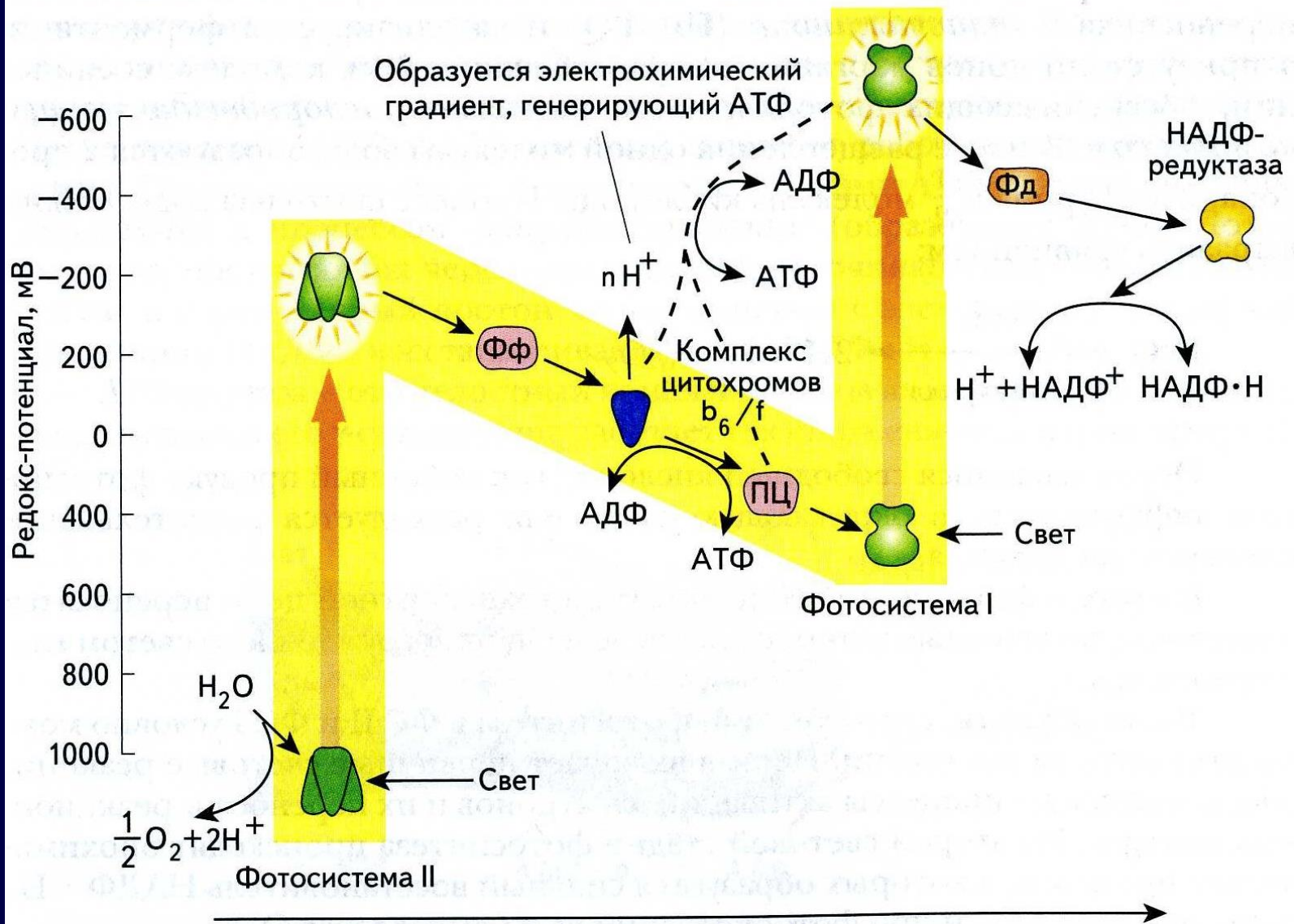


ФОТОСИНТЕЗ

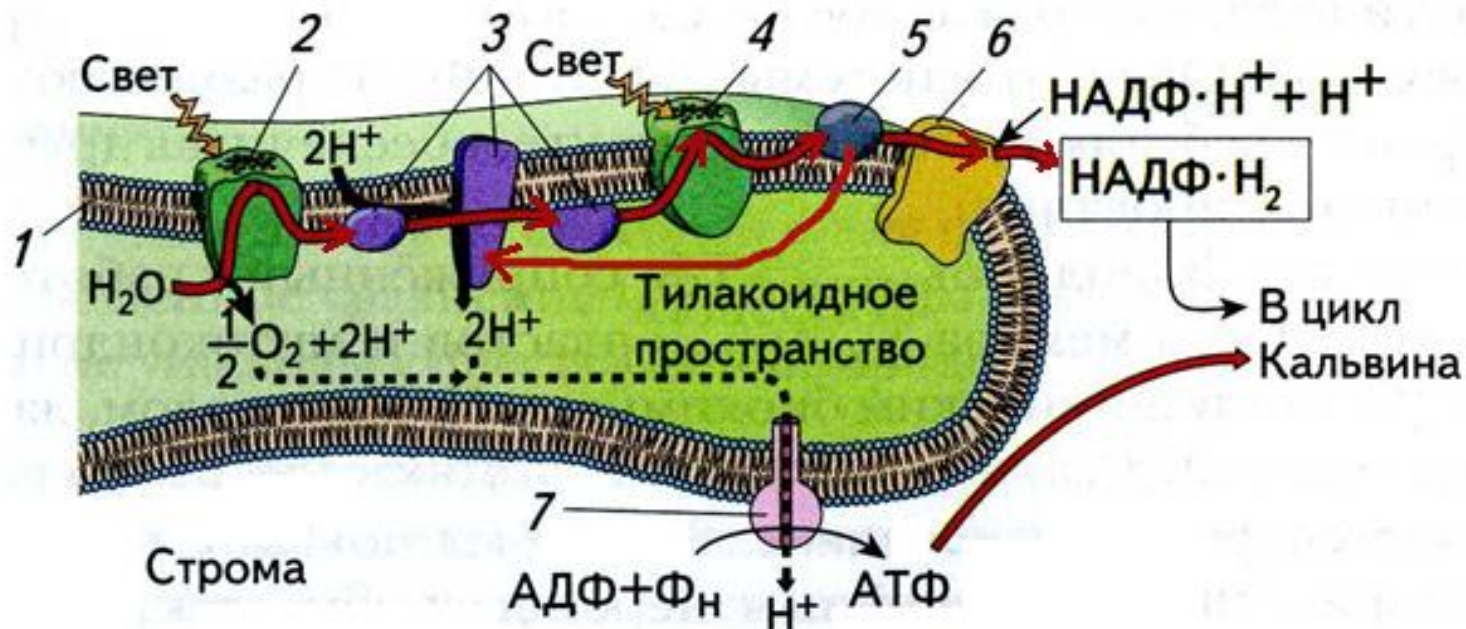
Z-СХЕМА



Z-схема переноса электронов (нециклический поток) в фотохимических реакциях фотосинтеза. Пунктиром показан циклический поток электронов.

