

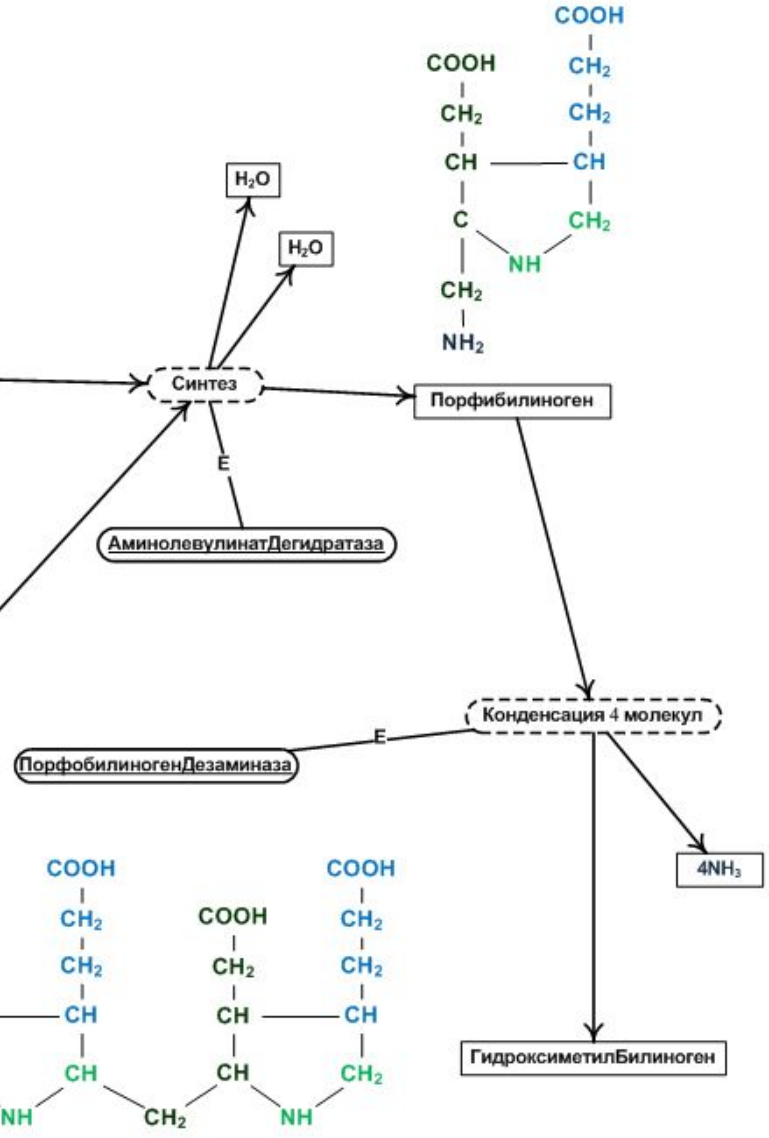
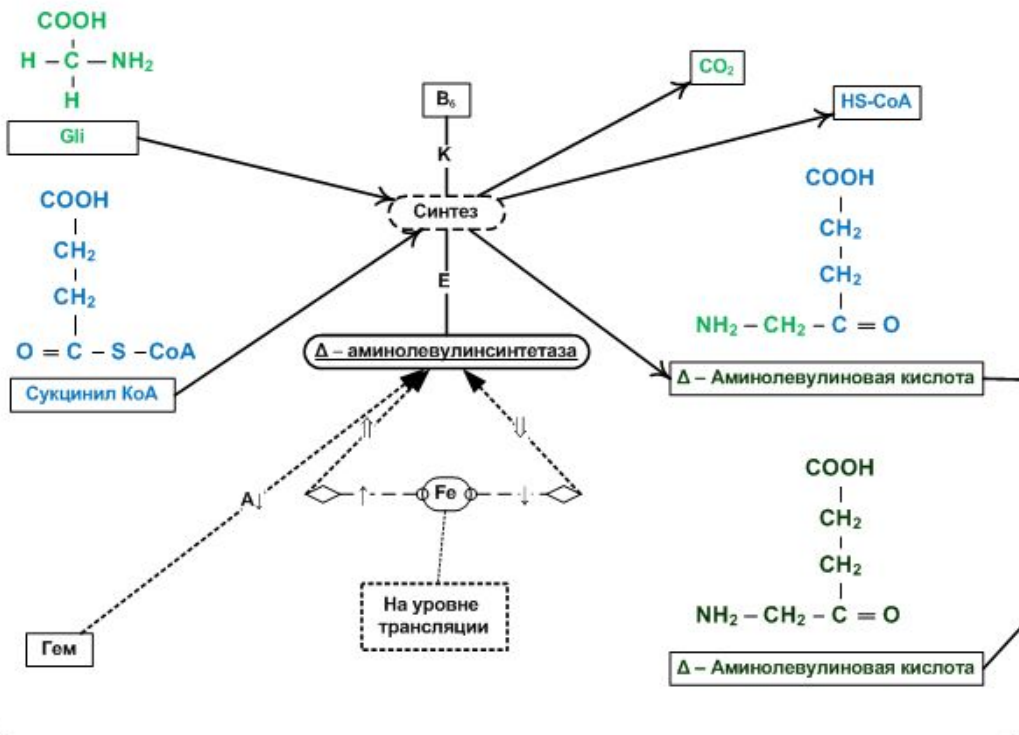
Обмен гема

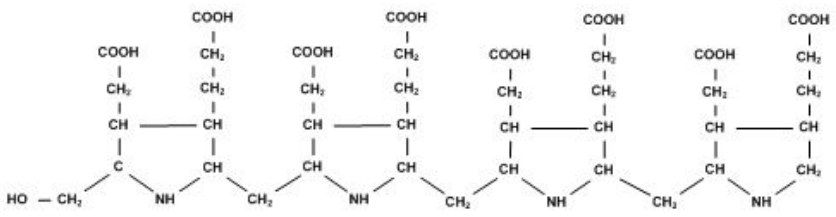
Доцент кафедры фармакологии,
клинической фармакологии
и биохимии, заведующий диабетцентром
РКГДВВ
к.м.н. А. А. Григорьев

