

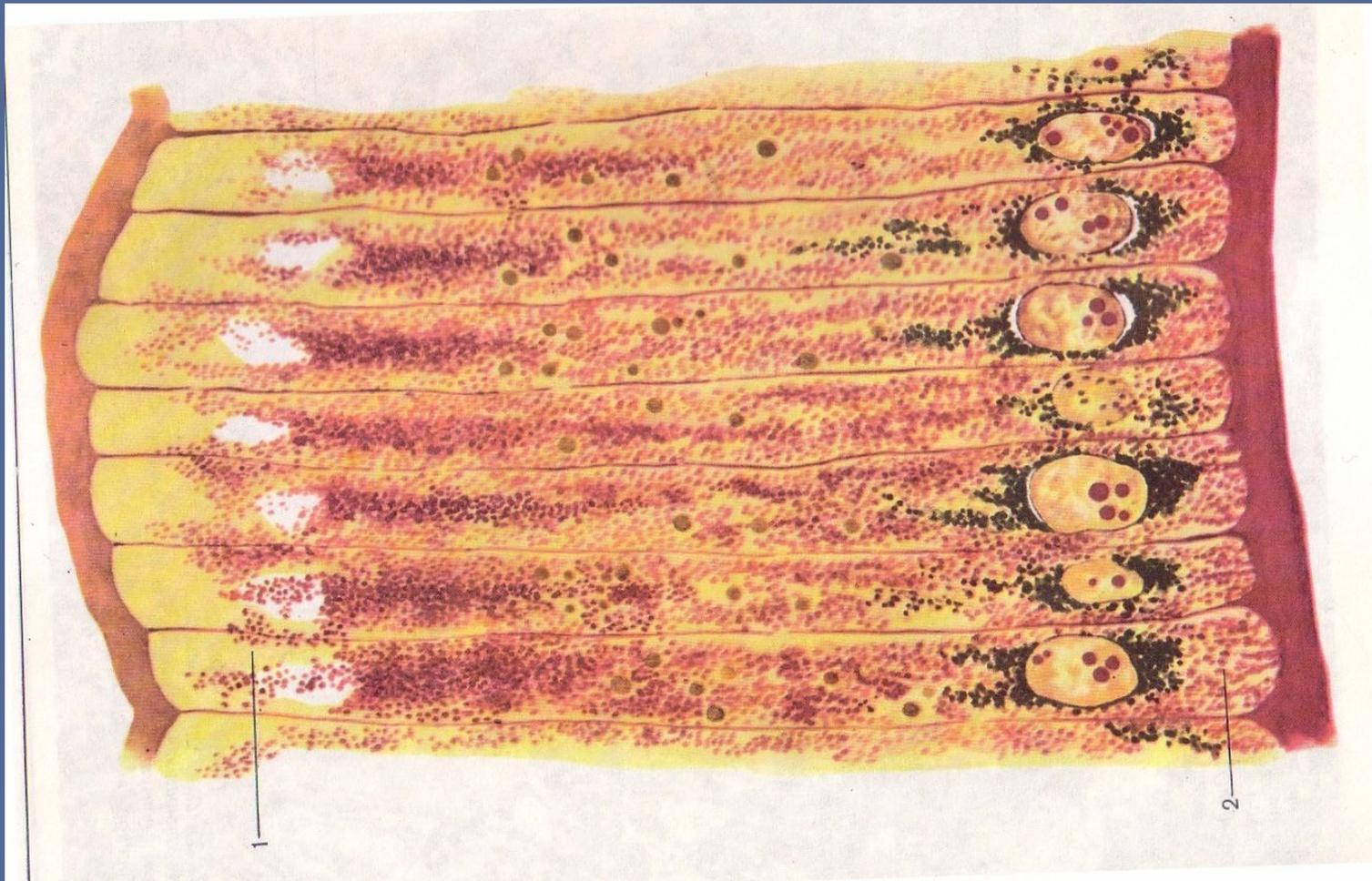
ЦИТОЛОГИЯ.

