

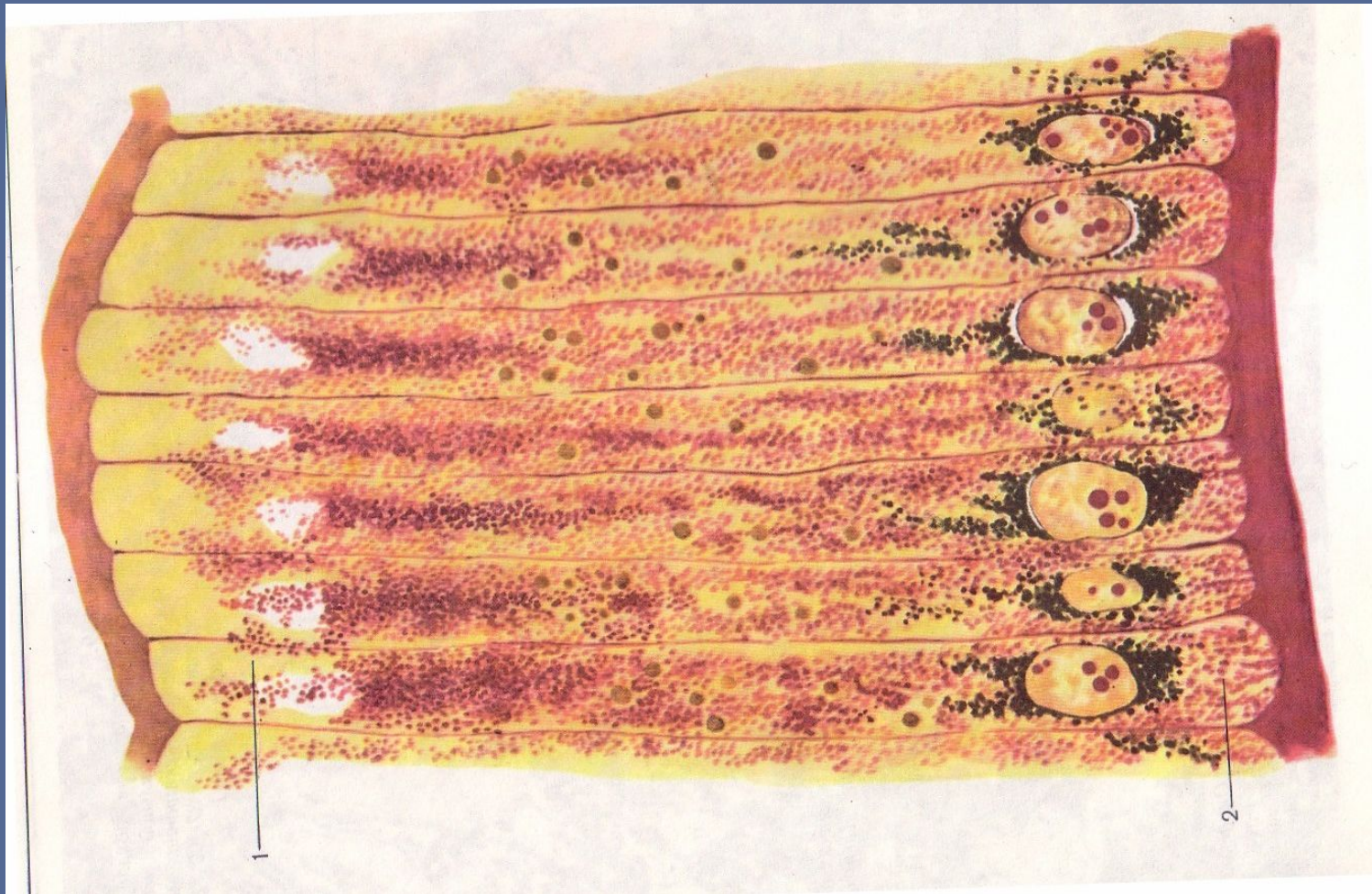
ЦИТОЛОГИЯ.

