

# ЗАДАЧА № 8

Научи меня быть  
счастливым



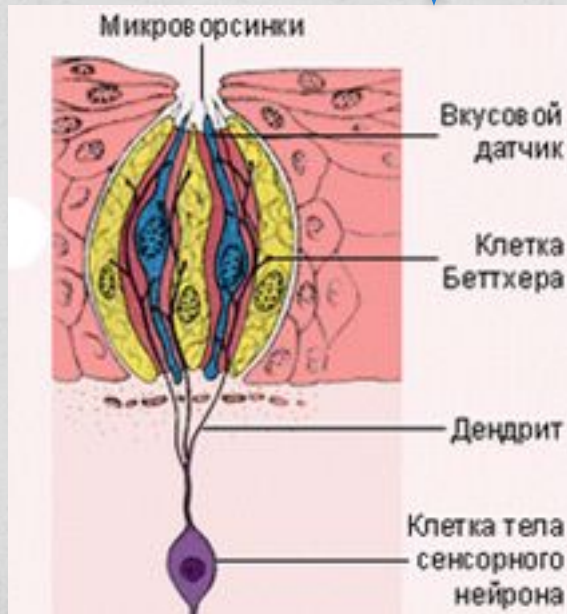
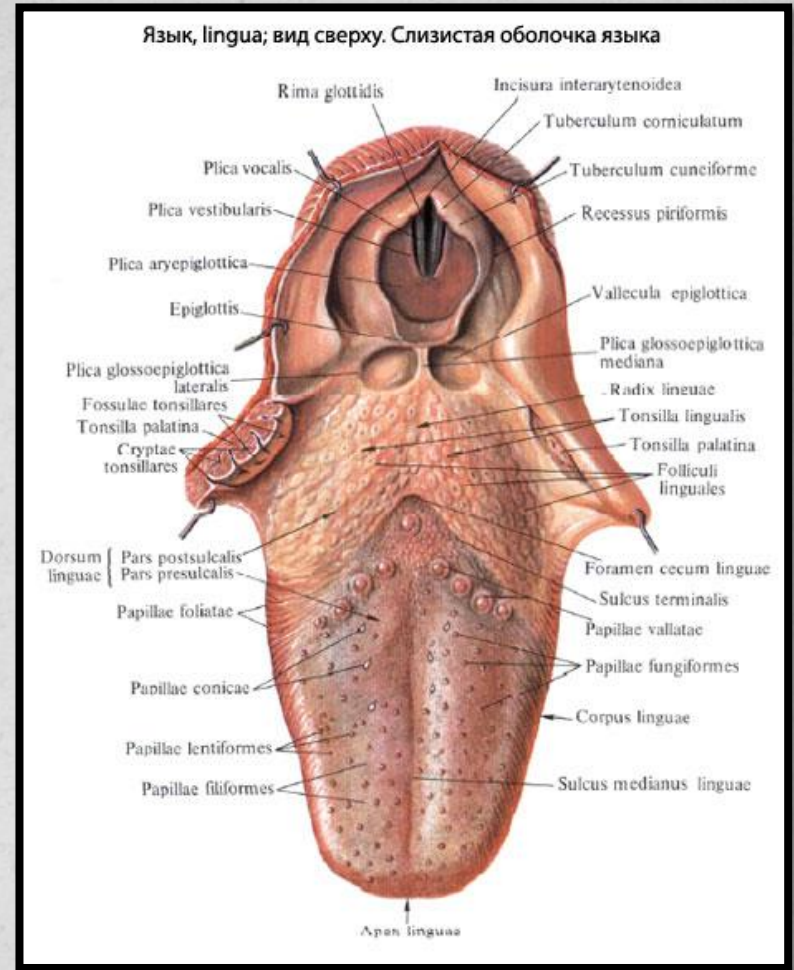
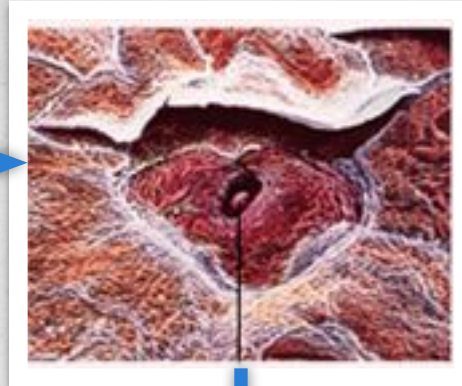
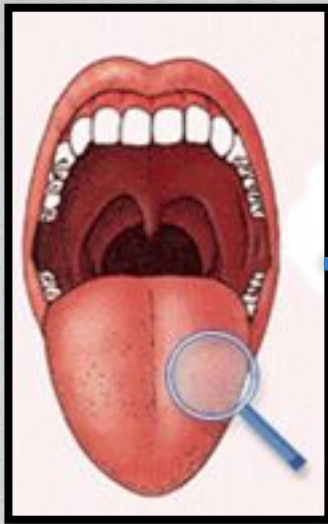
---