Чебоксары -
2019

Цитозоль

Митохондрия





ГидроксиацетилБилиноген

Уропорфириноген III косинтаза

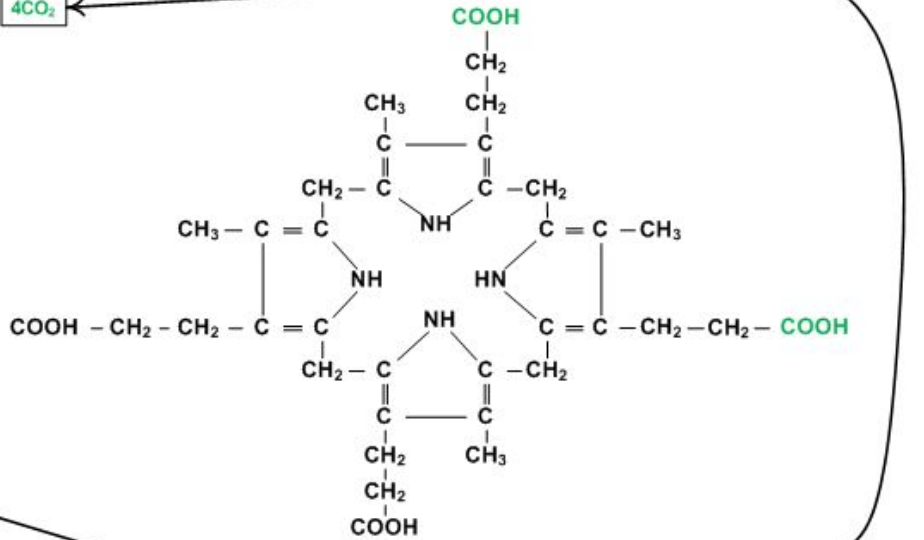
Коденсация

Уропорфириноген III

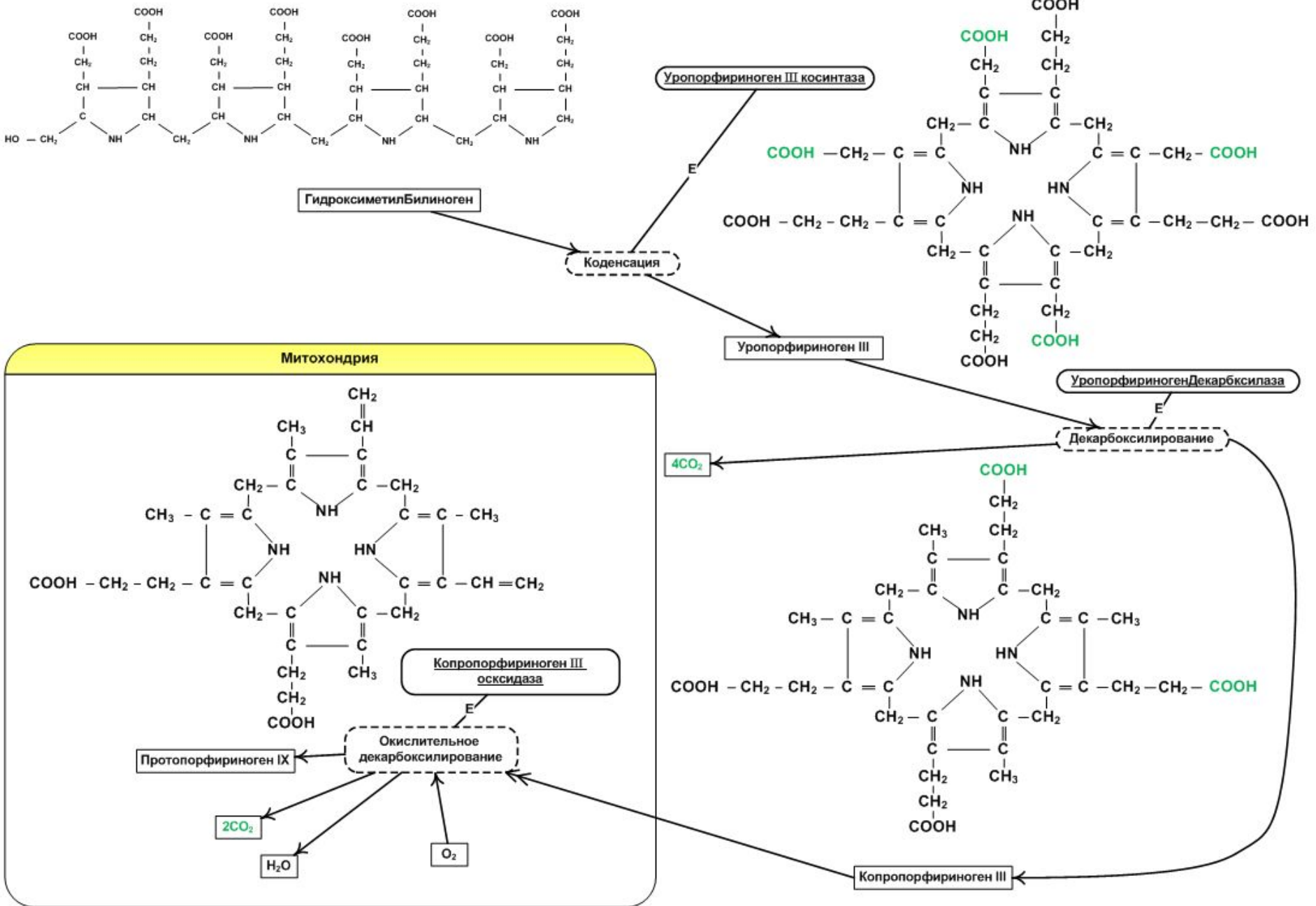
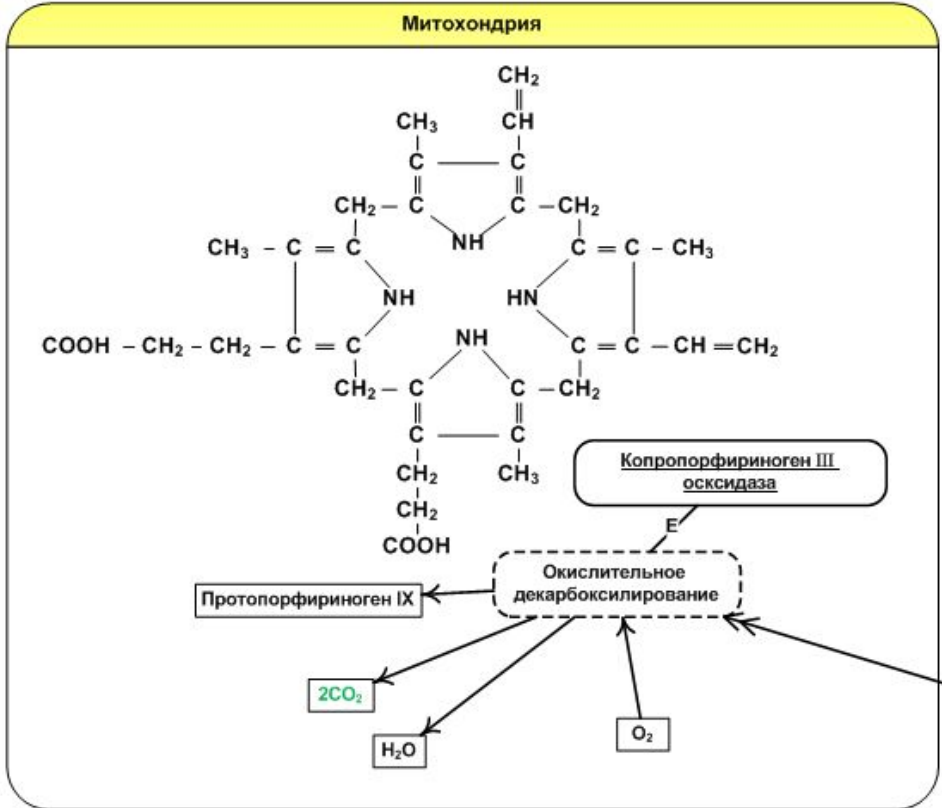
Уропорфириноген Декарбсилаза

