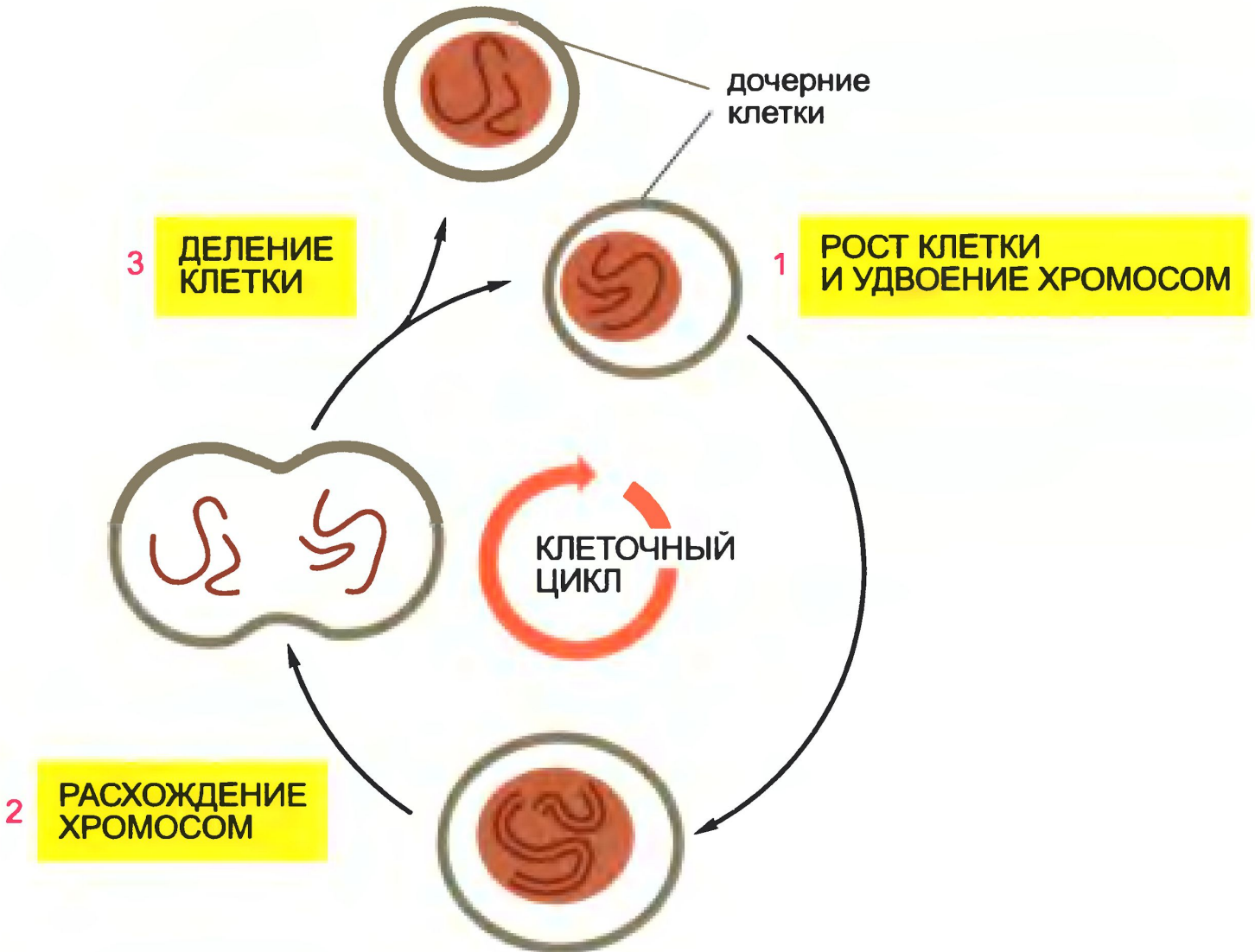
