



2004

Классификация

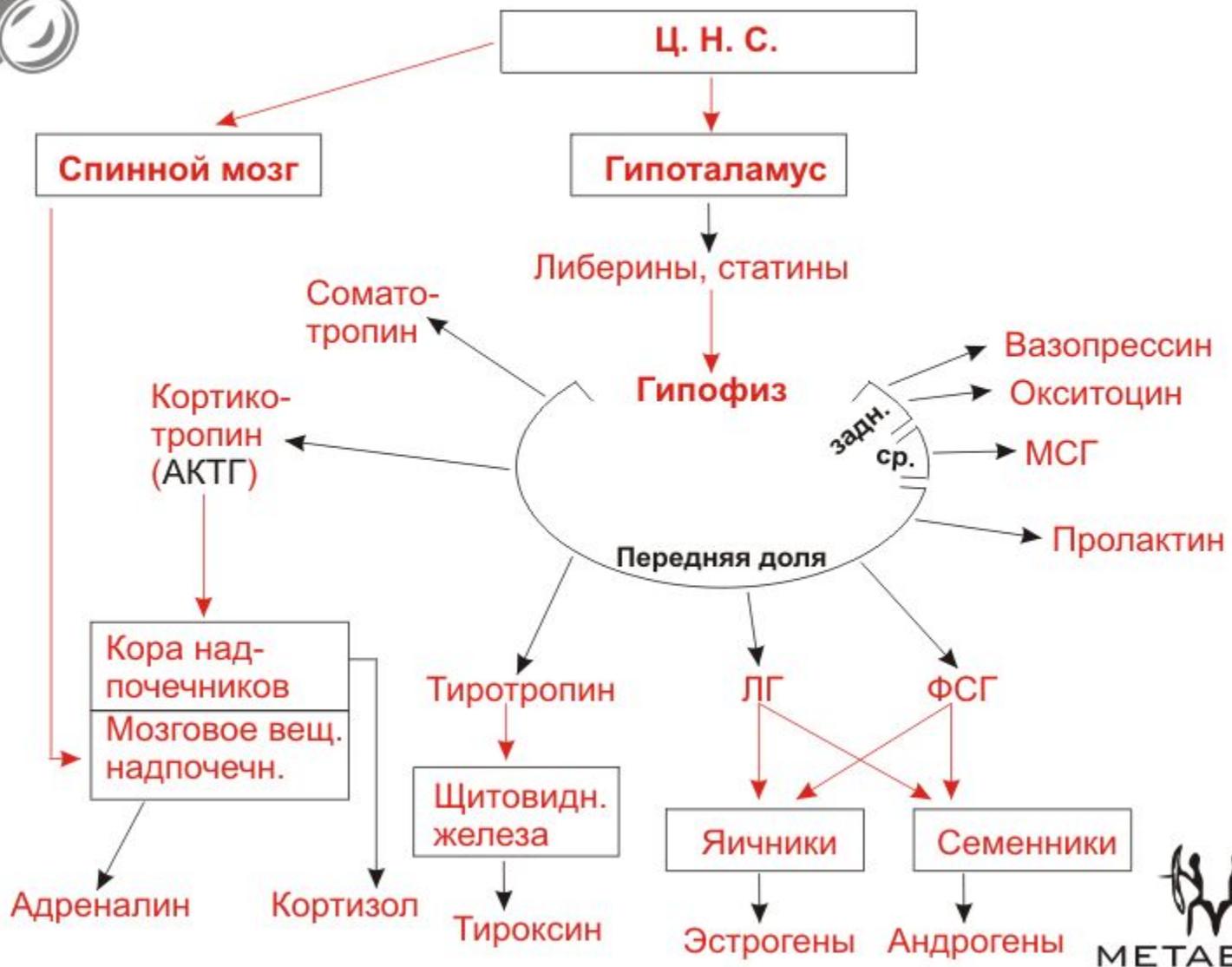
(по химическому строению)

1. Белки и пептиды
2. Производные аминокислот
3. Производные холестерина
4. Производные жирных кислот

Классификация

(по биологическому действию)