ЛЕКЦИЯ 4

ТЕМА:

СИСТЕМА ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ  
КЛЕТОК

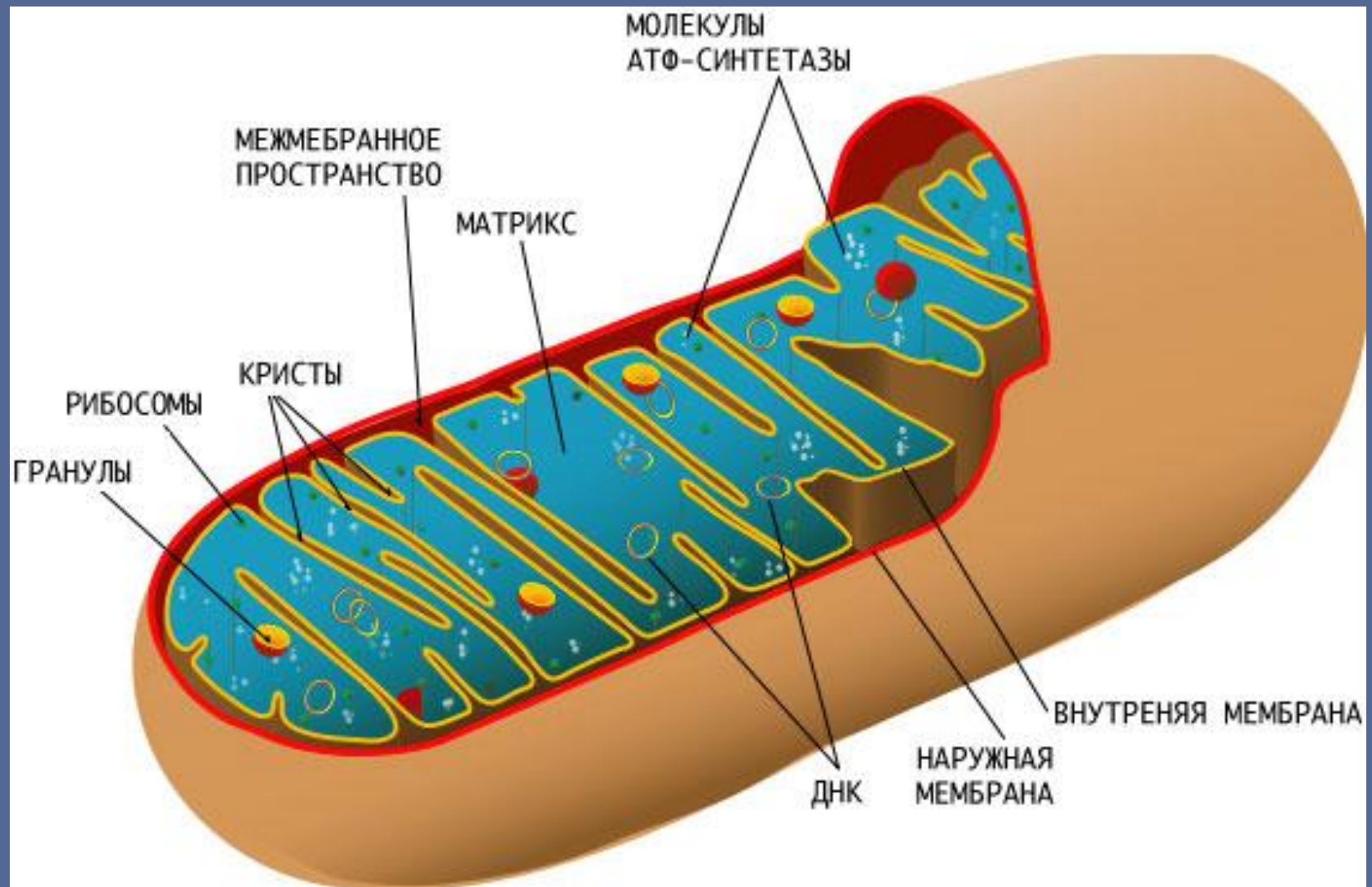
# МИТОХОНДРИИ В СВЕТОВОМ МИКРОСКОПЕ



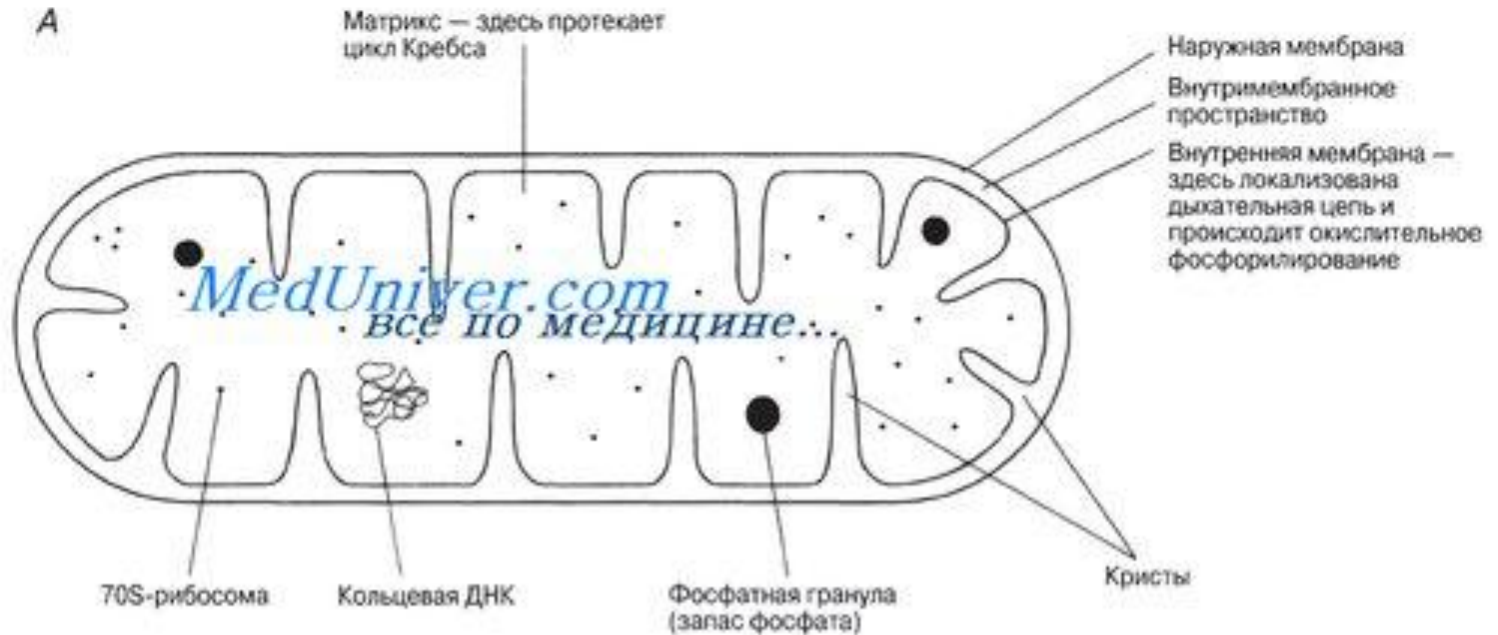