**КОМАНДА «СЕРОТОНИН»**  
**АВТОР: ЗАВАРЫКА ДЕНИС**  
**АЛЕКСАНДРОВИЧ**

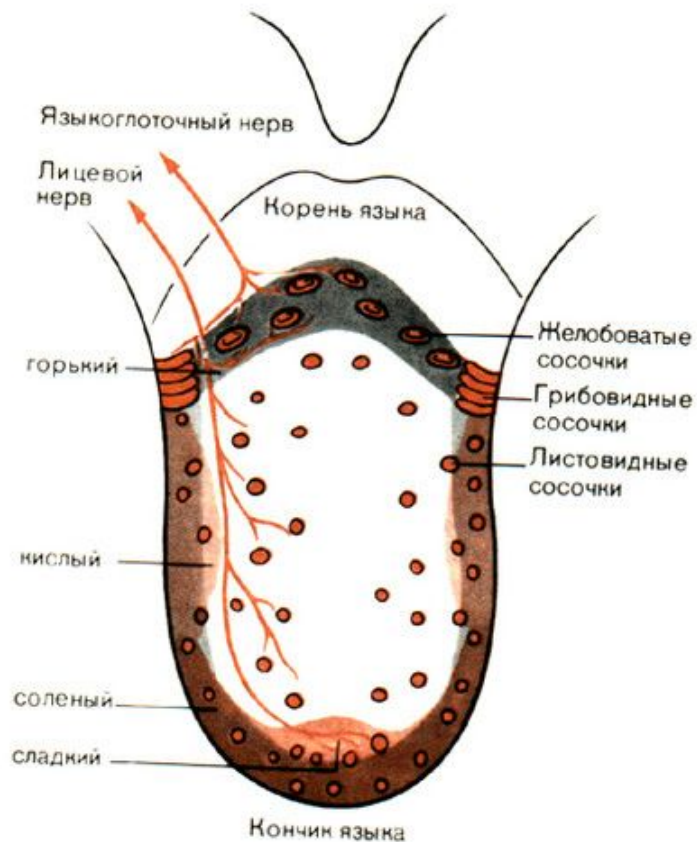
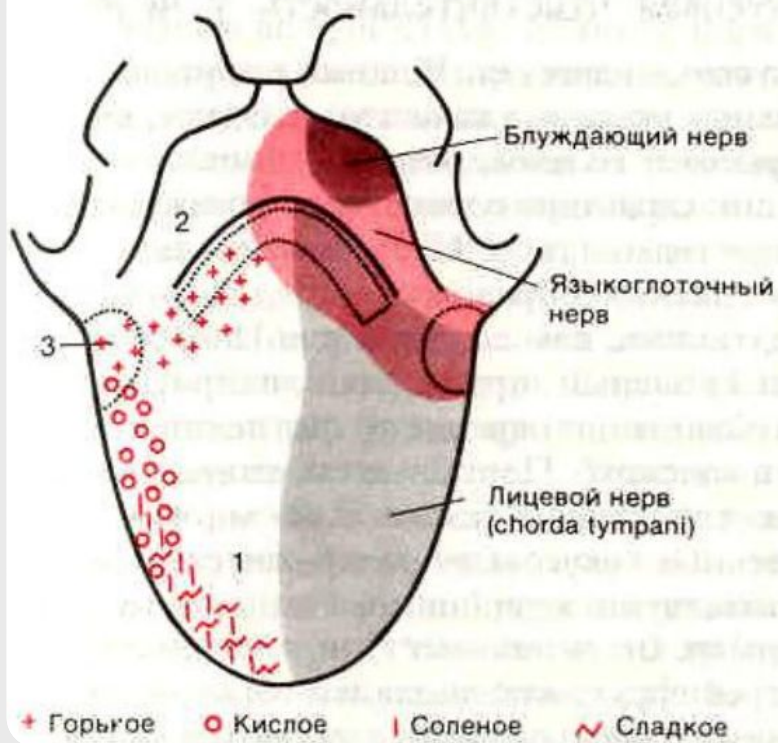