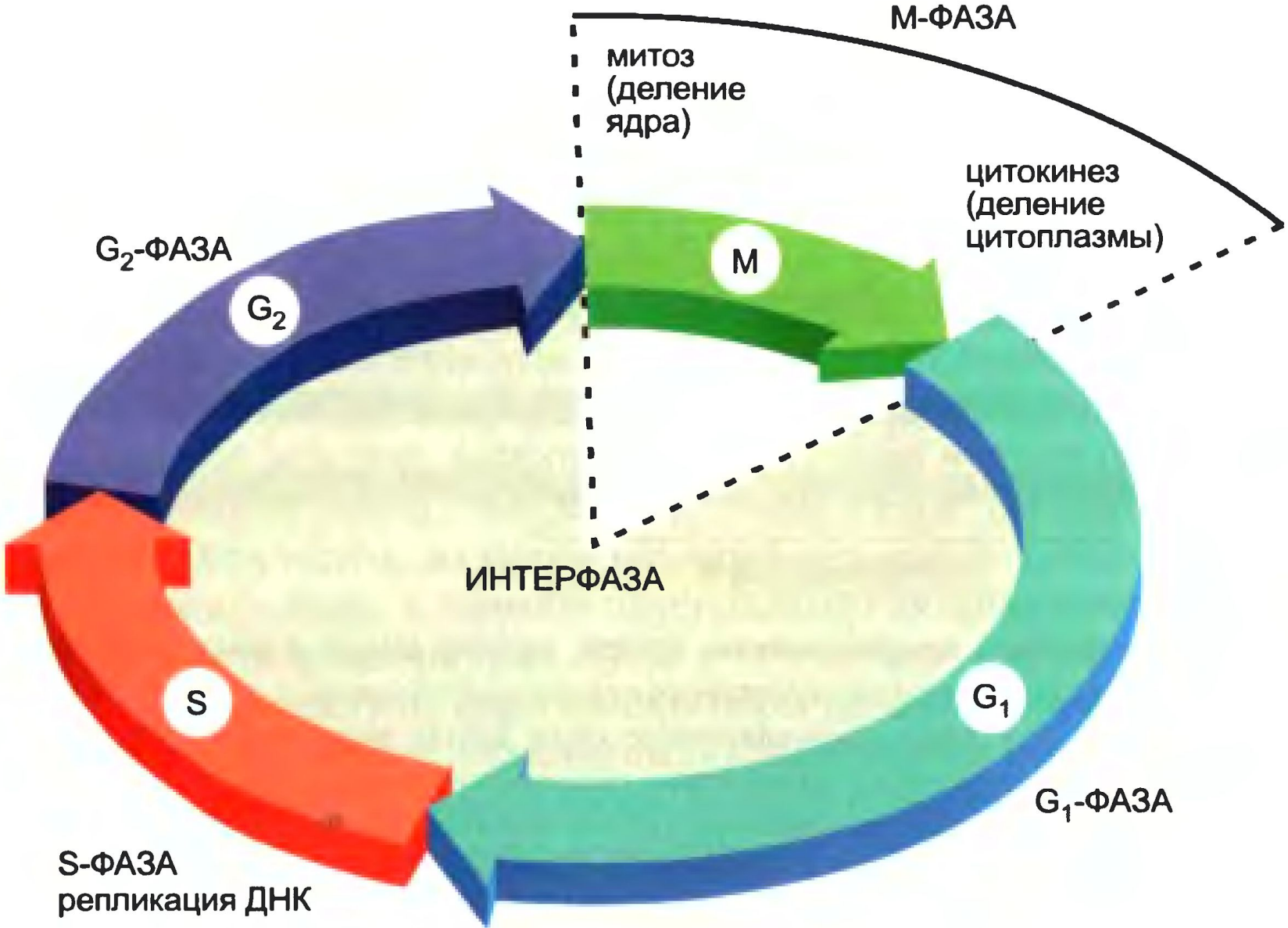
ТЕМА: «Клеточный цикл».



