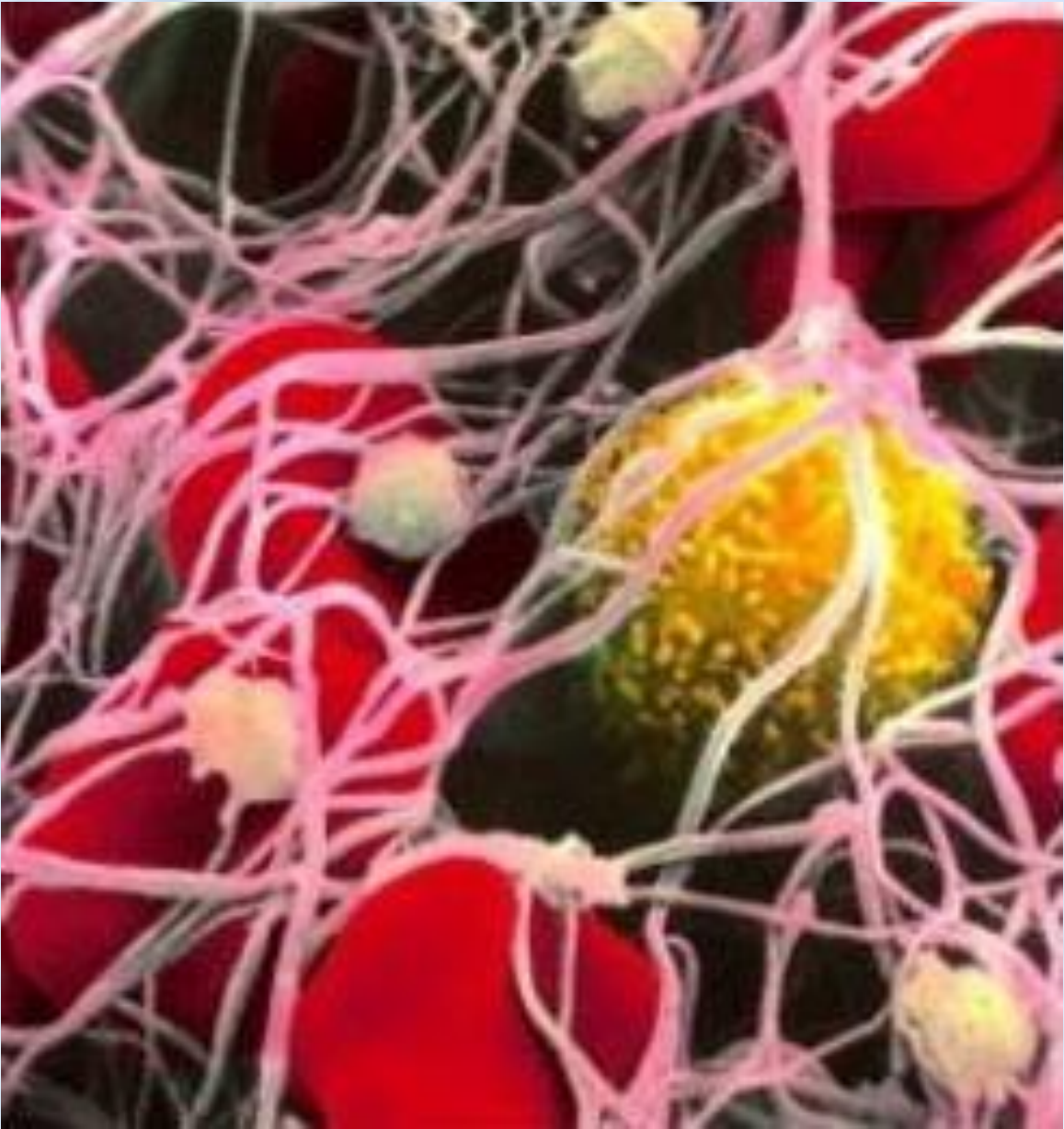


ГЕМОПОЭЗ ЭРИТРОПОЭЗ

***ОГАУ, кафедра микробиологии
А.О. Плотников***



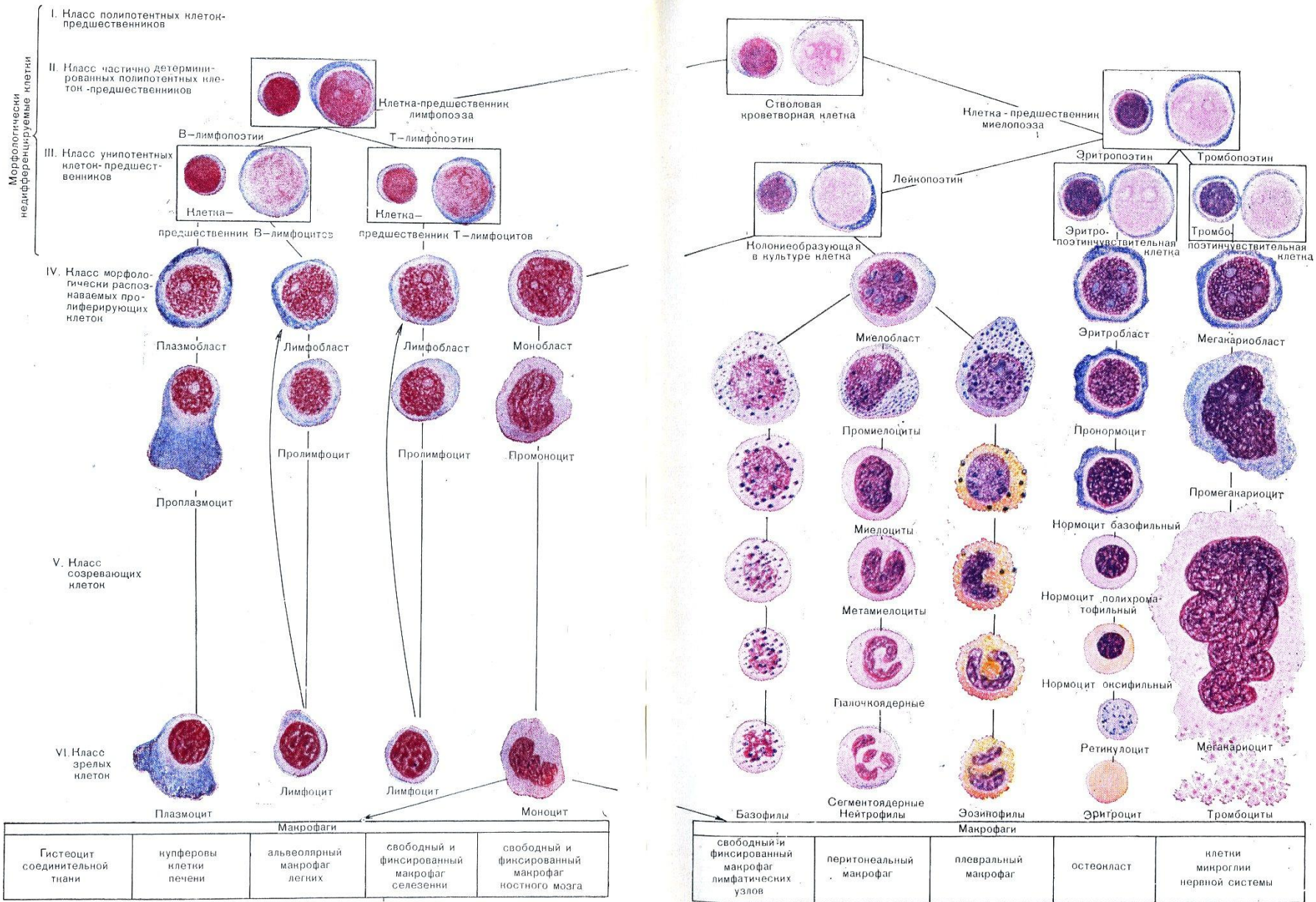
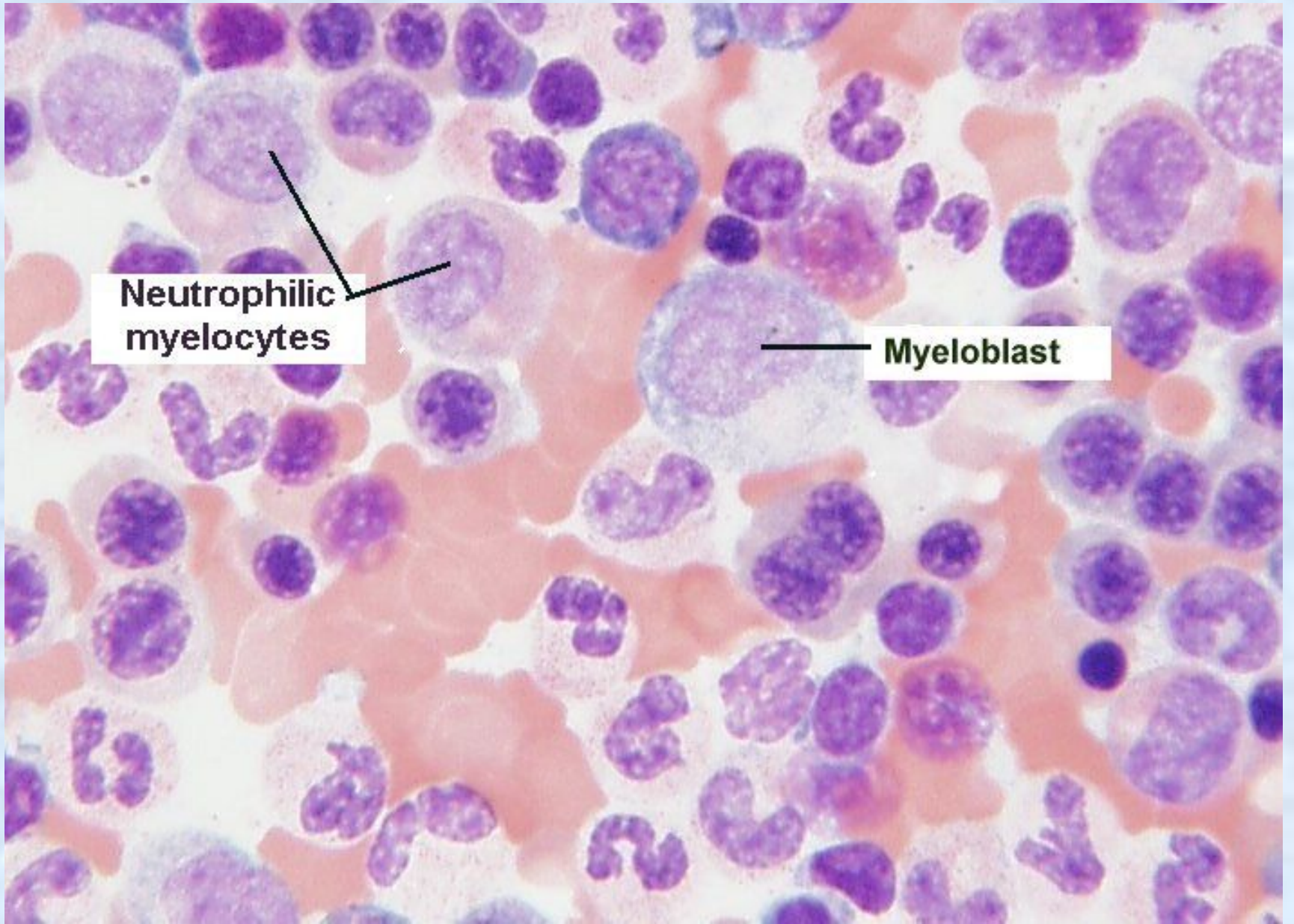