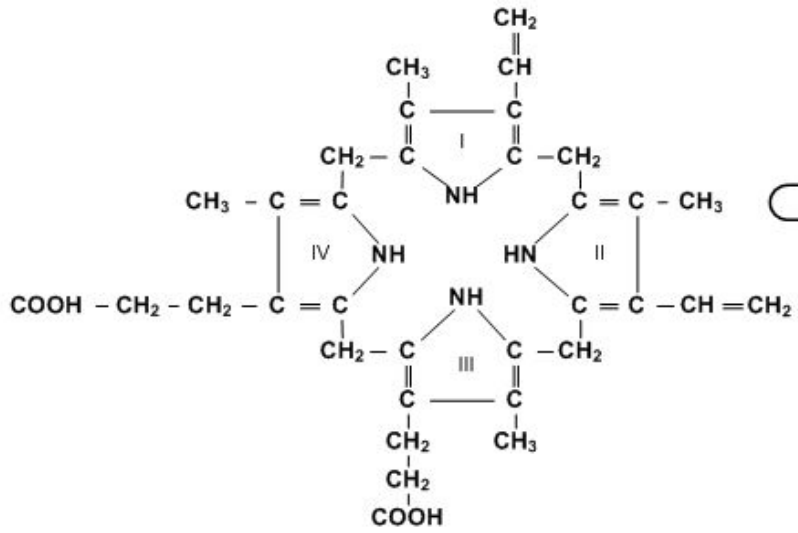
Декарбосилирование

4CO₂



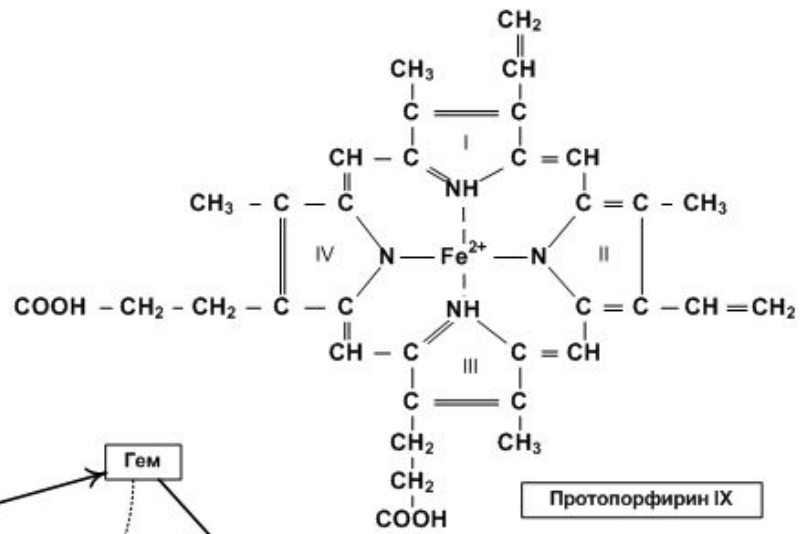
Копропорфириноген III



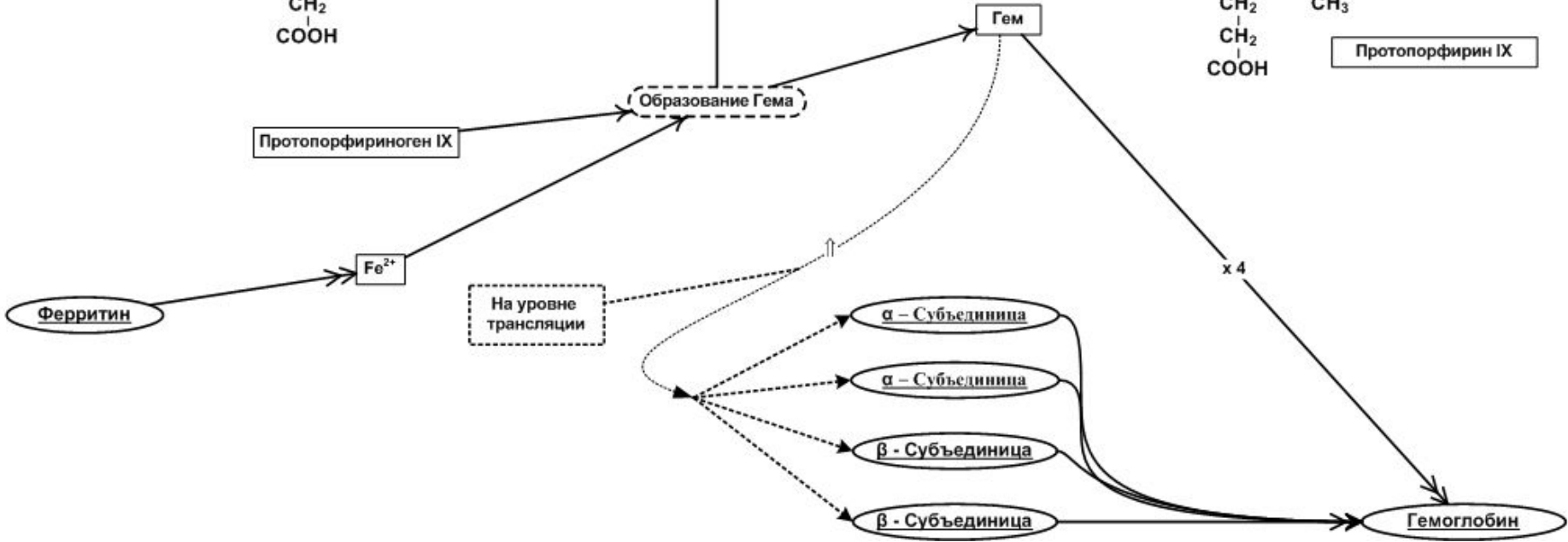


