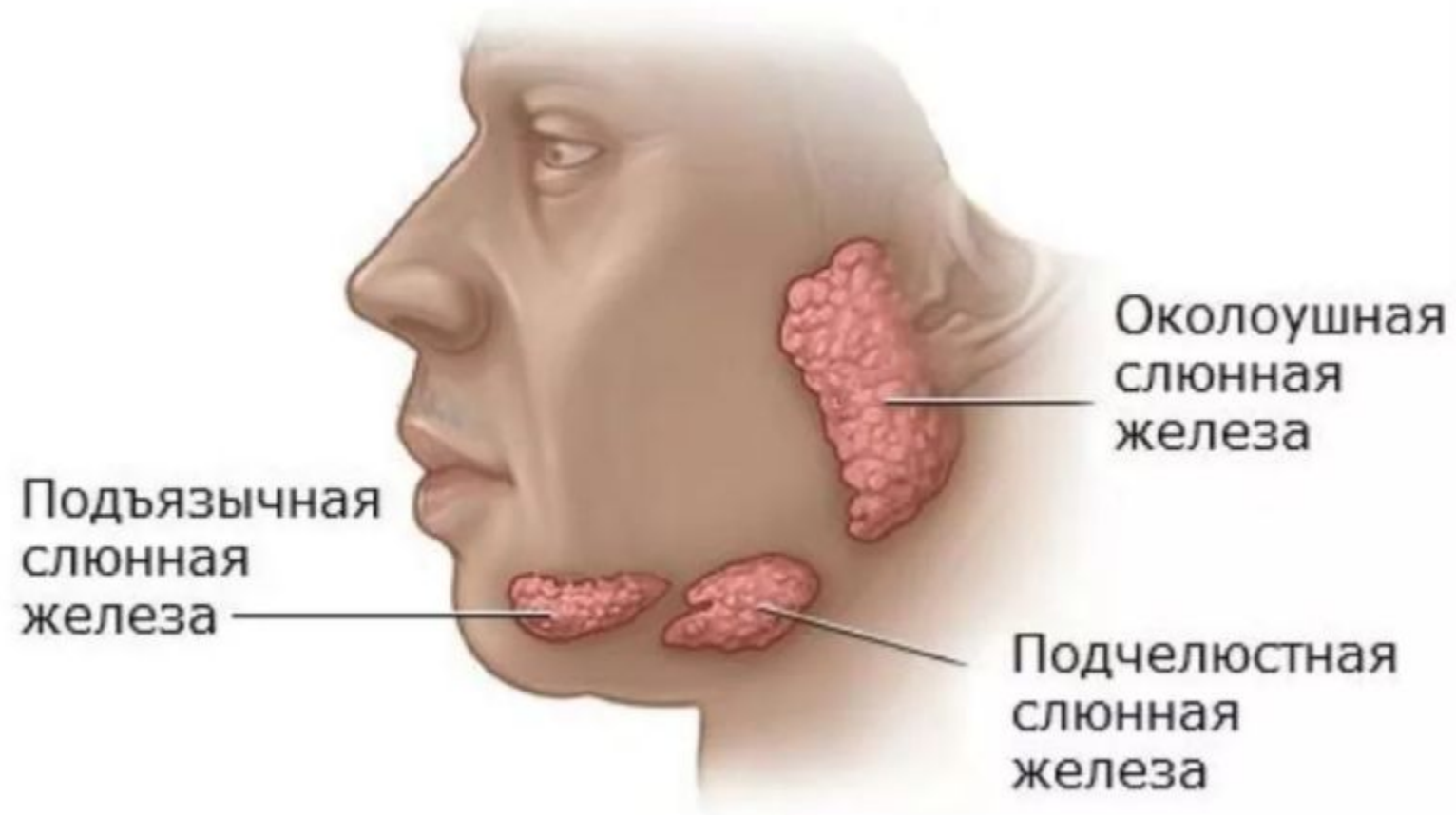
