

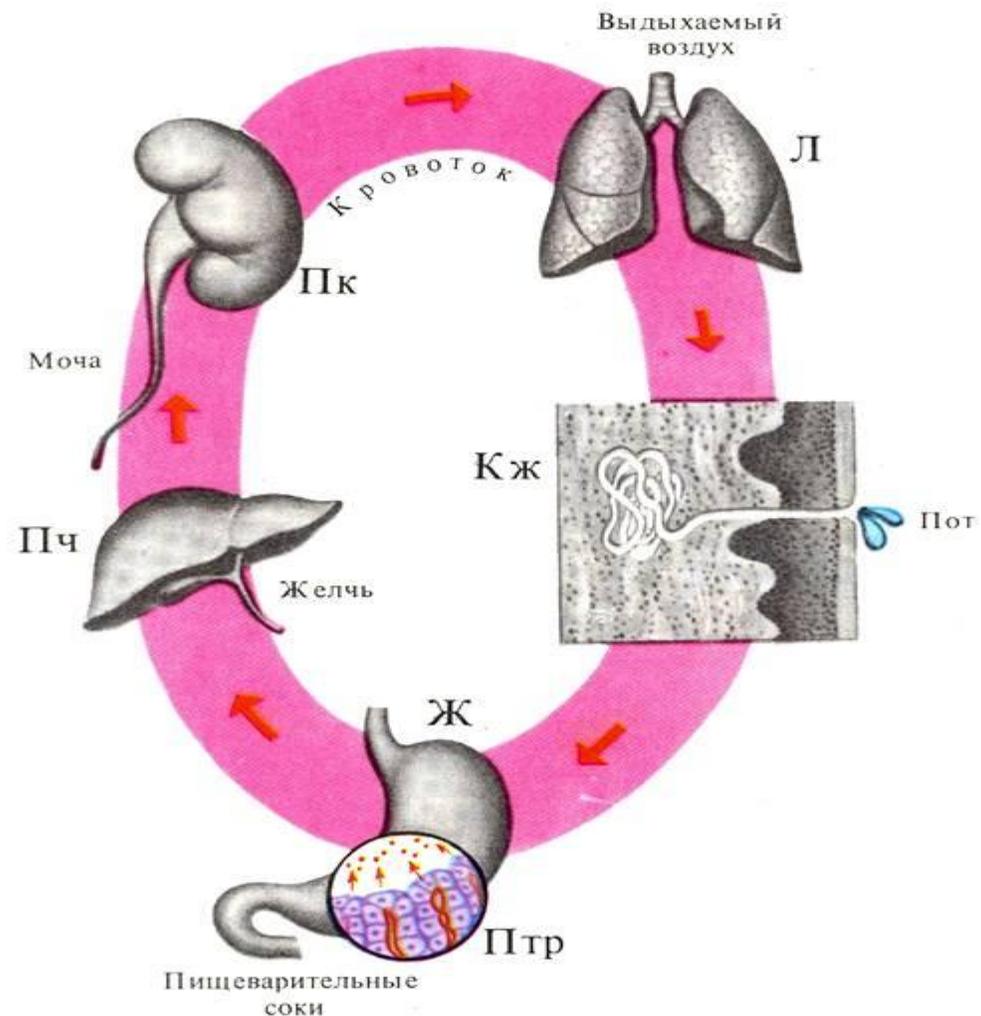
Презентация на тему: «Физиология выделения»

ПОДГОТОВИЛИ: СТУДЕНТКИ 2 КУРСА Л/Д 202

**АБУЕВА САБИНА И АДАШЕВА
ХАПТА**

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: АХМЕДОВА КИСИЙРА САИДОВНА

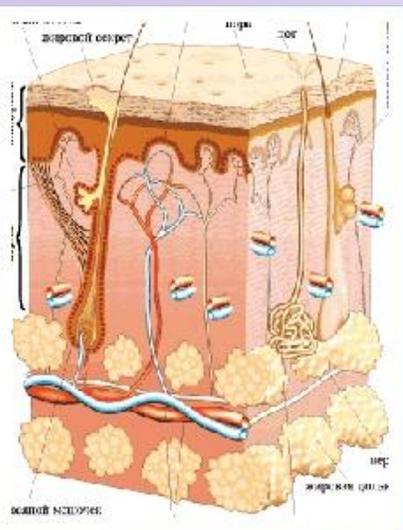
Выделение — часть обмена веществ, осуществляемая путем выведения из организма неиспользованных конечных и промежуточных продуктов метаболизма, чужеродных, токсических и излишних веществ для обеспечения оптимального состава внутренней среды и нормальной жизнедеятельности.