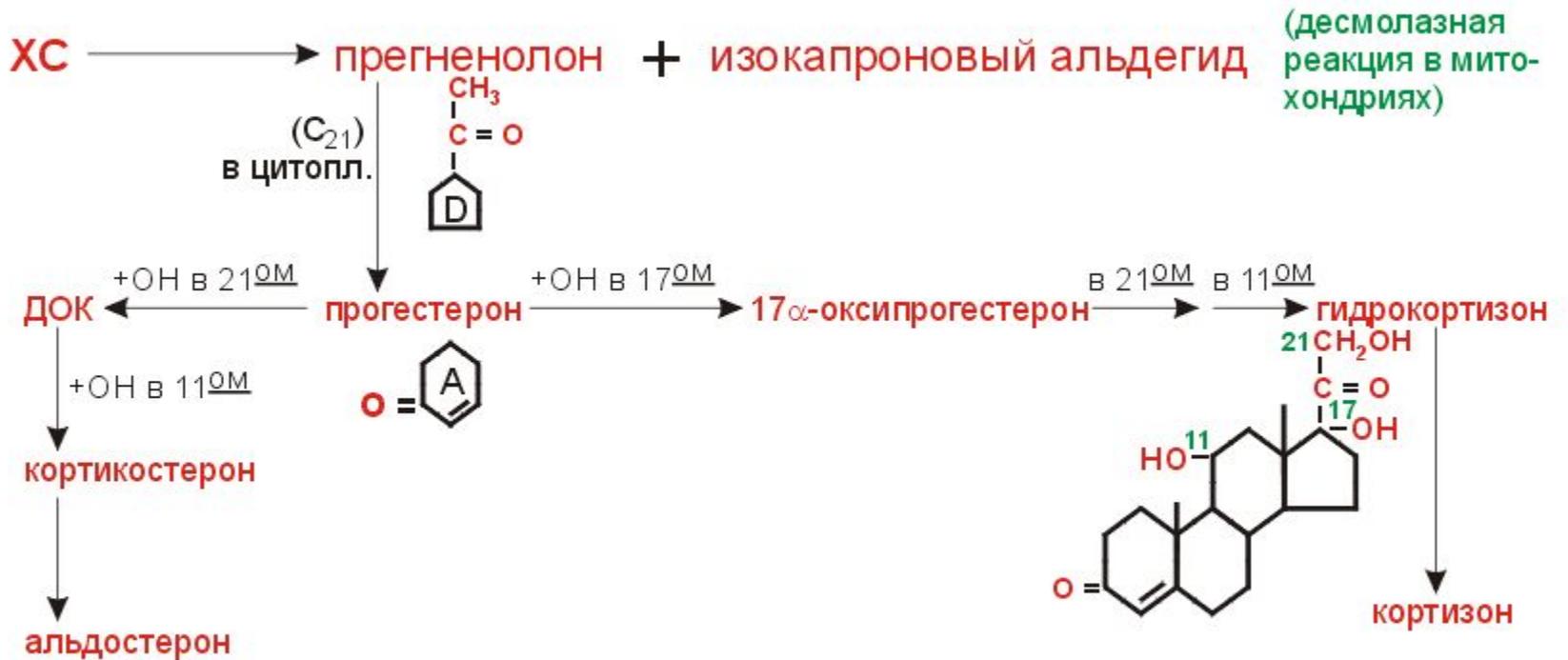
1. Регулирующие обмен углеводов, липидов, белков
2. Регулирующие водно-солевой обмен
3. Регуляция уровня Ca^{2+}
4. Регулирующие репродуктивную функцию
5. Регулирующие функции эндокринных желез

