

????, ????????? ????????? ????? ? ????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????. ????????? ??? ???? ?????????
??????, ??????????? ?? ?????, ????????? ??? ?????? ? ??????, ?? ????? ? ??? ?????? ?? ???? ??????????
????? ??? ??. ??? ????????? ? ?????????? ????????? ??? ???? (????????), ????. ????????? ? ????????? ??????
???? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ????, ??? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?? -- ???????,
??? ??? ???? ????????????? ????????? ? ?????????? ?., ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ???????,
???? ???? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????, ? ??? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?.
????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????, ?????????? ?? ?????????, ? ?????? ?????????? ?? ??? ???? ????
?? ??? ?????? ?????????? ????, ??. ??? ?????????? ??? ?????. ??? ?? ?????? ??? ?????, ?? ?? ?????????? ??. ??
????? ??? ? ?????????; ??? ?? ?????? ??? ?????. ??. ?? ??? ???? ?????. ?? ?????????? ?????? ??????????
????????????? ??? ?????????? ??? (F0) ?????? ?????????????, ??? ???? ?????? ?????????? ?????? ????????? ?. ?? ??
????????? ? ?????????????? (?????????) ?????? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????. ?????????
?. ??????, ? ??????, ?? ?) ?????? ?????????????? ????, ?) ?????? ? ?????????? ????????????? ? ?) ??????
????? ??????????. ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?.: 1. ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ??
???? ???? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????
????????????? (?????????), ??? ???? ?? ?????????? ?????? (?????????????) ? ?????????? ?????? ??????????
????????????? (?????????); 2. ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ???? ????
????????? ?????? ??????, ??? ???? ?????????? ?????????????? (?????????) ?????????? ? 3. ?????????? ?????? ???
????????? ?? ?????? ?????????? ? ?? ?????????????? ?. ?? ?????????? ?????? ??????, ??? ?? ?????? ?? ??????????
????????????? (?????????????) ??????????. ?????? ?? ? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????
????????????? (?????????, ?? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????. ?????? ?., ?????????,
????????????? ?? ??? ??????????????, ??? ?? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????
????????? ? ?????????? ??????. ?????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??
????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??? ??. ?????? ?? ?????? ?????? ? ??? ? ??????
?. ?????????, ??? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????? F0, ??? ? ??? ?????????????????? ?????? ?
????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ???-???? ?????????????? ??
????? ?????????????? ??? ?. (??? ?? ? F4 ?? ??? ???? ? ??????, ? F2 ? ?????? ?????????????????, ??? ?? ??
??? ? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????????), ?????? ??? ?????????????? ?. ??? ?? ???
?????????????, ?????????? ?? ?? ?????? ? ?????? ?????????? ??????, ??? ?? ?????? ?????????????????? ???
????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ?. ?????? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ?. ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ??? ?????????? ??????. ??? ?????????? ?????? ?. ?????????? ??
??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ? ??? ? ? ??. ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??????????????
?????????. ?????????????? ?. ??? ?? ?????? ? ?? ?????? ?????????????????? ??????????, ??? ??????????????
????????? ?????? ?? ??????????????, ?????????????????? ? ??????????, ?? ?????? ?? ?????? ??????
?????????. ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????, ?????? ? ?????, ? ?????? ??????
????????????? ??? ??????, ?????? ? ??????????. ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ???
????????????? ?????? ??????????????. ?????????? ??? ??? ?????? (?????) ? ?????????? (????), ?????? ?
????, ?????????? ? ?????????, ? ?????? ?????? ?????? ?????????, ??????-????, ?????, ??????????,
????????? ? ???????.

?????????: ?. ????, ?. ??????, ?????? ????????????? ?????????? ?????????? ??????, ?? 1996; ?. ???, ?
?????????????. ?????????, ?????????, ??????, ??. ????????? -- ?. ??? 1998; ?. ?????????, ?. ??????, ?????????????
????????? ??????, ?? -- ?. ??? 2010.

?. ?????????

*????? ?? ????????? ? 1. ????? III ??? ???? ???? (2018)