Митохондрии в клетках кишечника аскариды.  
Гистологический срез. Окраска по Альтману. x400

(по Алмазову и др., 1978)

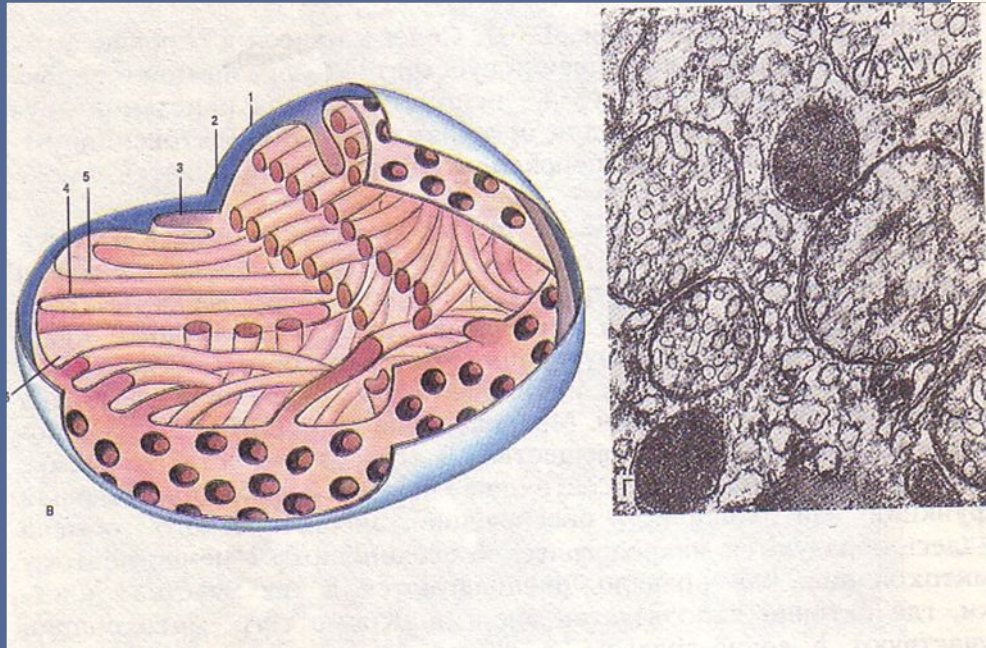
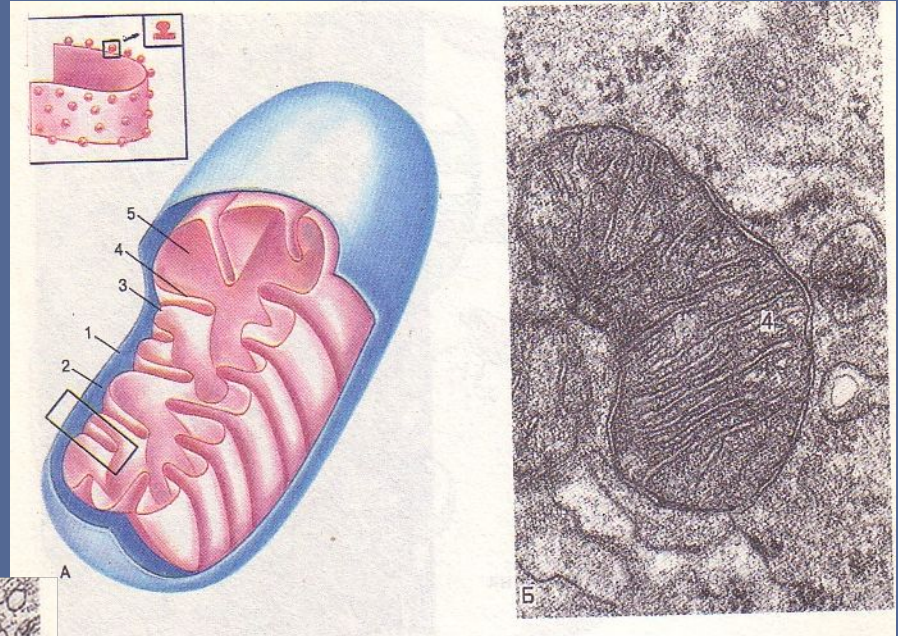
# СХЕМА СТРОЕНИЯ МИТОХОНДРИЙ