**ЦЕЛЬ:** предложить вариант методики протезирования вкусовой чувствительности

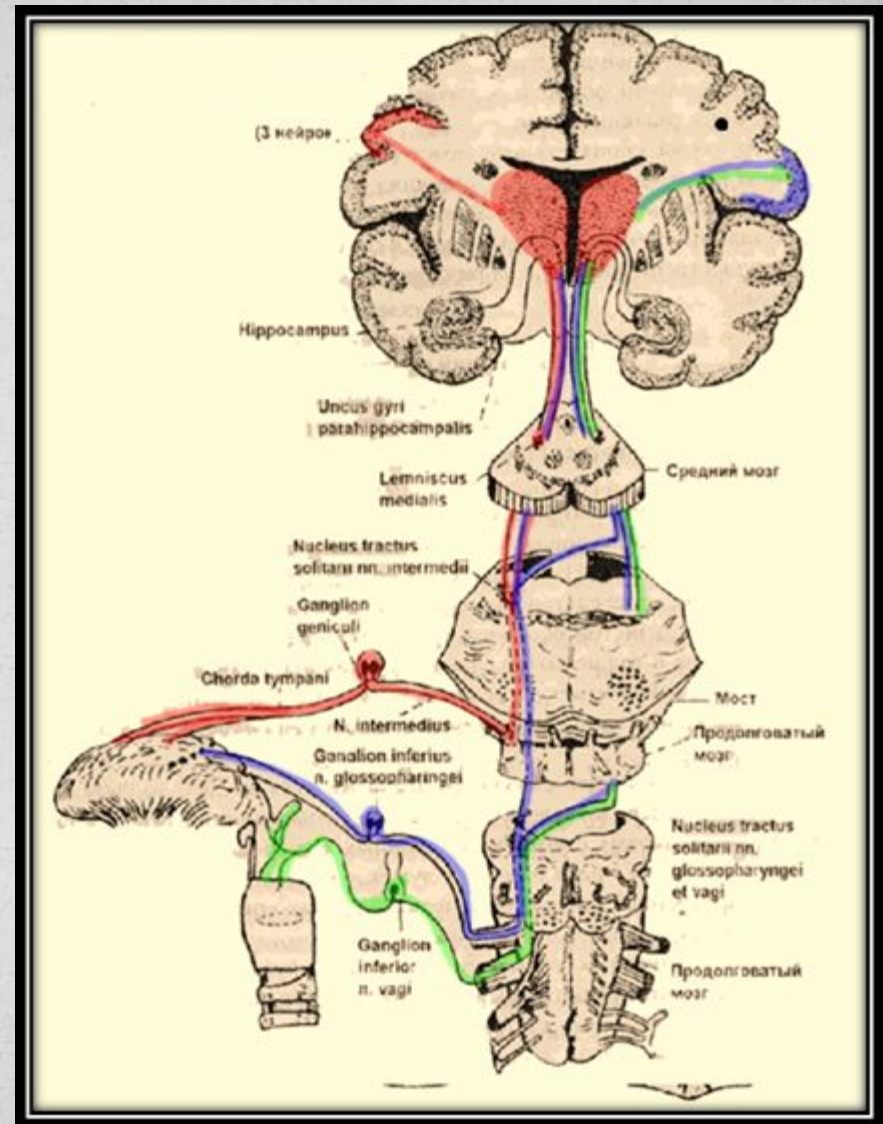
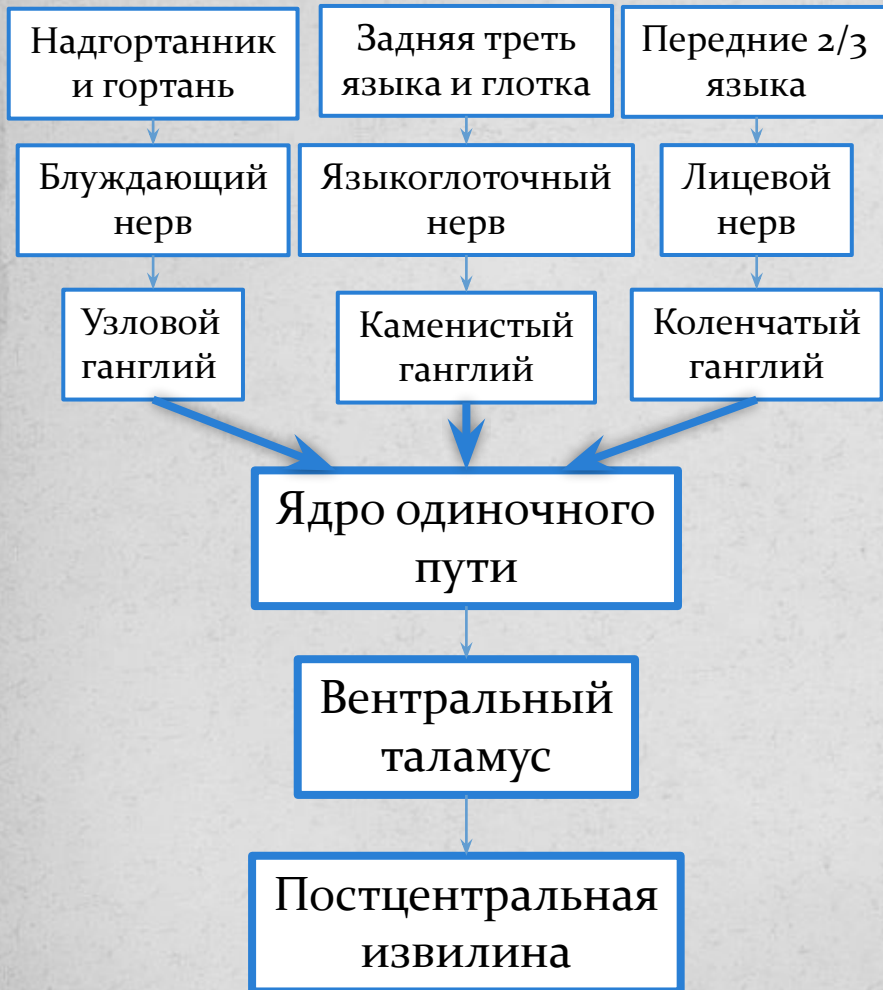




