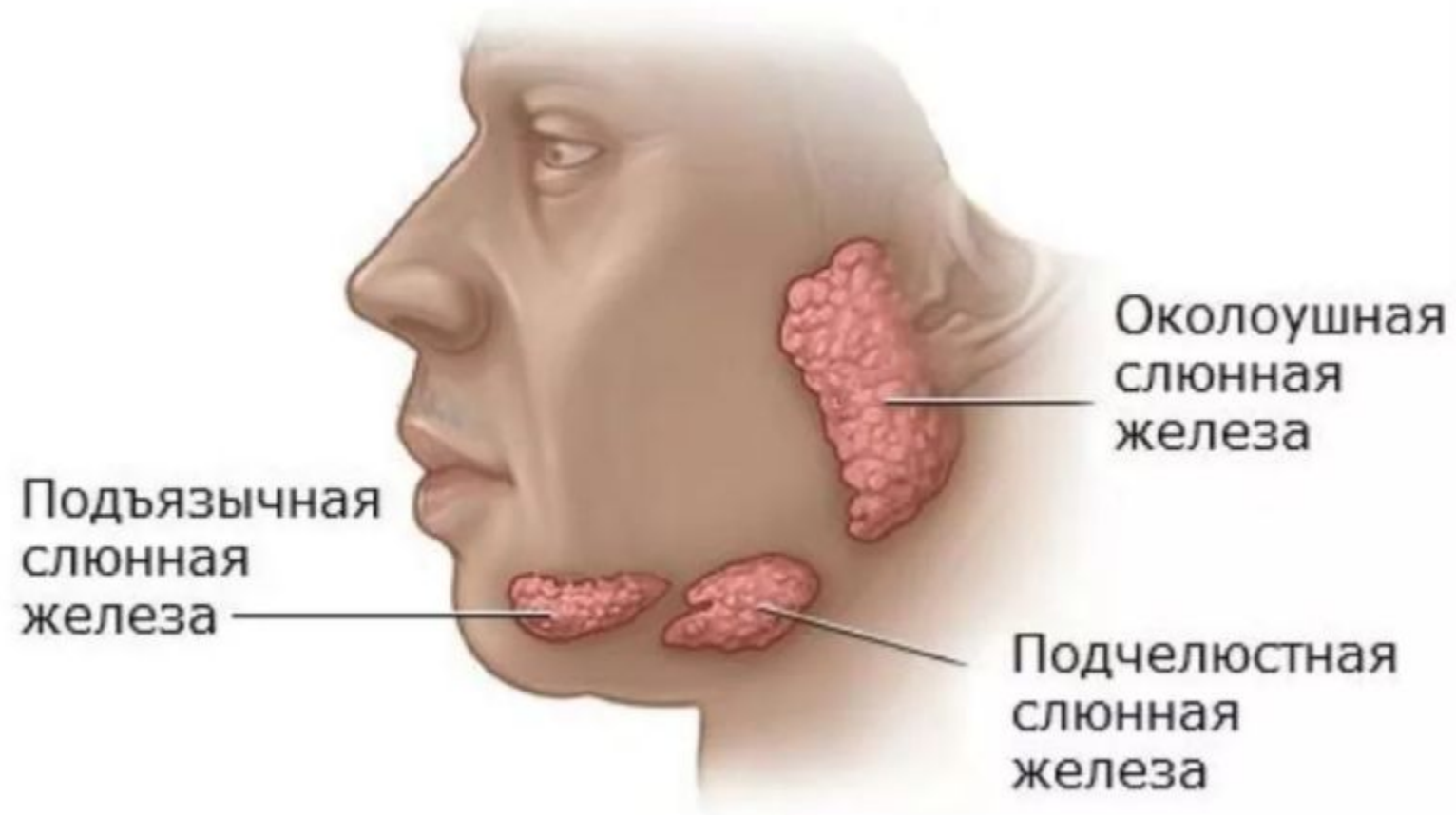
