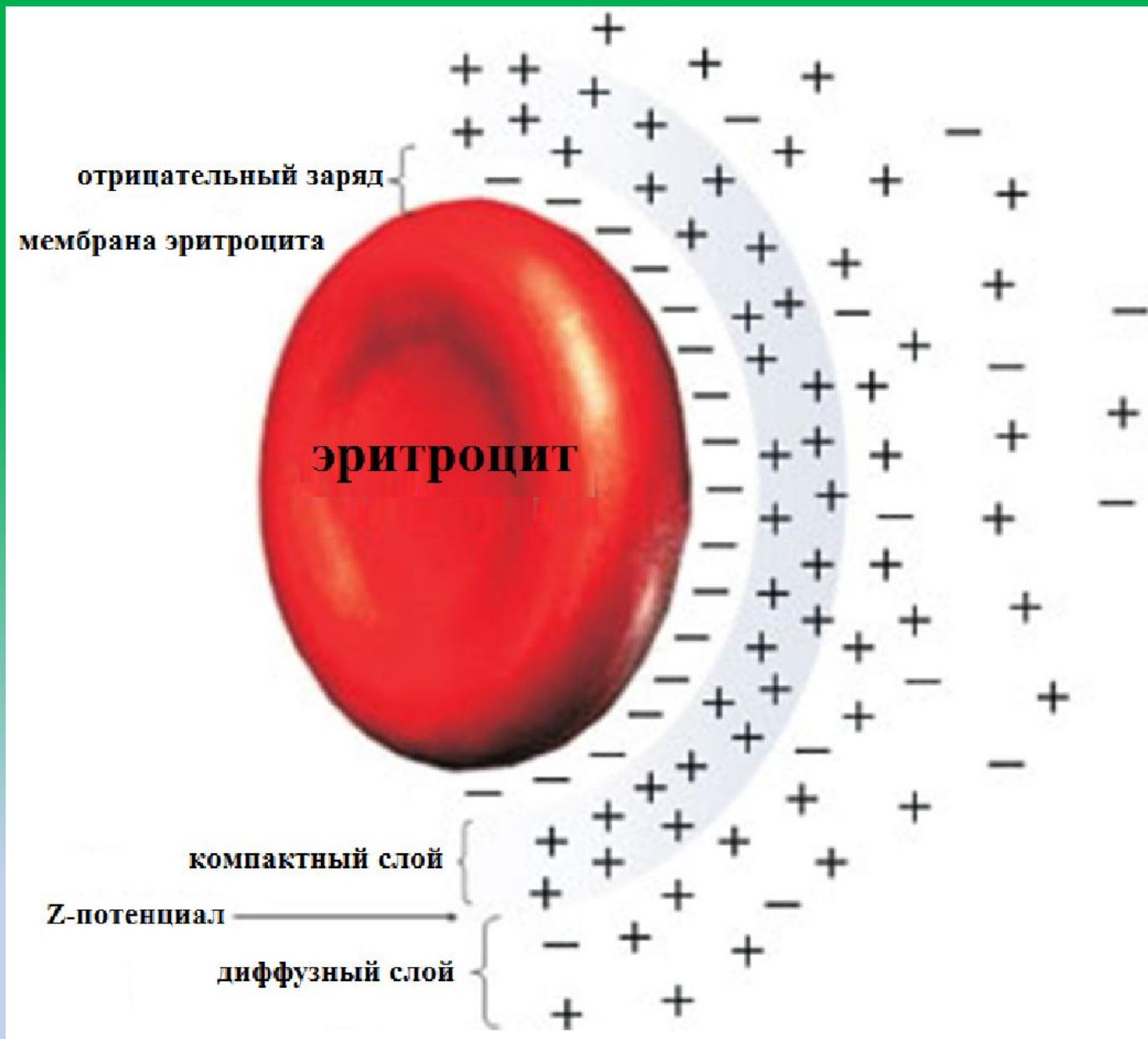


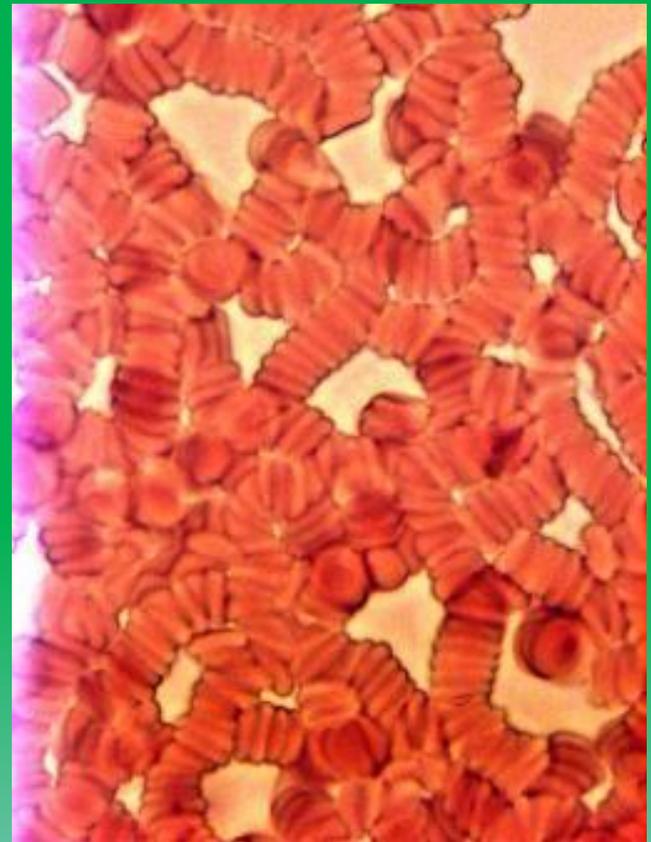
**СОЭ, свертывание
крови. Группы крови,
резус-фактор**