# Схема распределения вкусовой чувствительности на языке



# ПУТИ ВКУСОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



**АГЕВЗИЯ** - неспособность определять вкус некоторых определенных веществ. Агевзия бывает полная, частичная и избирательная.

## АГЕВЗИЯ

### ТРАНСПОРТНАЯ

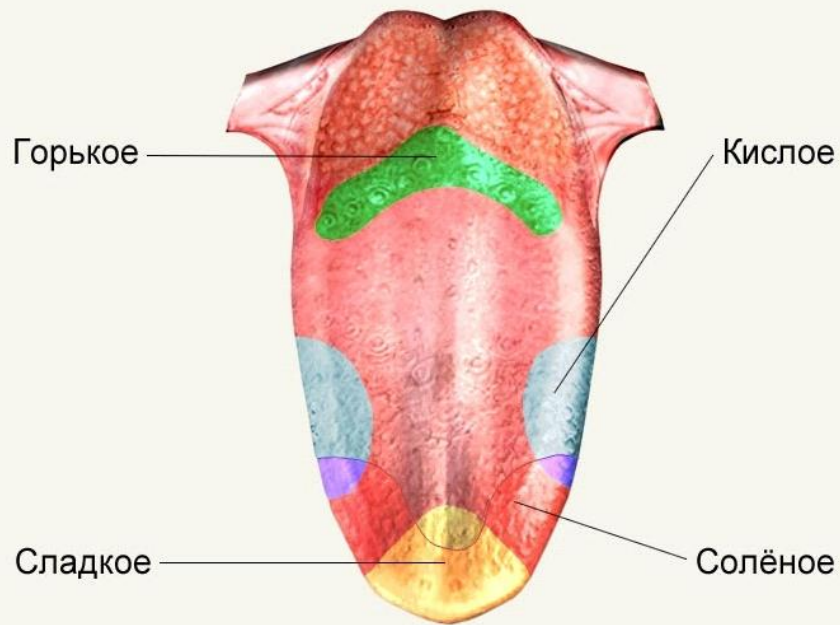
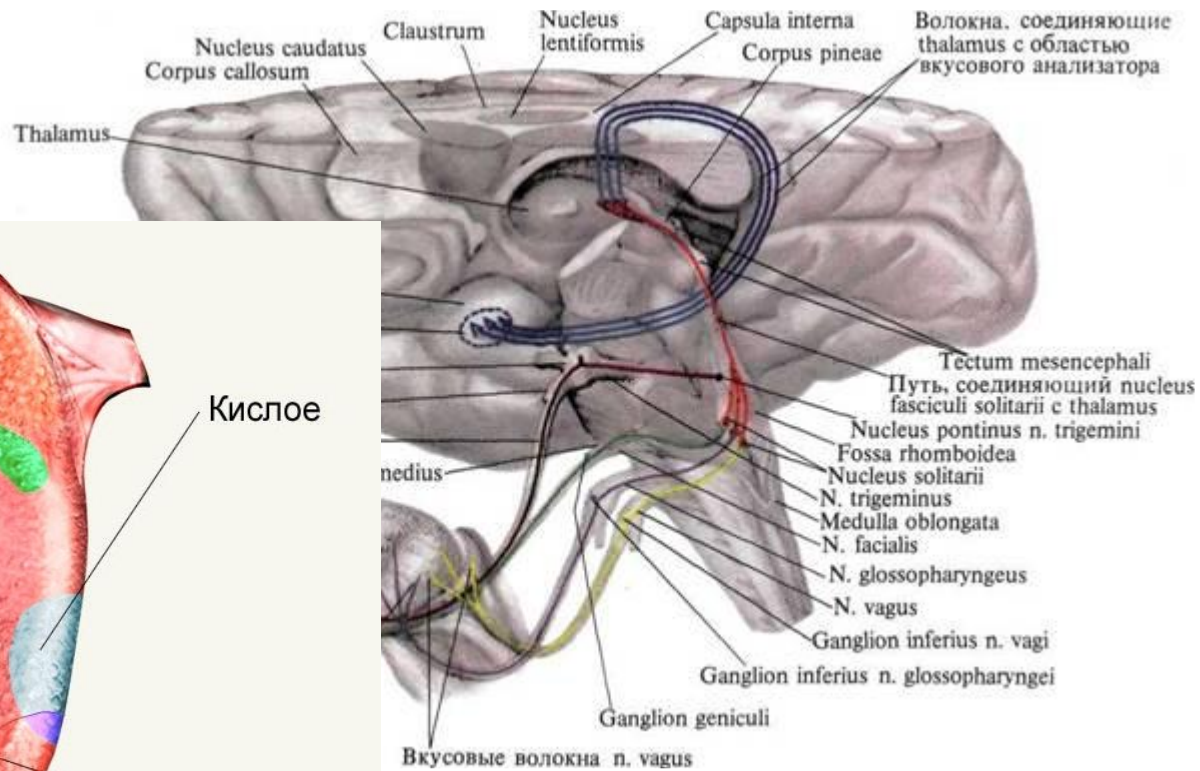
Транспортная агевзия, обусловленная отсутствием доступа вкусового раздражителя к рецепторам вкусовой почки, возникает при ксеростомии (вследствие синдрома Шегрена, отравления тяжелыми металлами или других причин), а также при бактериальной колонизации вкусовой поры. Возможно, важную роль играют нарушения состава слюны

### РЕЦЕПТОРНАЯ

Рецепторная агевзия возникает при повреждении вкусовых рецепторных клеток - вследствие воспалительных и дегенеративных заболеваний рта, воздействия лекарственных средств, особенно влияющих на процесс обновления клеток (антитиреоидных, противоопухолевых), облучения полости рта и облучения глотки, вирусных инфекций, эндокринных заболеваний, опухолей и возрастных изменений.

### ЦЕНТРАЛЬНАЯ

Центральная агевзия встречается при опухолях, травмах и хирургических вмешательствах, повреждающих афферентные вкусовые волокна.