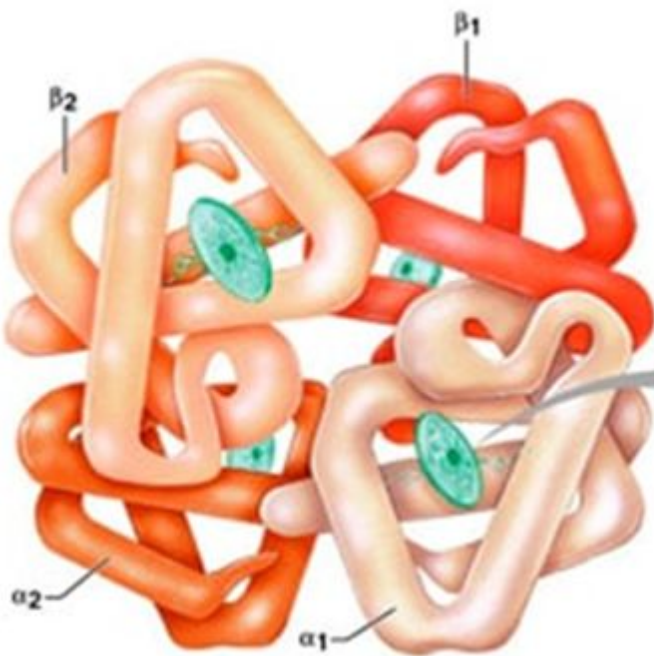
Феррохелатаза

E

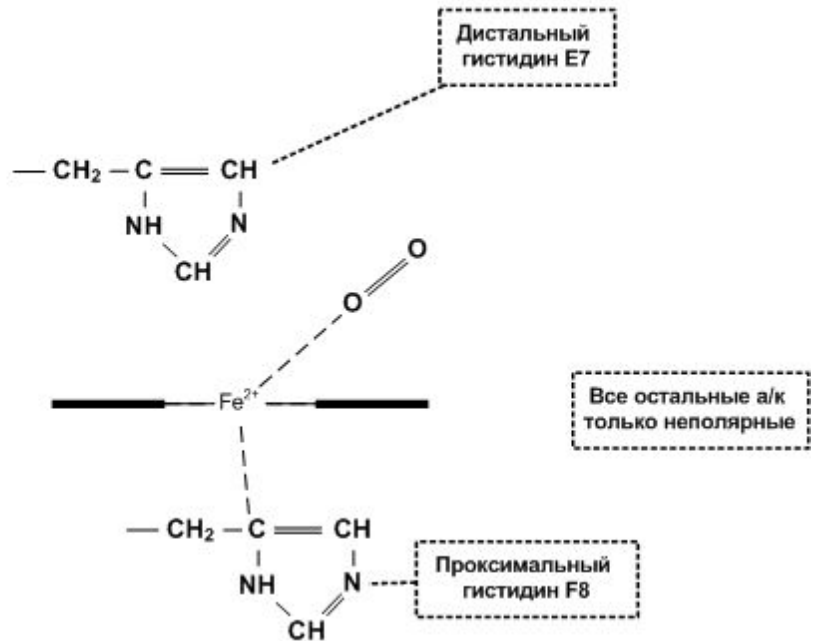
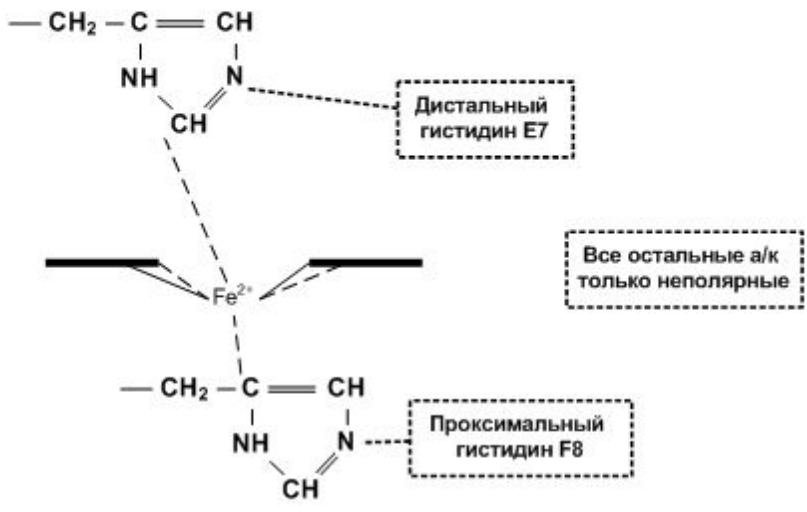
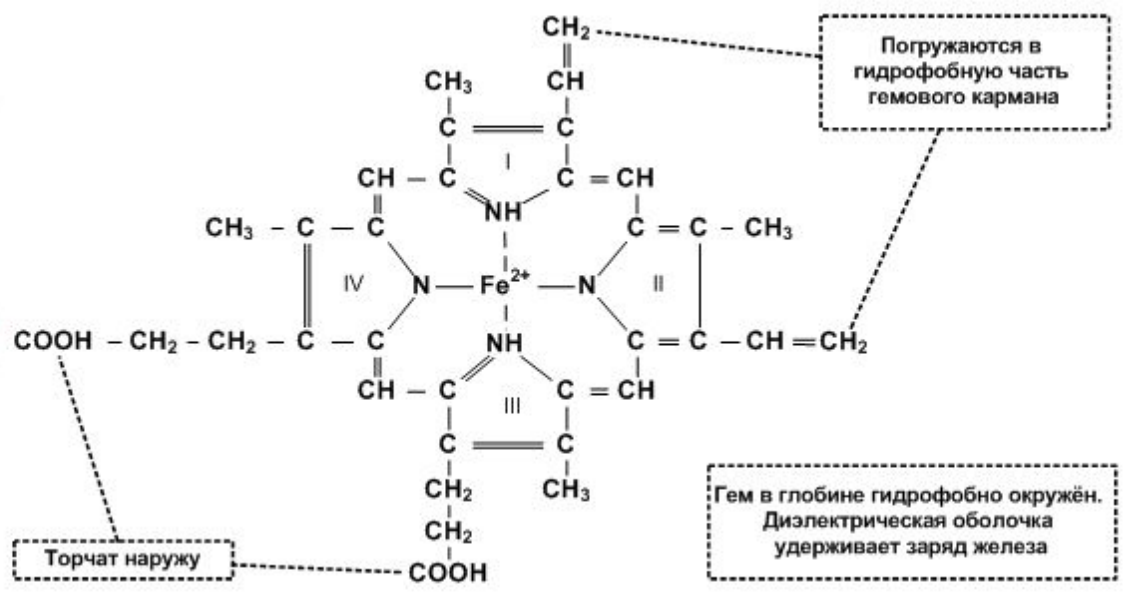