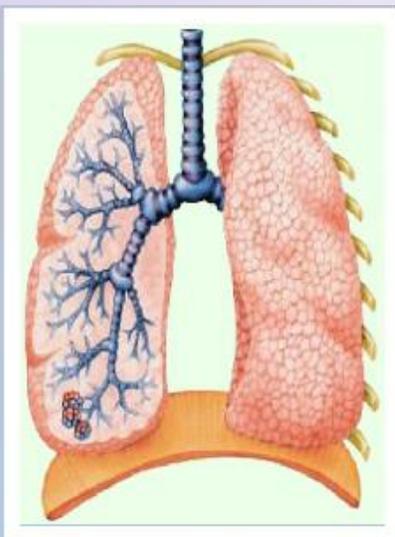
СИСТЕМЫ ВЫДЕЛЕНИЯ

ВНЕПОЧЕЧНАЯ

ПОЧЕЧНАЯ



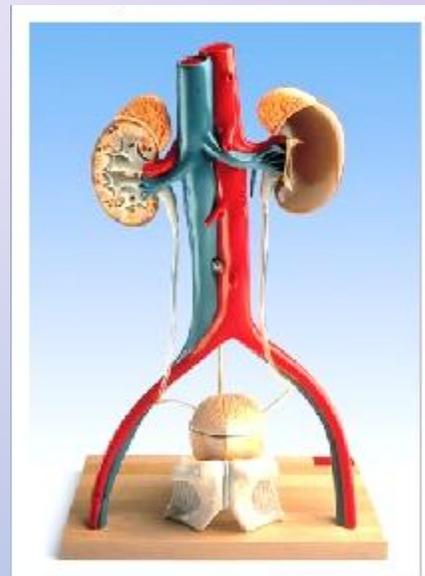
КОЖА



легкие



ЖКТ

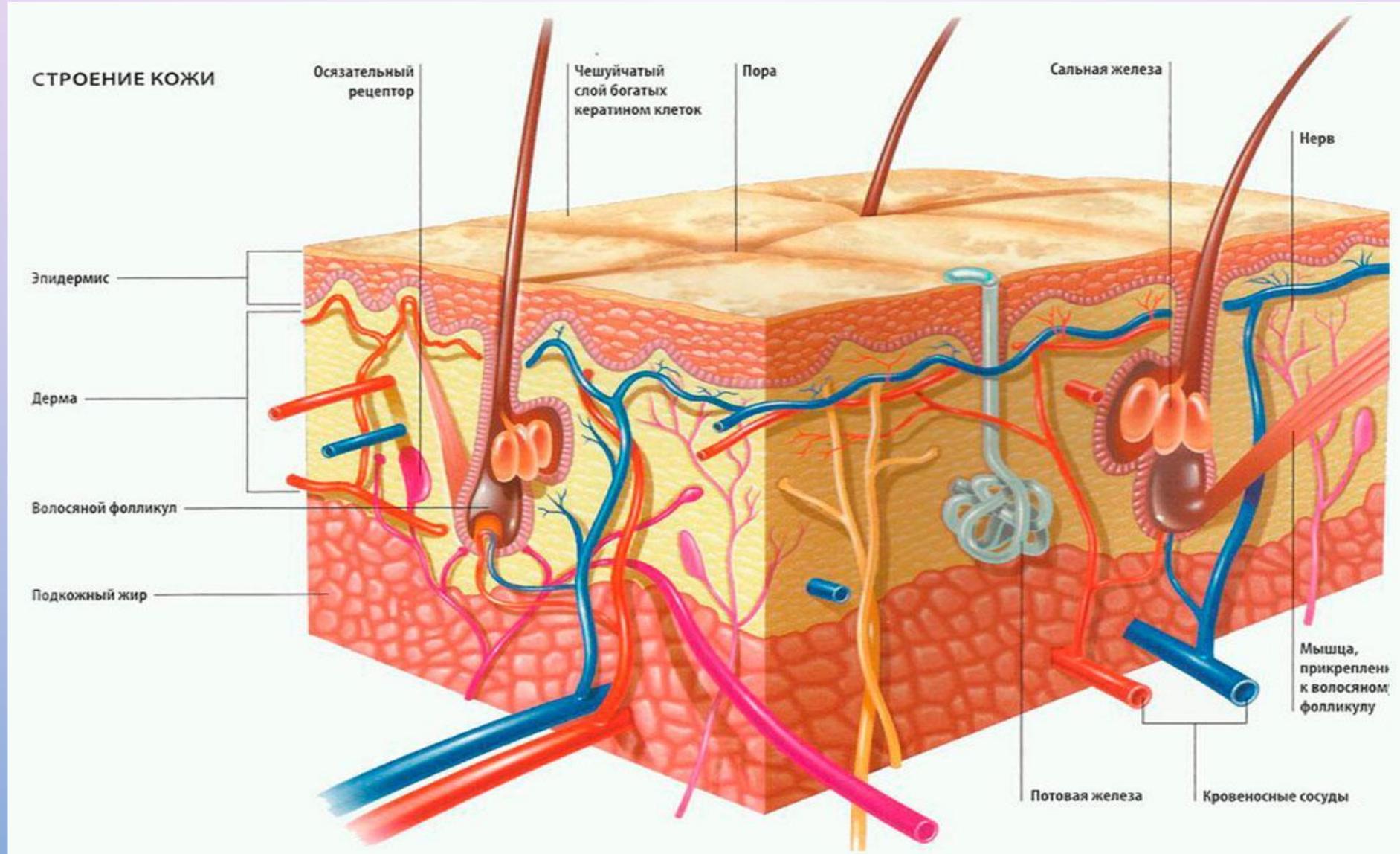


ПОЧКИ

ВЫДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ ЗА СУТКИ ИЗ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Название органа	Вода	Углекис- лый газ	Твердые вещества
Кожа	700 – 900 г	4 – 6 л	7 – 9 г
Почки	1500 г	30 – 50 см ³	60 – 65 г
Легкие	500 г	450 – 500 л	Нет