ЛЕКЦИЯ 4

ТЕМА:

СИСТЕМА ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ
КЛЕТОК

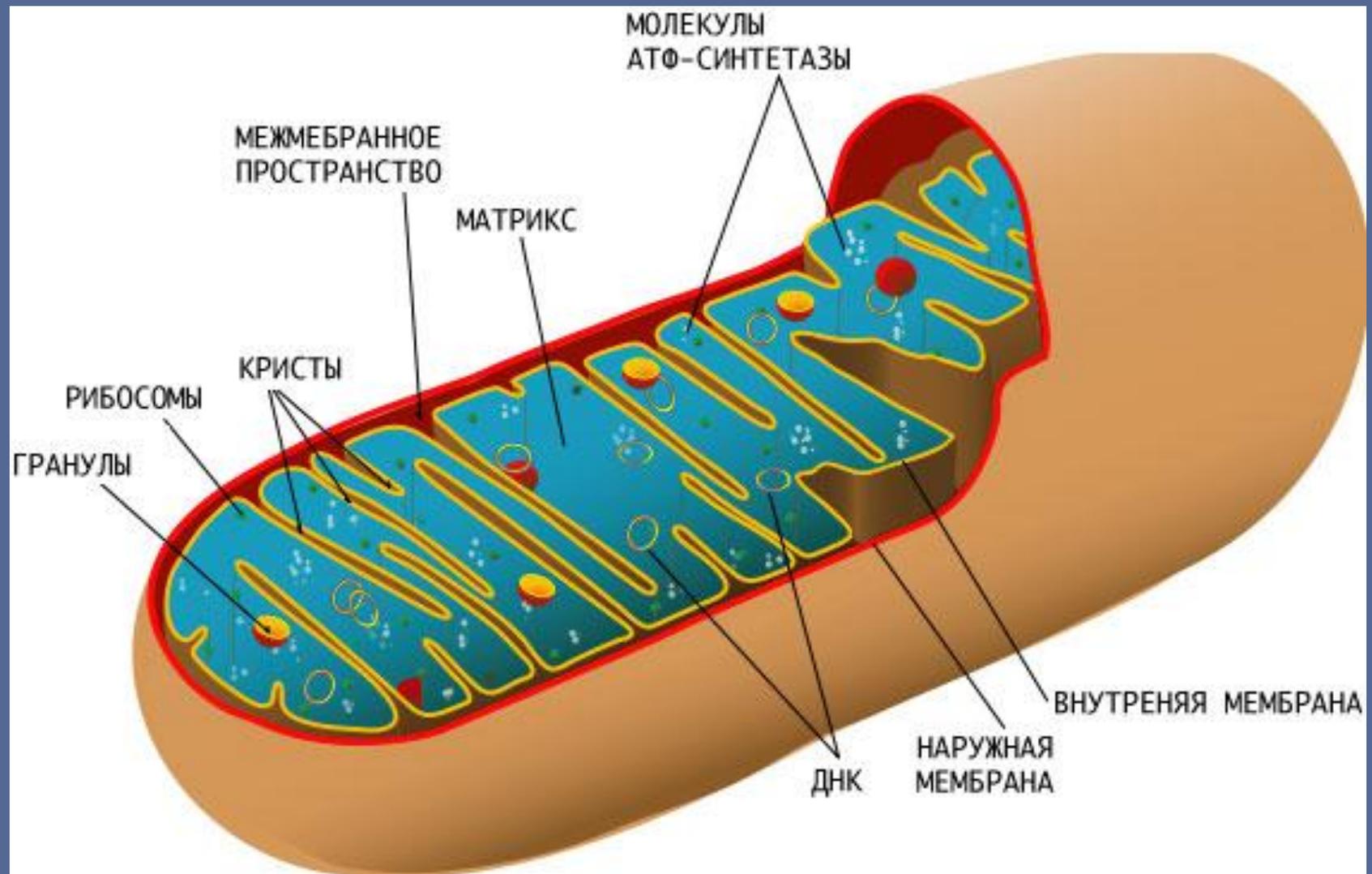
МИТОХОНДРИИ В СВЕТОВОМ МИКРОСКОПЕ