Протопорфирин IX



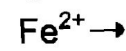


Гемоглобин

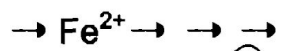


Полость тонкого
кишечника

Аскорбиновая
кислота



Энтероцит



Апоферритин

Ферритин (Fe^{3+})

Кровь



Ферроксидаза



Трансферрин (Fe^{3+}) →

Ткани

Синтез
содержащих
железо
белков

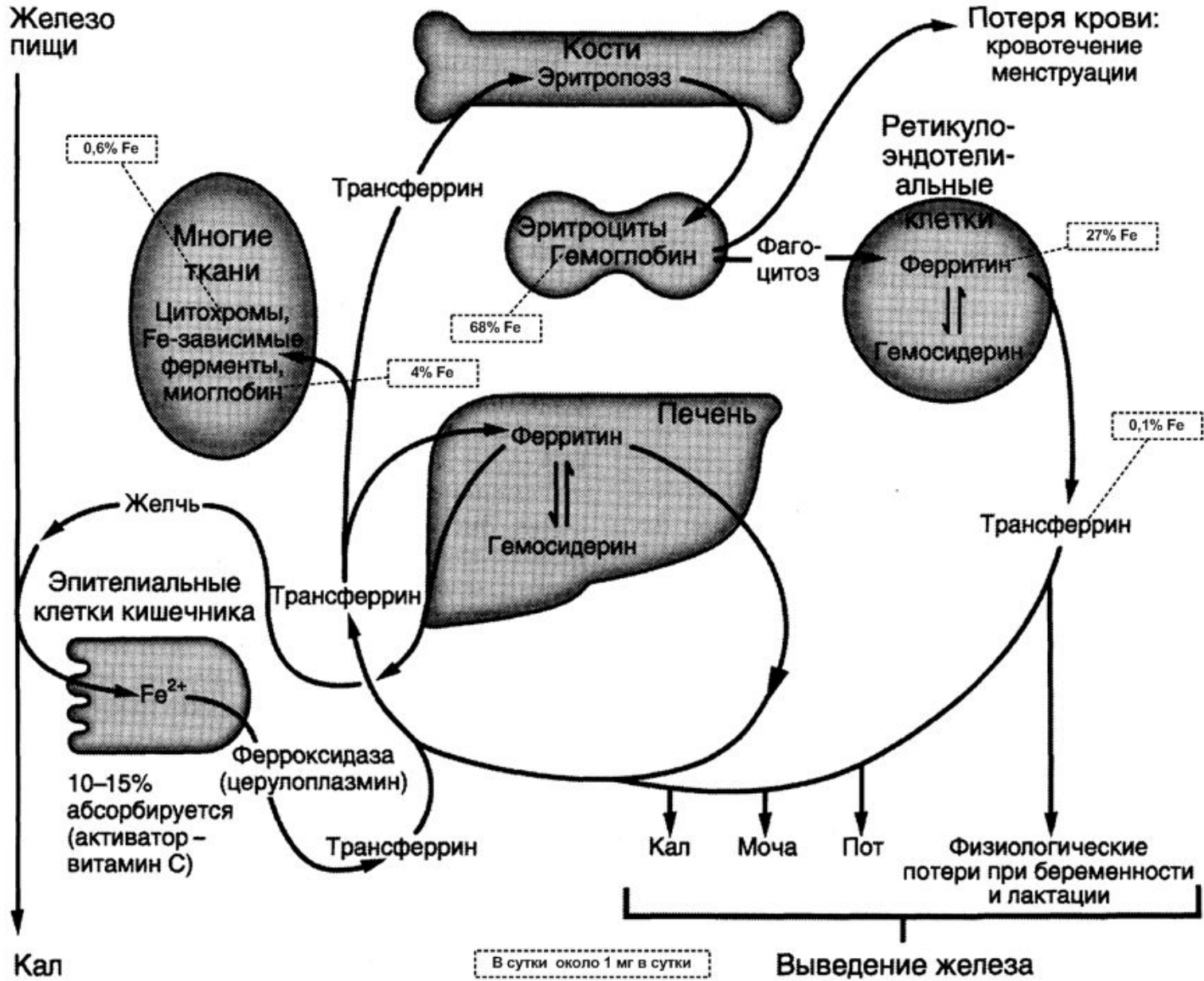
Ферритин (Fe^{3+})