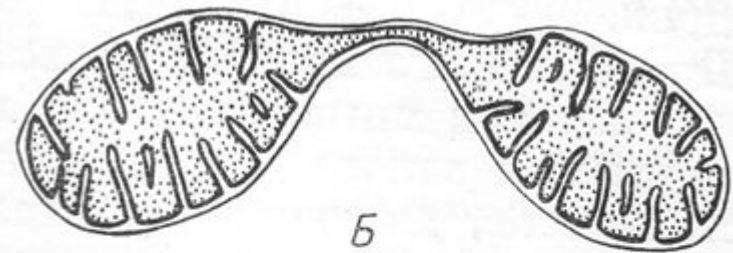
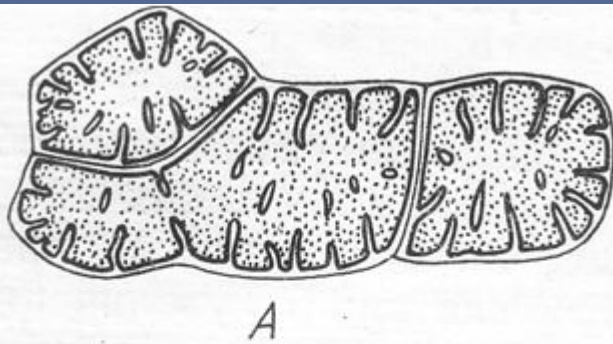
# СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МИТОХОНДРИЙ