Рис. 1. Схема кроветворения по И. Л. Черткову и А. И. Воробьеву (1973).



Neutrophilic
myelocytes

Myeloblast



Stem cell



Specialized stem cell
(blood stem cells)



Further divisions
create specialized
blood cells



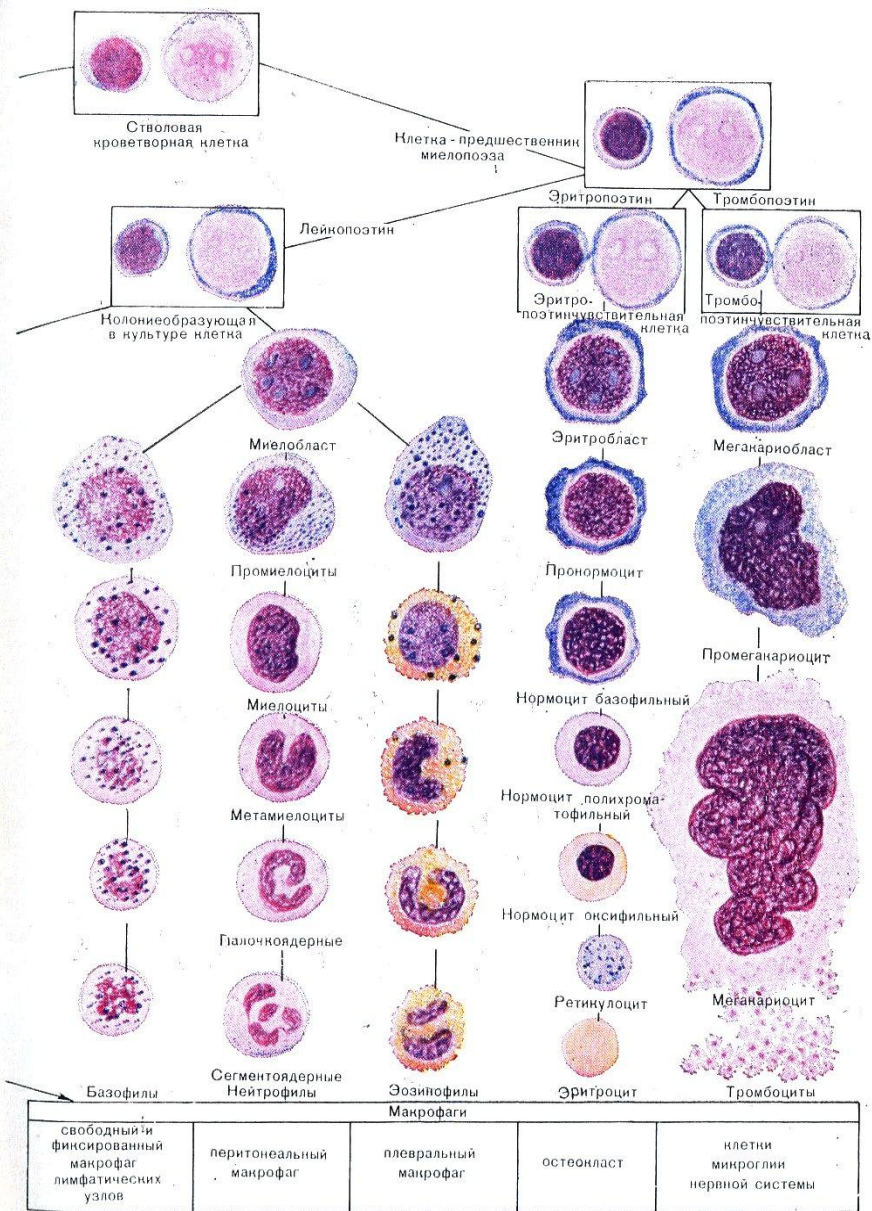
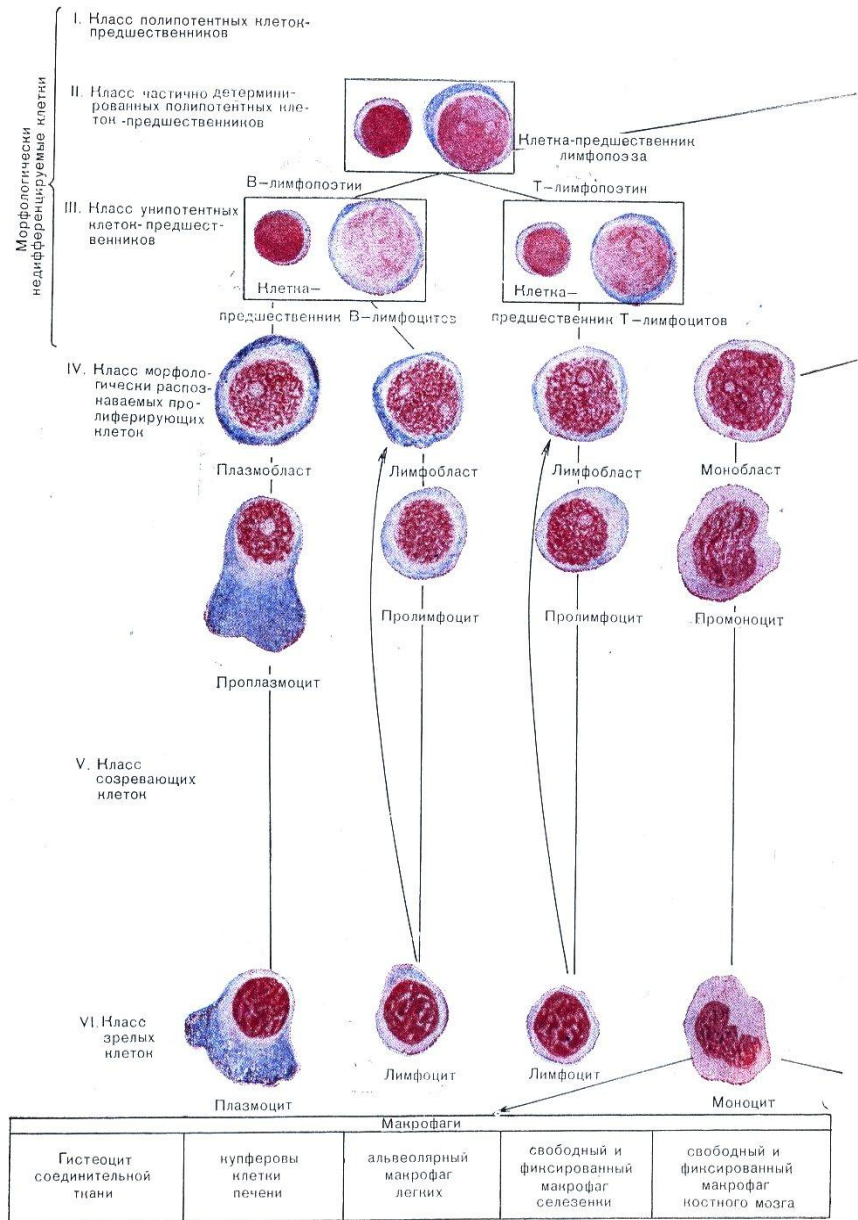
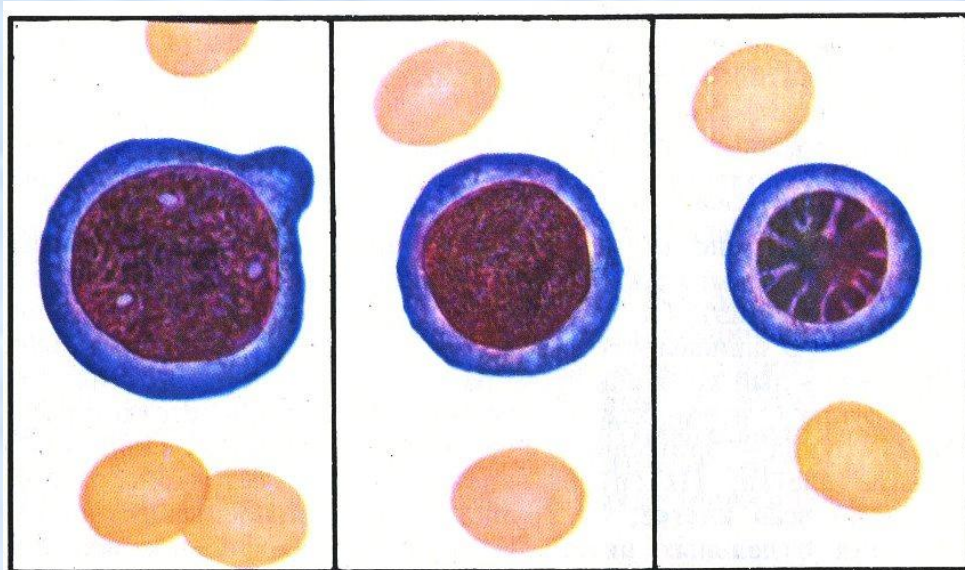