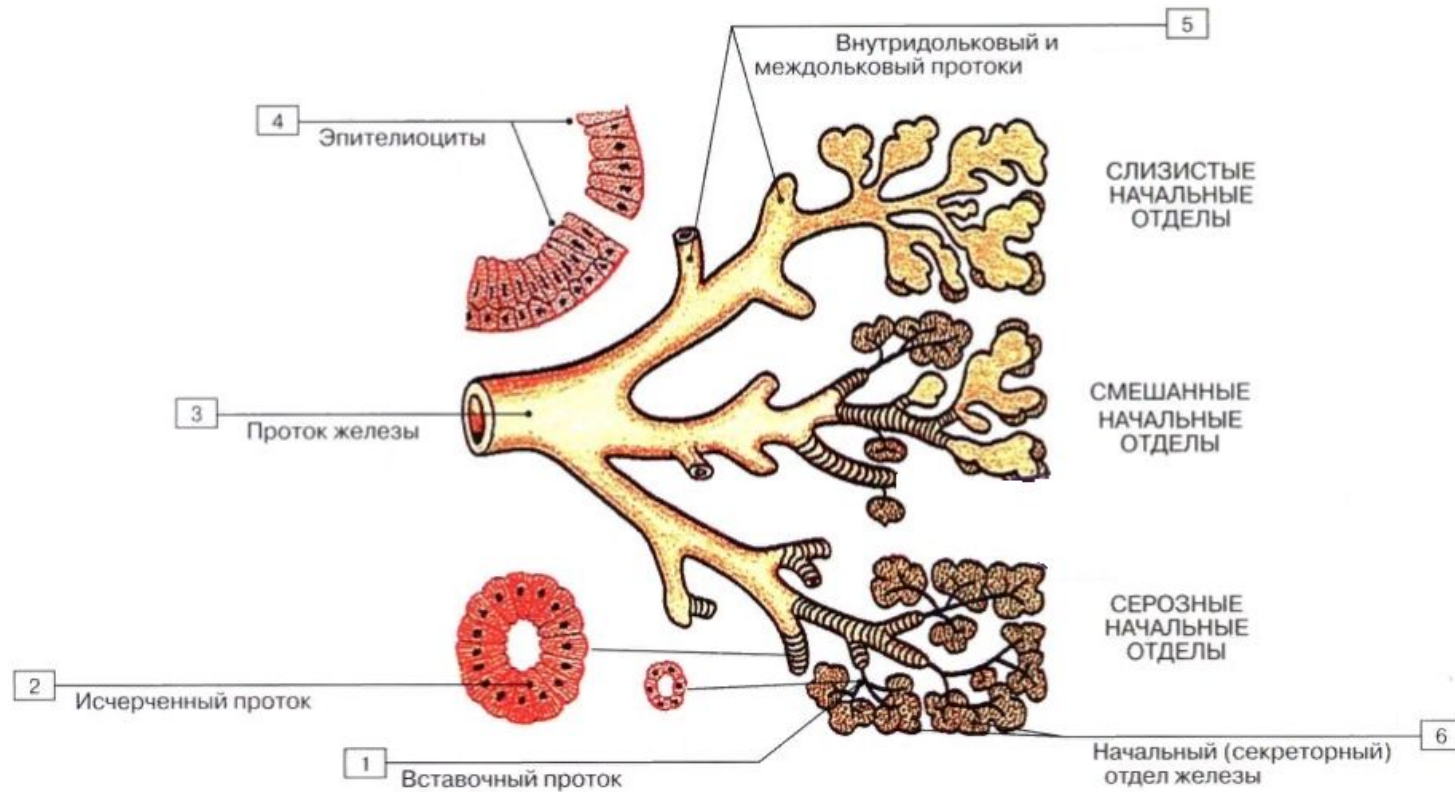