# ВАРИАНТЫ СТРОЕНИЯ КРИСТЫ МИТОХОНДРИЙ

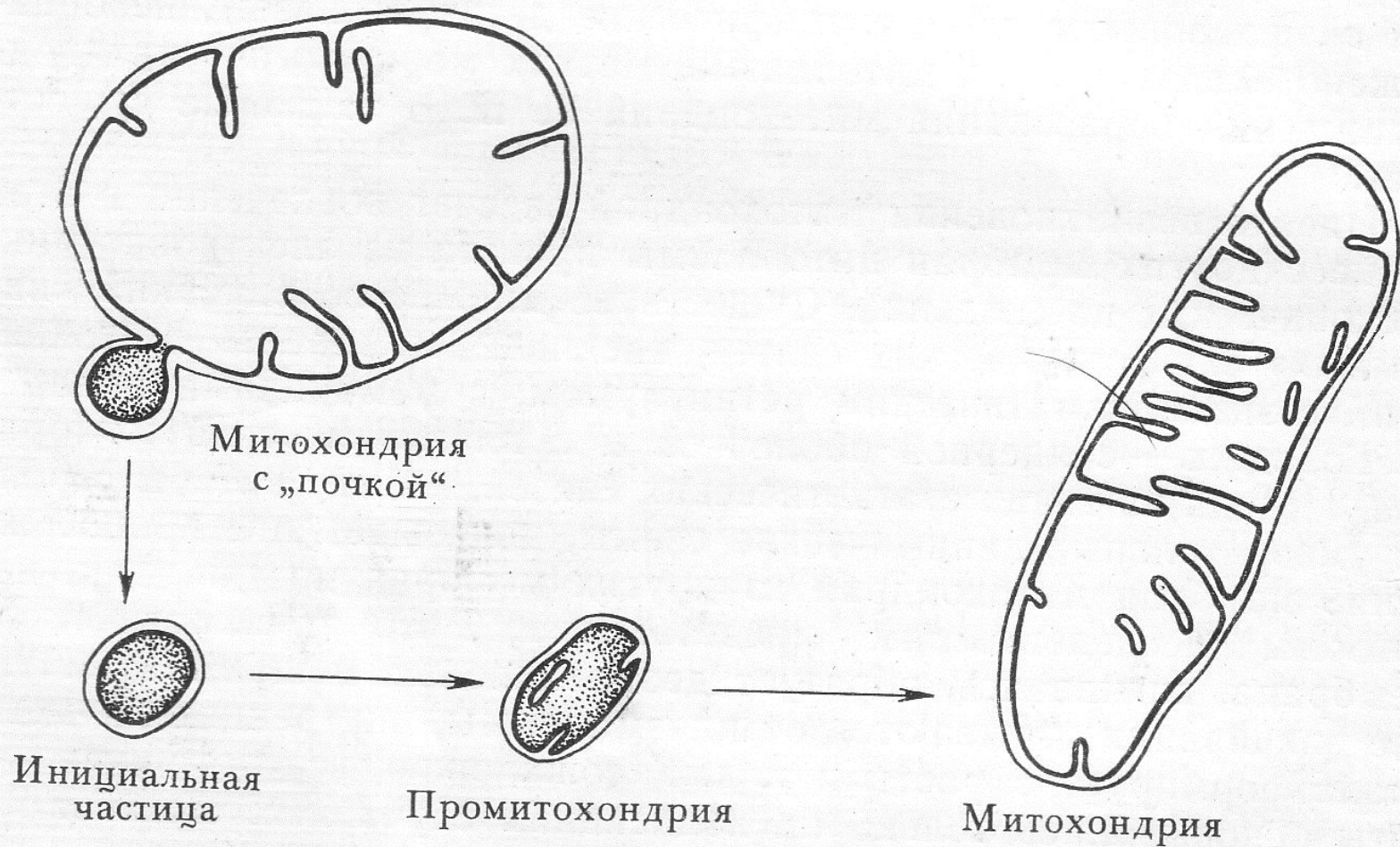


# ДЕЛЕНИЕ МИТОХОНДРИЙ



Возможные пути деления митохондрий при образовании перегородок (А) или перетяжки (Б) (по Mühlethaler, 1959)

# ПОЧКОВАНИЕ МИТОХОНДРИЙ



Схема, иллюстрирующая процесс деления митохондрий почкованием (по Фрей-Висслингу и Мюлеталеру, 1968)

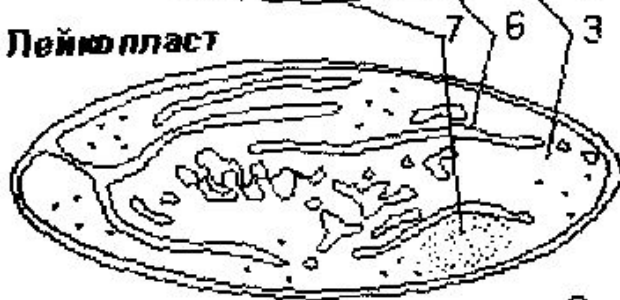
# СХЕМА СТРОЕНИЯ ПЛАСТИД

## Пластиды

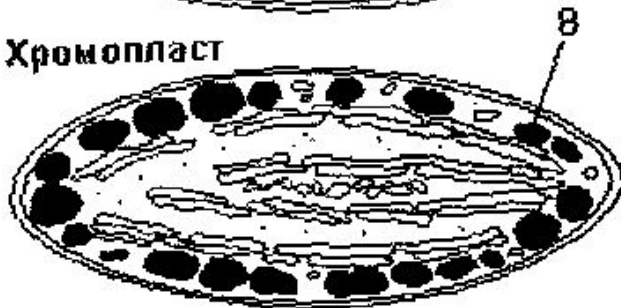
### Хлоропласт



### Лейкопласт



### Хромопласт



**Строение пластид:** 1 — наружная мембрана; 2 — внутренняя мембрана; 3 — строма; 4 — тилакоид; 5 — грана; 6 — ламеллы; 7 — зерна крахмала; 8 — липидные капли.