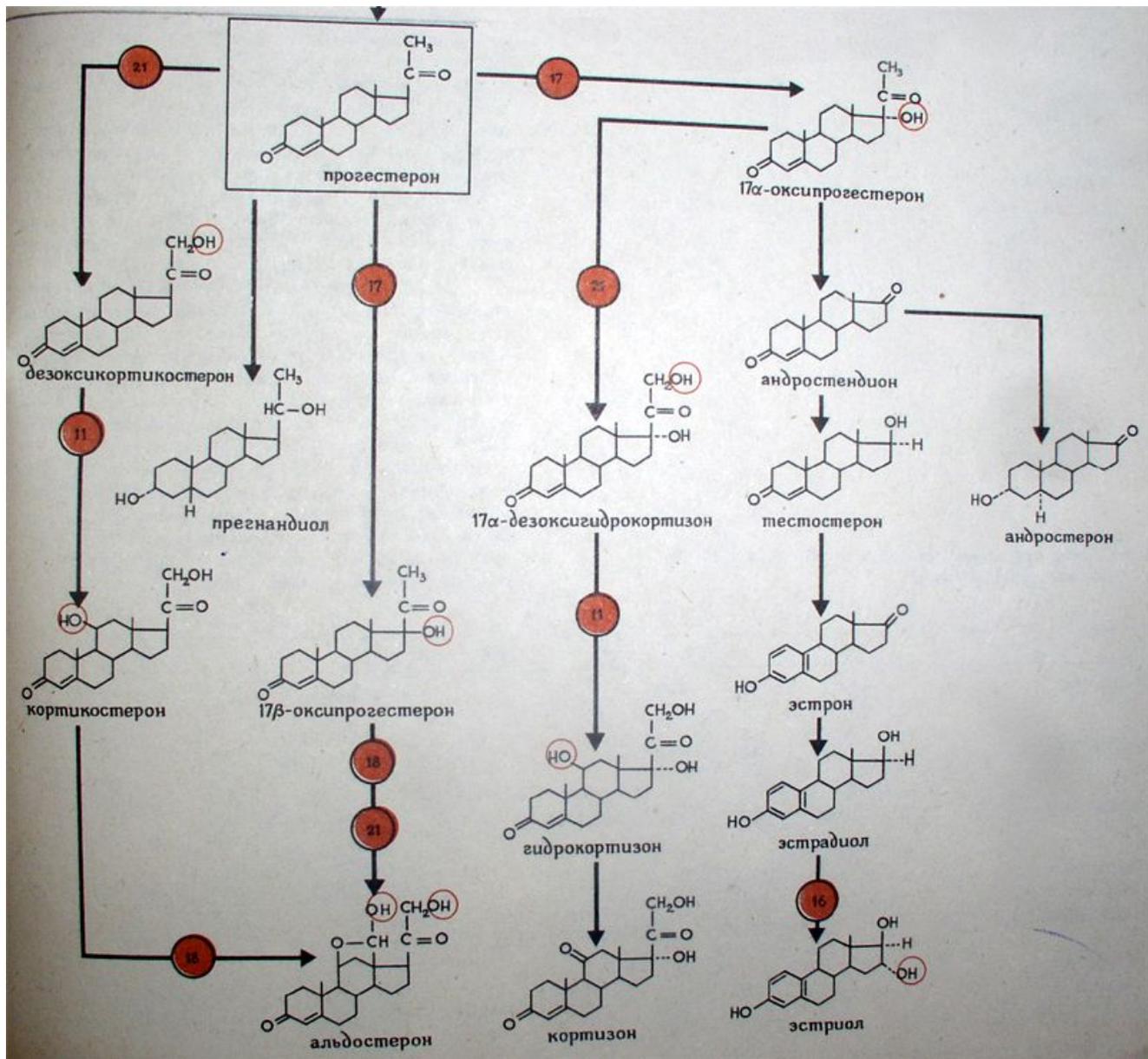






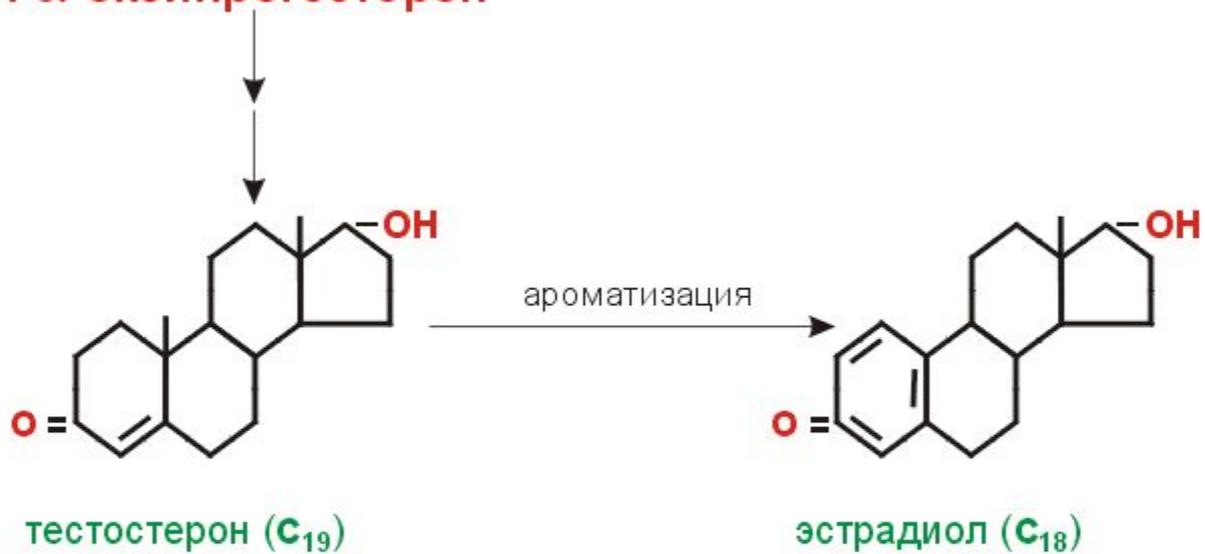
Биосинтез кортикостероидов из ацетил КоА и ХС