Железо
пищи

Поступает с пищей
10 – 20 мг в сутки

Содержится в
организме 3 – 4 грамма

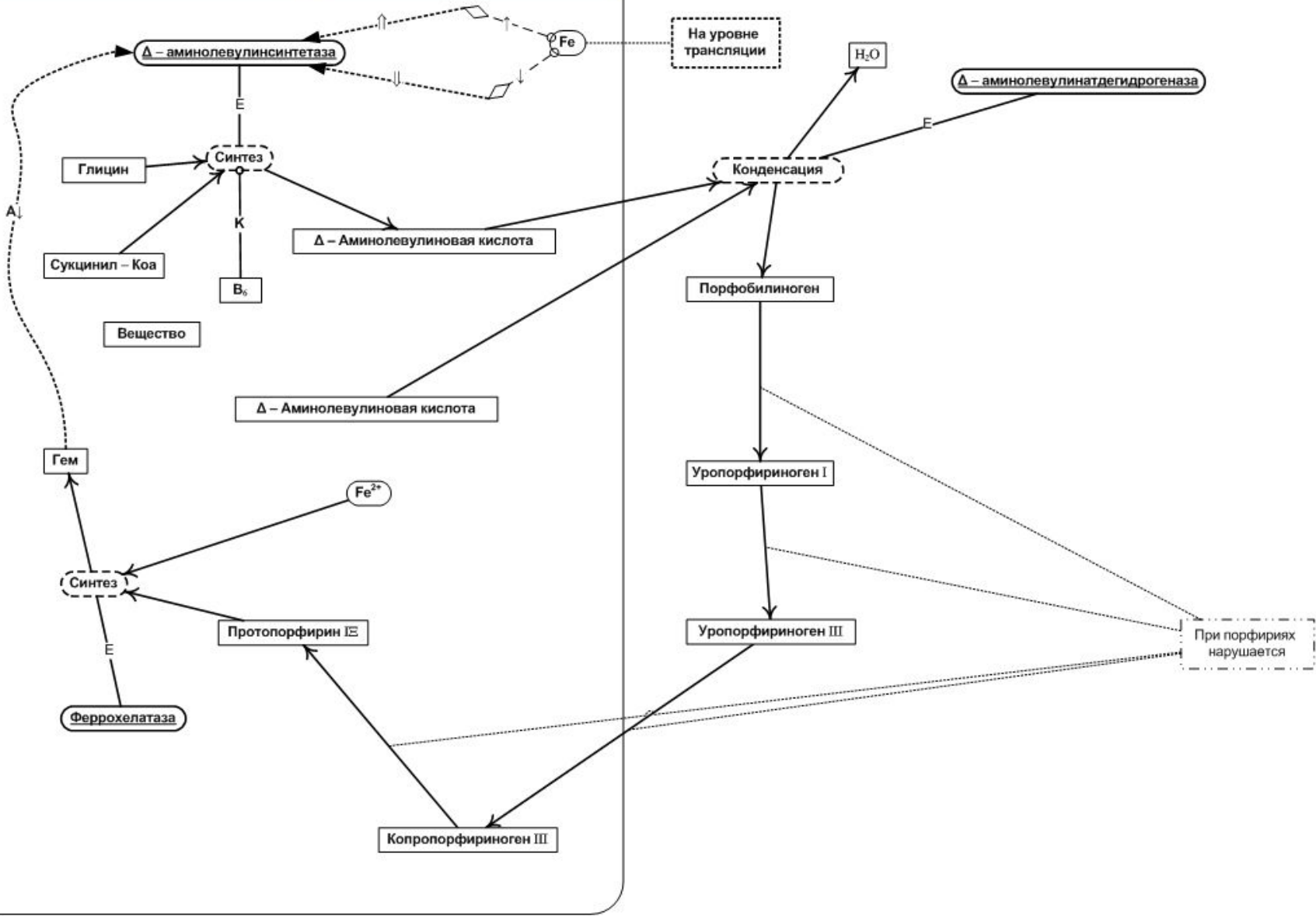


Кал

В сутки около 1 мг в сутки

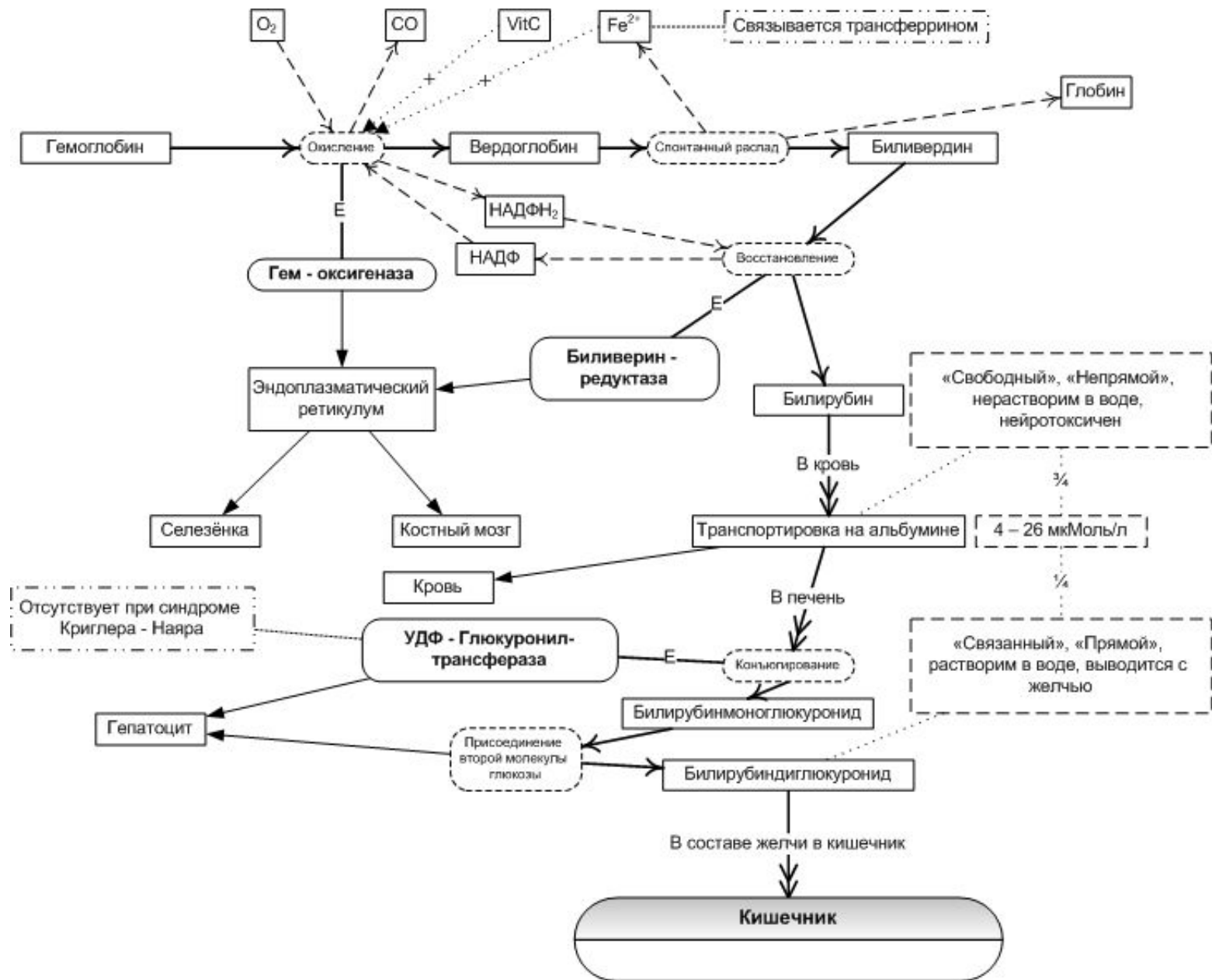
Выведение железа

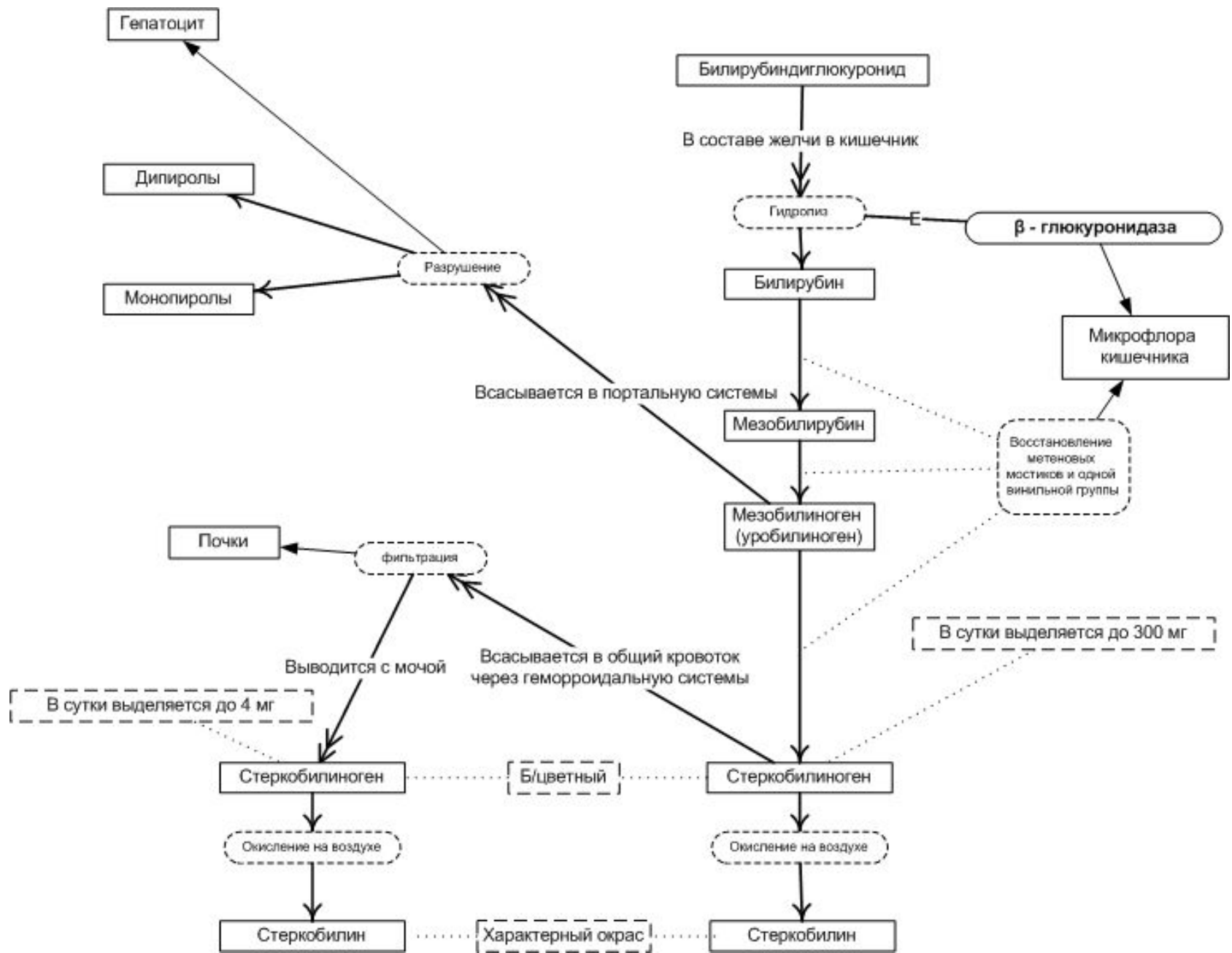