Скорость оседания эритроцитов

Z-потенциал

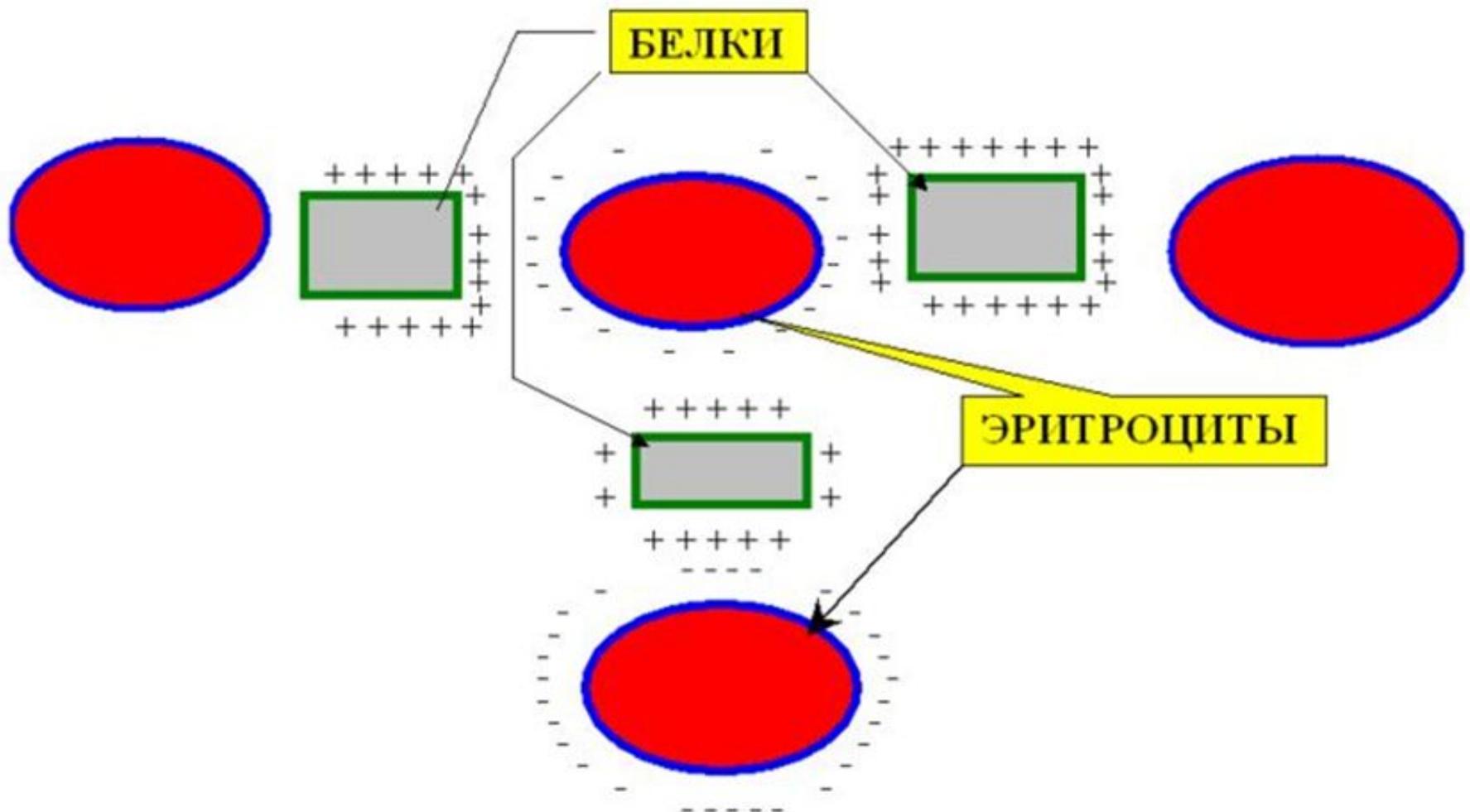


Агрегация



Механизм агрегации

Белки: фибриноген, гамма-глобулины и др.

