

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

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

?. ????????

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