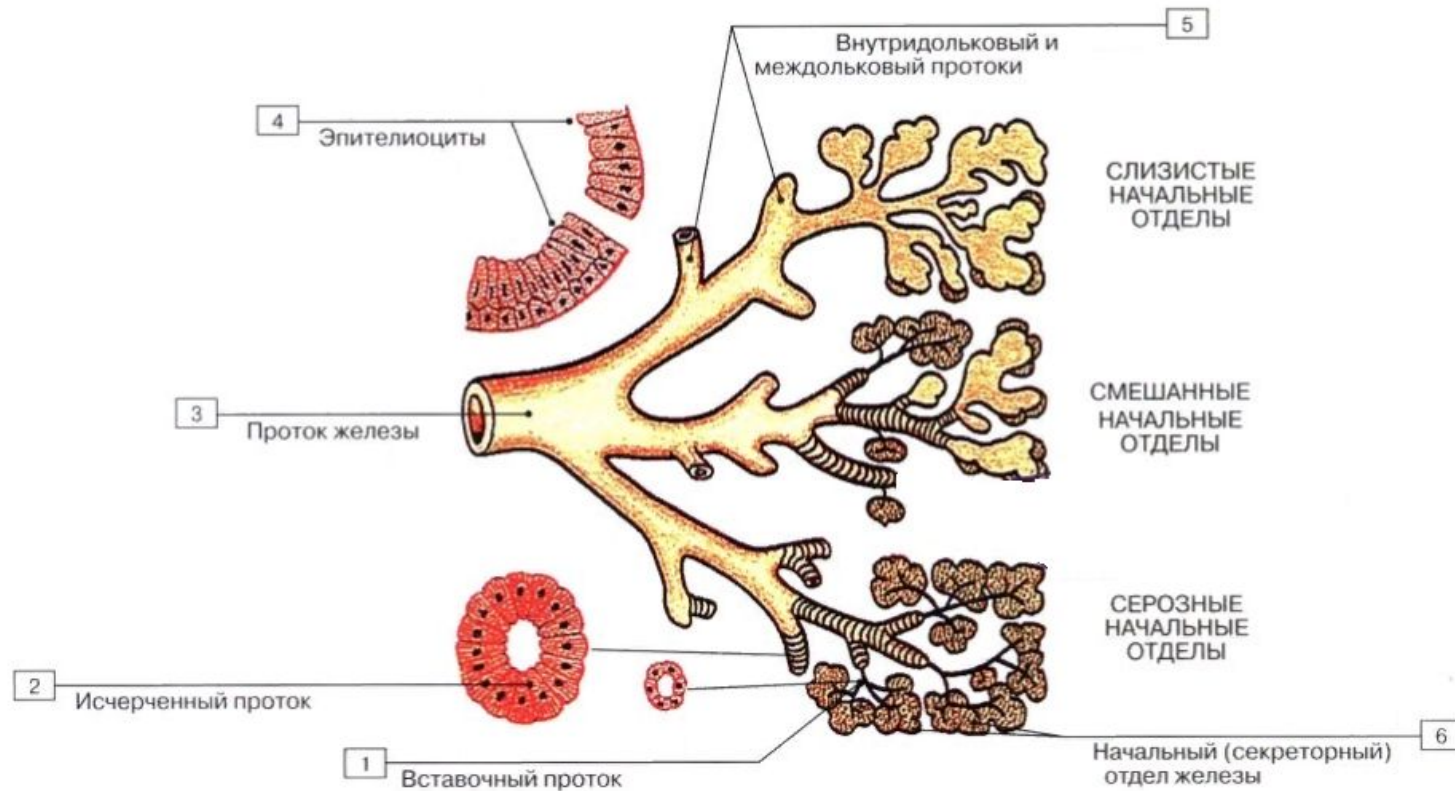


