

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

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

?. ????????

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