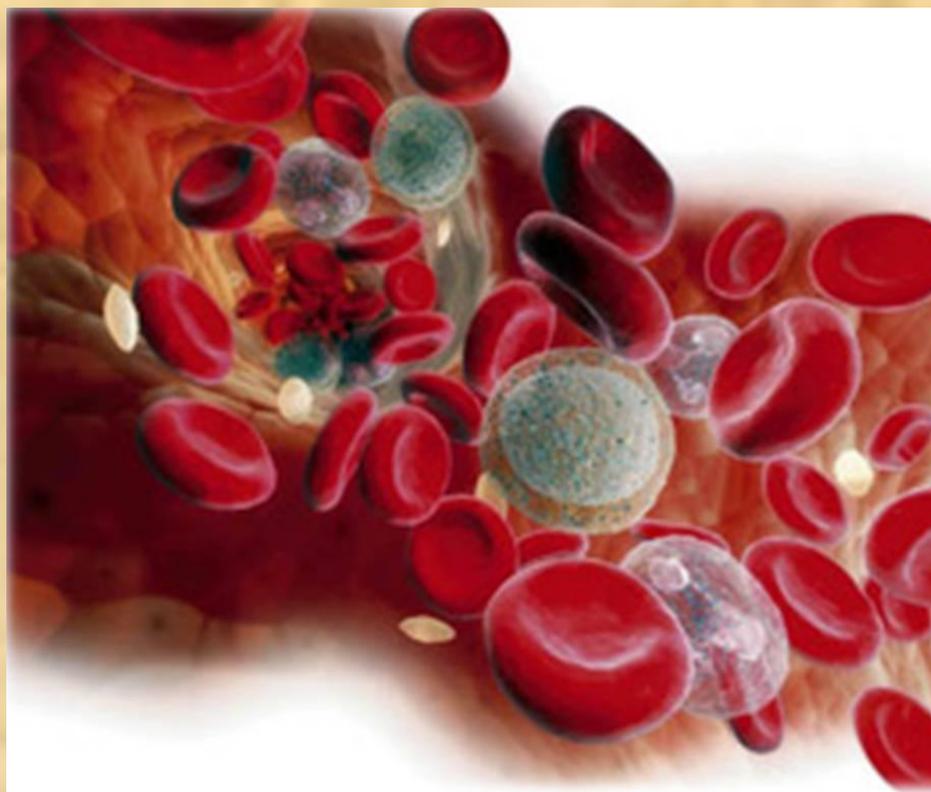


ГЕМАТОЛОГИЯ



Состав и значение крови