**Анатомо-физиологические
особенности
пищеварительных желез**

Большие слюнные железы



Строение слюнных желез

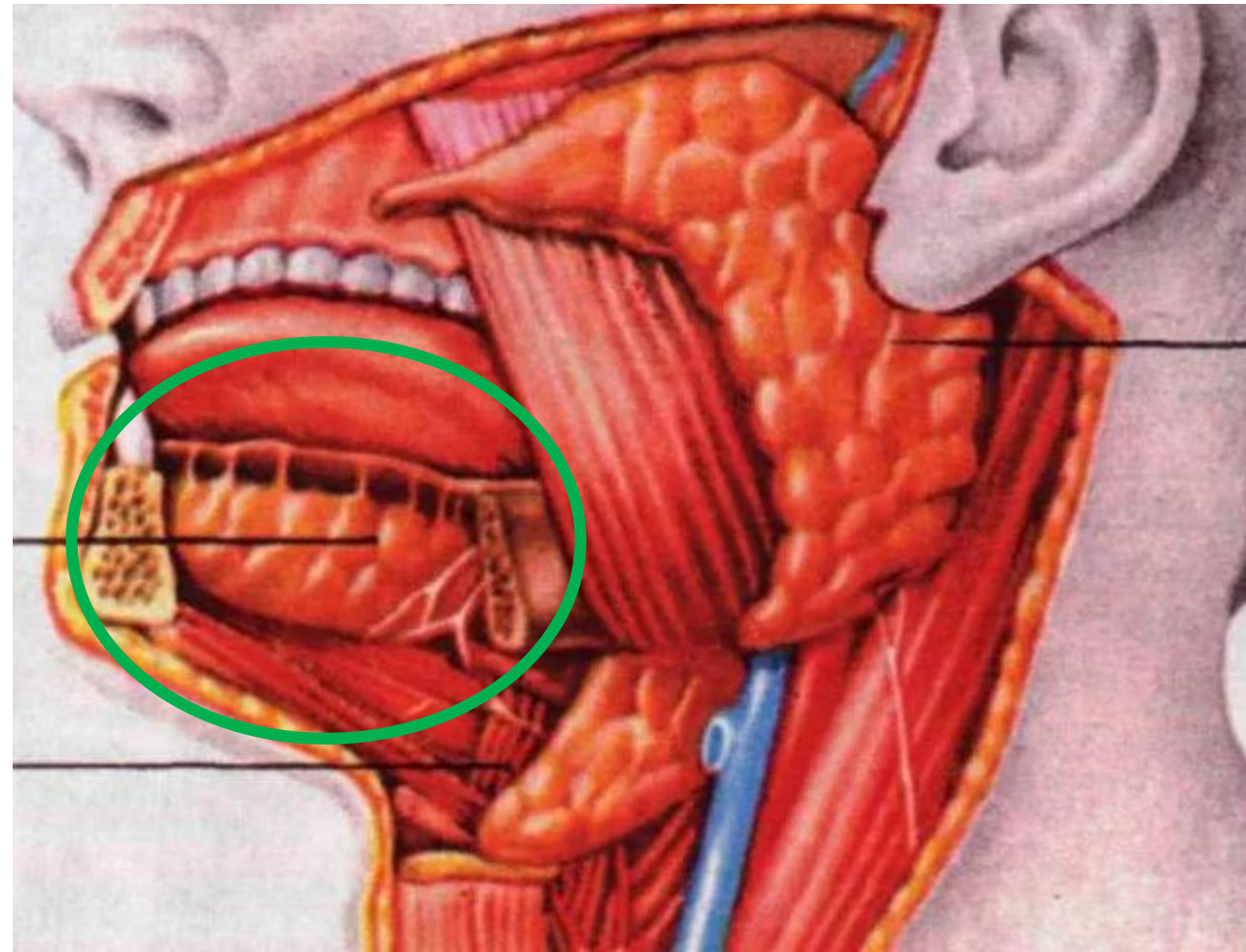


Функции слюнных желез

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)

