

????, ???????? ???????? ????? ? ????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????. ???????? ??? ???? ?????????
??????, ?????????? ?? ?????, ???????? ??? ?????? ? ??????, ?? ????? ? ??? ?????? ?? ???? ??????????
????? ??? ??. ??? ???????? ? ?????????? ???????? ??? ???? (????????), ???. ???????? ? ???????? ??????
???? ?????????? ?????? ?????? ?? ???????? ????, ?? ???????? ??? ?????? ???????? ?????? ??? – ???????,
?? ???? ?? ???????????? ???????? ? ?????????? ?., ?? ???????? ?? ???????? ?????????? ????? ???????,
???? ?? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ????? ??????, ? ?? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ????? ?.
????????? ?????? ??? ???????? ????? ????????, ?????????? ?? ???????, ? ?????? ?????????? ?? ??? ??. ???
?? ?? ???? ?????????? ????, ??. ??? ???????? ??? ?????. ?? ?? ?????? ??? ?????, ?? ?? ?????????? ??. ??
???? ???? ? ????????; ?? ?? ?????? ??? ??????, ??. ?? ?? ???? ?????. ?? ?????????? ?????? ??????????
????????????? ?? ???????? ??? (F_0) ?????? ?????????????, ??? ?? ?????? ?????????? ?????? ???????? ?. ?? ??
??????????? ? ?????????????? (?????????) ?????? ???????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????. ????????
?. ??????, ? ??????, ?? ?) ?????? ?????????????? ????, ?) ?????? ? ?????????? ???????????? ? ?) ??????
?????? ?????????????. ???????? ?? ???????? ?????? ?? ?????? ?.: 1. ?????? ?????? ?? ???????? ?????????? ??
???? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????
????????????? (?????????), ?? ???? ?? ?????????? ?????? (?????????????) ? ?????????? ?????? ??????????
????????????? (?????????); 2. ?????????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?? ???? ?? ??
????????? ?????? ??????, ?? ???? ???????? ?????????????? (????????) ???????????? ? 3. ?????????? ?????? ?????
????????? ?? ?????? ?????????? ? ?? ?????????????? ?. ?? ?????????? ?????? ??????, ?? ?? ?????? ?? ??????????
????????????? (?????????) ??????????. ???????? ?? ? ???? ?????????????? ?????????? ???????? ??????
????????????? ??????????, ?? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????. ???????? ?., ?????????,
????????????? ?? ?? ??????????????, ?? ?? ?? ???????? ?????????????? ?????? ?????? ???????? ?? ?????
????????? ? ?????????? ??????. ???????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????? ???????? ?????? ??
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?. ?????? ?? ?????? ?????? ? ??? ? ??????
?. ?????????, ?? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????? F_0 , ?? ? ???? ?????????????????? ?????? ?
?????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ??????, ?? ?? ?????????? ?????????? ???-???? ???????????? ??
????? ?????????????? ?? ?. (???. ?? ? F_1 ?? ???? ???? ? ??????, ? F_2 ? ?????? ?????????????????, ?? ?? ??
??? ? ?????????? ?????????? ?? ???????? ?????????), ???????? ??? ?????????????? ?. ??? ?? ????
?????????????, ?????????? ?? ?? ?????? ? ?????? ?????????? ??????, ?? ?? ?????? ?????????????????? ?????
????????? ?????????? ? ?????? ?? ???????? ?. ???????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????
????????????? ?. ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ? ???? ?? ?. ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??????????????
?????????. ?????????????? ?. ??? ?? ?????? ? ?? ?????? ?????????????????? ??????????, ?? ??????????????
????????? ?????? ?? ??????????????, ?????????????????? ? ??????????, ?? ?????? ?? ???????? ?????
?????????. ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????, ?????? ? ?????, ? ?????? ??????
????????????? ?? ?????????, ?????? ? ??????????. ? ???????? ?????? ???????? ?????? ? ???????? ?????
????????????? ???????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????? (?????) ? ?????????? (????), ?????? ?
?????, ?????????? ? ?????????, ? ?????? ?????? ?????? ?????????, ??????-????, ?????, ??????????,
????????? ? ???????.

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

????????? ????????

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