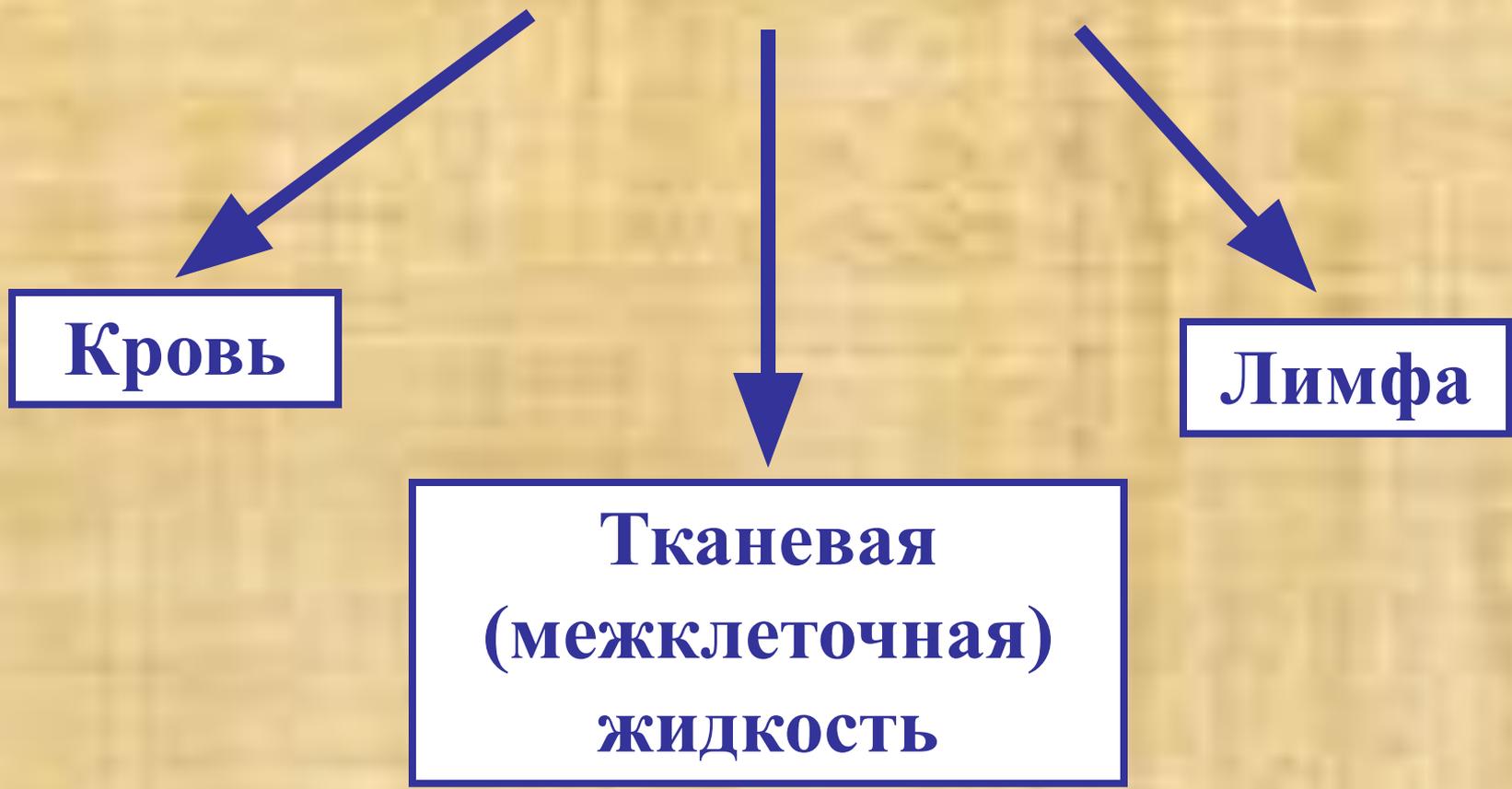
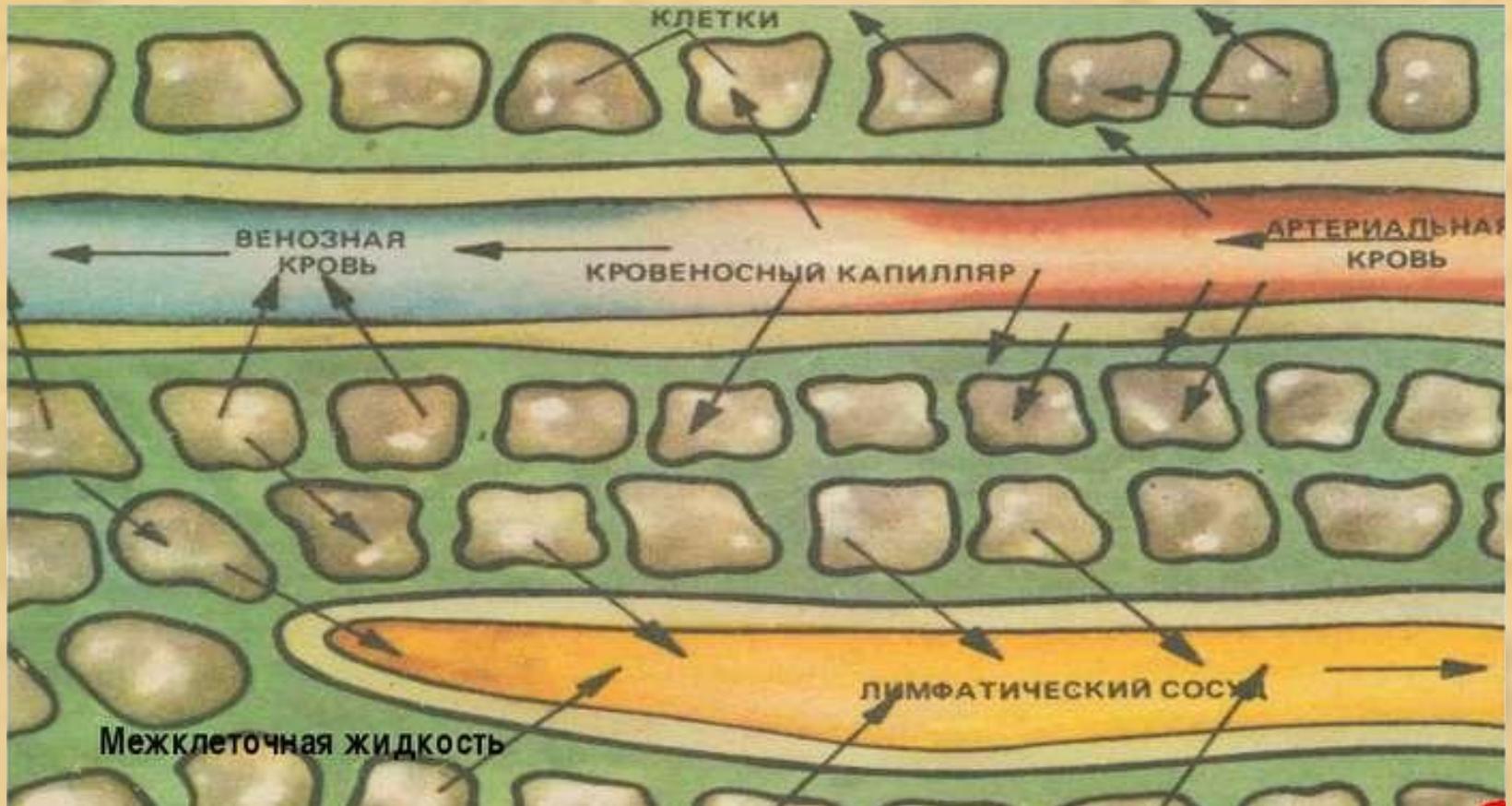