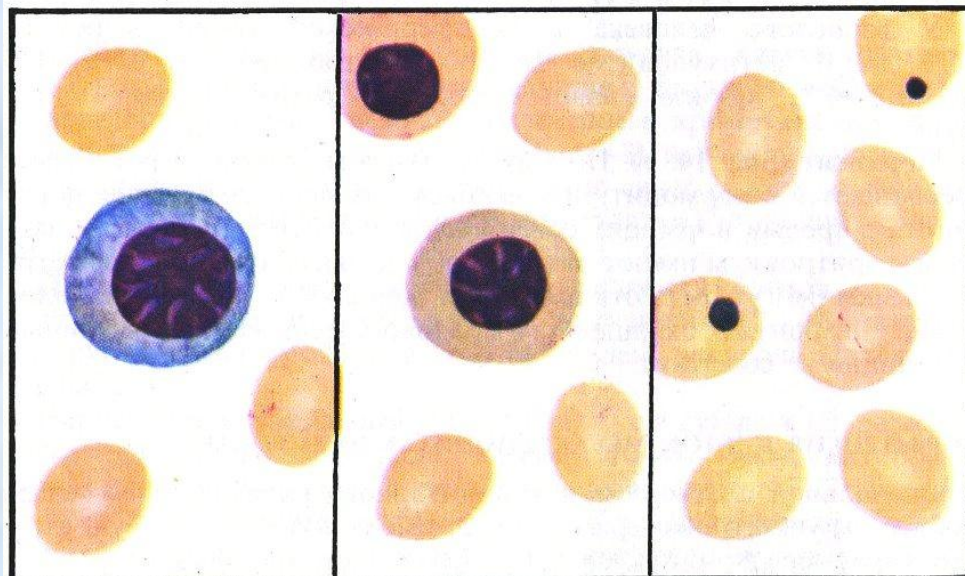
Рис. 1. Схема кроветворения по И. Л. Черткову и А. И. Воробьеву (1973).



