

????????????, ????????????? ?? ??????? ??????????, ?????????? ? ?????? ????? ?? ?????????? ? ??????????
????????? ??? ?????????? ????? ?? ?????????? ??????????: 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)