Схема взаимодействия составных частей внутренней среды организма



**Поддержание относительного
постоянства внутренней среды
организма называется**

гомеостазом



Функции крови:

1. транспортная

2. защитная

3. регуляторная

4. гомеостатическая

Кровь

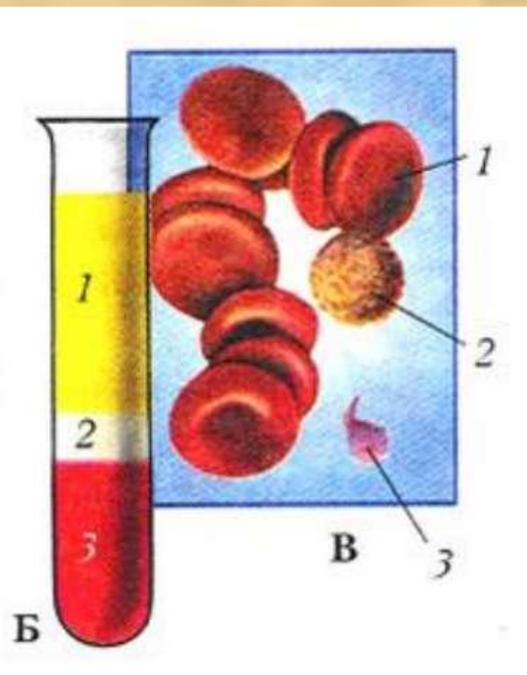
Плазма
(55%)

Форменные
элементы (45%)