# ПОРОГИ ВКУСОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

## СОЛЕННЫЙ

Хлорид натрия 0,04

Иодид натрия 0,025

фторид натрия 0,005

## КИСЛЫЙ

Уксусная к-та 0,0018

Лимонная к-та 0,0023

Соляная к-та 0,0009

## ГОРЬКИЙ

Кофеин 0,0007

Никотин 0,000019

Хининсульфат 0,0000008

## СЛАДКИЙ

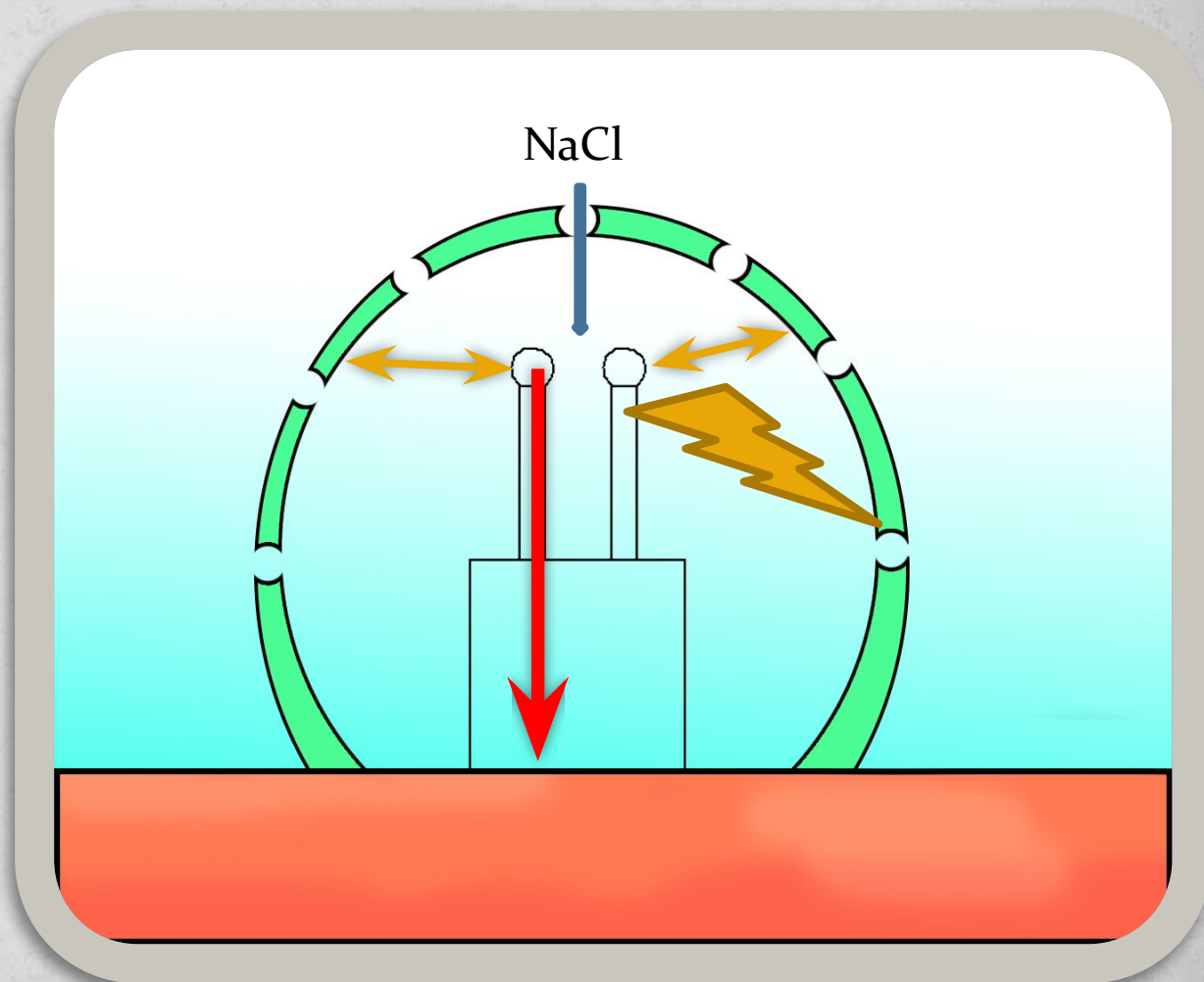
Глюкоза 0,08

Сахароза 0,01

Сахарин 0,000023

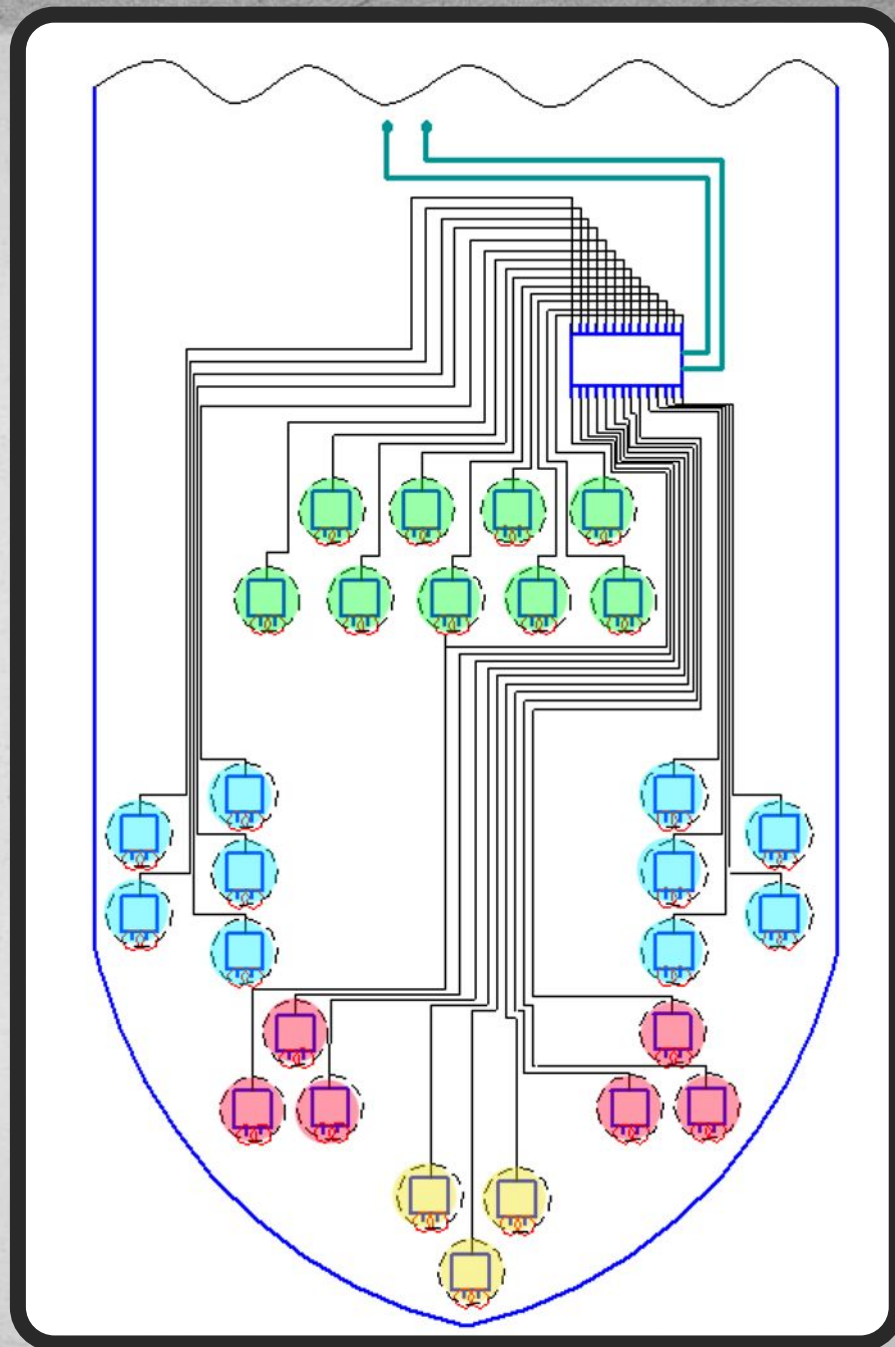
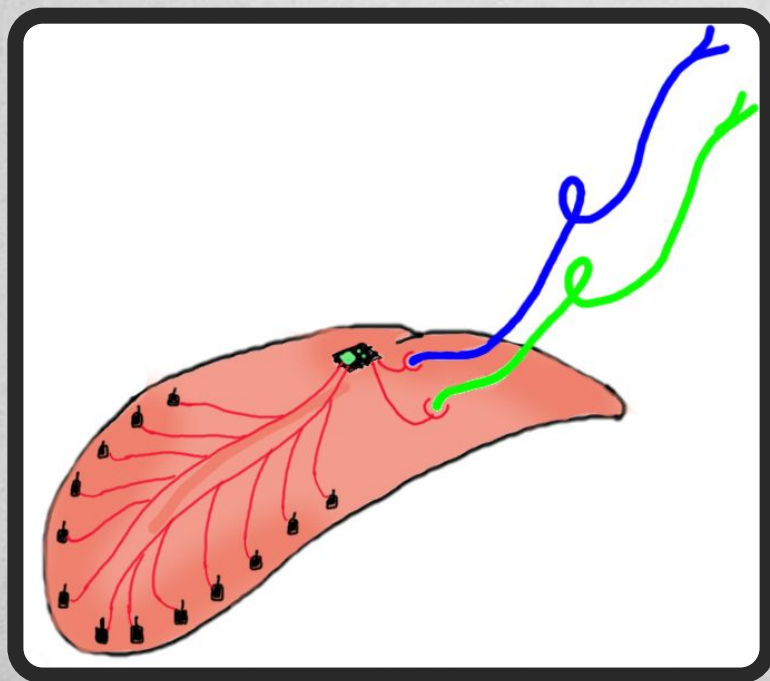
# СХЕМА СТРОЕНИЯ ДАТЧИКА