**Анатомо-физиологические  
особенности  
пищеварительных желез**

# Большие слюнные железы



# Строение слюнных желез

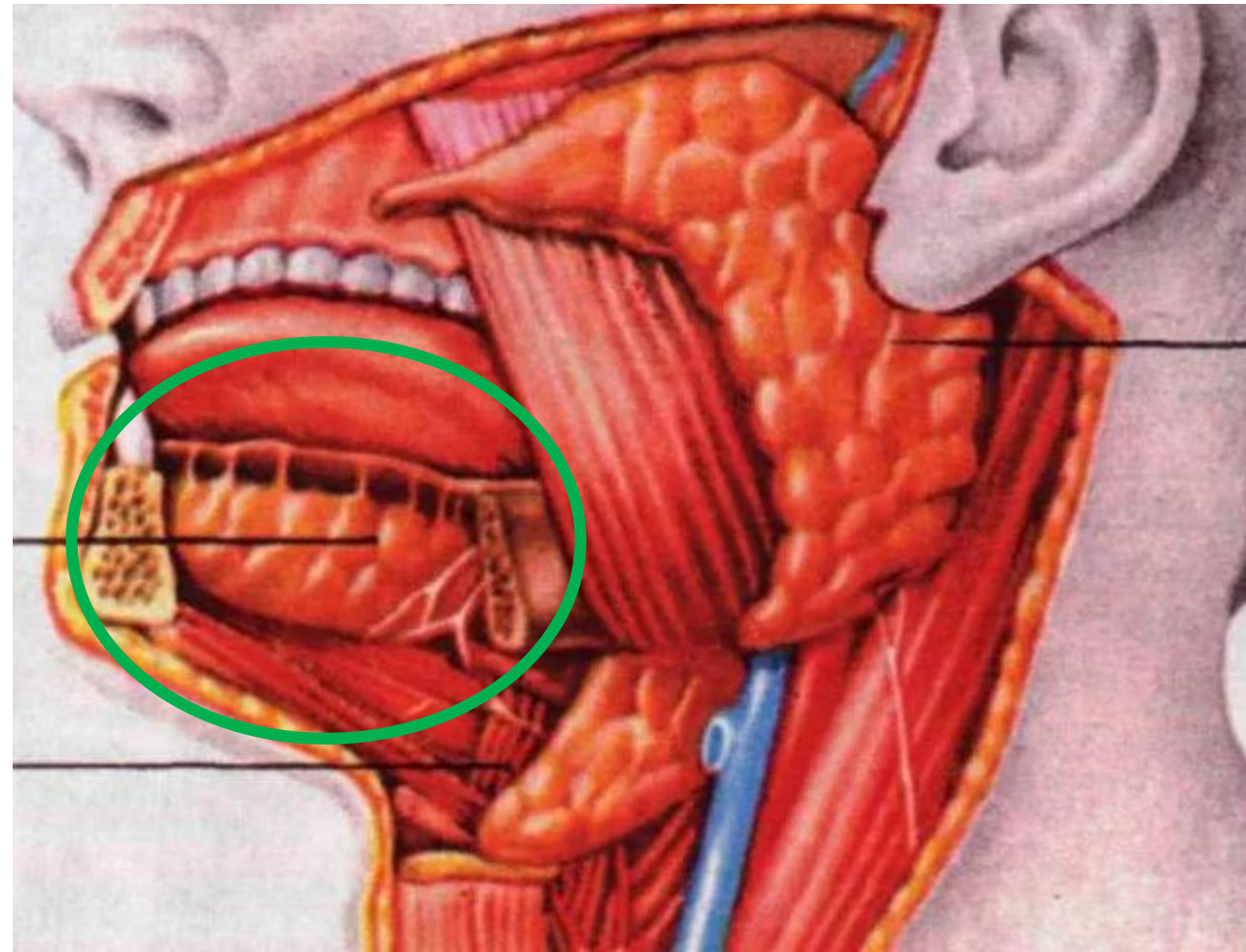


# Функции слюнных желез

1. Продукция слюны, растворяющей часть пищи и облегчающей жевание и глотание
2. Поддержание необходимой влажности слизистой ротовой полости
3. Секреция лизоцима, пероксидазы и иммуноглобулина А – антимикробных и противовирусных факторов
4. Секреция гидролитических ферментов, помогающих разложению остатков пищи вокруг зубов
5. У грудных детей выполняет герметизирующую роль при акте сосания молока
6. Секреция гуморальных факторов роста (эпидермального и нервного)
7. Участие в терморегуляции (испарение)