а

б

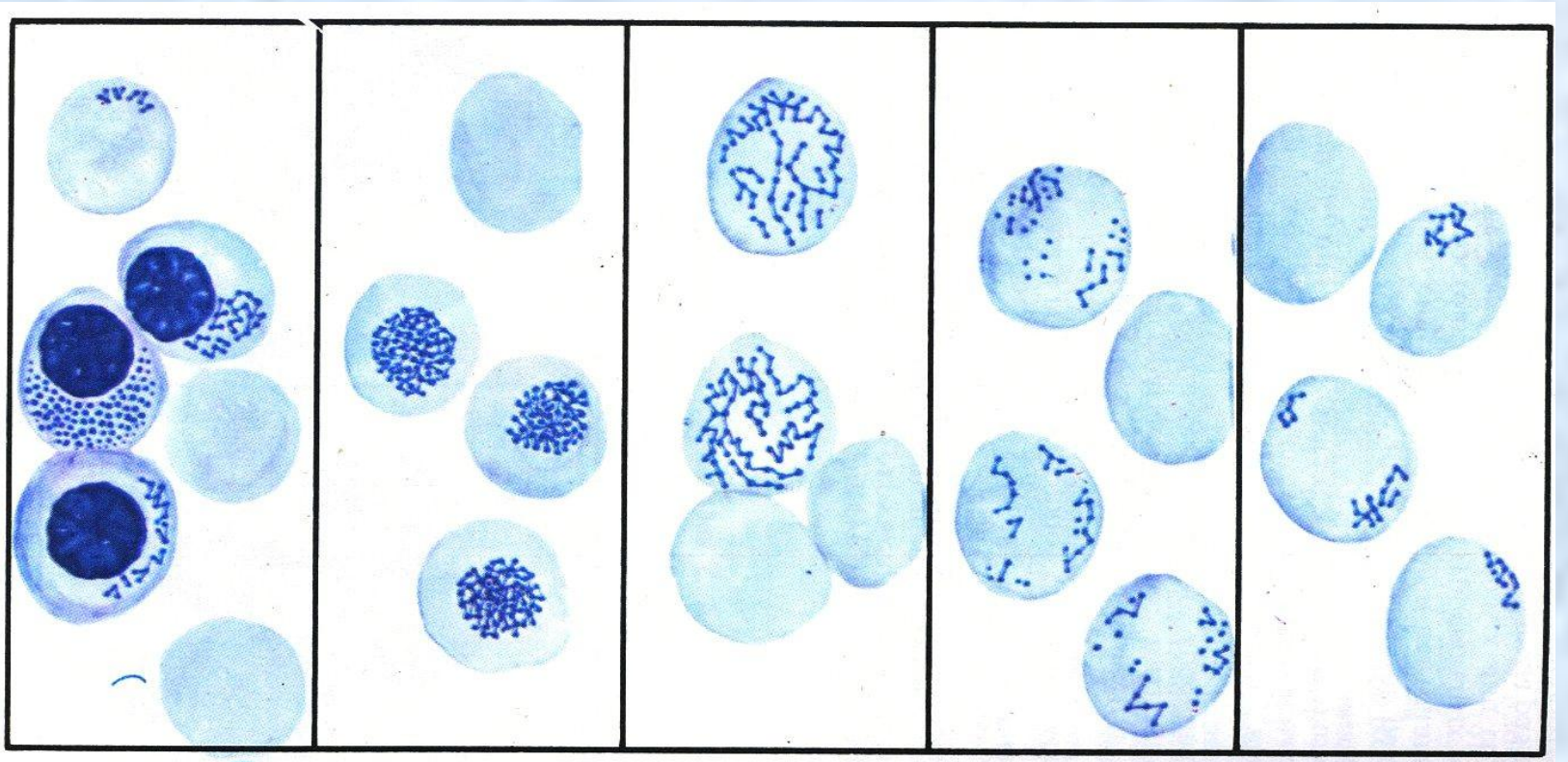
в

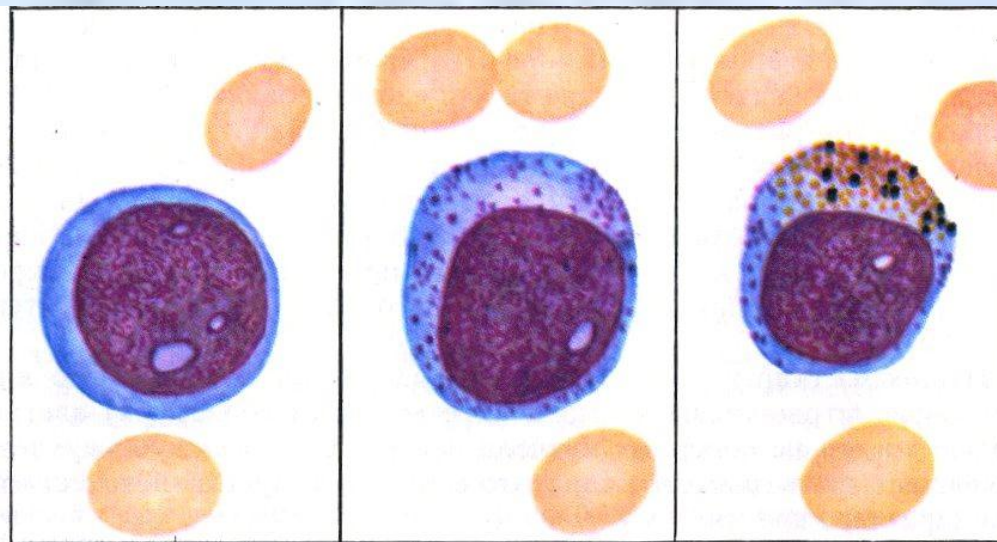


г

д

е

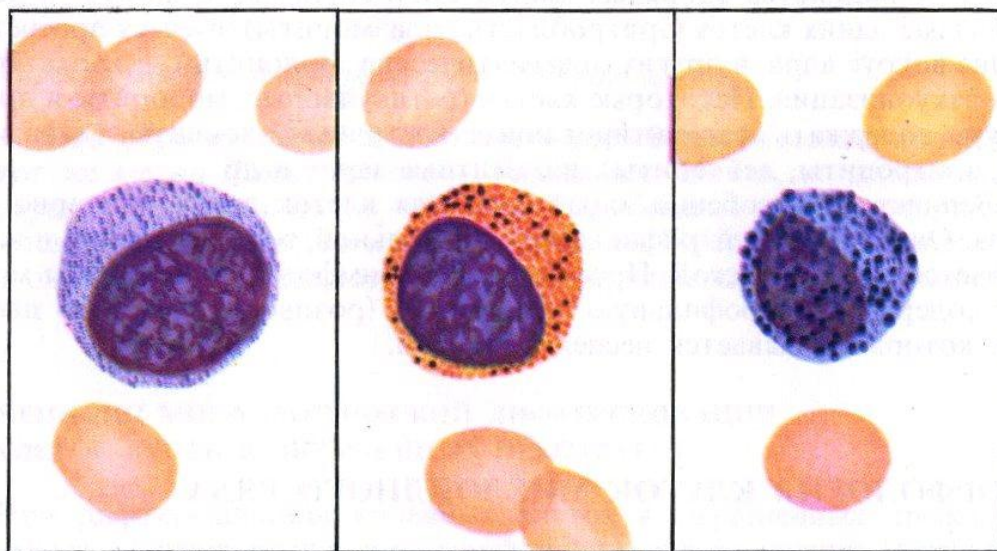




а

б₁

б₂



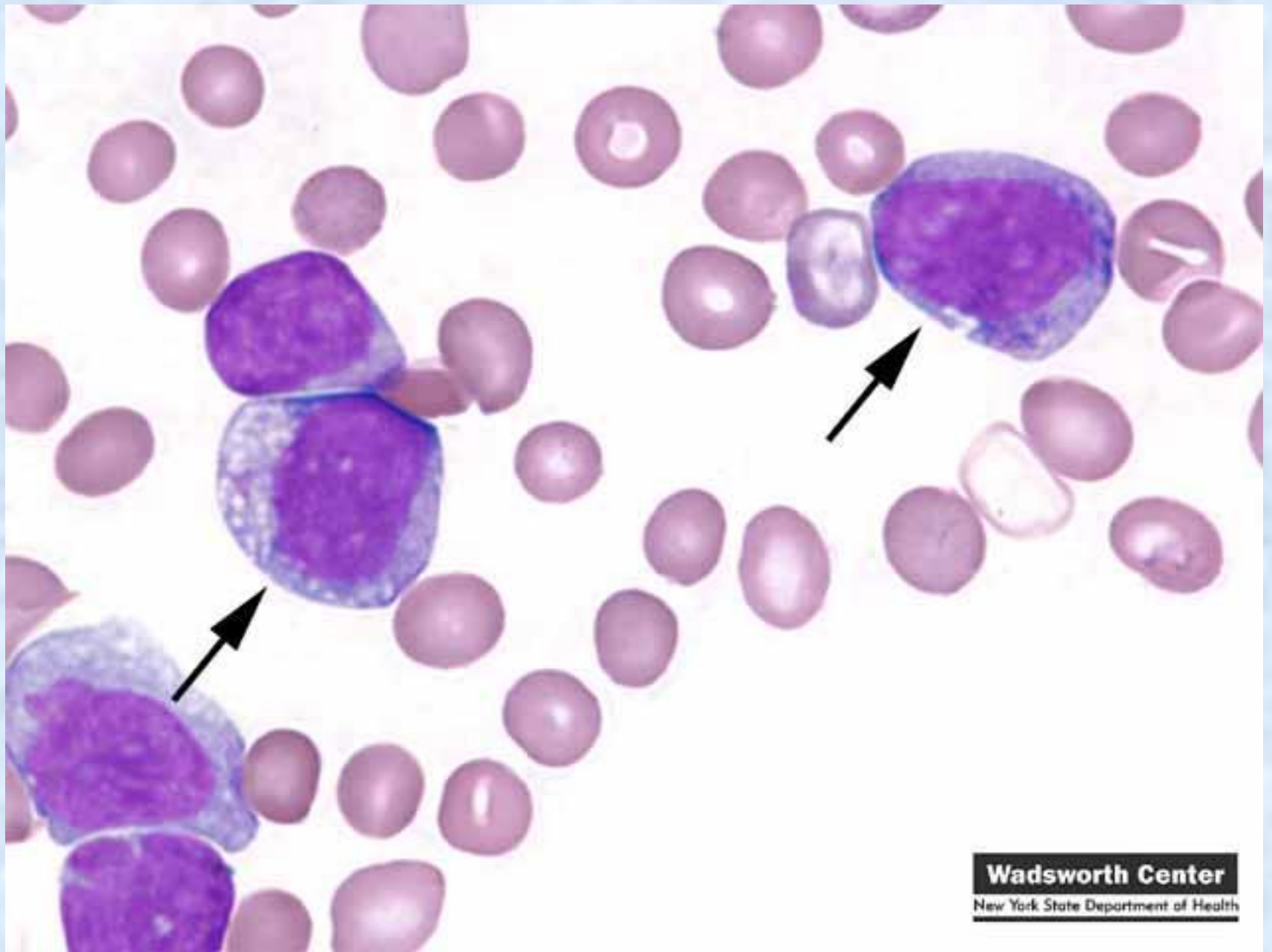
в

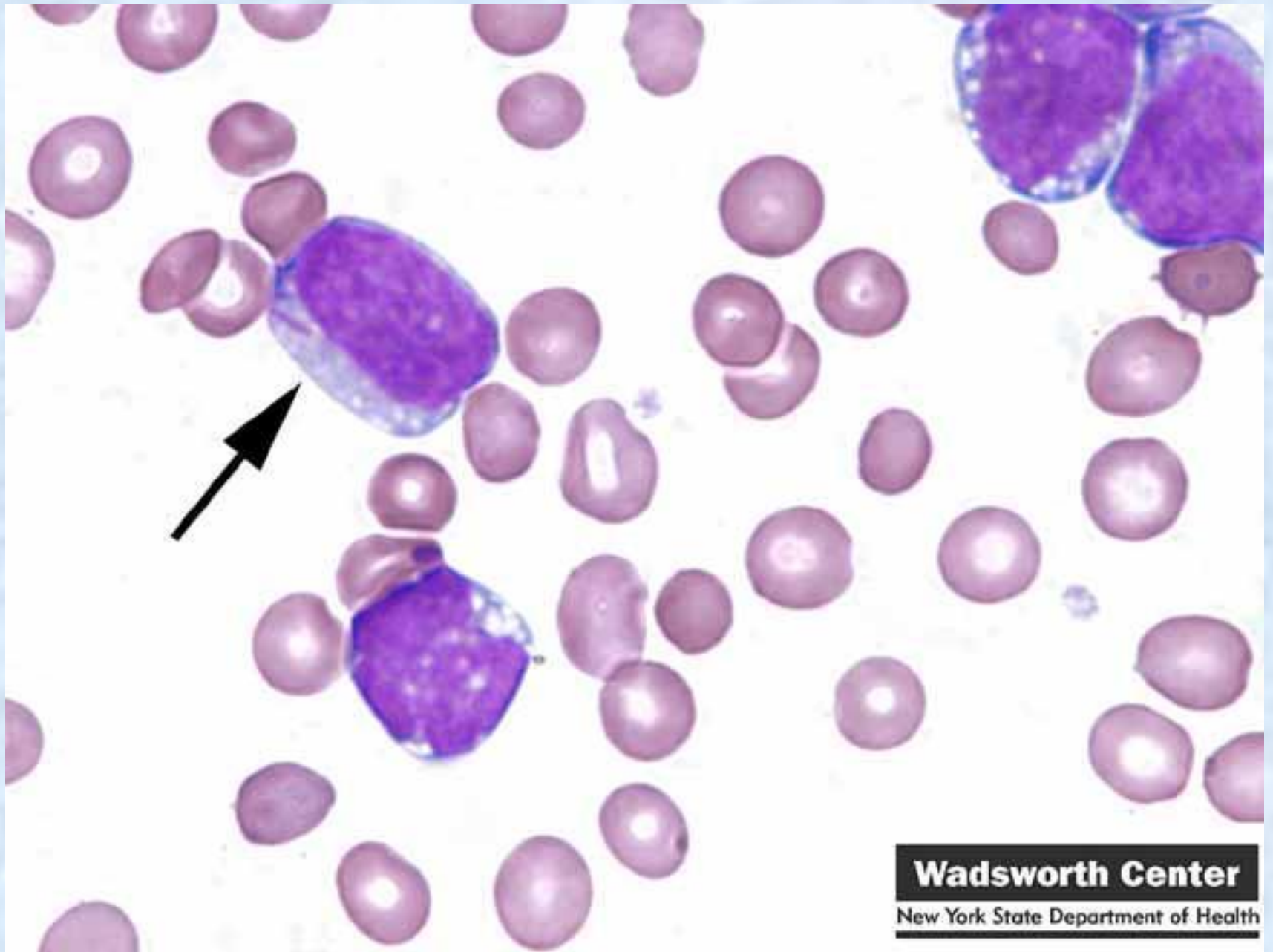
г

д

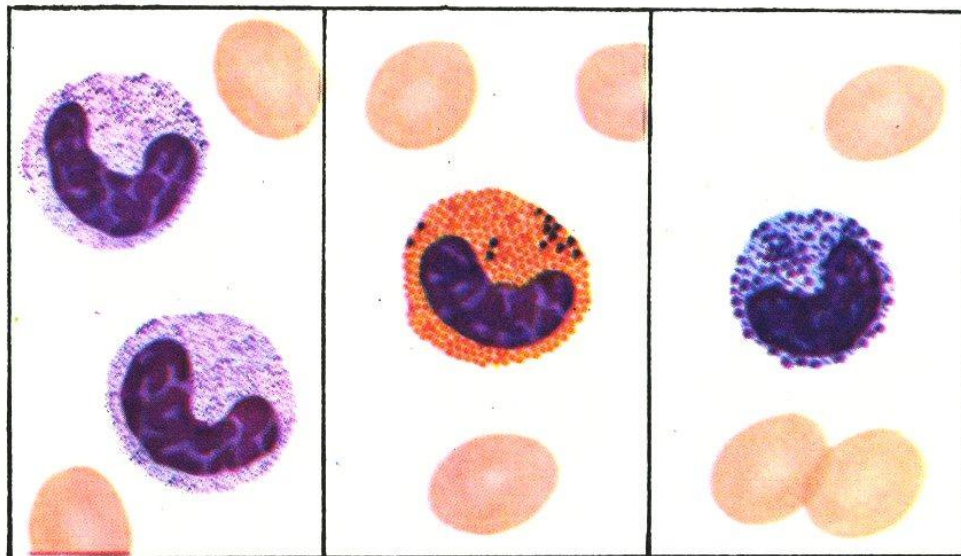
Рис. 12. Морфология клеток гранулоцитарного роста. Оригинальные рисунки Л. Н. Кочубей.