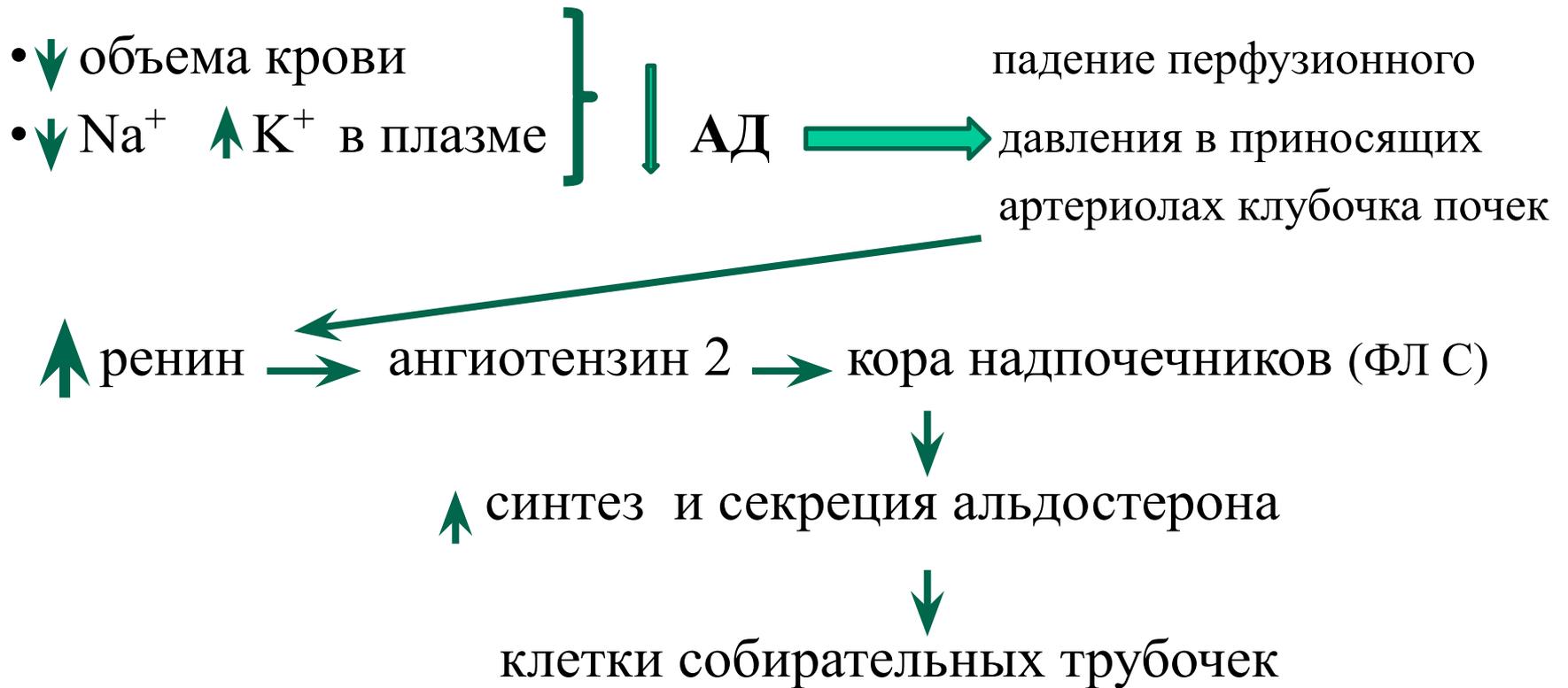




17 α -оксипрогестерон



Регуляция биосинтеза и секреции альдостерона



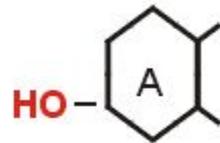
Механизм действия альдостерона

- Индукция синтеза белков-транспортеров Na^+ (из трубочек в кровь)
- Индукция синтеза белков –транспортеров K^+ (экскреция его в мочу)