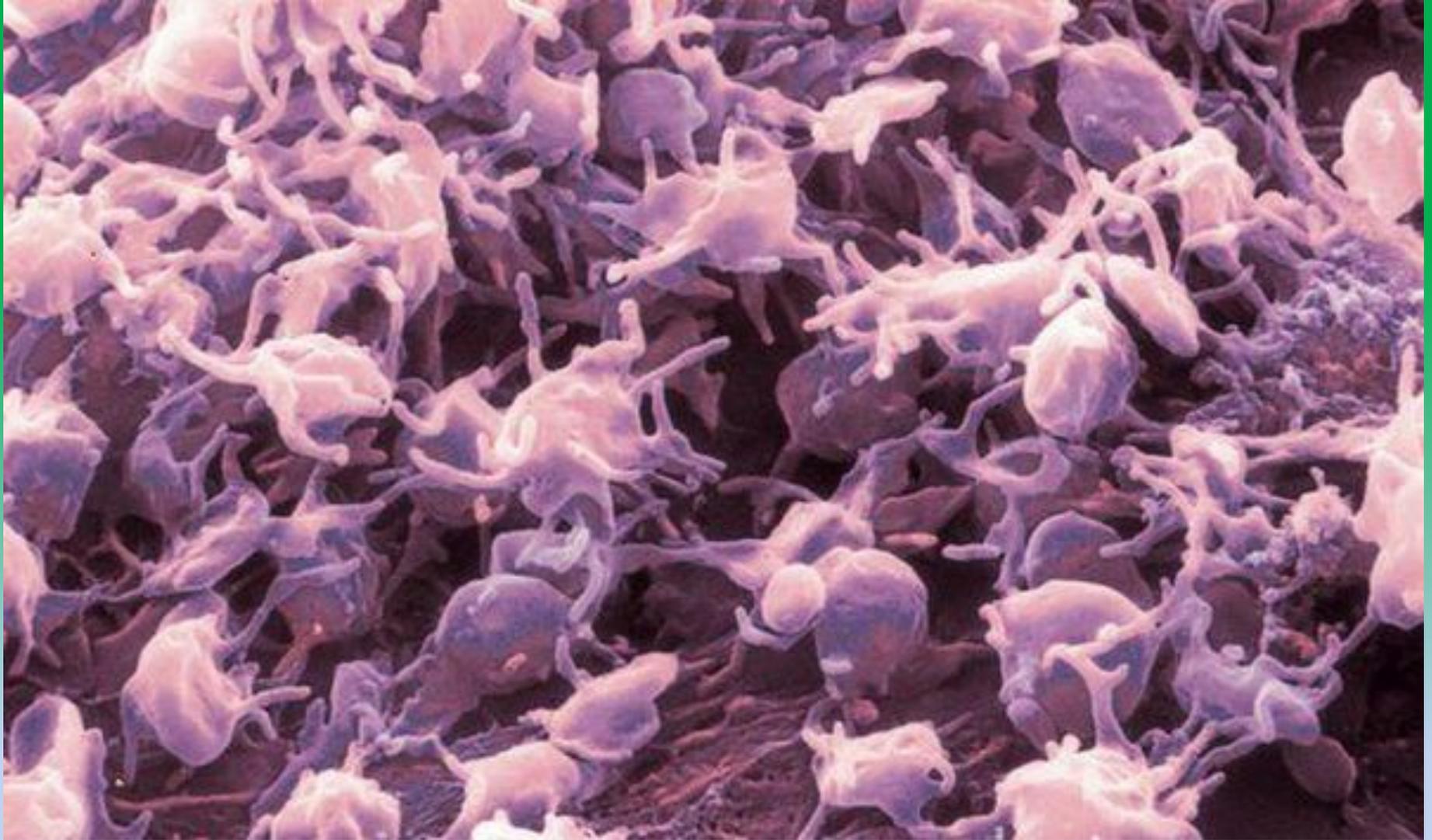


Определение СОЭ

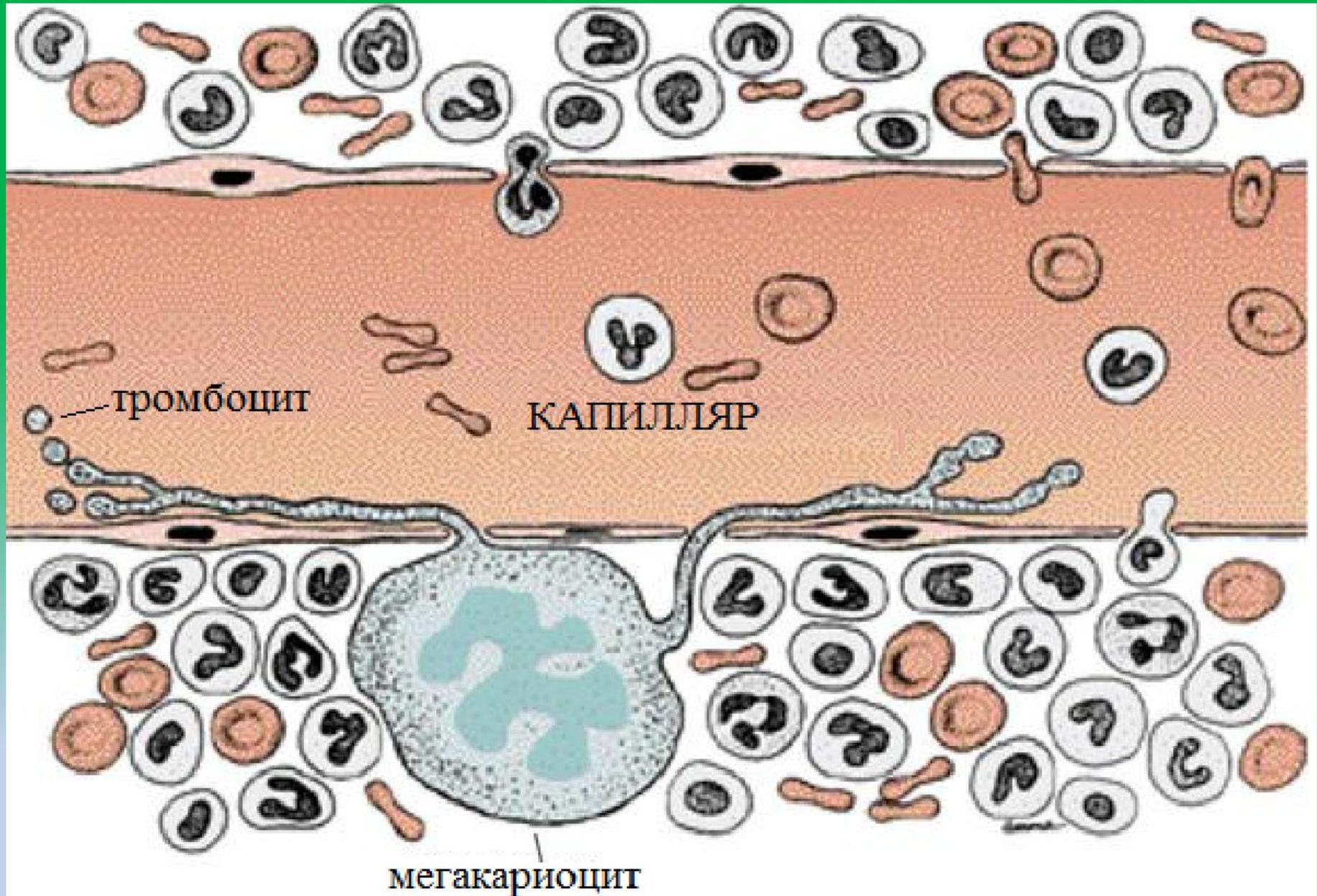


Тромбоциты. Гемостаз

Тромбоциты



Образование тромбоцитов



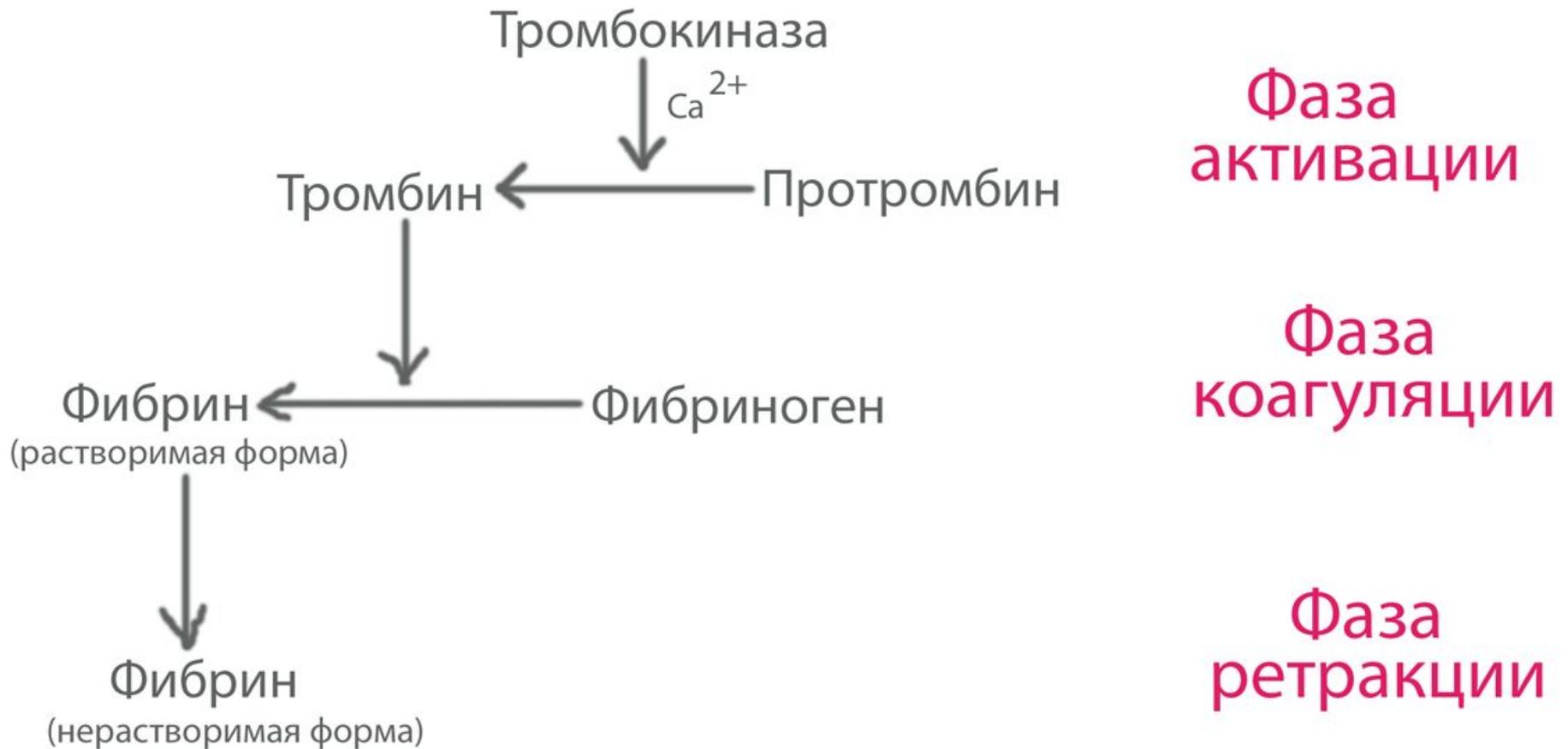
Функции тромбоцитов

- *гемостатическая* (остановка кровотечения) – образование тромба в сосудах мелкого калибра;
- *ангиотрофическая* – обеспечивают питание сосудистой стенки;
- *регулируют тонус сосудов*;
- *участие в свертывании крови* за счет тромбоцитарных факторов

Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз

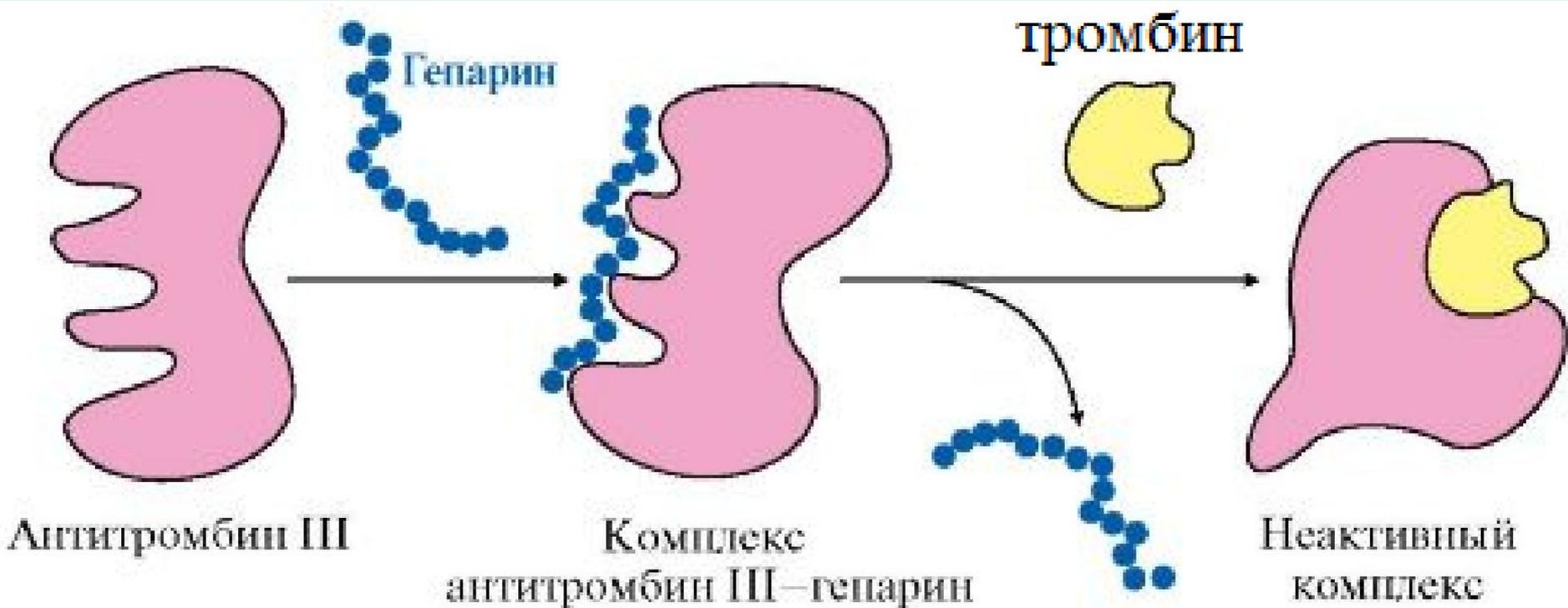


Свёртывание крови



**Антикоагулянты.
Фибринолитическая
система**

Антикоагулянты



Фибринолиз

ВНЕШНИЙ ПУТЬ

ВНУТРЕННИЙ ПУТЬ

Тканевой активатор
плазминогена

ПЛАЗМИНОГЕН

Факторы XIa, XIIa
Калликреин