а — миелобласт; б — промиелоцит; в — нейтрофильный миелоцит; г — эозинофильный миелоцит; д — базофильный миелоцит;





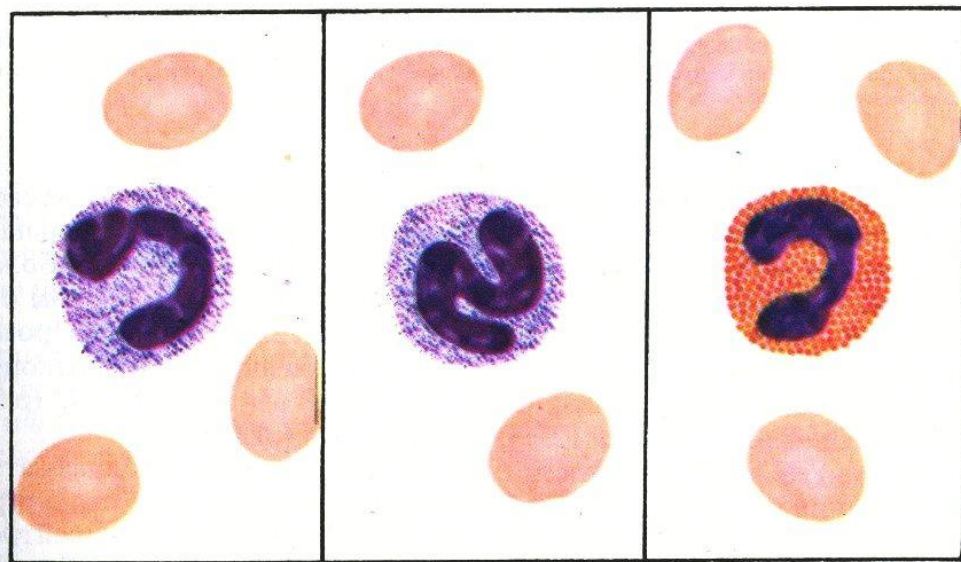
Wadsworth Center
New York State Department of Health



е

ж

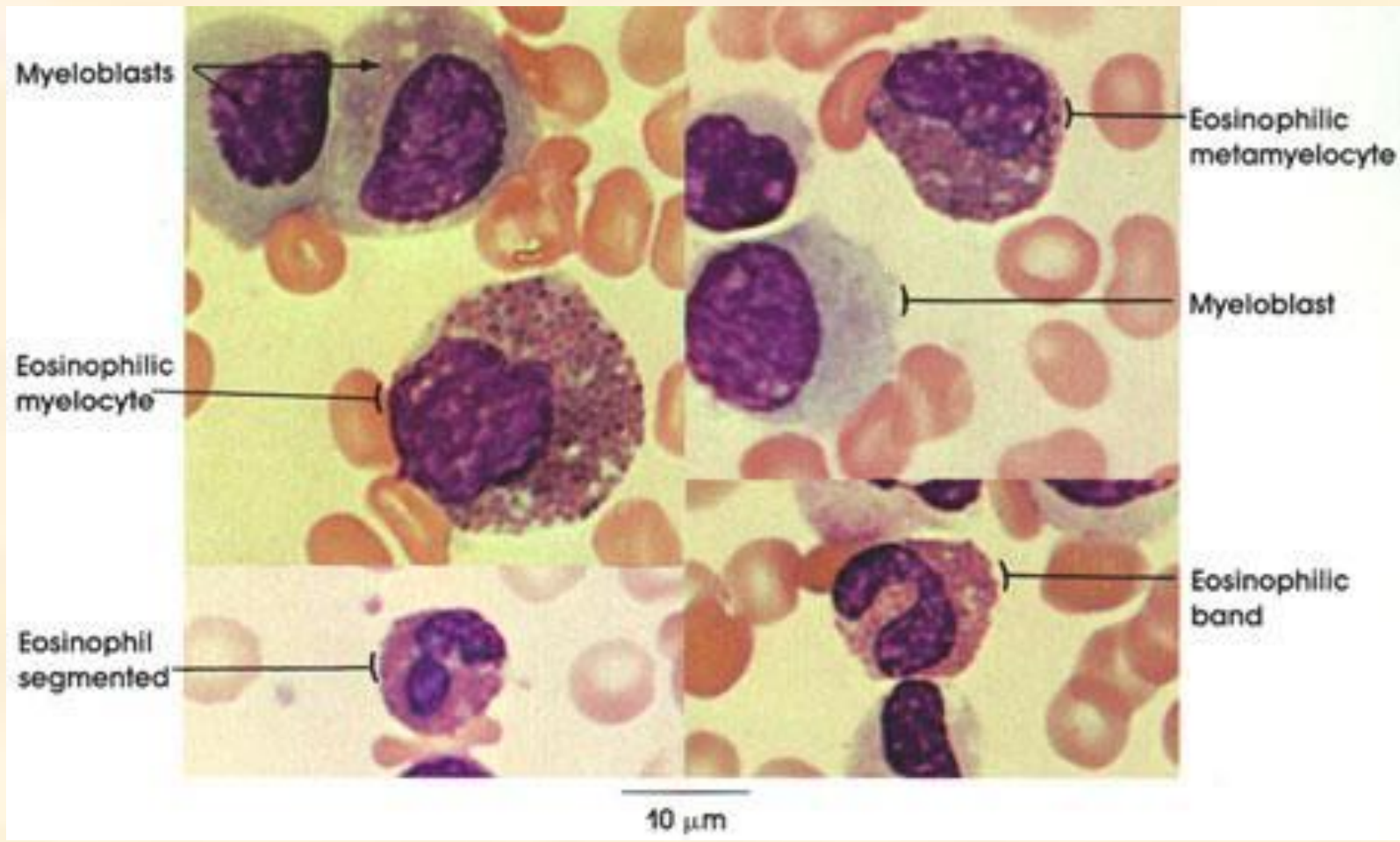
з



и

к

е — нейтрофильные метамиелоциты; ж — эозинофильный метамиелоцит; з — базофильный метамиелоцит; и — нейтрофильные палочкоядерные; к — эозинофильный палочкоядерный



