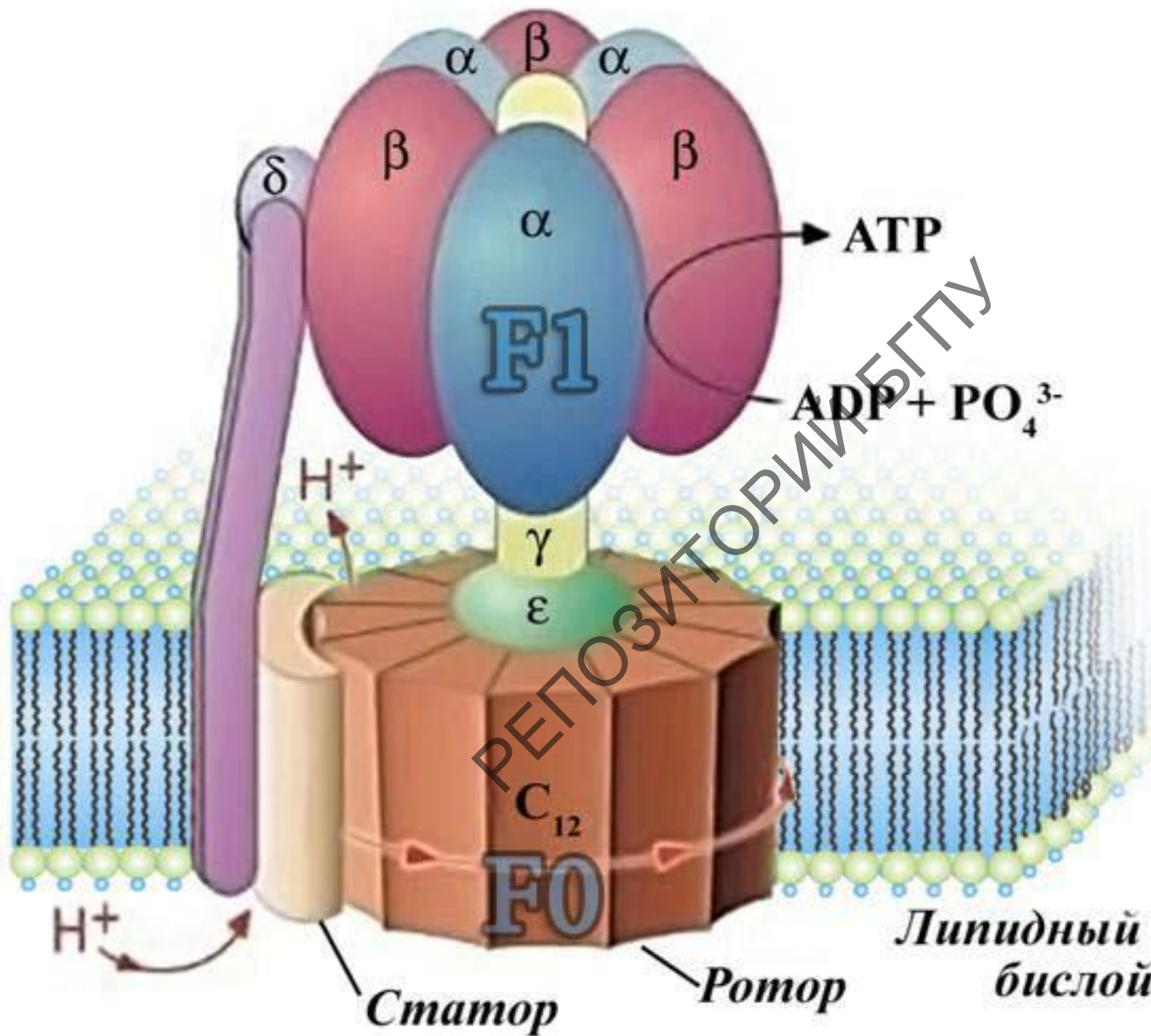


БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ

2

проф. В.Н. Никандров



F_0

$a + b_2 +$

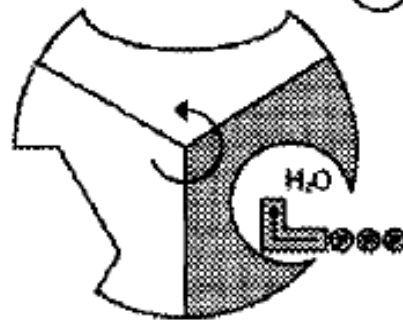
c_{10-12}

F_1

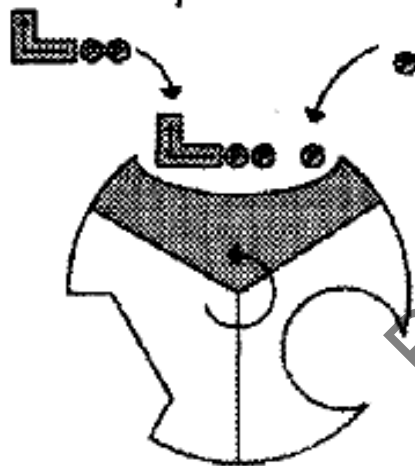
$\alpha_3 + \beta_3 +$

$\gamma + \delta + \epsilon$

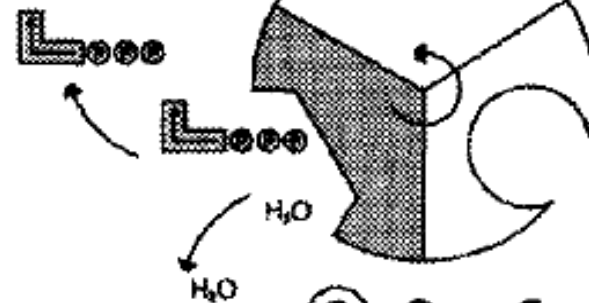
② Образование АТФ



Б