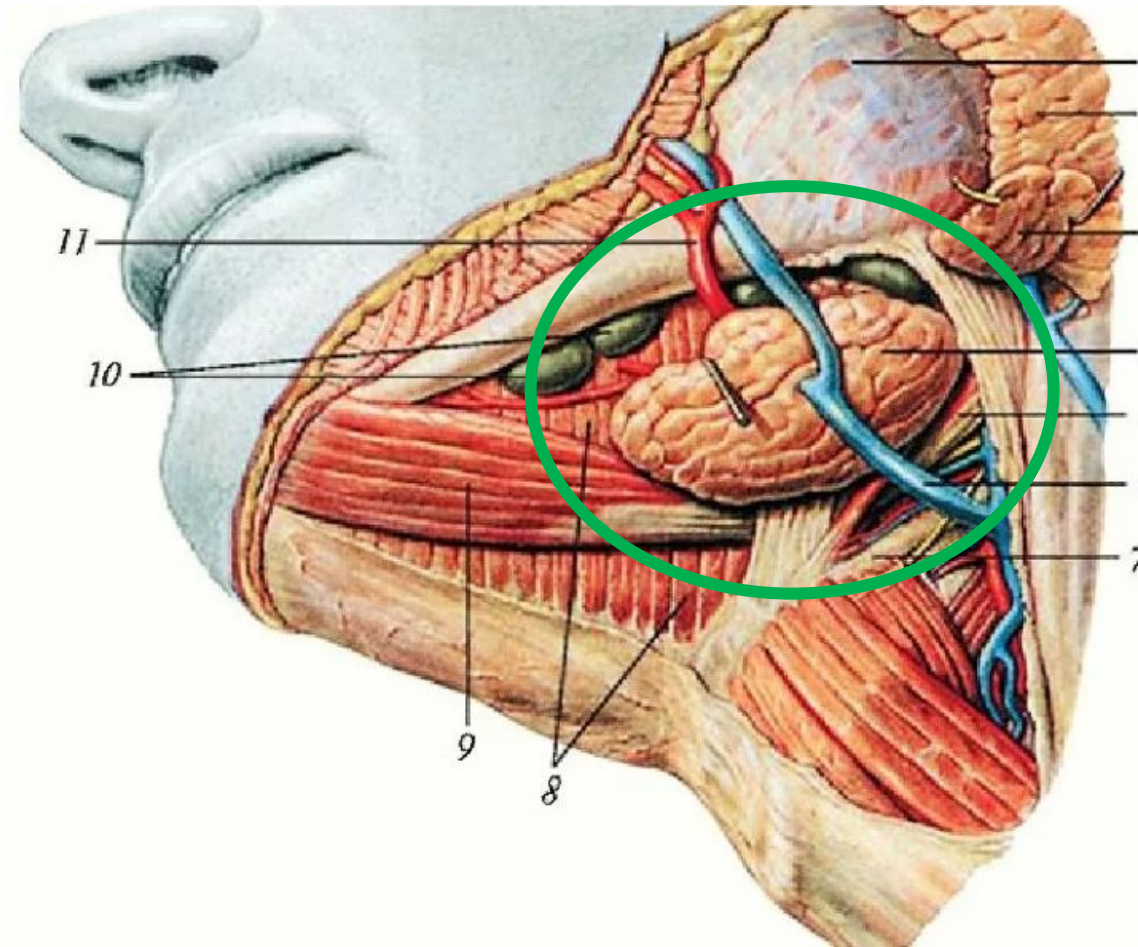
# Подъязычная железа: место выхода

- Дольки имеют самостоятельные протоки, открывающиеся на подъязычной складке
- На подъязычном сосочке открывается большой подъязычный проток