Урокиназа

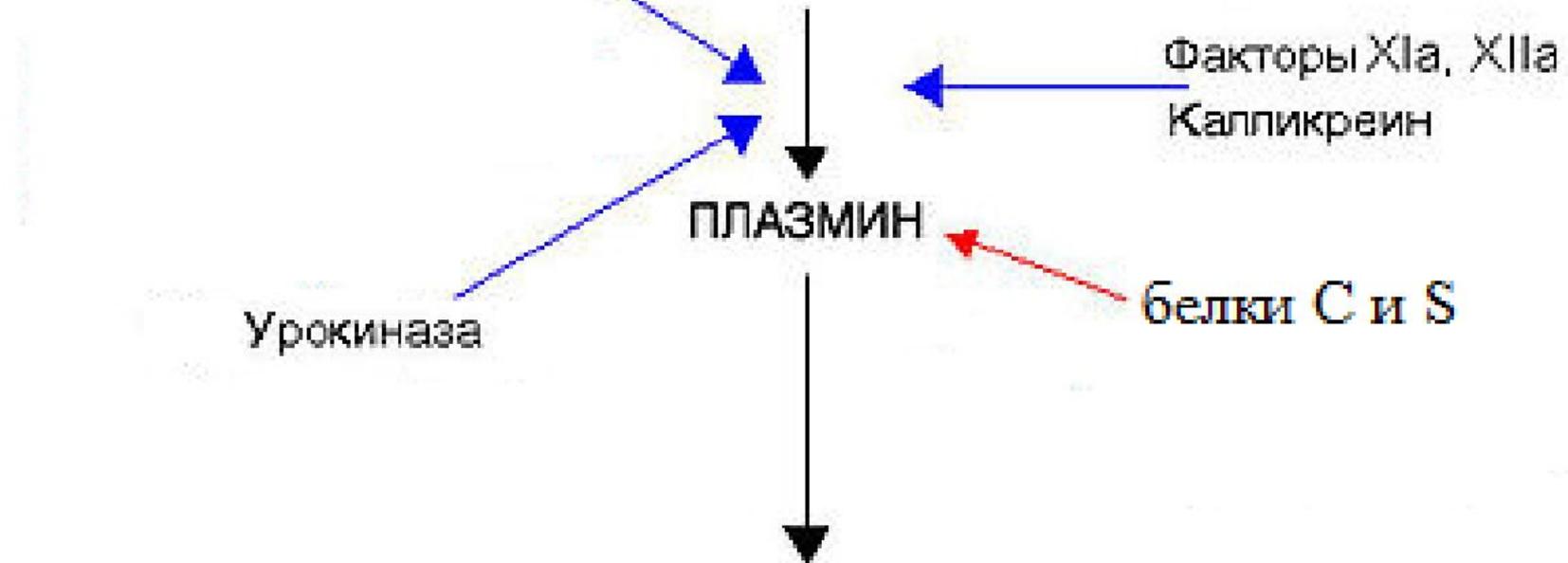
ПЛАЗМИН

белки C и S

ФИБРИН



ПРОДУКТЫ ДЕГРАДАЦИИ
ФИБРИНА



Группы крови. Резус-фактор

КЛАССИФИКАЦИЯ КРОВИ ПО ГРУППАМ

ГРУППА

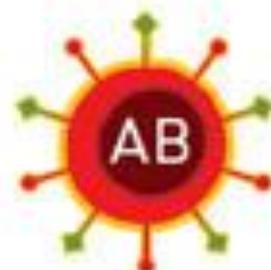
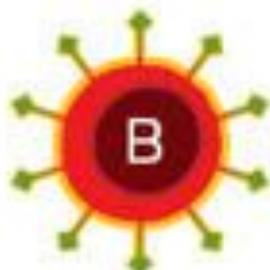
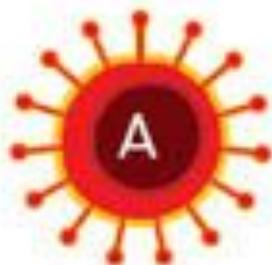
A