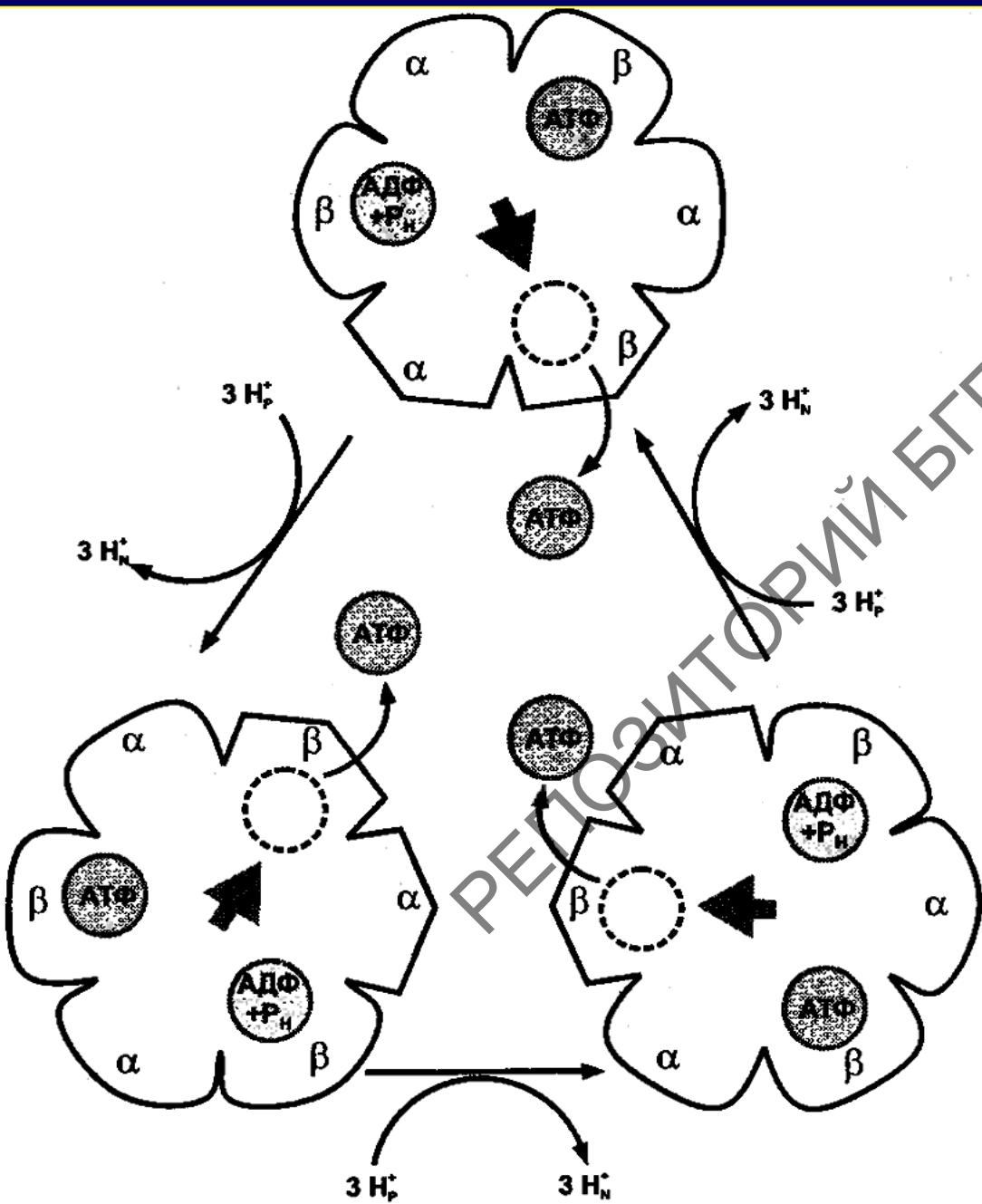


① Связывание АДФ и P_i



③ Освобождение АТФ

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ



β -АТФ

β -АДФ

β -пустая

За счет энергии переноса электронов в ЦПЭ ($E_{\text{окисления}}$) создается электрохимический потенциал ($E_{\text{ЭХП}}$).

При возвращении протонов через АТФ-синтазу энергия ЭХП трансформируется в энергию АТФ ($E_{\text{АТФ}}$)