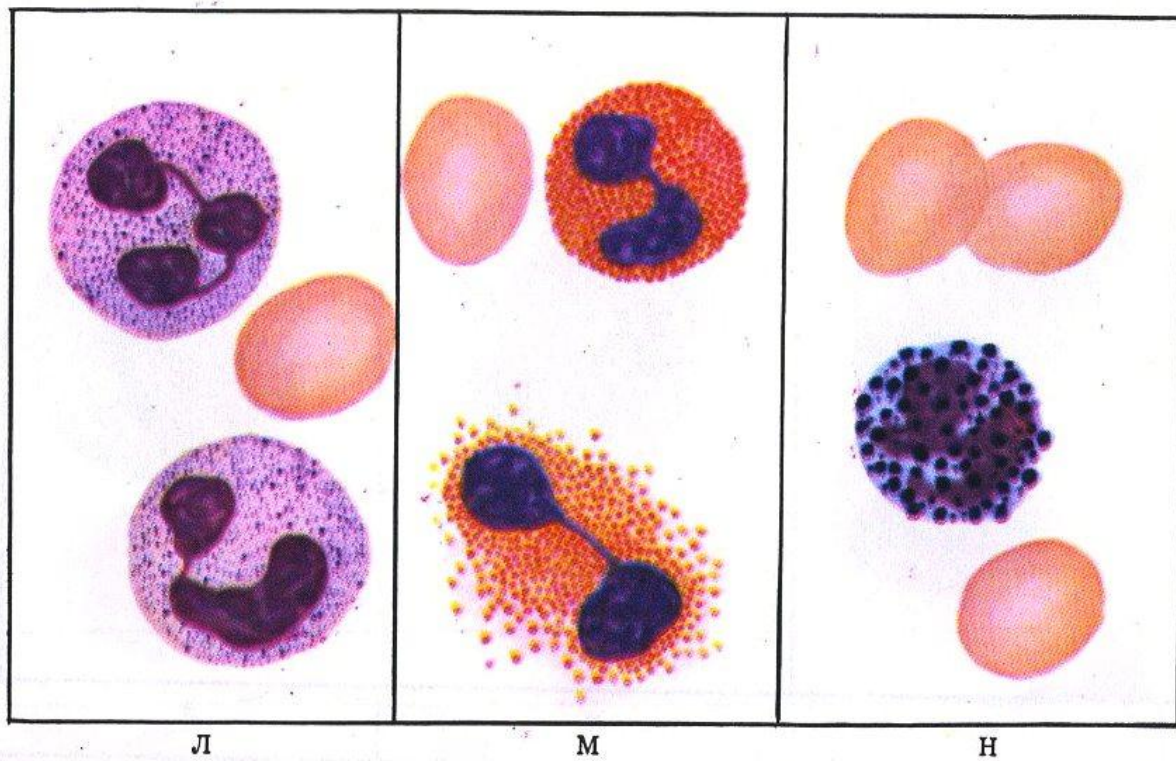
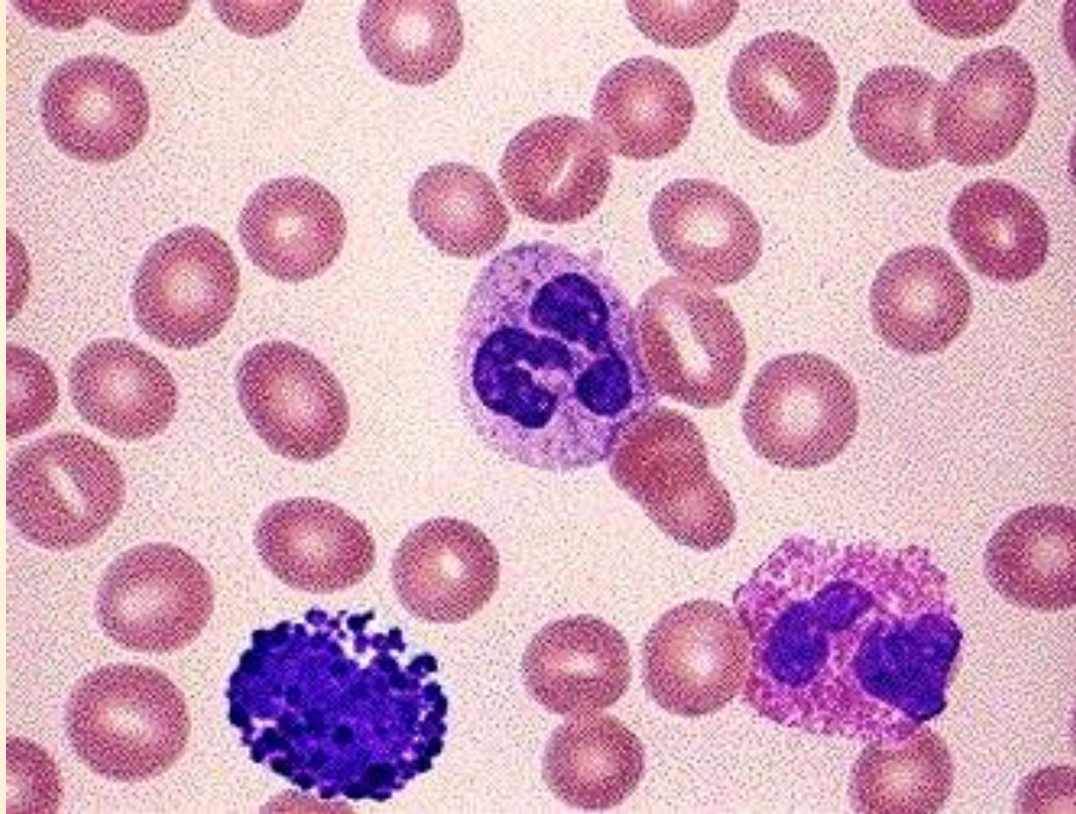
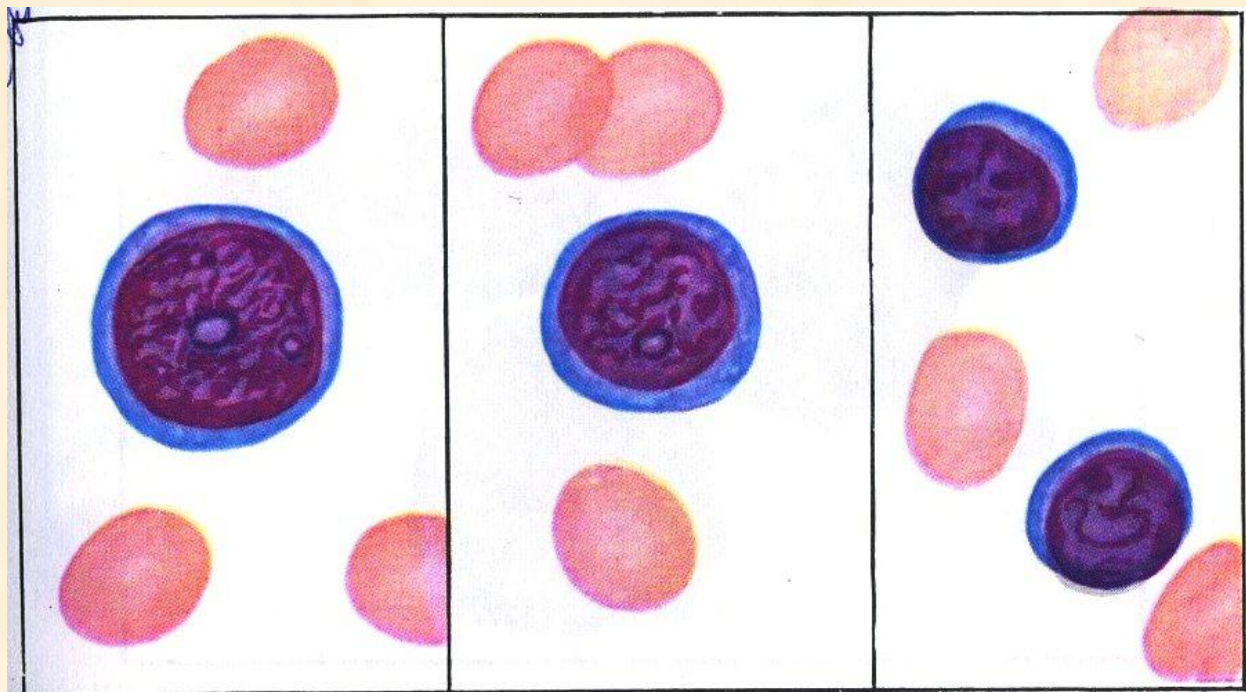


Рис. 12. (продолжение).

л — нейтрофильные сегментоядерные; м — эозинофильные сегментоядерные; н — базофильный сегментоядерный.





а

б

в

Рис. 16. Морфология клеток лимфатического ростка.
а — лимфобласт; б — пролимфоцит; в — лимфоциты.