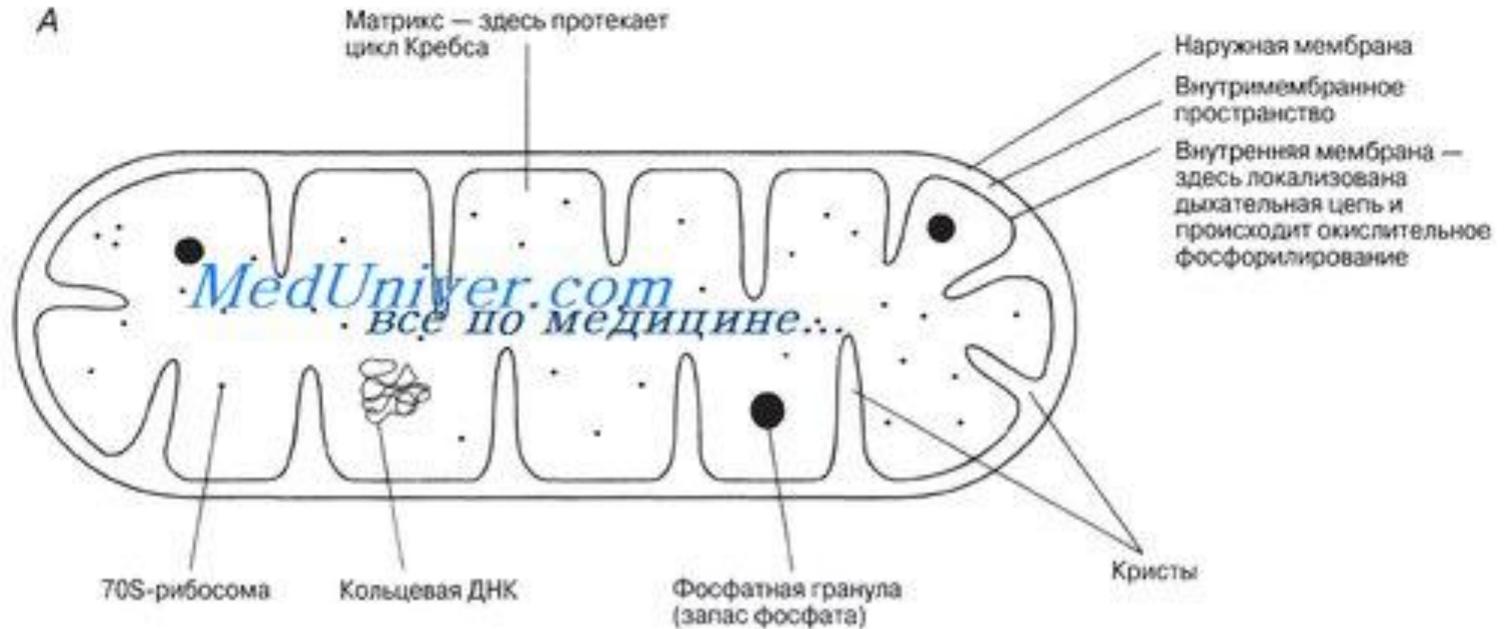
Митохондрии в клетках кишечника аскариды.
Гистологический срез. Окраска по Альтману. х400

(по Алмазову и др., 1978)