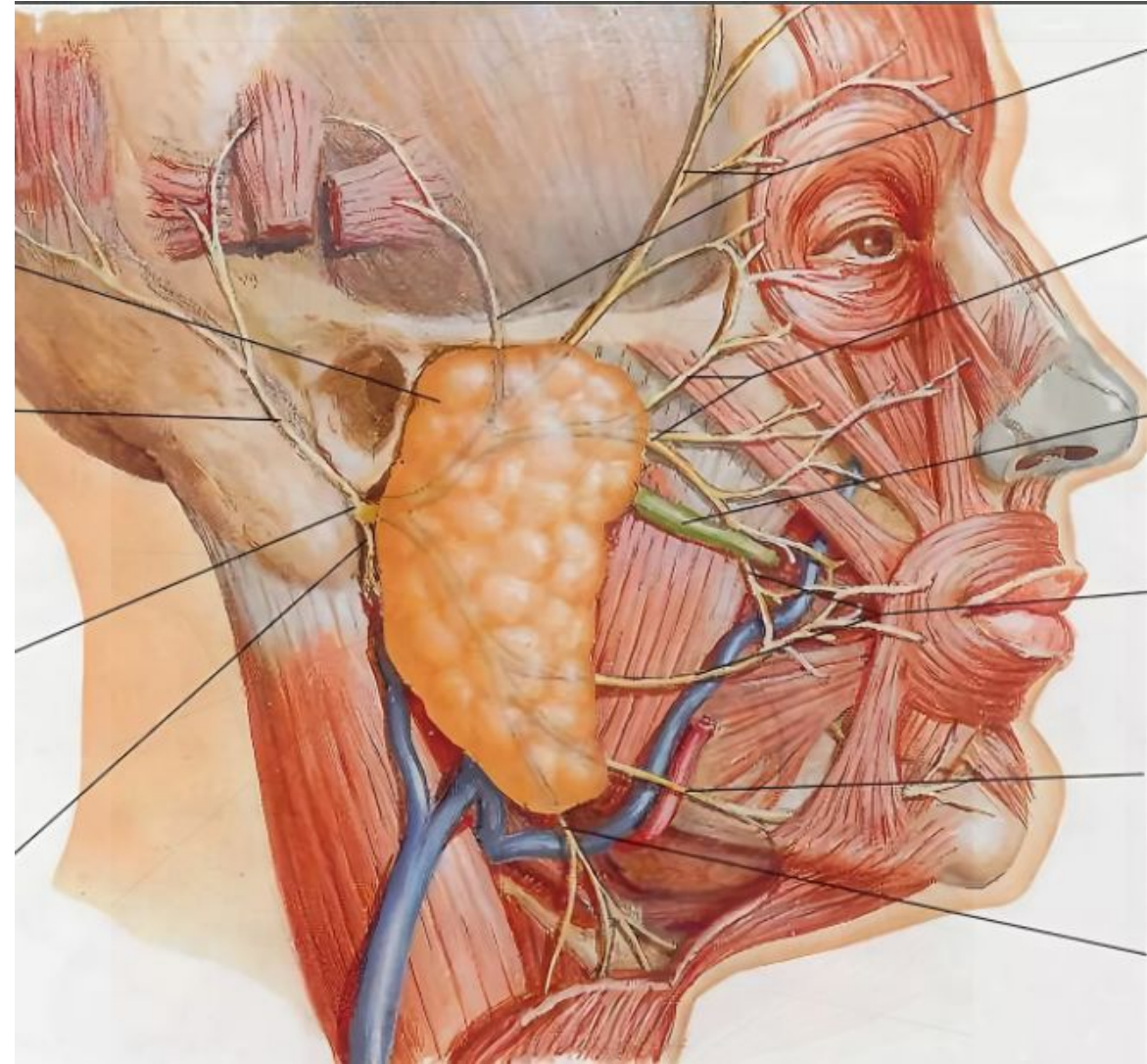
# Поднижнечелюстная железа: место выхода