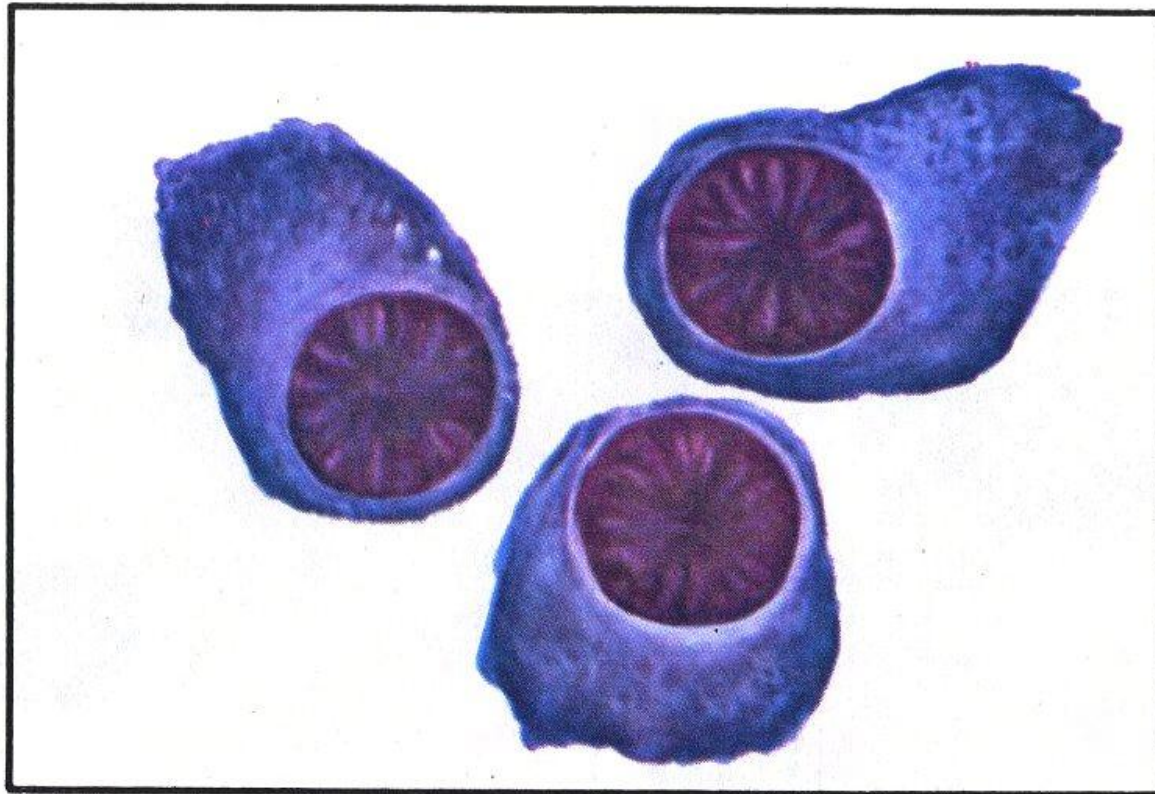


Рис. 17. Морфология плазматических клеток (плазмоциты).

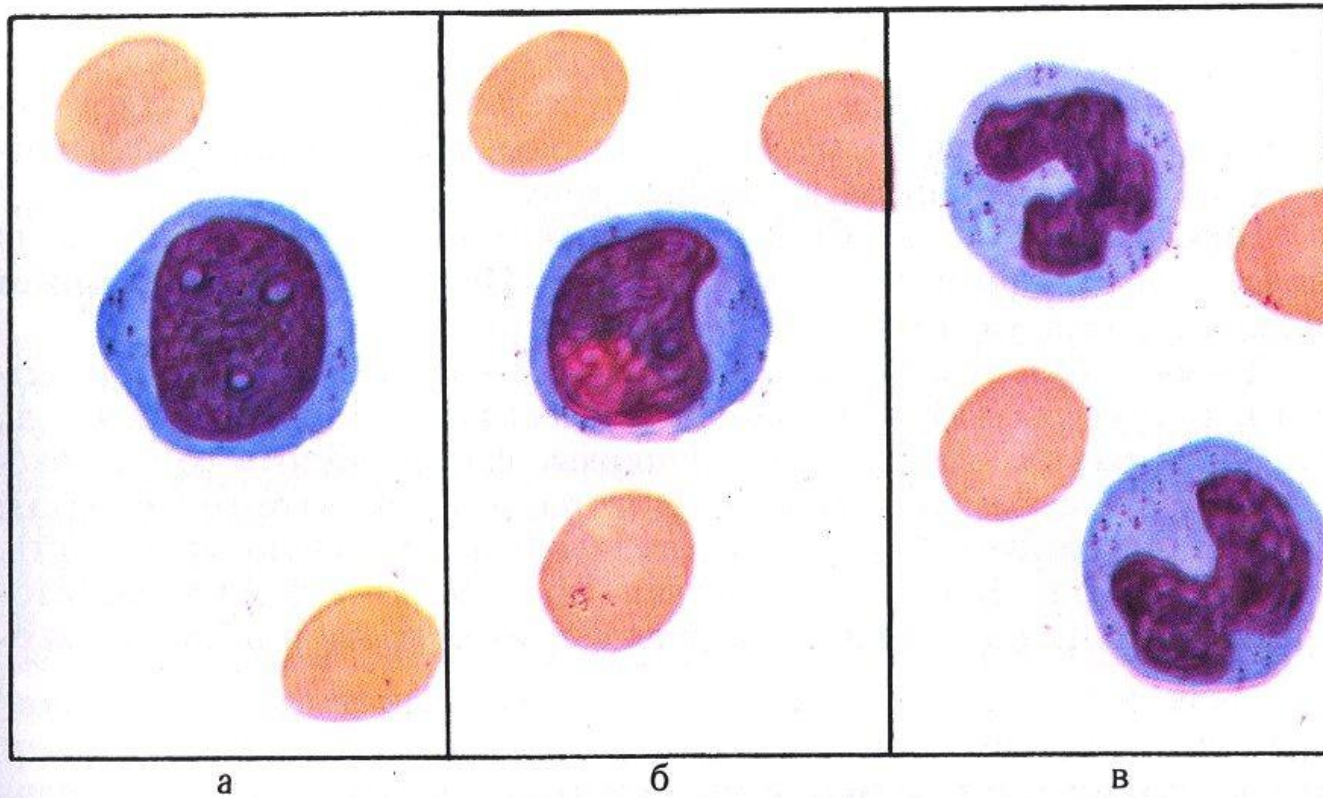
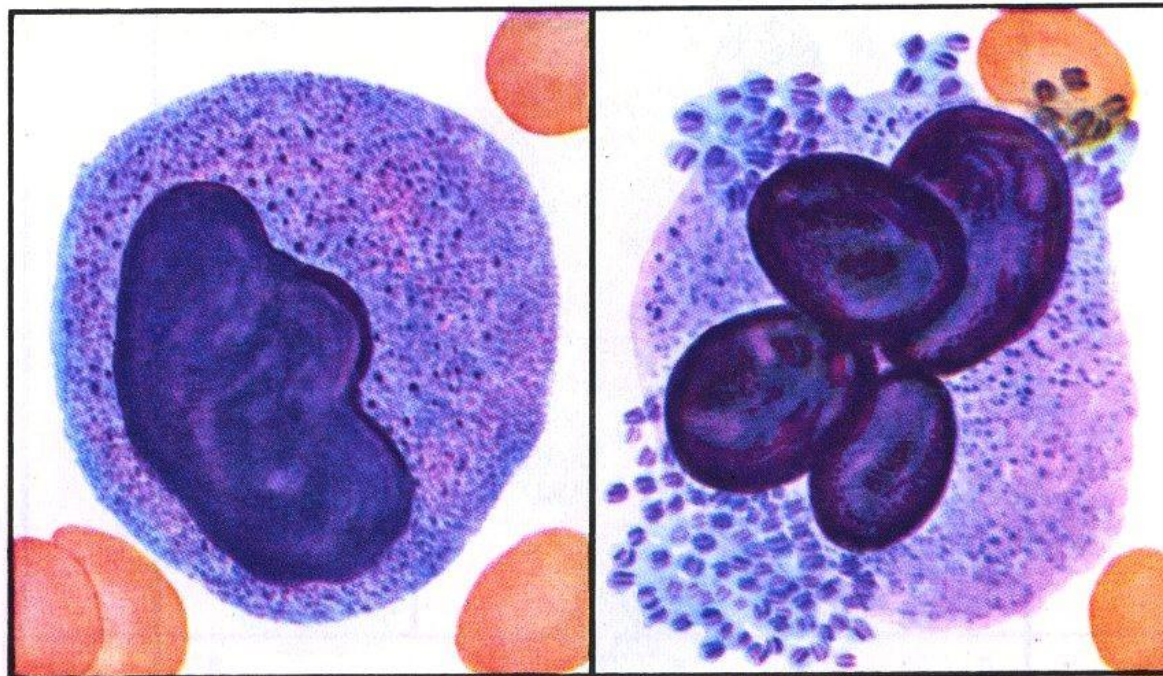


Рис. 13. Морфология клеток моноцитарного ростка. Оригинальные рисунки Л. Н. Кочубей.

а — монобласт; б — промоноцит; в — моноциты.