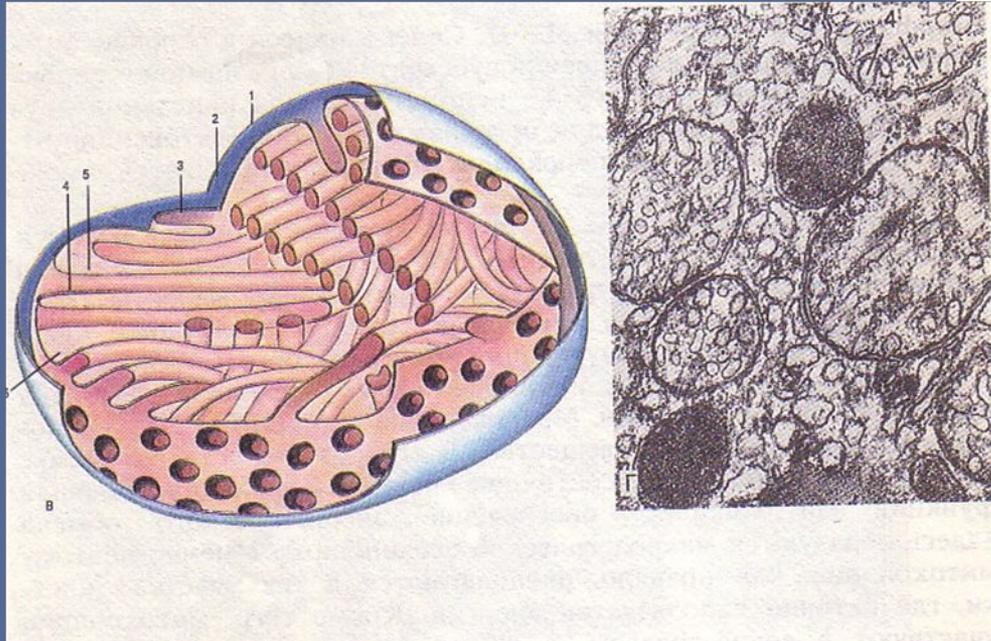
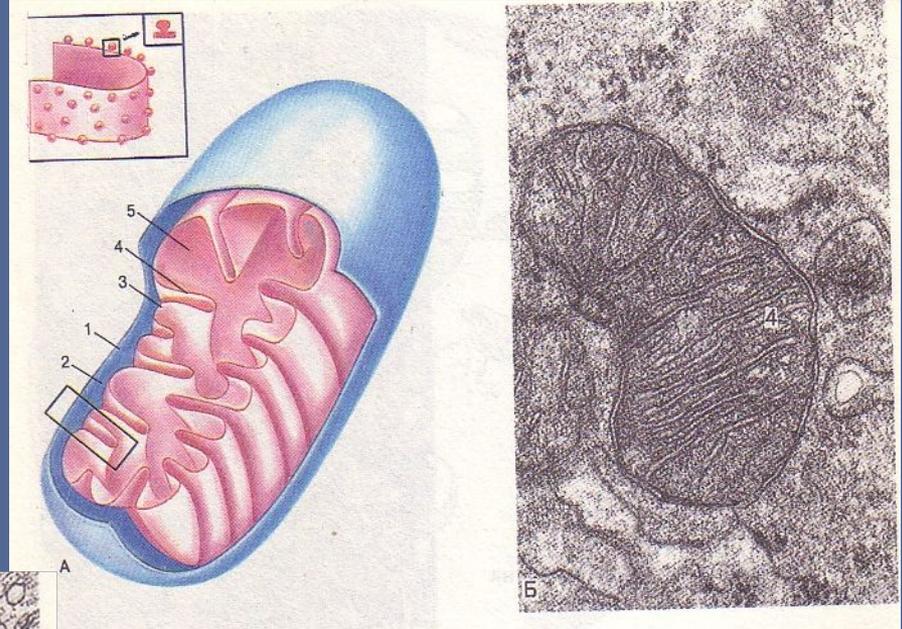
СХЕМА СТРОЕНИЯ МИТОХОНДРИЙ



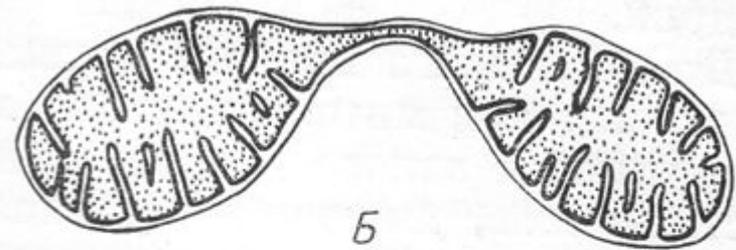
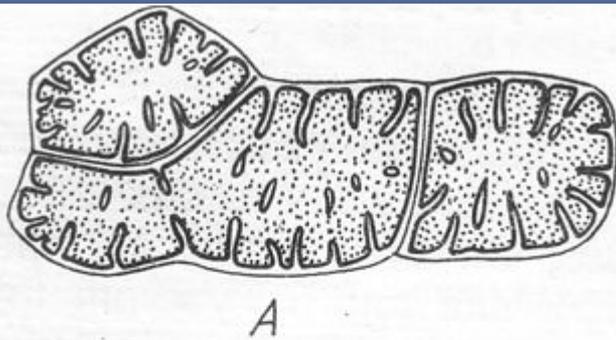
СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МИТОХОНДРИЙ