Эритроциты

Лейкоциты

Тромбоциты



Плазма крови

Неорганические вещества

Вода

Минеральные соли 0,9%

Органические вещества

Белки

Глюкоза

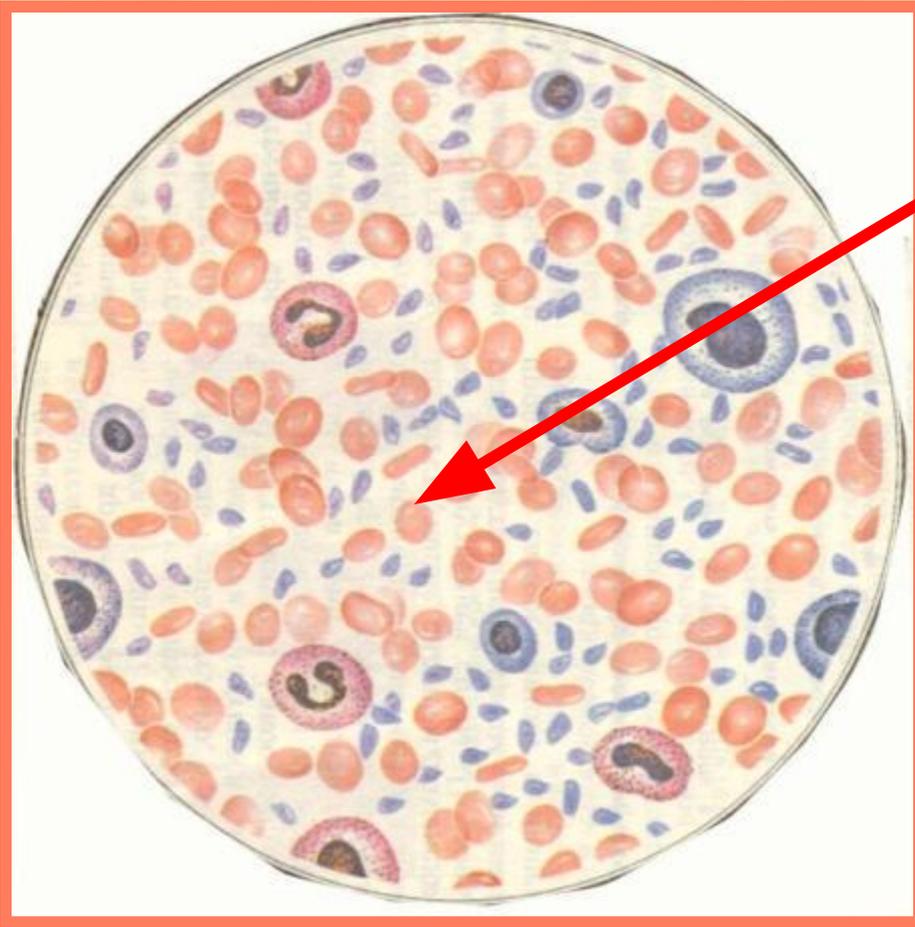