B

AB

O

ЭРИТРОЦИТЫ



АНТИТЕЛА В
ПЛАЗМЕ КРОВИ



АНТИ-B



АНТИ-A

НЕТ



АНТИ-B И АНТИ-A

АНТИГЕНЫ
В МЕМБРАНЕ
ЭРИТРОЦИТОВ



A



B



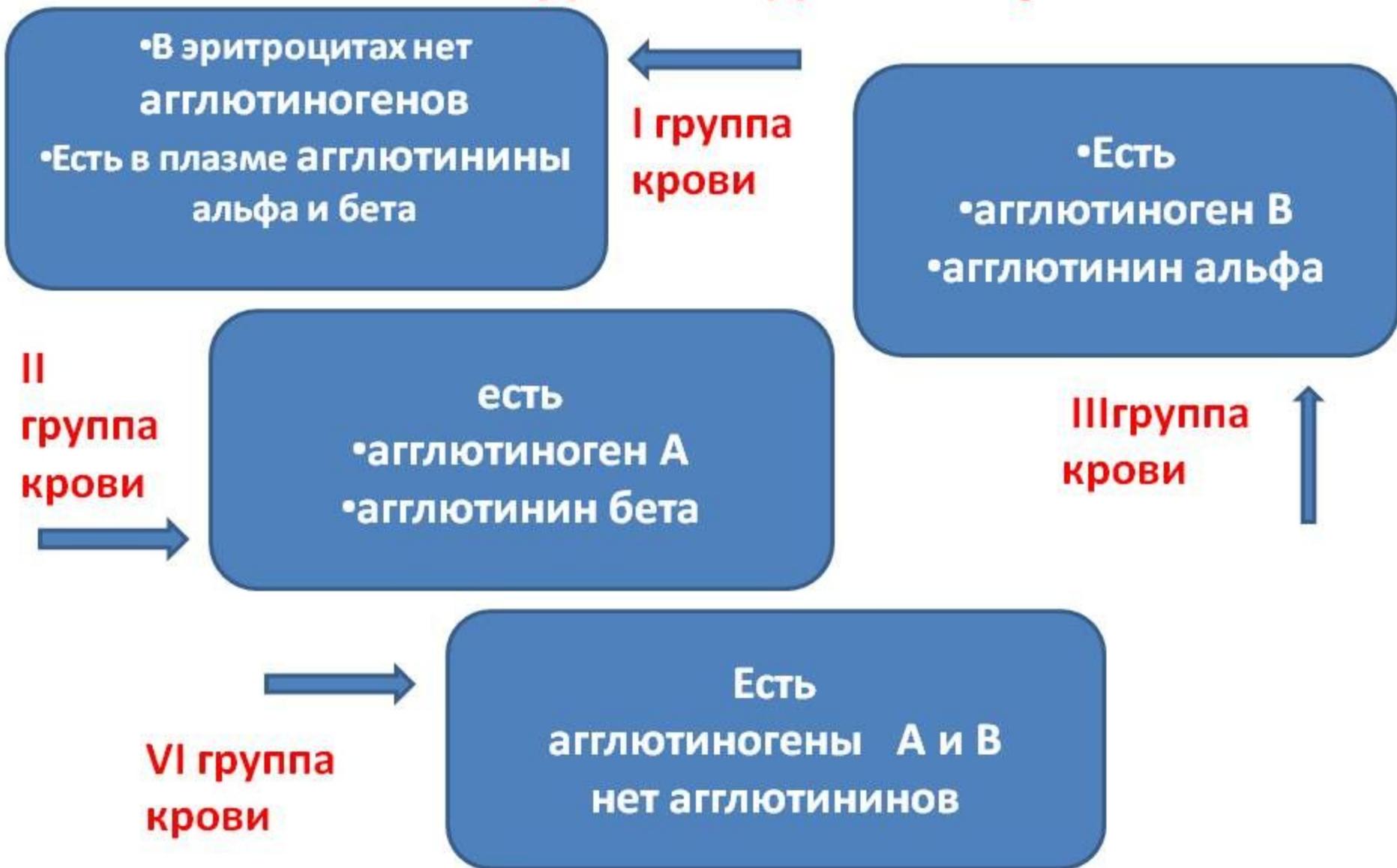
A И B