а

б

Рис. 15. Морфология клеток мегакариоцитарного ростка.

а — мегакариоцит зрелый без отшнуровки; б — мегакариоцит с отшнуровкой тромбоцитов.

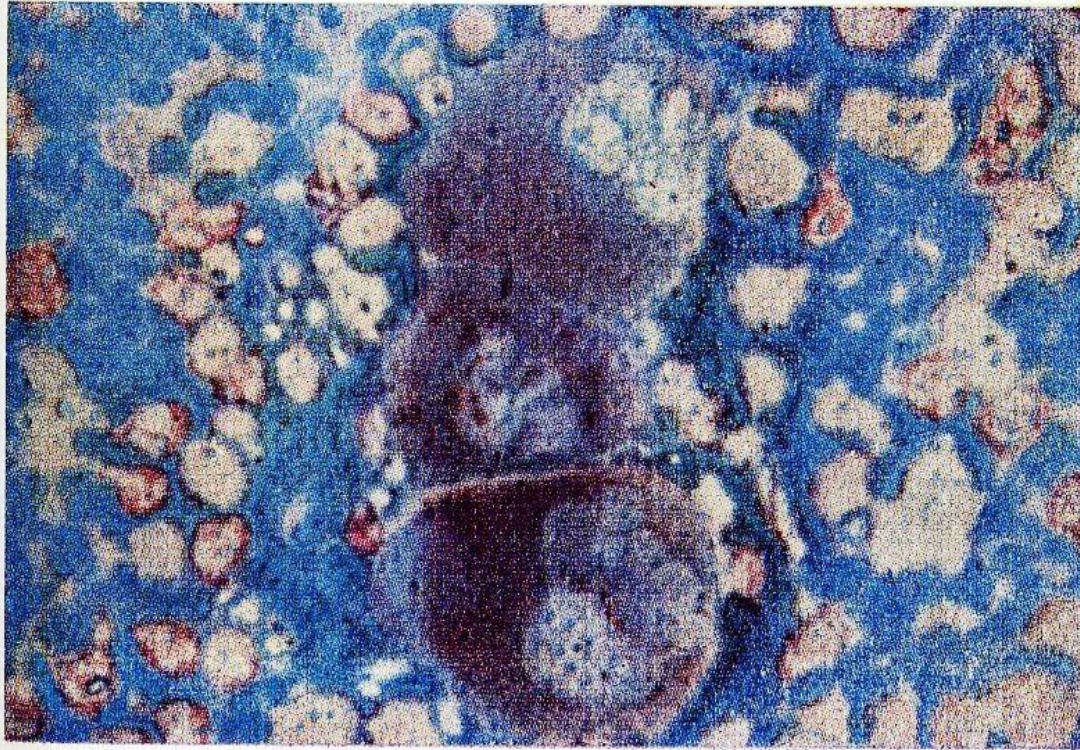


Рис. 7. Мегакарициты костного мозга, содержащие гранулы гликогена. Окраска по Шабдашу. $\times 400$.

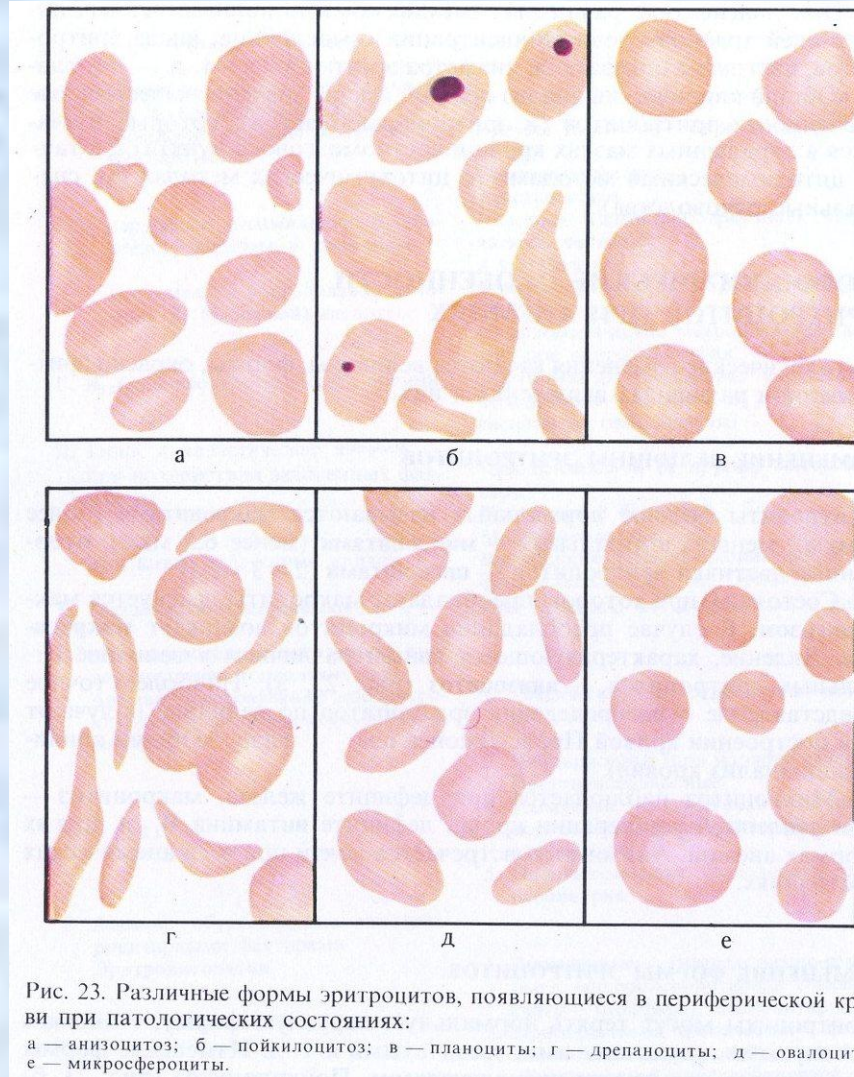
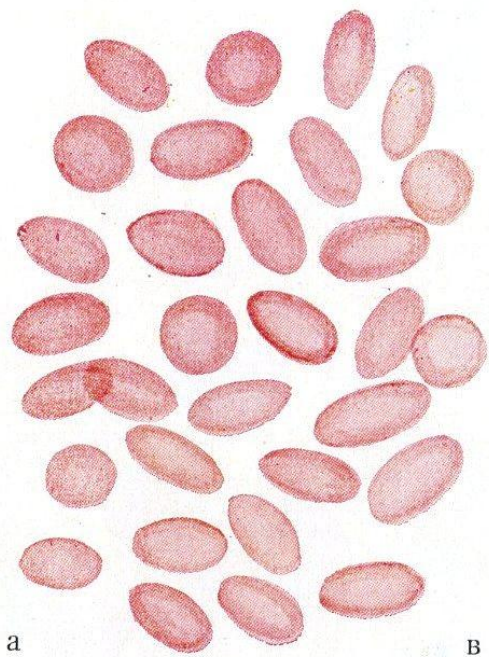


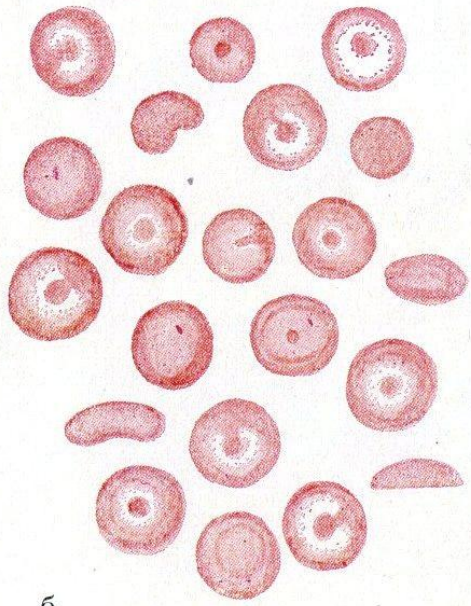
Рис. 23. Различные формы эритроцитов, появляющиеся в периферической крови при патологических состояниях:
а — анизоцитоз; б — пойкилоцитоз; в — планоциты; г — дрепанциты; д — овалоциты; е — микрофероциты.



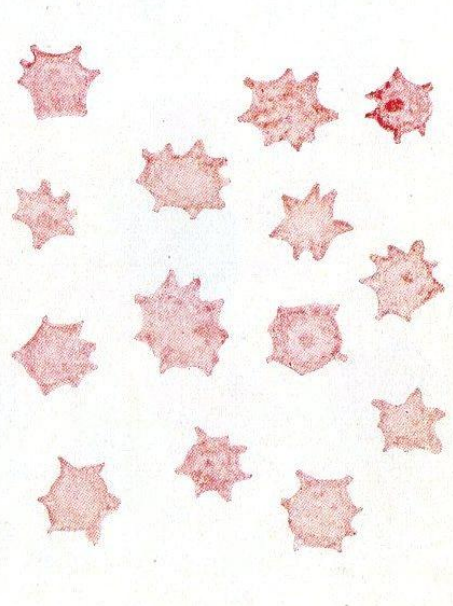
а



б



в



г