Витамины

Гормоны

Продукты распада

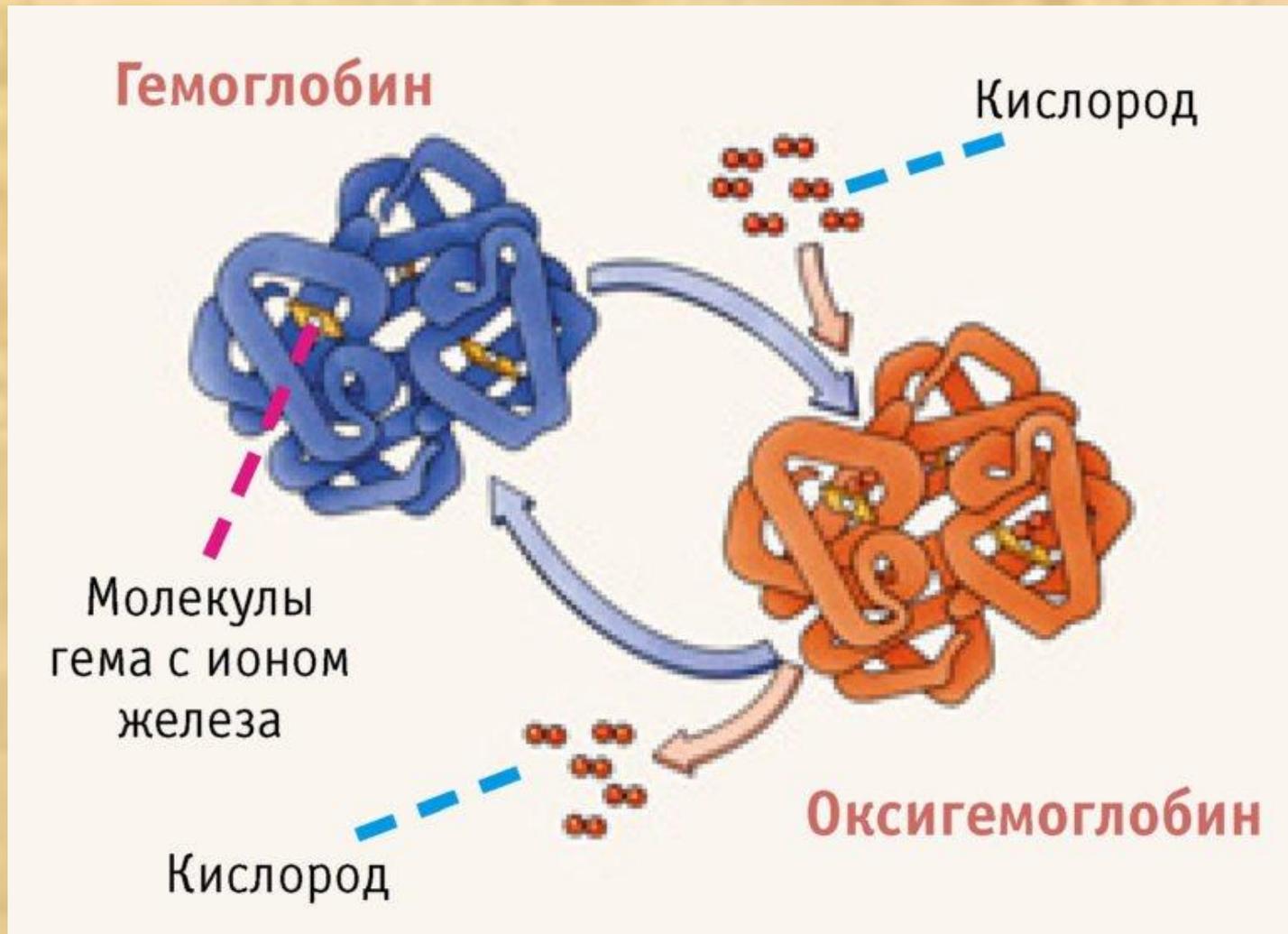
Жировые вещества

Эритроциты

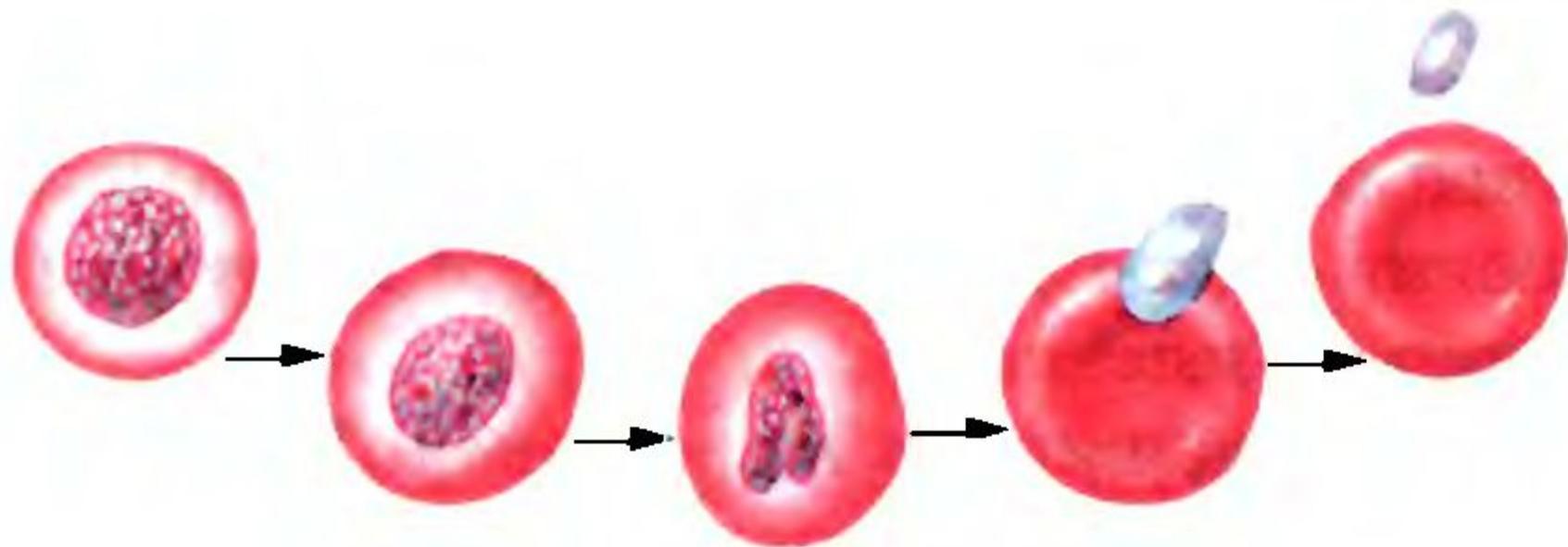