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ КОЖИ. СТРОЕНИЕ КОЖИ



Дерма кожи человека



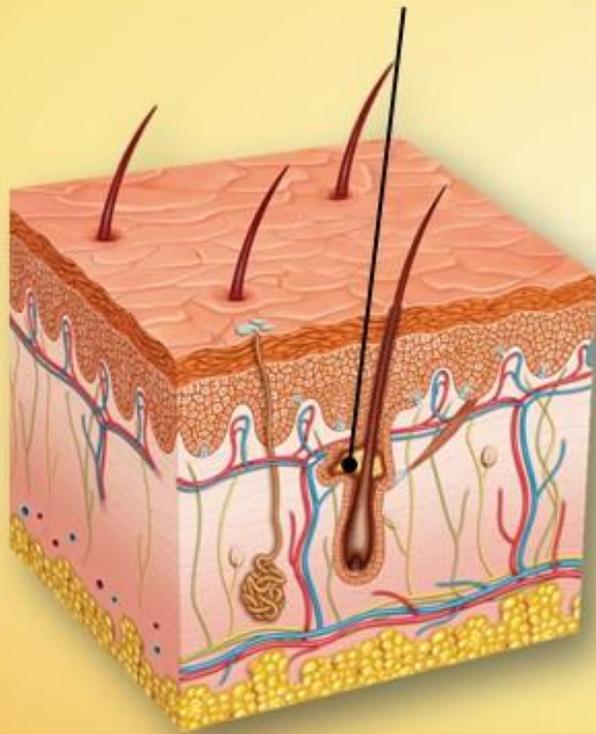
**Функциональные
железы кожи**

Потовая

Сальная

Сальная железа

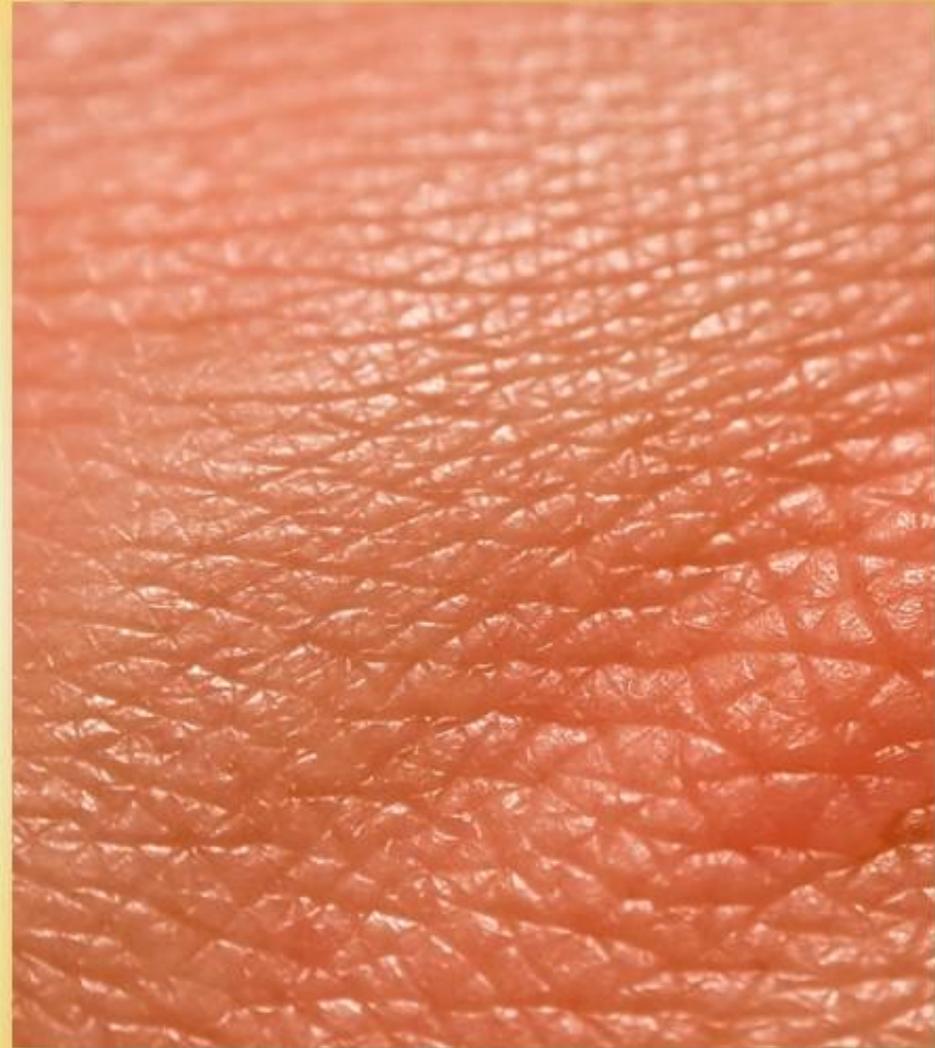
Сальная железа



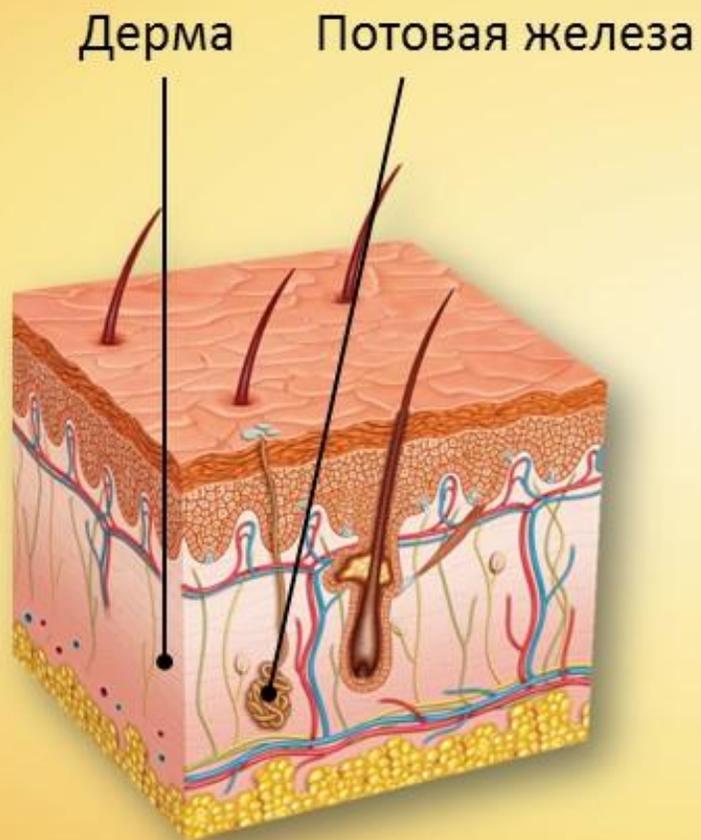
Сальные железы имеются на всех участках кожи, кроме ладоней и подошв.

Секрет сальных желёз вместе с потом образует тонкий **водно-жировой слой**:

- предохраняет кожу от высыхания;
- способствует повышению эластичности;
- обладает бактерицидными свойствами.



Потовая железа



Потовые железы выделяют пот, и таким образом помогают поддерживать постоянную температуру тела, не давая коже перегреться.

Пот, секретлируемый потовыми железами, состоит из:
Деятельность сальных и потовых желёз одновременно является примером и секреторной, и экскреторной (выделительной) функций. К неорганическим веществам относятся:

- ◆ сульфаты,
- ◆ фосфаты,
- ◆ хлорид натрия,
- ◆ хлорид калия.

Кожное сало, вырабатываемое сальными железами состоит из:

- ◆ жирных кислот,
- ◆ эфиров холестерина,
- ◆ алифатических спиртов,
- ◆ углеводов,
- ◆ свободного холестерина,
- ◆ азотистых и фосфатных соединений.

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ЛЕГКИХ

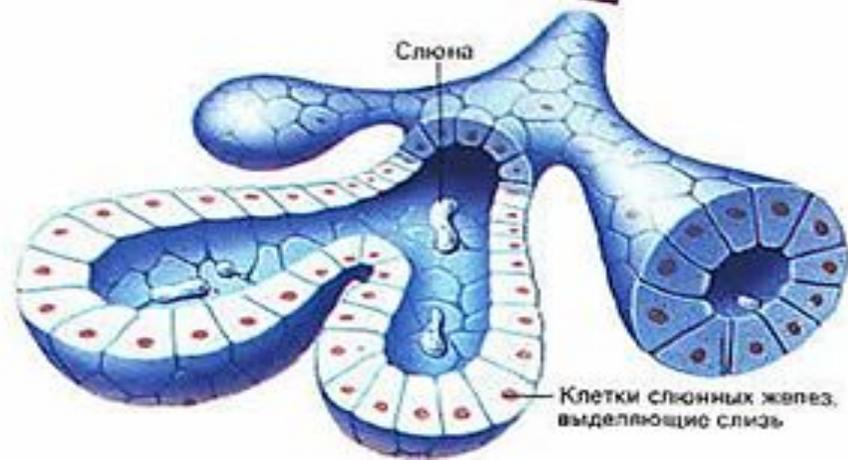
Процессы газообмена, происходящие в легких, обеспечивают удаление из внутренней среды организма летучих метаболитов и экзогенных веществ — углекислого газа, аммиака, ацетона, этанола, метилмеркаптана и др.



ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ЖКТ



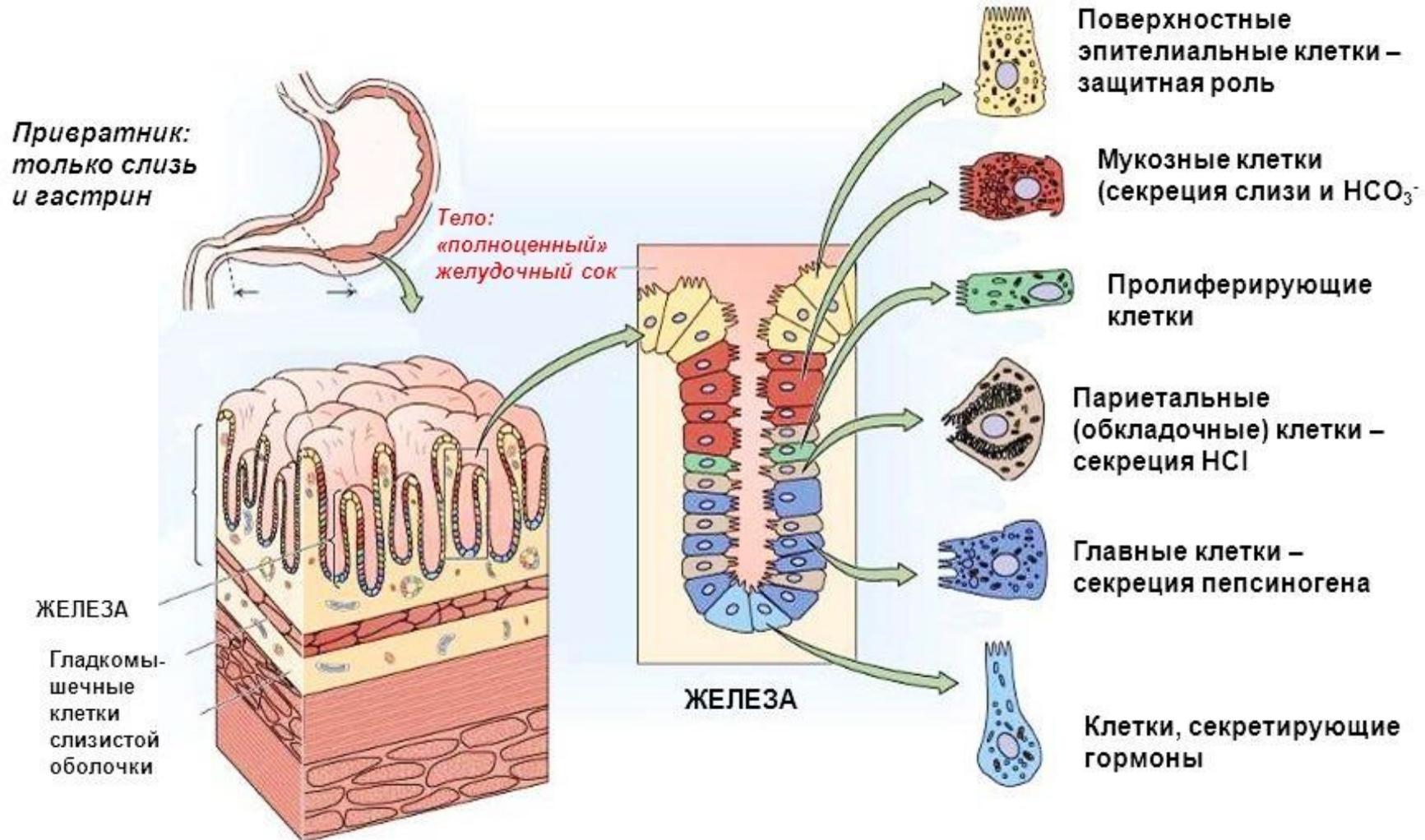
Слюнные железы



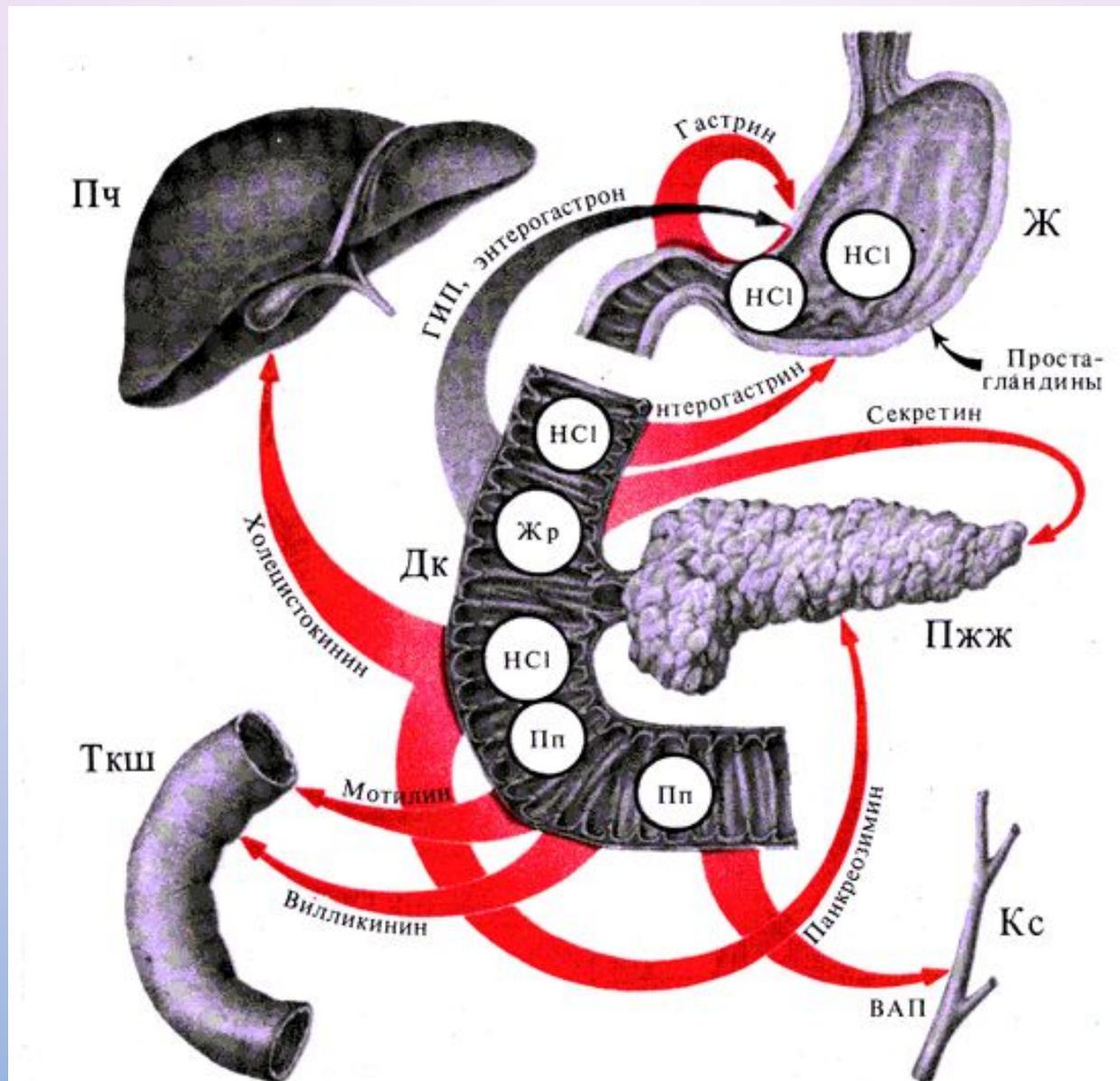
Выделительная функция печени



Секреция в желудке



Выделительная функция кишечника



Примечание. Холестерин и панкреозимин-идентичны.

ЗНАЧЕНИЕ ПОЧЕК В ПОДДЕРЖАНИИ ПОСТОЯНСТВА ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ

