувствительны к кислому и соленому;

**желобовидные**, окруженные валиком – к горькому, на корне языка.

Чтобы возникло вкусовое ощущение, раздражающее вещество должно находиться в растворенном состоянии.

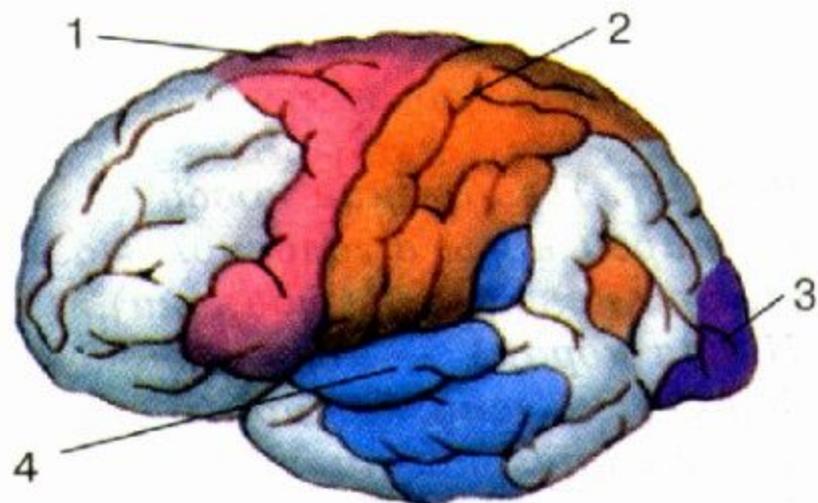
## Вкусовой анализатор



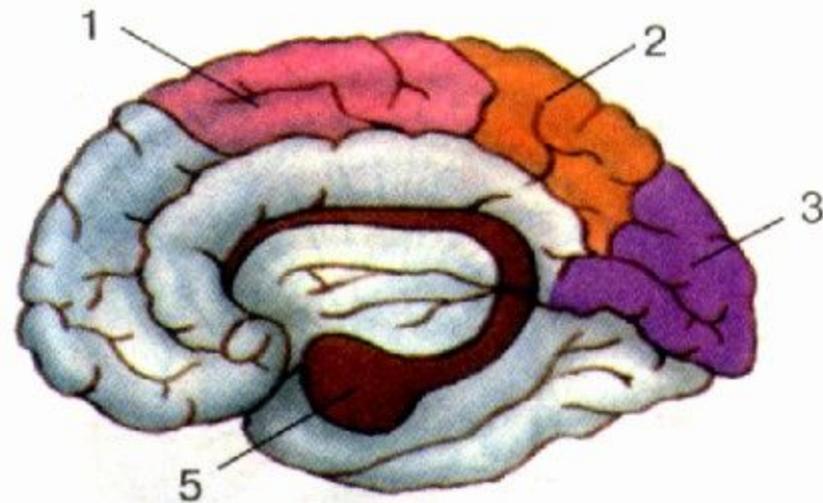
С каждой рецепторной клеткой контактируют с помощью синапсов до 30 волокон.

Рецепторы на сладкое расположены на кончике языка, на горькое – у корня, на кислое и соленое – по бокам языка.

*Центральные отделы вкусового анализатора – на внутренней поверхности височных и лобных долей.*



А



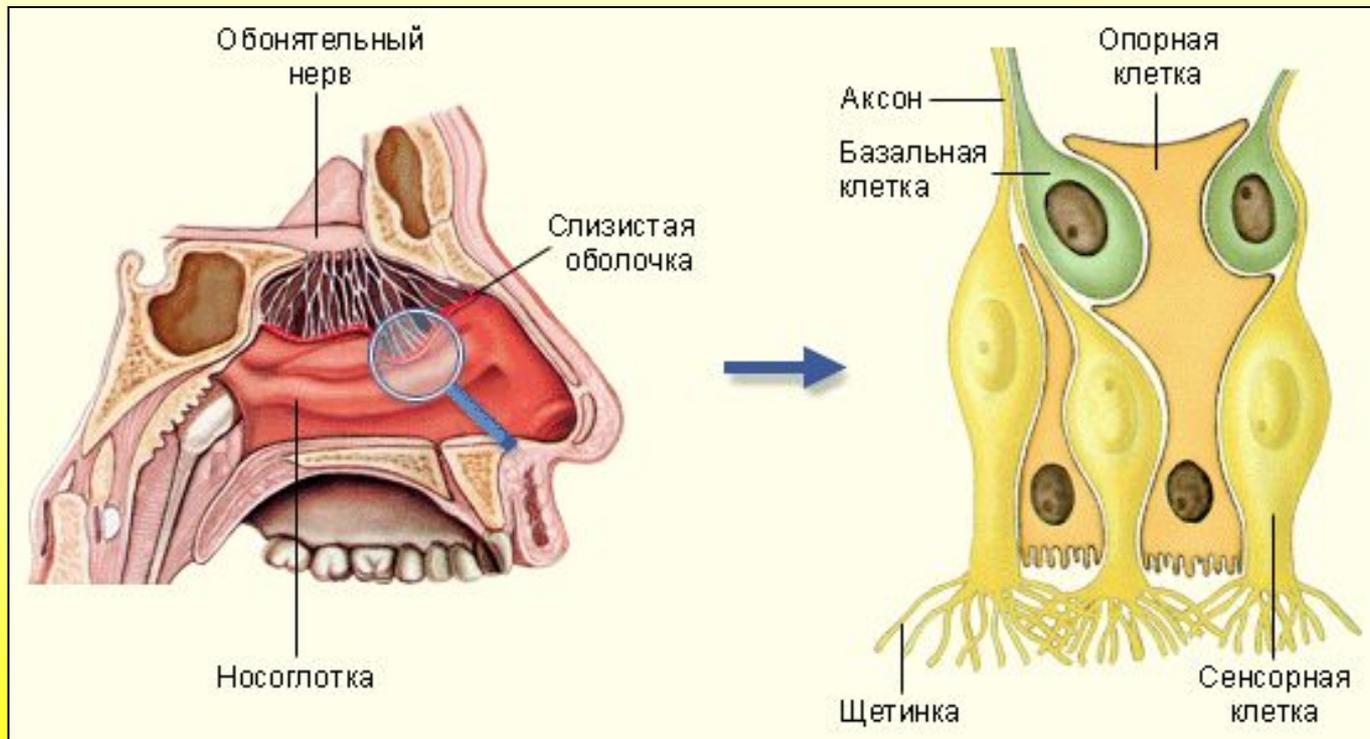
Б

**Рис. 96.** Основные зоны коры больших полушарий головного мозга человека с наружной (А) и внутренней (Б) сторон:

1 — двигательная; 2 — кожно-мышечной чувствительности;  
 3 — зрительная; 4 — слуховая; 5 — обонятельная и вкусовая

## Повторение

1. Что собой представляют обонятельные клетки?
2. Где расположены обонятельные луковицы?
3. Где располагаются центры, анализирующую информацию от органов обоняния?



## Повторение

1. Что собой представляют вкусовые почки?
2. Какие виды сосочков располагаются на языке?
3. Где располагаются центры, анализирующую информацию от органов вкуса?