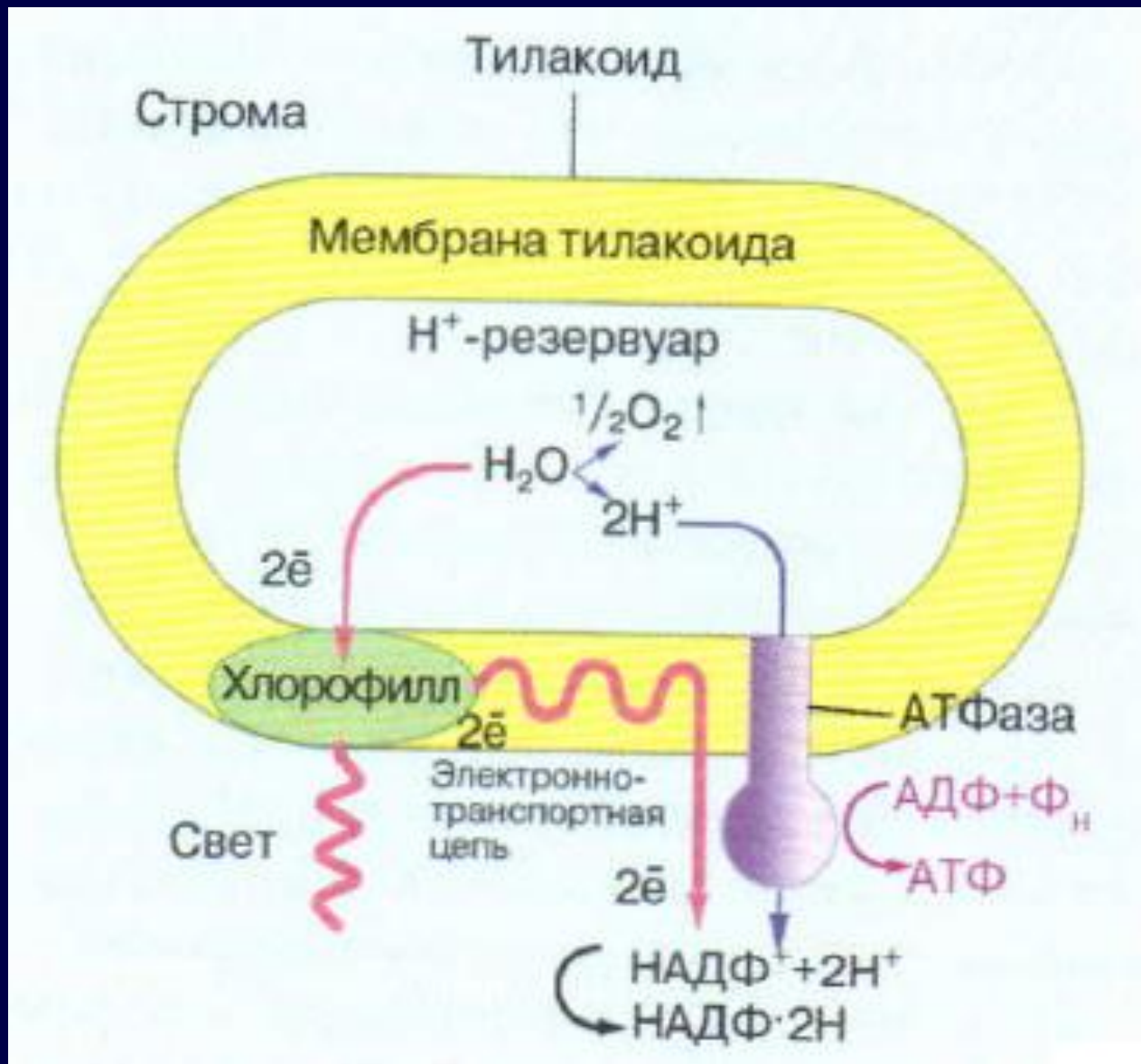
ФОТОСИНТЕЗ: СВЕТОВАЯ ФАЗА

Механизм фотофосфорилирования в мембране тилакоида

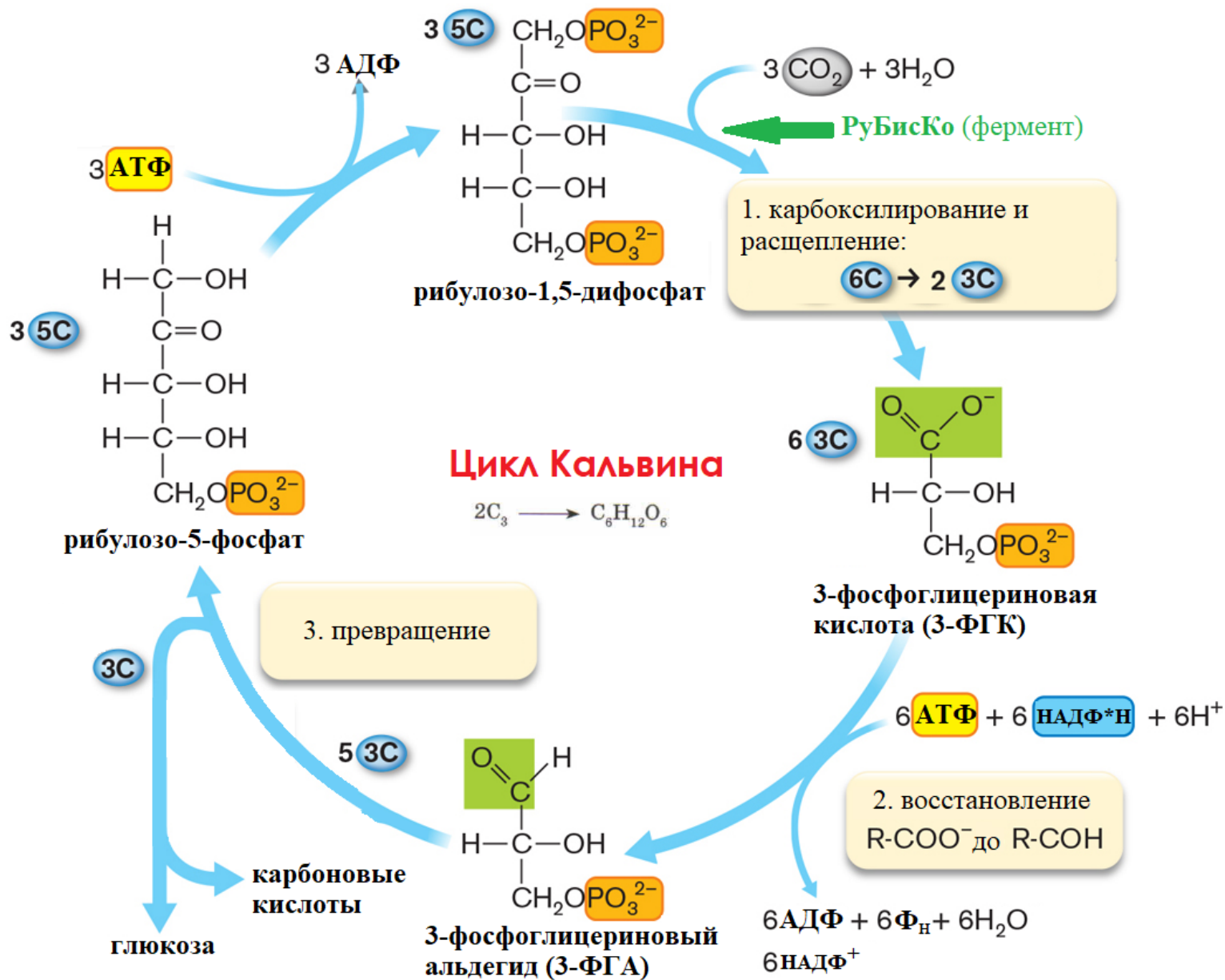


1 – внутренняя мембрана тилакоида; 2 – ФС II; 3 – переносчики электронов (ПХ, комплекс b_6/f , ПЦ); 4 – ФС I; 5 – ферредоксин; 6 – НАДФ-редуктаза; 7 – АТФ-синтаза

ОБЩАЯ СХЕМА ПРОЦЕССОВ СВЕТОВОЙ ФАЗЫ ФОТОСИНТЕЗА



ФОТОСИНТЕЗ: ТЕМНОВАЯ ФАЗА (C₃-ПУТЬ)



ФОТОСИНТЕЗ: обобщённая схема