- Полупроницаемая мембрана
- Датчик электропроводности
- Генератор импульса
- Регистратор импульса

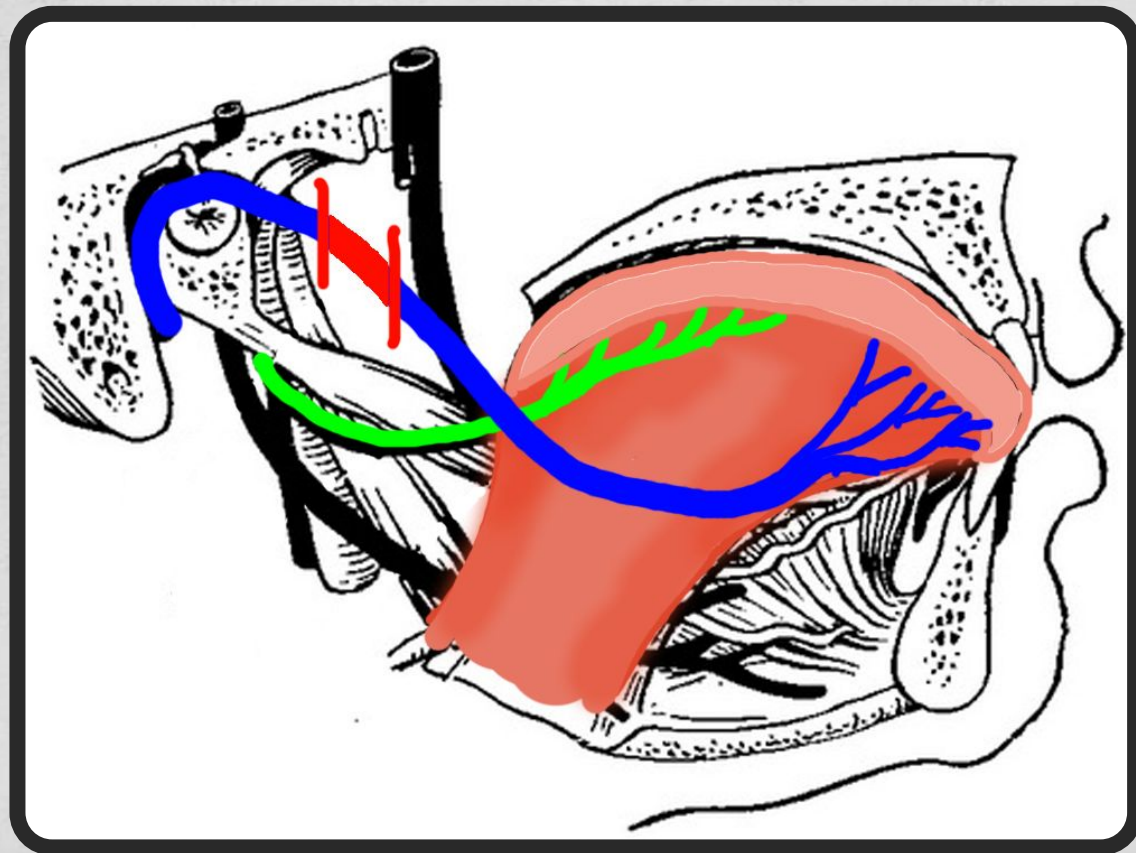


# СХЕМА ВКУСОВЫХ ДАТЧИКОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ЯЗЫКА

- Воспринимающие датчики
- Проводящие волокна
- Главный микрочип
- + «Вводитель вкуса»
- Нервы



# СХЕМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НА УРОВНЕ ПРОВОДЯЩИХ ПУТЕЙ



# ВОССТАНОВЛЕНИЕ НА УРОВНЕ КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ



К сожалению, на  
данный  
момент, **НЕТ**  
возможности  
восстановления  
вкусового  
восприятия на уровне  
КБП,  
из-за тонкой  
организации  
структур головного  
мозга

# ВЫВОДЫ

Данная технология может быть взята за основу протезирования вкусовой чувствительности с учетом научно-технического прогресса РФ.