Митохондрии

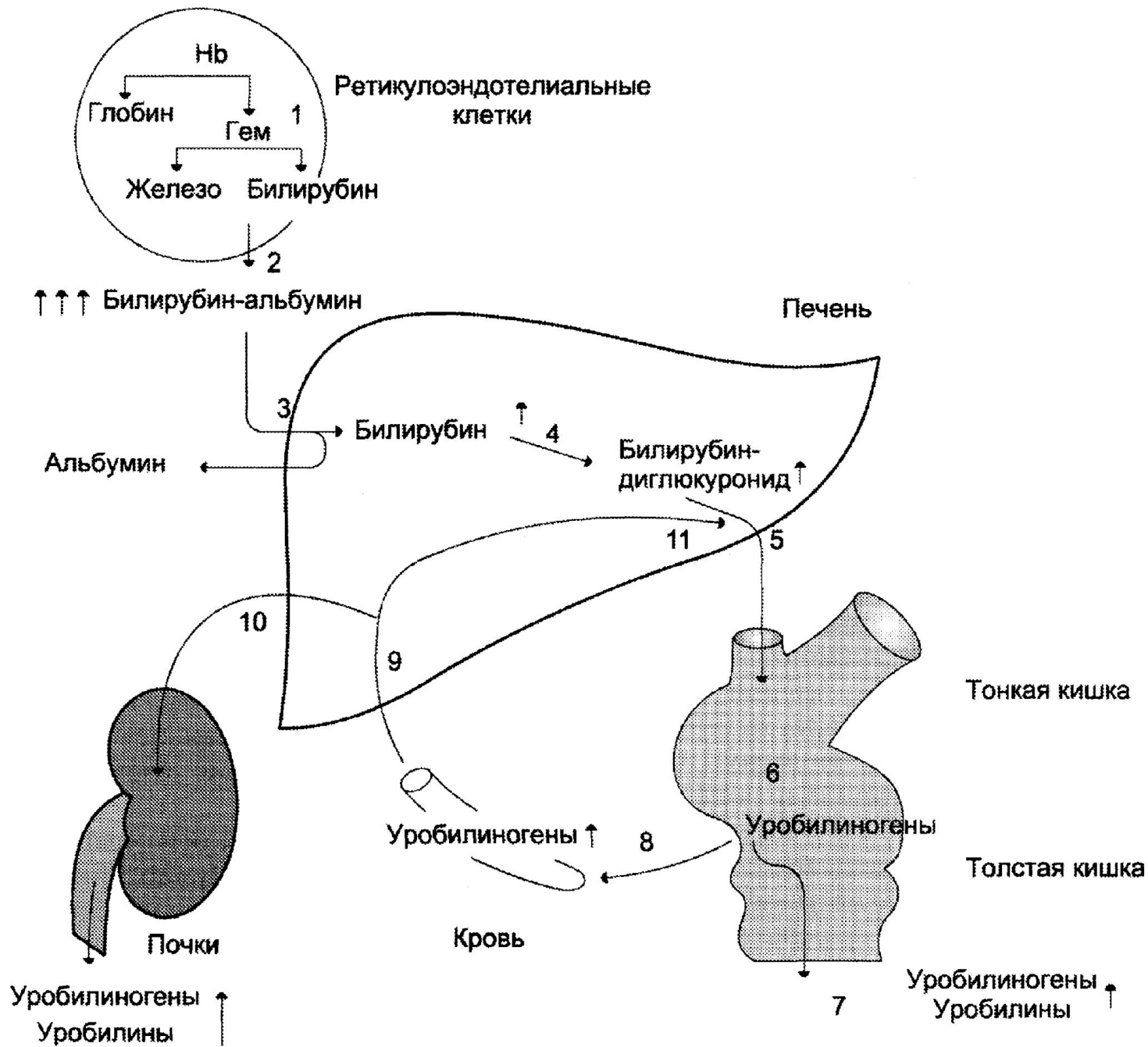






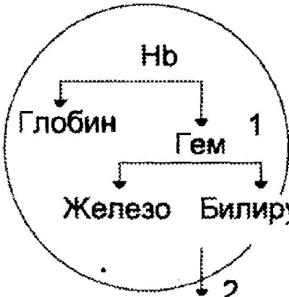
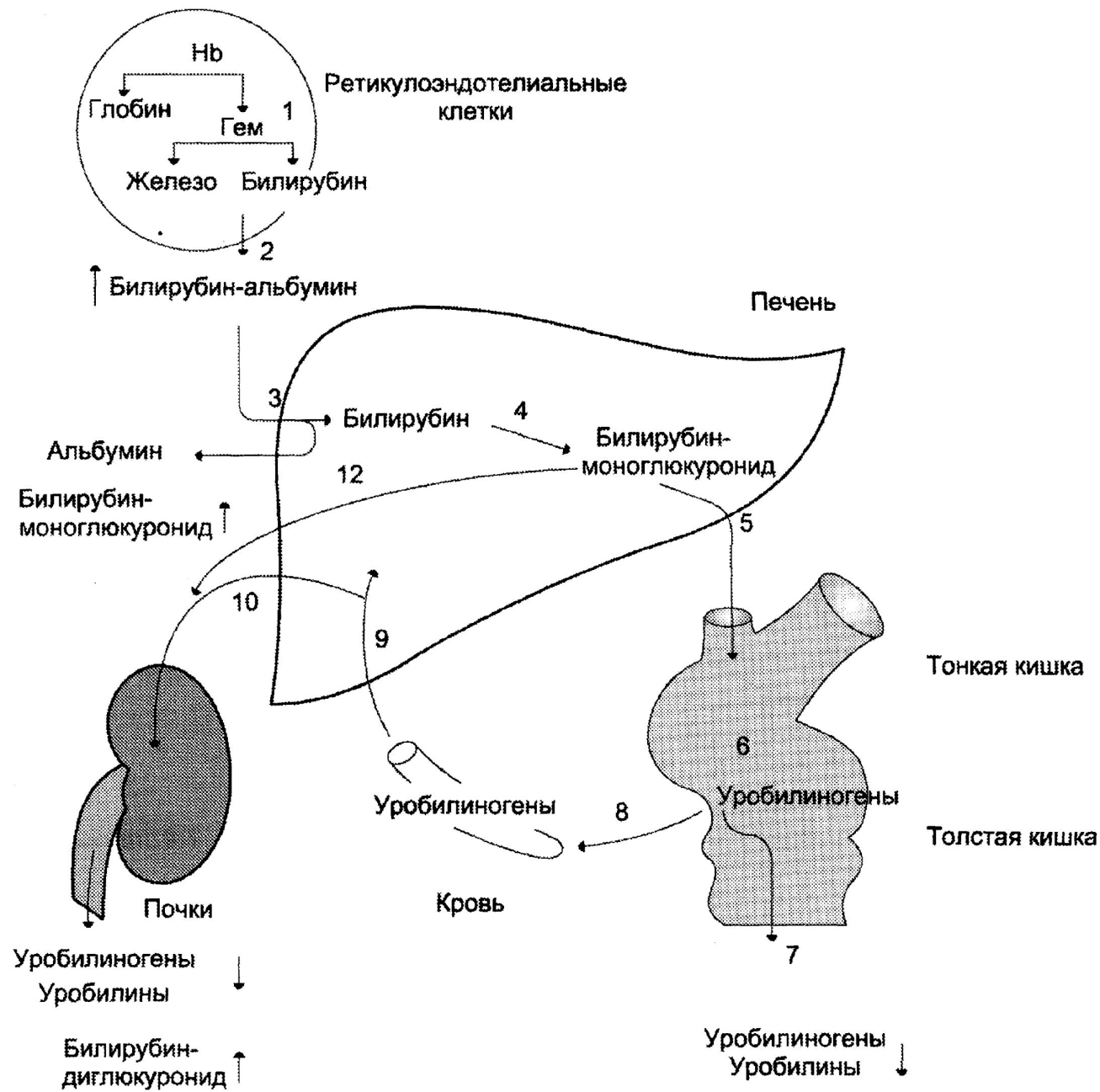








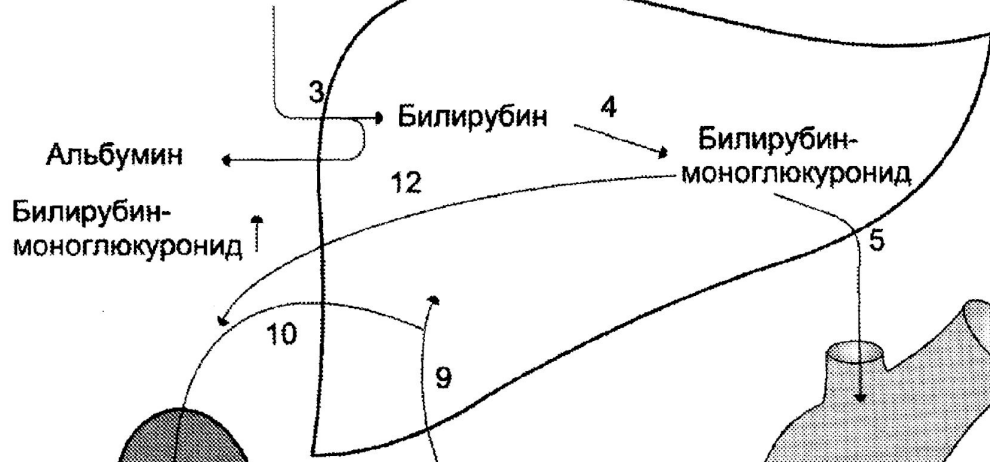




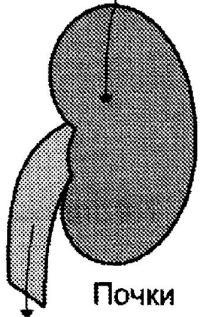
Ретикулоэндотелиальные клетки

↑ Билирубин-альбумин

Печень



Тонкая кишка



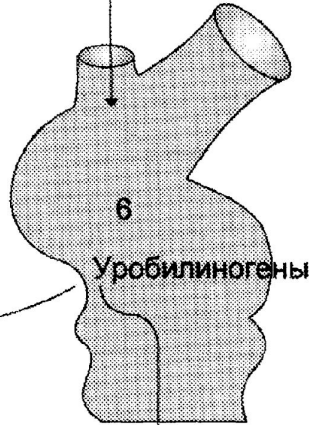
Уробилиногены ↓

Уробилины ↓

Билирубин-диглюконид ↑

Уробилиногены

Кровь



Толстая кишка

Уробилиногены ↓

Уробилины ↓