Проток поднижнечелюстной  
железы открываются на  
подъязычном сосочке

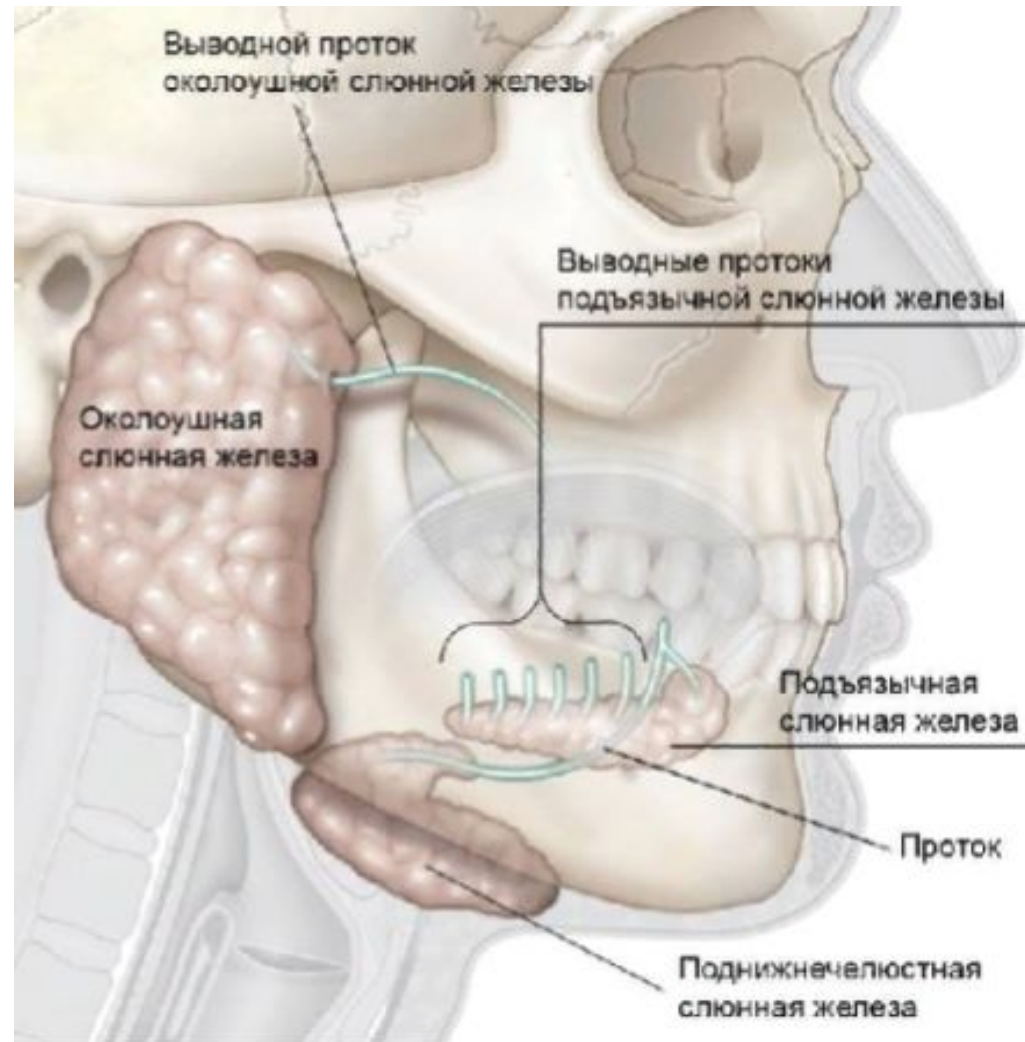


# Околоушная железа: место выхода

Имеет протоки в преддверие полости рта на уровне 7-го зуба верхней челюсти



# Протоки слюнных желез





# Секрет слюнных желез

- Подъязычная железа:
  - Муцин
- Поднижнечелюстная железа:
  - Серозная жидкость
  - Муцин
- Околоушная железа:
  - Серозная жидкость
  - Амилаза

# Слюна

1. Вода (99,5%)
2. Сухой остаток (0,5%)
  1. Неорганические вещества
    1. Хлориды
    2. Карбонаты
    3. Фосфаты
    4. Сульфаты
    5. Соли Na, K, Ca, Mg
  2. Органические вещества:
    1. Ферменты
    2. Муцины
    3. Белки плазмы
    4. Лизоцим
    5. Азотистые вещества
      1. Мочевина
      2. Мочевая кислота

# Свойства слюны

1. Слюна является смешанной структурой
2. рН равна 6,8 – 7,4 (в среднем 7,2) – слабощелочная
3. У взрослого человека за сутки вырабатывается 0,5 – 2 л

# Функции слюны

## 1. Пищеварительные:

1. Смачивание и растворение пищи
2. Первичная химическая обработка (амилаза и липаза)

## 2. Не пищеварительные:

1. Защитная (бактерицидная – лизоцим, дезинфицирующая – протеиназа, деградация нуклеиновых кислот – нуклеаза)
2. Участие в артикуляции
3. Терморегуляция