1 мм³ крови - 4,5-5,0 млн
эритроцитов

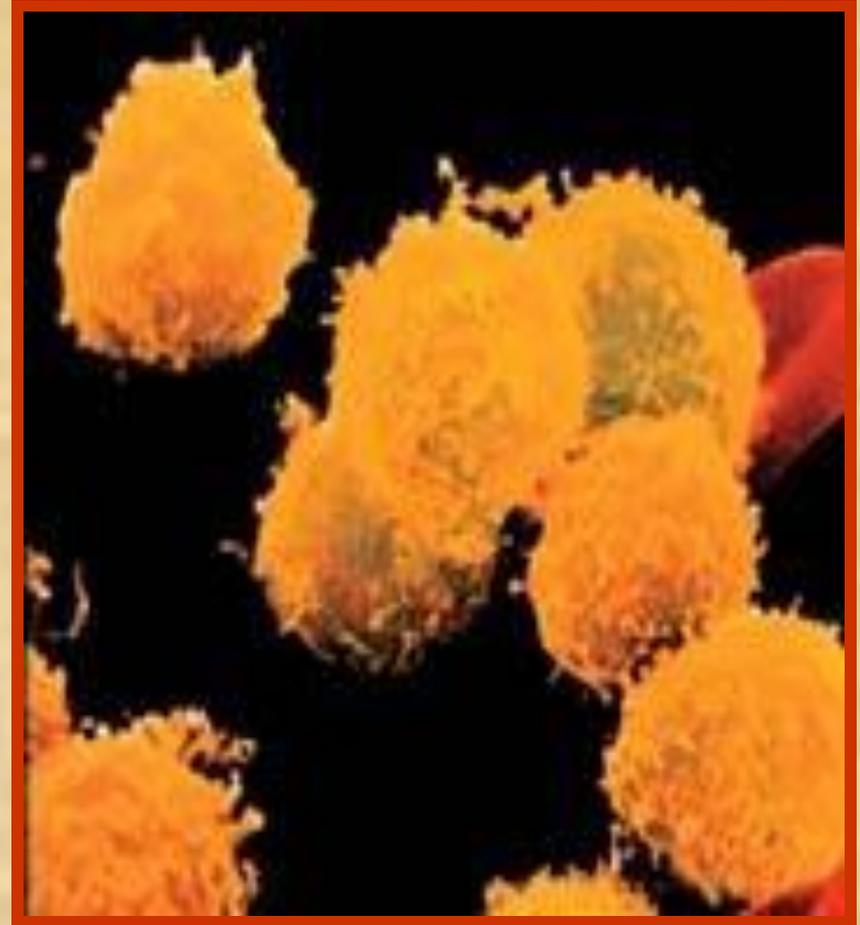
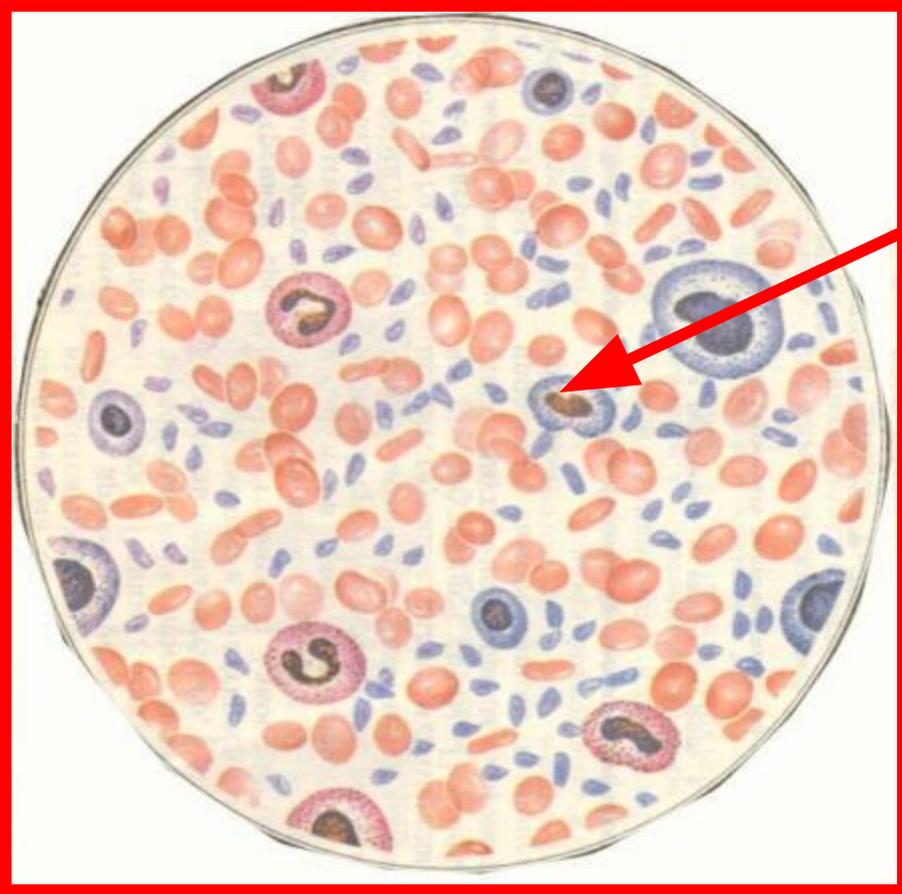
Функция эритроцитов - дыхательная