1. Клеточный цикл эукариотической клетки.



I. Интерфаза:

G1-фаза - рост клетки.

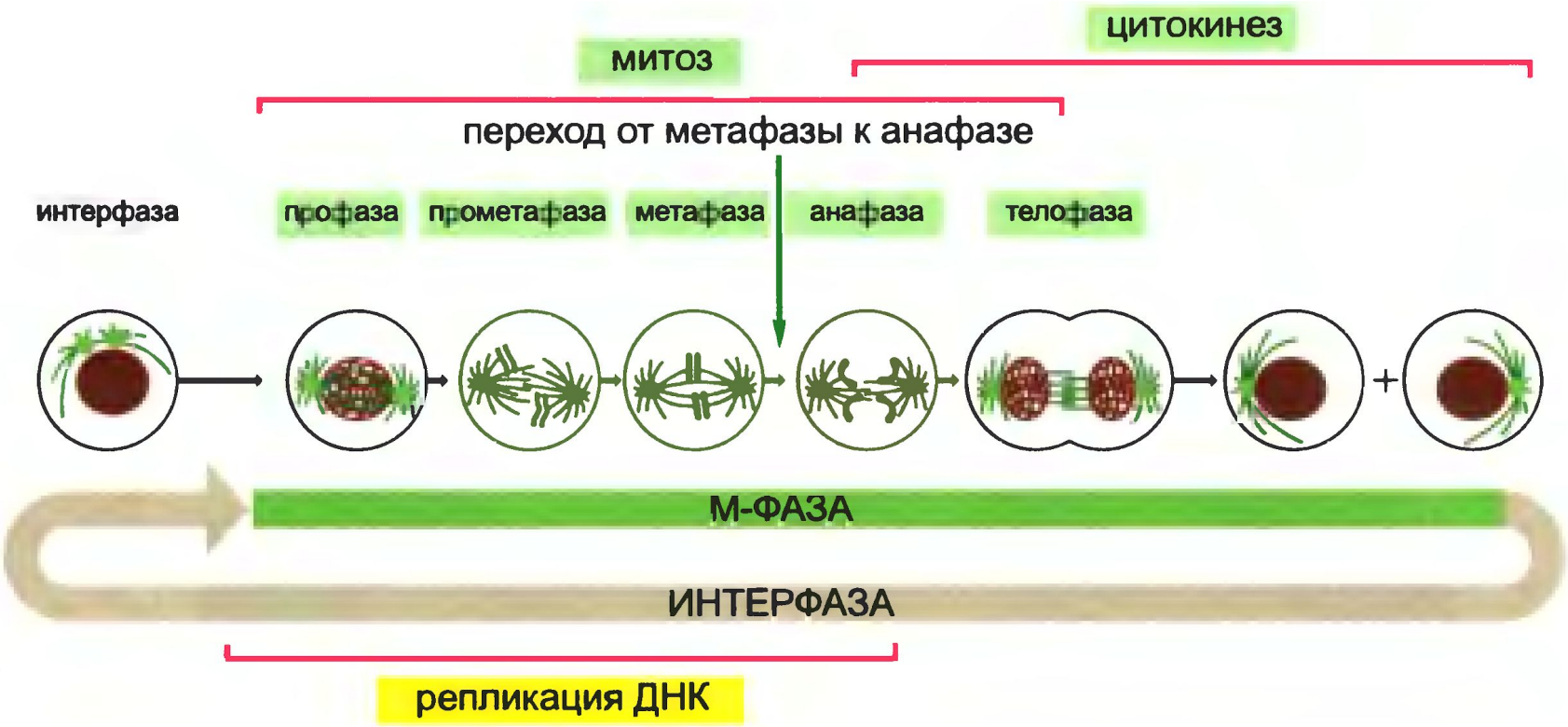
S-фаза – синтез (репликация) ДНК.

G2-фаза - рост клетки.

