

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

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

?. ???????

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