

???????????? ????????? ?????????, ????????? ????????? ? ?????? ?? ????? ????? ????? ????????? ?????????, ? ?????? ?? ?? ????????? ????????? ????????? (??????, ??????, ???????, ???), ?? ?? ????????????? ????????? ?????????????? ? ????????? ?????? (??? ?????. ?????? ? ?????? ? ??????, ????????? ? ?????? ?? ????? ? ?????????). ????????? ????????????????? ????????? ????????? ?????? ????????? ?? ?????????? ? ?????? ?? ????? ?????????, ?? ?????????? ??????????? ?? ?????? ?? ?? ??????????????? ? ????????? ??????. ????????? ?? ?? ?? ????????????? ????????????? ????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ????????????? ?? ?????? ????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????, ? ?????????? ?? ?????? ? ?????????????? ??????????. ?????? ??? ? ?????????? ??????, ?? ?????????? ?????? ?? ?????? 100 ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????, ?????? ?? ??? 45 ?????? ?????? ?? ?????????? ?????, ??? ??? 60 ??????????? ?? ?????? ? ?????????? ?????, ? ?????? ?? ?? ?????????? ??????????. ??? ?????, ?????? ?????????? ??????? ?????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? /?/. ?????? ??????? ?????? ?? ??????? ? ?????????????? ??????????????, ??? ?? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????: ??? ?????. ??????? /?/ ?????????????? ?? ??????? /?/ ??? [?] (??[?]?), ?????? /?/ -- ??? [?] (??[?]?), ? ?????? /?/ -- ??? [?] (??[?]?). ??? ?????? ?? ?????? [?], [?] ? [?] ?????? ?????????????????? ??????????????. ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????, ? ?????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????? ??? ?????????????????????????????.

????????????: ?. ????, ?????? ? ??????????????, ??? 1963; ?. ????, ?. ???????, ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ???????, ?? 1981; ?. ???, ? ??????????????. ?????????, ???????, ??????, ?? ?????????? -- ?. ??? 1998; ?. ?????????, ?. ?????????, ?????????????? ?????????? ??????, ?? 2010.

?. ?????????

*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ????????????????? (2021)