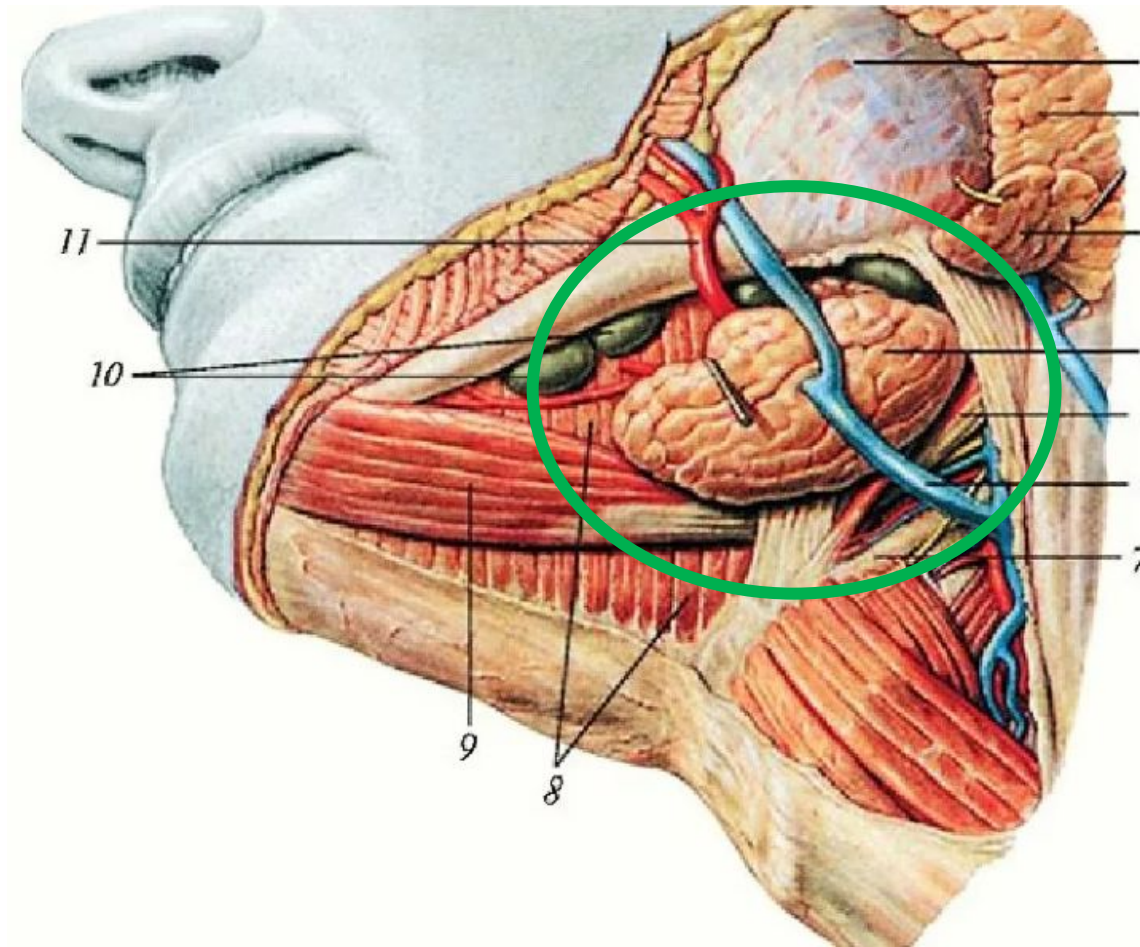
Подъязычная железа: место выхода

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



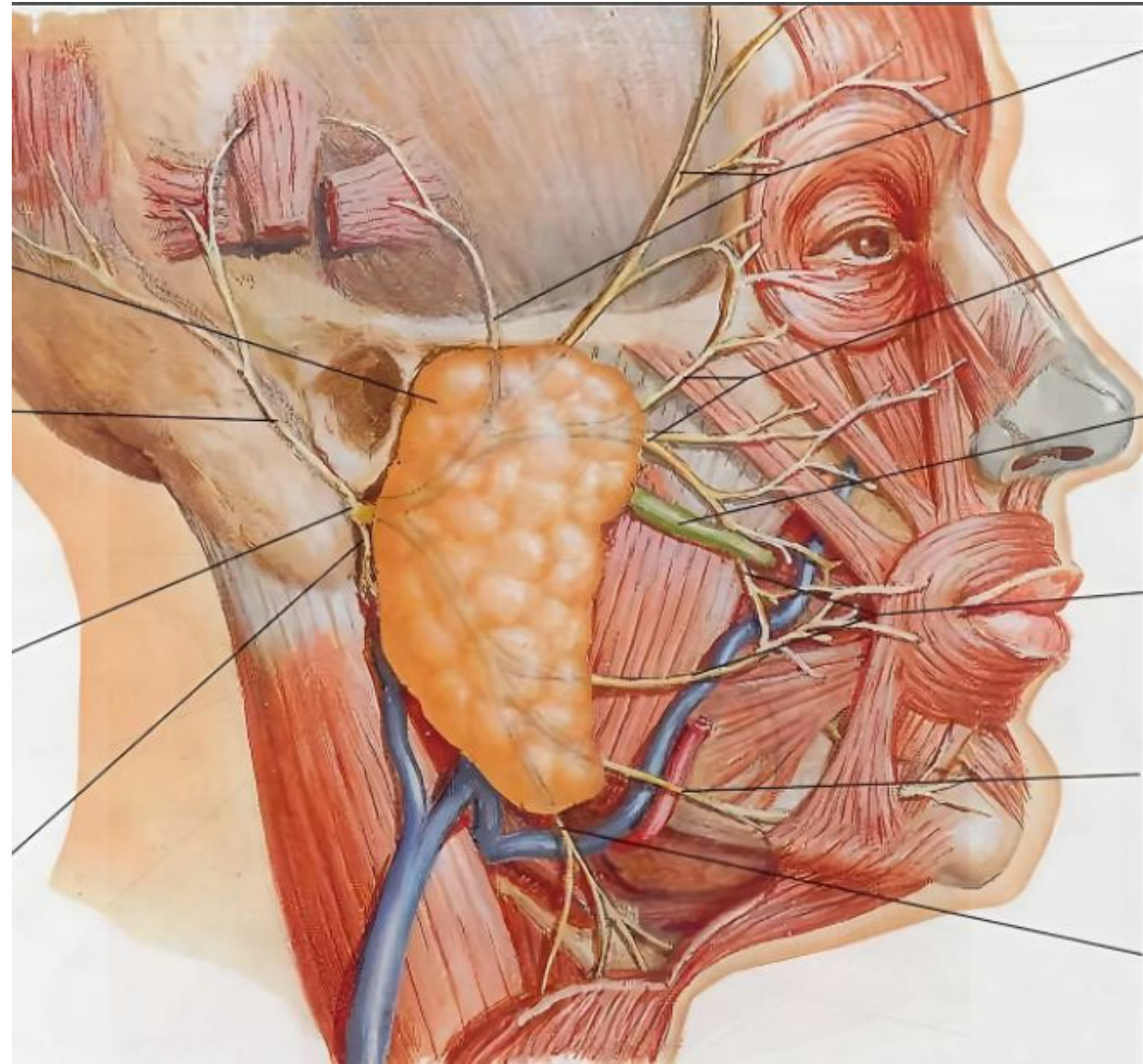
Поднижнечелюстная железа: место выхода