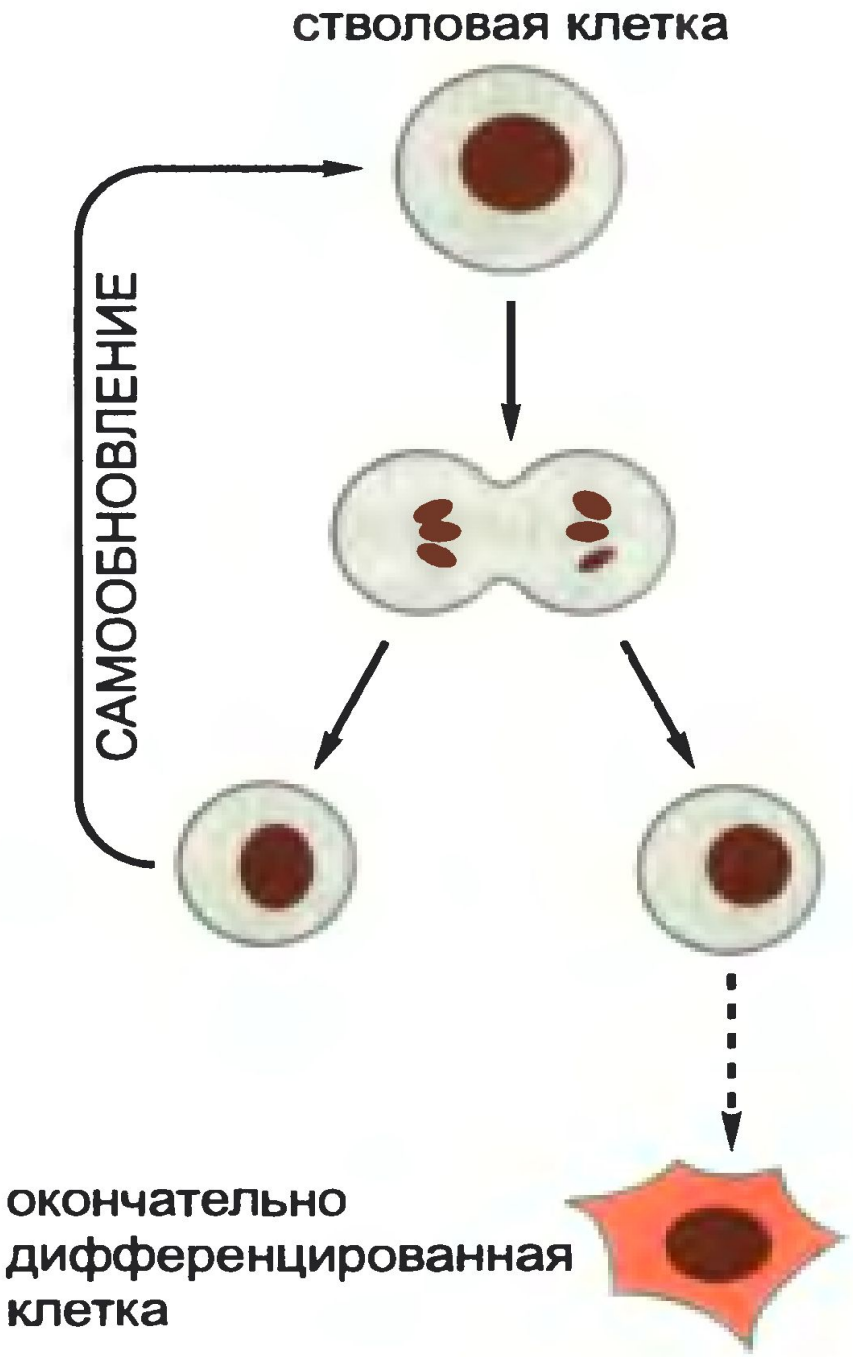
G1 и G2 могут отсутствовать, например, у крупных эмбриональных клеток при дроблении (нет роста, размер от деления к делению уменьшается).

II. М-фаза – митоз.

После М-фазы может наступать **G0** – фаза «покоя» .



Стволовые клетки способны неограниченно делиться в течение жизни организма. Обеспечивают **регенерацию**.

В процессе дифференцировки клетка приобретает функциональную специализацию.

Например, образование клеток крови из стволовой кроветворной клетки.