Созревание эритроцитов



Лейкоциты

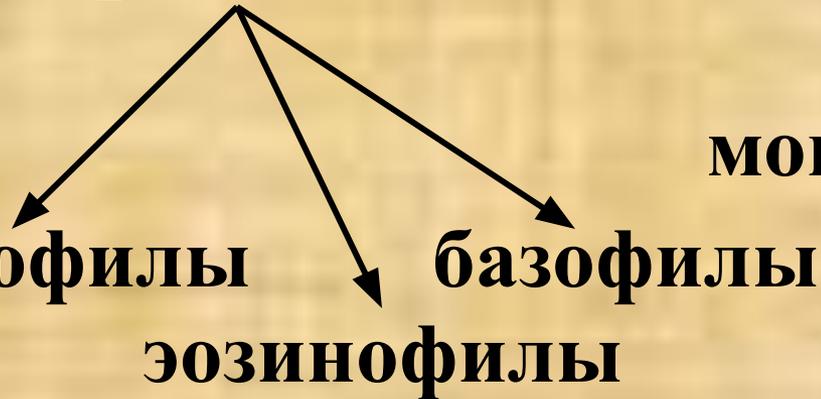


1 мм³ крови - 4-5 тысяч
лейкоцитов

ЛЕЙКОЦИТЫ

зернистые

незернистые

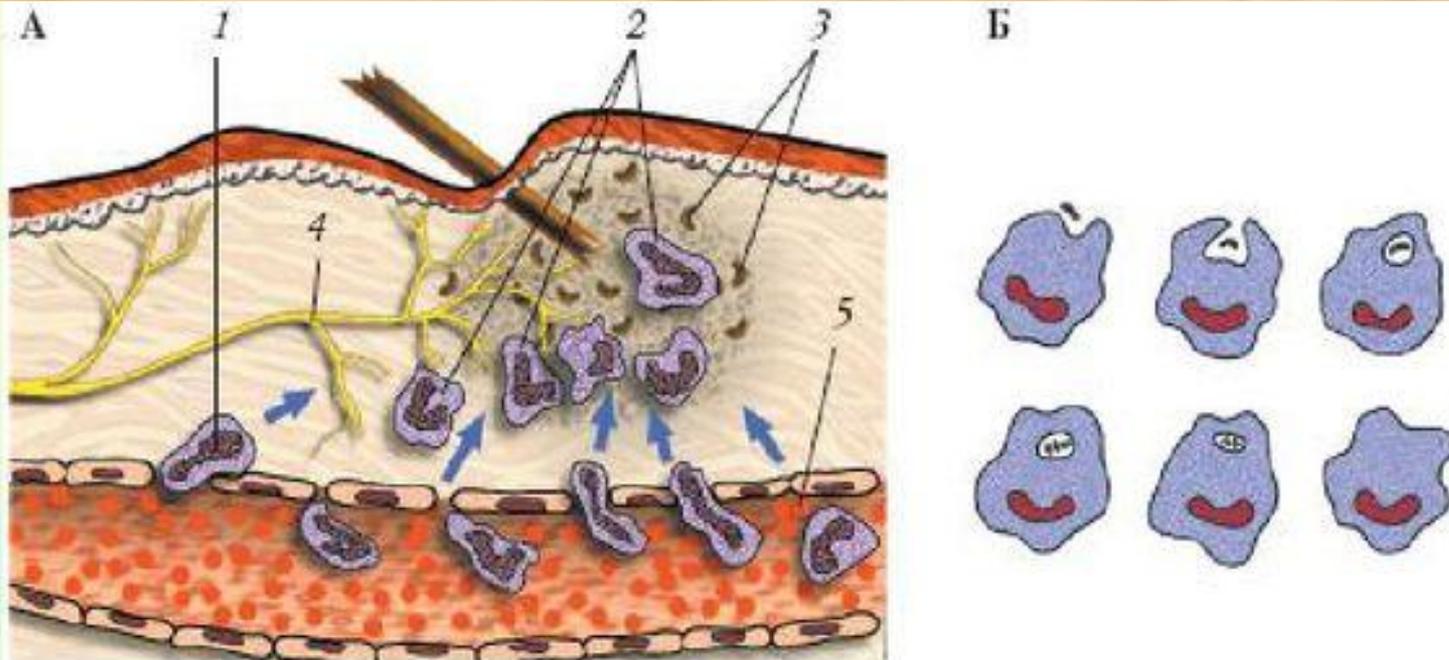


моноциты лимфоциты

Лейкоцитарная формула

нейтрофилы	базофилы	эозинофилы	моноциты	лимфоциты
55 – 70%	1%	2 – 5%	6 – 8%	25 – 30%

Функция лейкоцитов - защитная



Фагоцитоз:

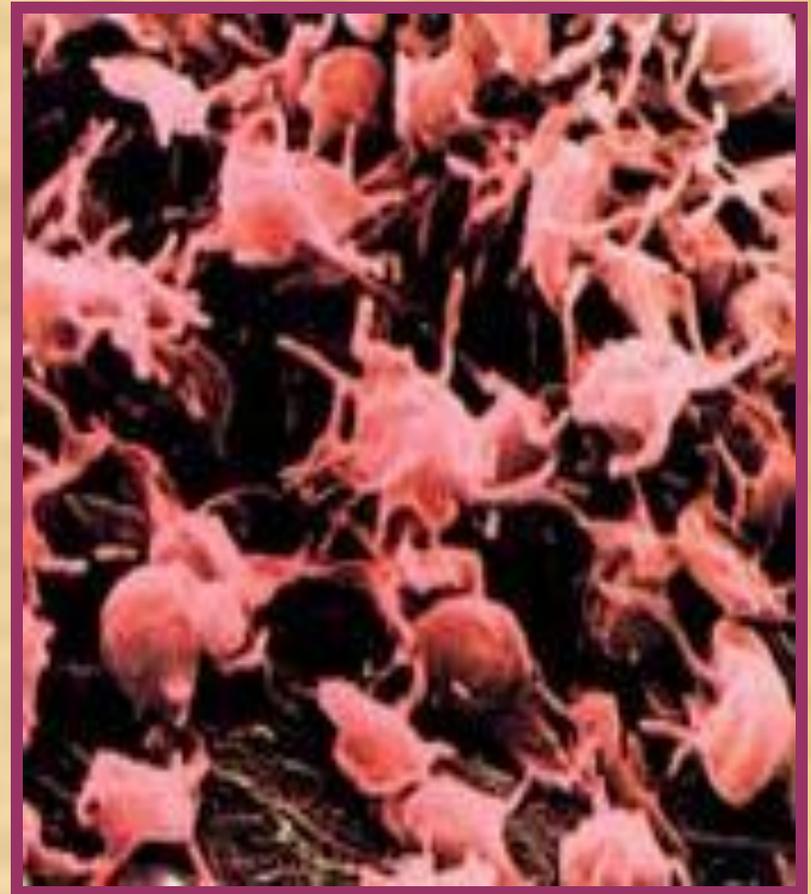
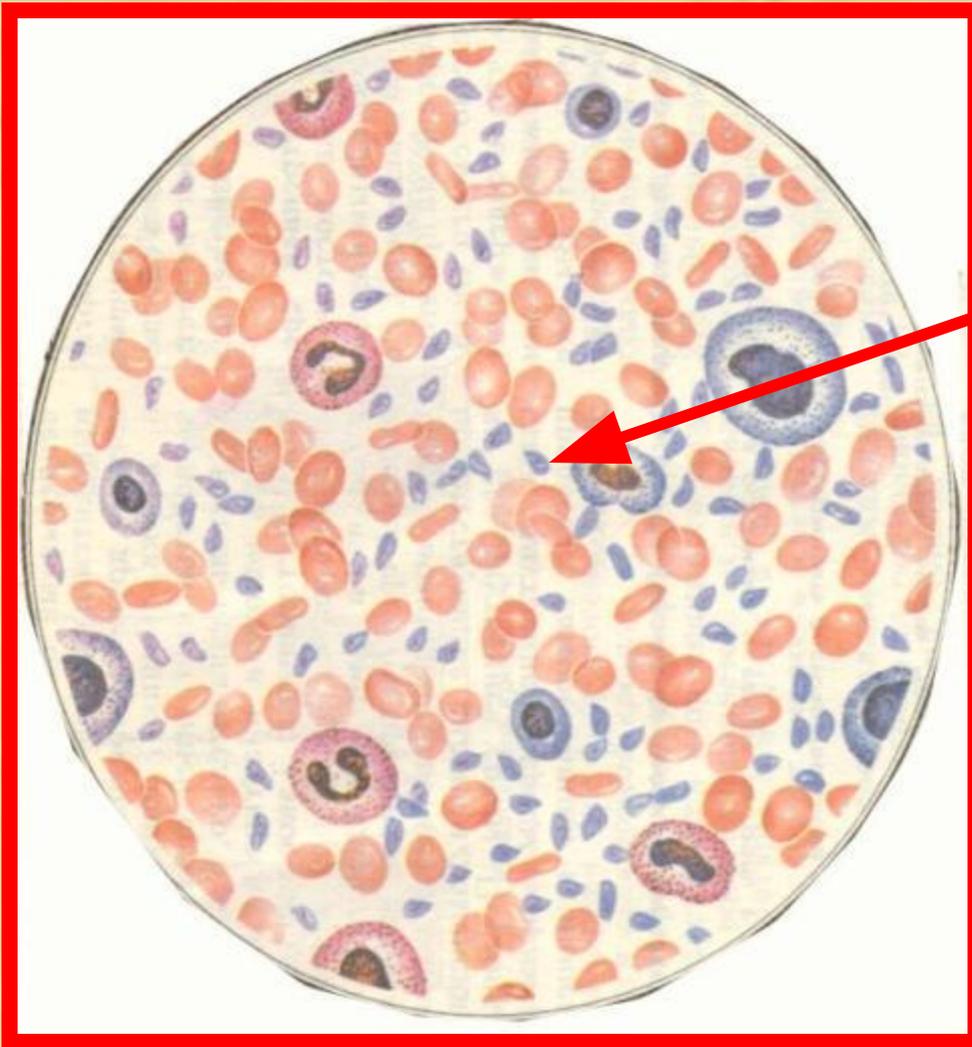
А — воспаление, вызванное занозой:

1 — фагоциты, выходящие из сосуда; 2 — защитный вал; 3 — микробы, занесенные занозой (сероватым цветом показан гной); 4 — нервы; 5 — эритроциты;

Б — уничтожение микроба фагоцитом

Фагоцитоз — активный захват и поглощение живых клеток и неживых частиц особыми клетками — фагоцитами (нейтрофилы, моноциты)

Тромбоциты



1 мм³ крови – 300-400
тысяч тромбоцитов



Анализ крови — один из наиболее распространённых методов медицинской диагностики.

При анализе крови определяют

- ✓ количество клеток крови,
- ✓ содержание гемоглобина (120-155 г/л – у женщин, 130-160 г/л – у мужчин;
- ✓ концентрацию сахара (норма – 4,1-5,9 ммоль/л) и других веществ,
- ✓ скорость оседания эритроцитов - СОЭ (2-10 мм/ч - для мужчин, 2-15 мм/ч - для женщин).

Домашнее задание



Выучить лекционный материал.