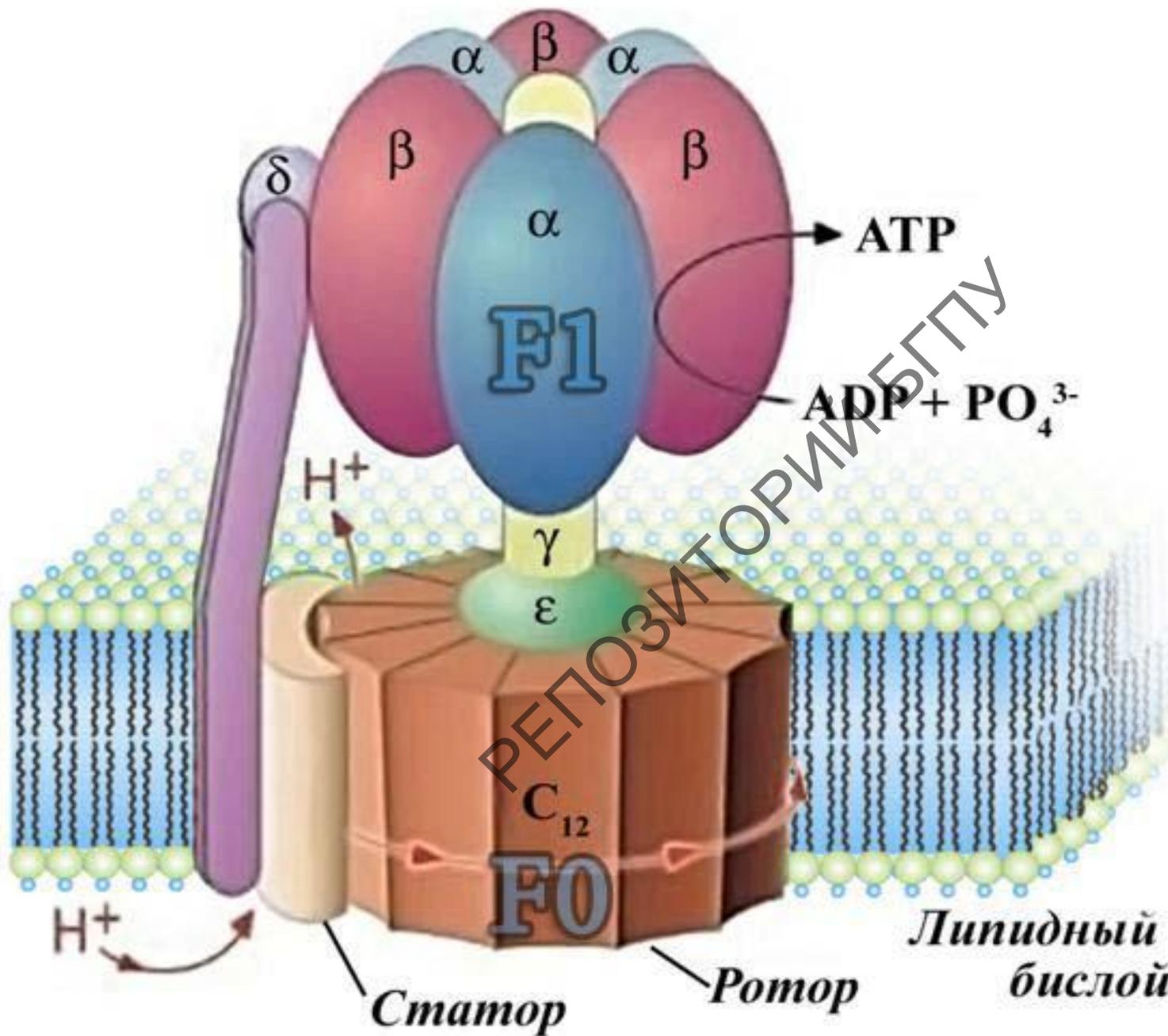


# БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ

## 2

*проф. В.Н. Никандров*



$F_0$

$a + b_2 +$

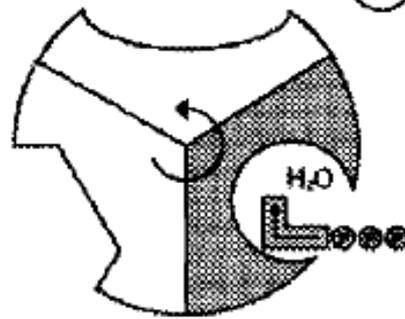
$c_{10-12}$

$F_1$

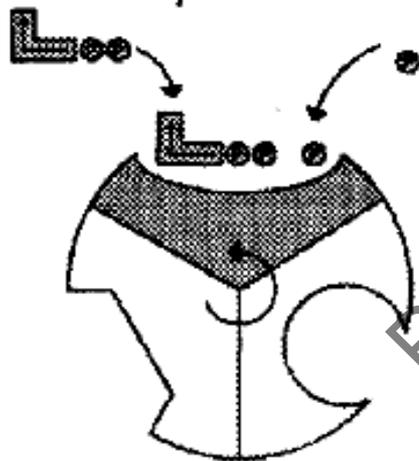
$\alpha_3 + \beta_3 +$

$\gamma + \delta + \epsilon$