- Индукция синтеза $\text{Na}\backslash\text{K}$ - АТФ-азы
- Индукция синтеза ферментов ЦТК (рост АТФ)





Метаболиты:



свободные и связанные

В моче:

17-КС и 17-ОКС (17,21-диокси,20-кето...)



андростерон и др.

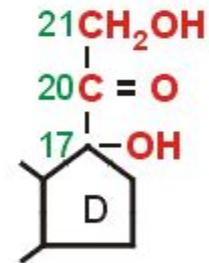
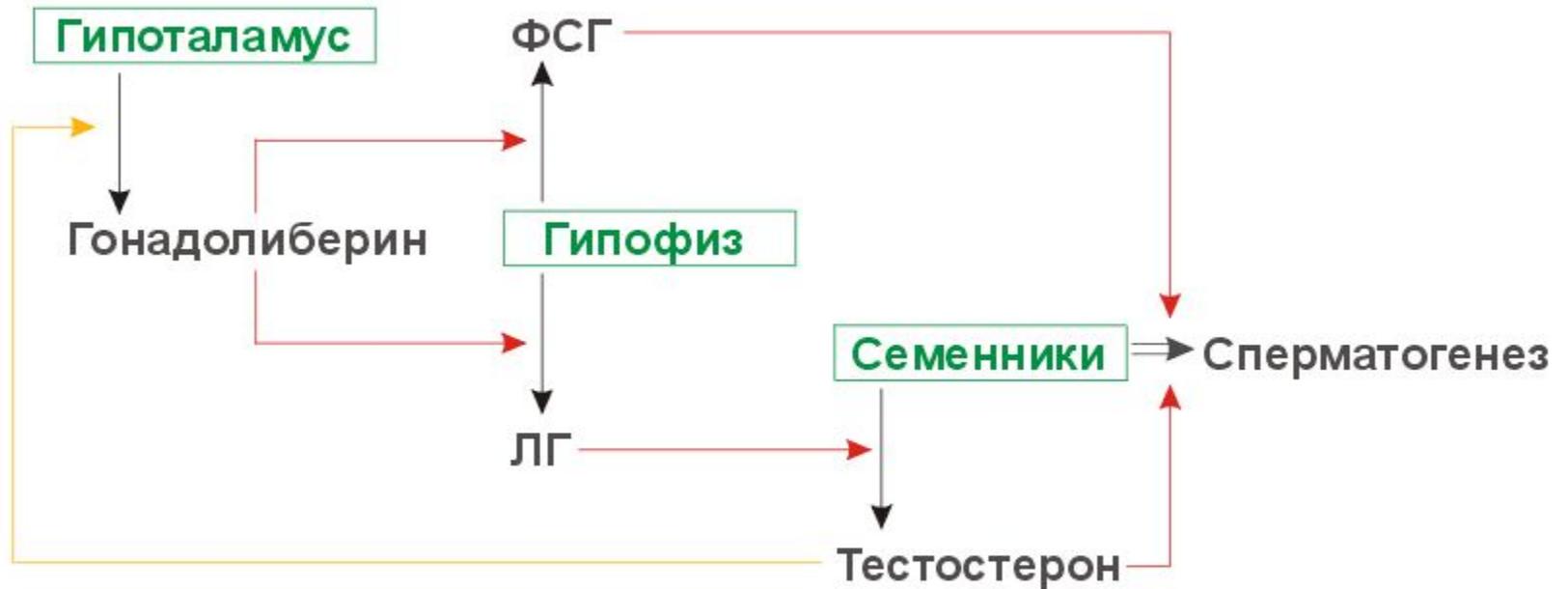