ВАРИАНТЫ СТРОЕНИЯ КРИСТЫ МИТОХОНДРИЙ

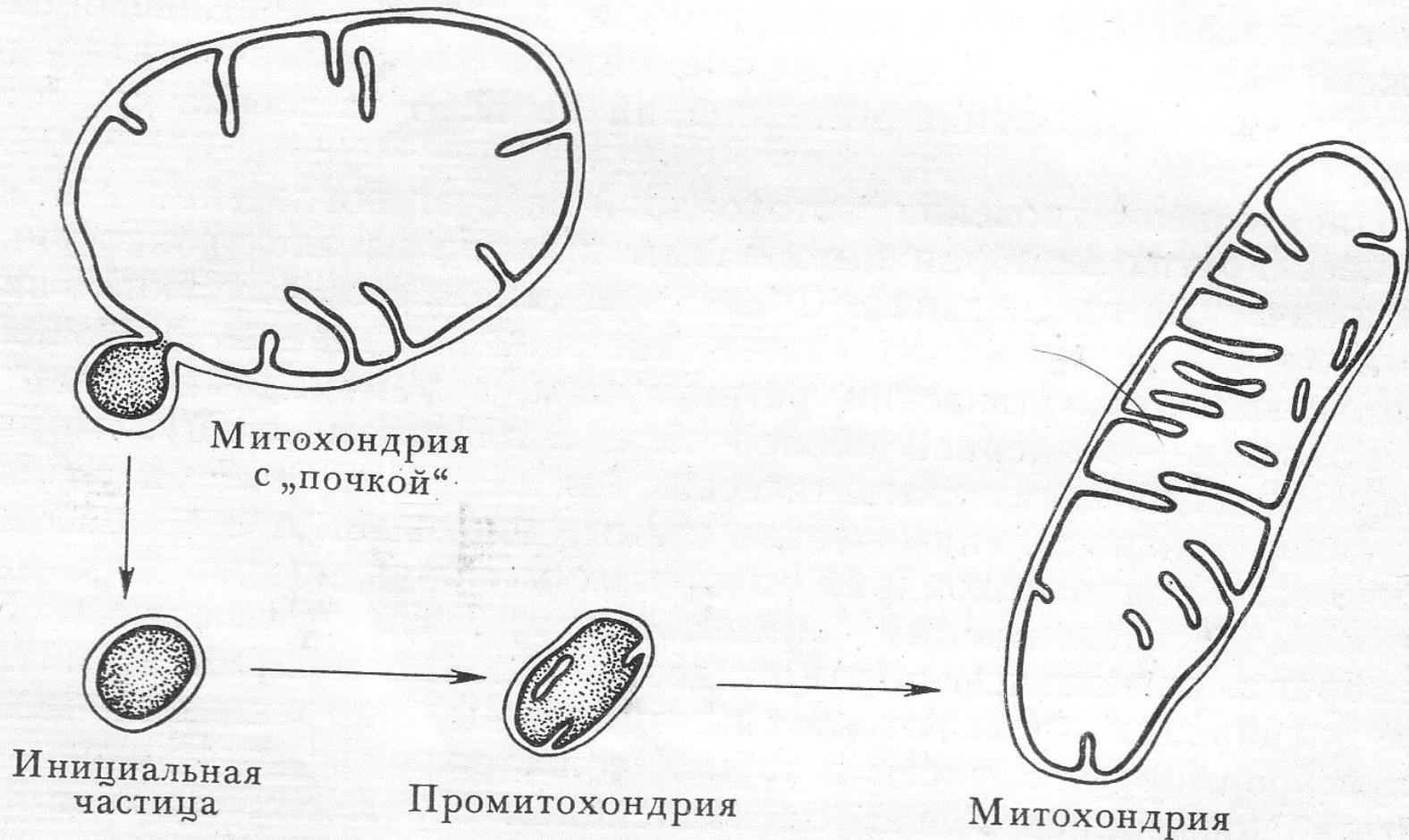


ДЕЛЕНИЕ МИТОХОНДРИЙ



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)

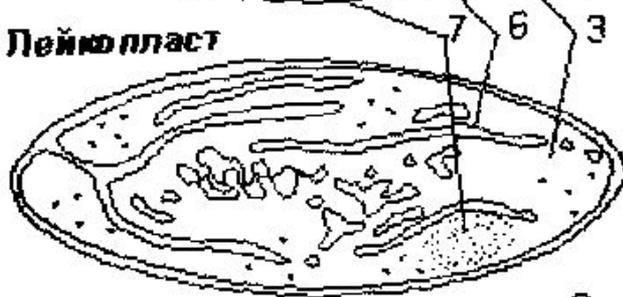
СХЕМА СТРОЕНИЯ ПЛАСТИД

Пластиды

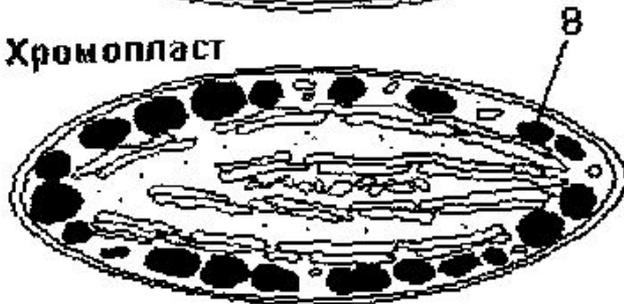
Хлоропласт



Лейкопласт



Хромопласт



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