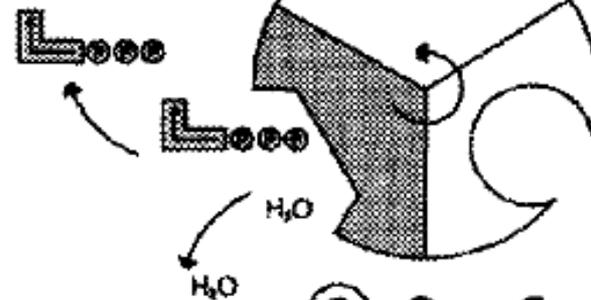
② Образование АТФ



Б



① Связывание АДФ и  $P_i$



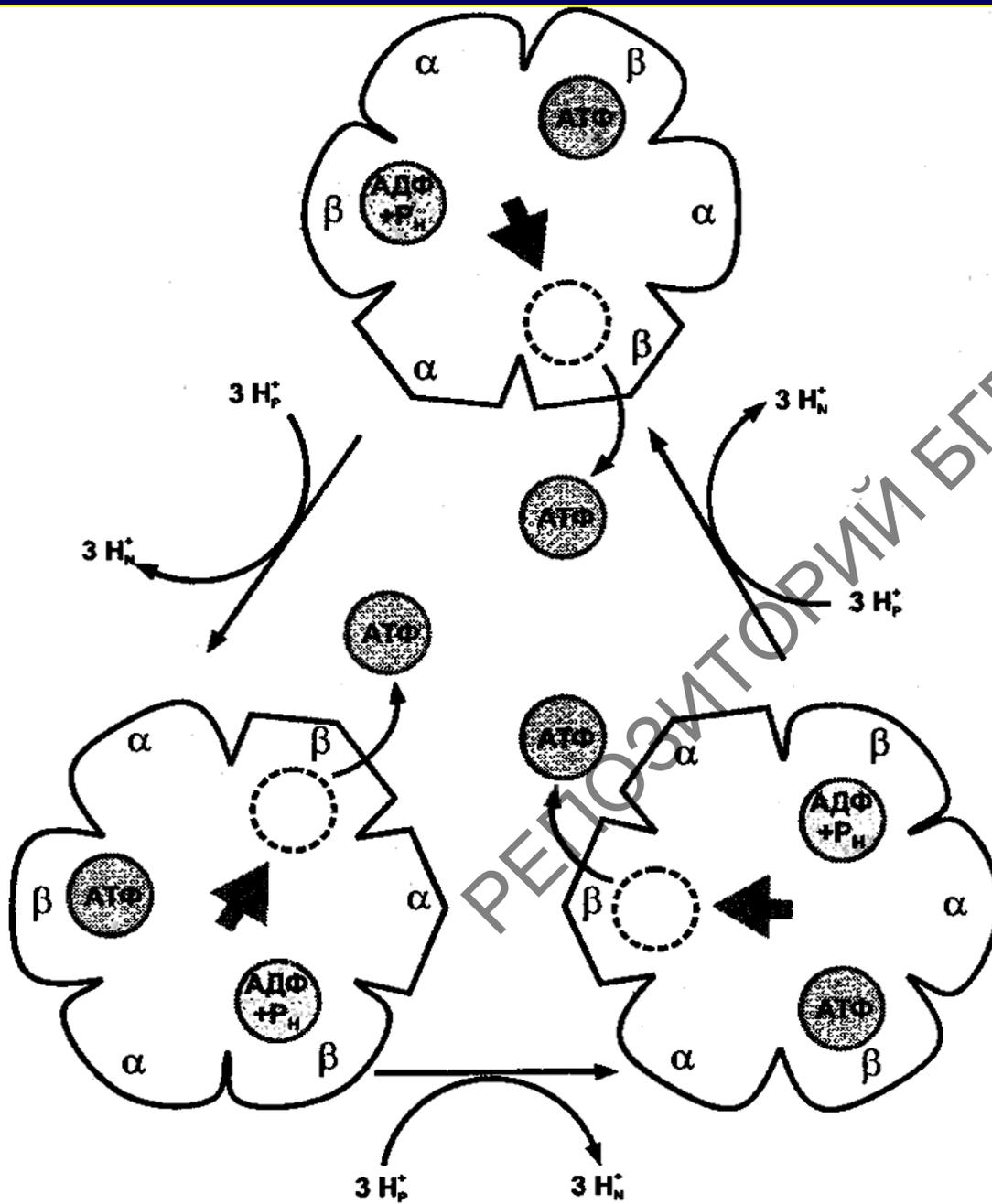
③ Освобождение АТФ

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

$\beta$ -АТФ

$\beta$ -АДФ

$\beta$ -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 ( $E_{\text{АТФ}}$ )