Проток поднижнечелюстной железы открываются на подъязычном сосочке

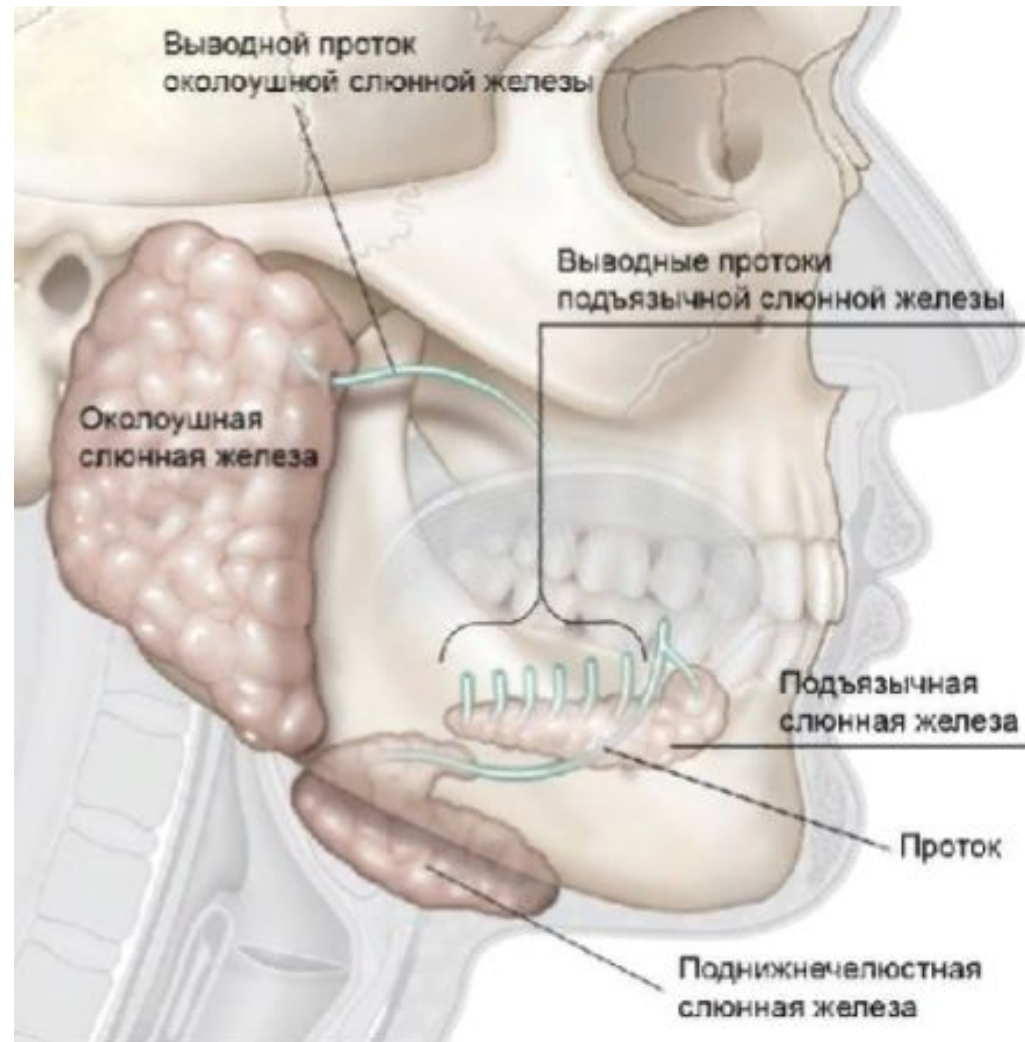


Околоушная железа: место выхода

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