

????????????, ????????????? ?? ??????? ??????????, ?????????? ? ?????? ????? ?? ?????????? ? ??????????  
????????? ??? ?????????? ????? ?? ?????????? ??????????: 1. ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????, ??.  
????????? ?????????? ??????????, ??????????, ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????  
????????? ? ?????????? ??????????; 2. ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????????? ??????????:  
????????????? ?????????????? ??????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?????????  
?? ?????? ?? ??? ? ??????). 2., ??????? ? ??? ?????????? ?????????, ??????? ?? ??? ?????????? ?????? ?  
?????????????, ??? ?? ???-????? ??????????? ?? ?????????, ??????????????? ?????????, ????????????????? ?  
????????? ?????????? ?? ?? ?? ??????????, ?????????? ??????????, ?????????, ?????????, ????????? ?  
?????????????????. ???, ?????? ?????????????? ? ??????? 2. ?????????? ?? ??? ??????? ?????????????  
????????? ? ?????????/????????????????? ??????. ?????? ?? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ??? ? ?????  
?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ? ?????????????????? ?? ?????? ?? ??????? ??????????  
? ?????????? ?????? ?????? 2, ??? ?????????, ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?? ? ??????  
????????? ? ??????? ?????????. ?????? ?????, ?? 2. ?? ??????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?  
?????????, ??????????????? ? ?????? ?????????. ?????????????? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??  
????????? ?????????????? ?? ?? ?????????. ? ??????? ?????????????? ??????????? 2. ?????? ??: ??????? ???????  
????????????????????? ? ???????; ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????; ?????????? ?????????????? ? ??????  
????????????????? ??????????; ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????; ?????????????? ??????  
??? ?????????; ??????? ????????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????????; ??? ?????????? ??????? ??  
?? ?? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????; ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????  
????????. ?????? ?????????????????? ??????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????????  
????????? (????????????????? ?????????????? ?????? ??????, ??? ?????????????????? ??????, ?????????????? ?????????  
?? ?????????), ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????? ?????? ?  
????????????? ??????. ???, ?????? ?????? ??????? ?? 2. ?? ?? ?? ???. ?? ?????? ?????? ?????????????????? ??  
????????????????? ? ?????????? ??????????????. ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????, ???  
?? ?? ??????????????, ??? ? ?????? ?? ?????? ??????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?? ?? ?????????  
?????? ??????? ? ?????????????? ??????????. ?? ?????????????? ??? ?? ??? ?????????? ?? ?????????? (???? ??  
?? ?????? ?????? ?????????). ??? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ? ??  
?????, ?????????????????. ?? ??????? ?? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ? ??????  
?????????????, ?????????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ? ?????? ?????????? ?  
????????? ??????. ?? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????????????, ?????????? ?? ??????????????????  
????????????????????, ??? ?? ?????? ??????? ?????????? ? ?? ?? (??, ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?  
????????????? ??????????????, ??????????-????????? ?????? ? ??.). ?????????? ?????????? ?? ??????? 2. ?????? ??  
????????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????? ?????? ? ?? ??????? ?????? ? ?????????????? ? ??????????  
????????. ??? ?????????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?? 2. ?? ?? ?? ?? ?????????? ?  
?????????????, ??????????????????, ??????????, ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????  
2. ? ??????? ?????????????? ??????. ?????? ?? ?????????????????? ??????? ?? ?? ?????????? 2. ? ?????????  
?????? ?????? ??????? ??????? ?? ?????? ?????????????, ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????.

????????????: T. C. Creighton (??.), *Encyclopedia of molecular biology*, 1–4, Hoboken 1999; R. J. Trent, *Molecular Medicine*, Amsterdam–Boston 2005.

?????? ?????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ??? ???? ???? ?????????????? (2011)