Схема регуляции синтеза мужских половых гормонов



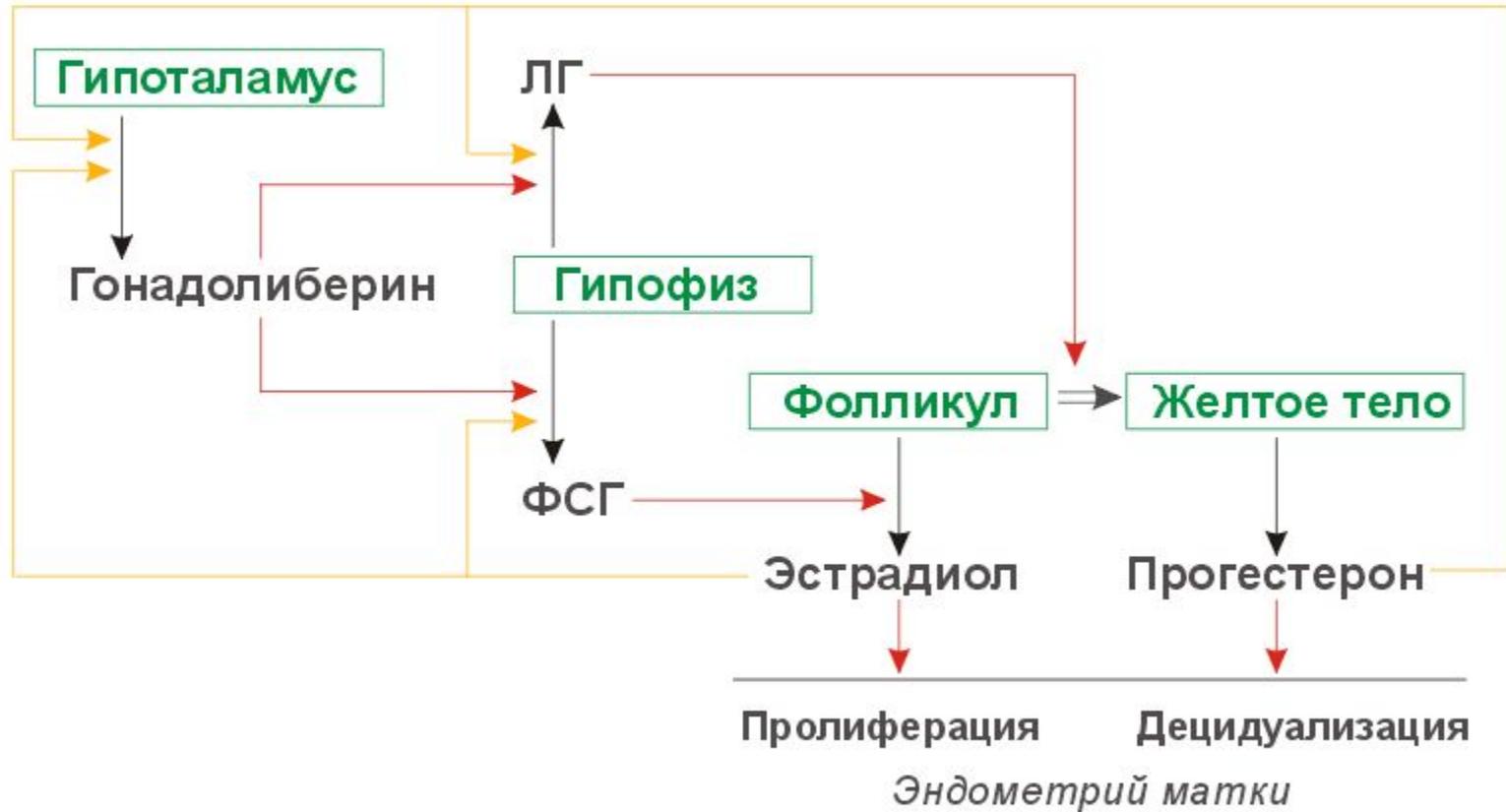
→ секреция

→ активация

→ торможение



Схема регуляции синтеза женских половых гормонов



→ секреция

→ активация

→ торможение

Кальцитриол (\uparrow Ca²⁺ в крови)

Паратгормон (\uparrow Ca²⁺ в крови)

Кальцитонин (\downarrow Ca²⁺ в крови)



2004