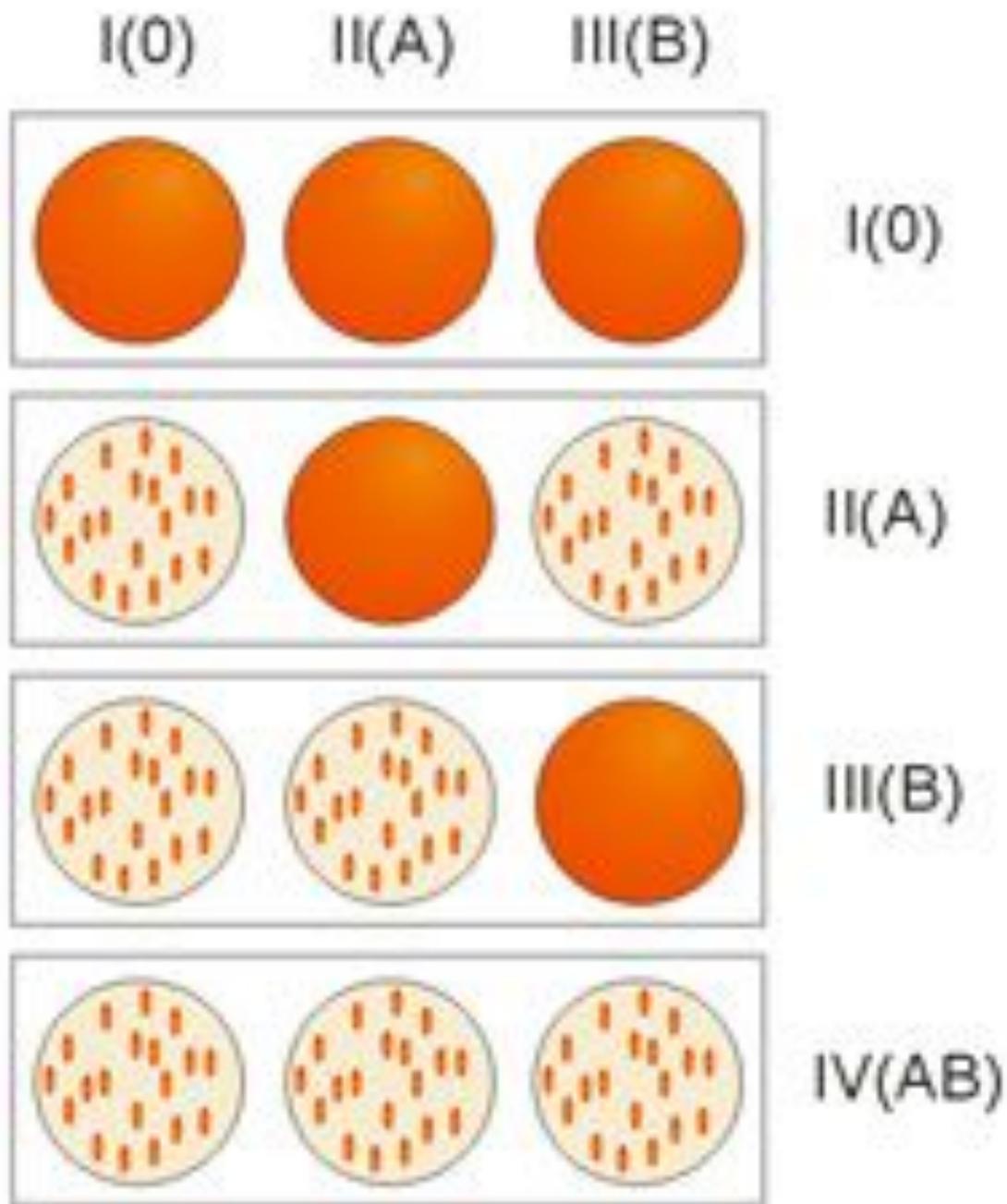
НЕТ

Группы крови

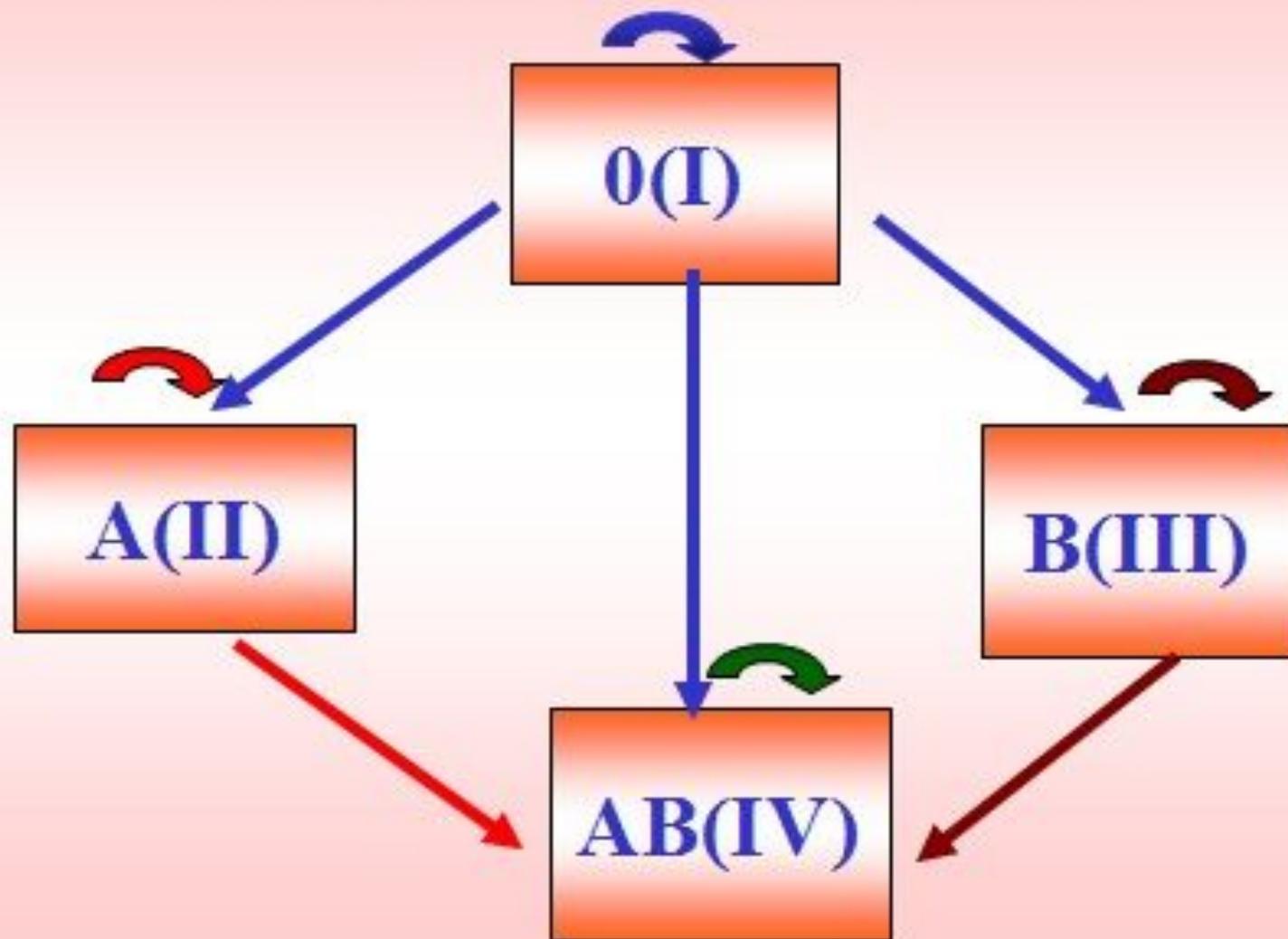
1901 год К. Ландштейнер



Определение группы крови



Переливание крови



Резус конфликт

