

???????? ????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????? ? ?????????????? ????????? ? ??? ? ?
????????????????? ??????. ????????? ?? ?? ?. ????????? 1889. ?? ?????????? ?? ?? ? ??? ? ?????????????? ?????????????
????????? ?????????? ?? ?? 1922. ?????????? ?? ??????????, ? ?? 2012. ?????????? ?? 73 ????? ? 94 ??????.
????? ??????? ?????? ??????? ?? ?????????? ???, ? ????? ? ?????? ?? ?????????????? ????????? (?. ?????????? ? ?.
????????????????). ?????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ??????: ????? ?? ???????, ? ?????? ?????? ??????????? ??
????????????? ??? ?????????? ??????. ?????? ?????? **????** ?? ?????????????? ??????? ? ?????? ??????? ?????? ?? ??????? ?.
?????????? ?? ?????????????? (?????????, ?????????? ? ??????????????), ? ?????????? ??????? ?????? ?? ??????? ????. ?
????? ??????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????? ? ??????? ??????. ?? ??????????? ?? ?????????? ? ???????
?????? (1936. ?? 1975) ?????????? ?? ??? ?. ??????????, ?????????? ???, ? ?? 33. ?? 36. ?????? ? ??????????????
?????????. ?????????? ?? ???????, ?????????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????????????????, ? ?????? ?????????? ??? ??????.
????? ?????????? ?? ?????? ? 600 ??????????. ?? 40. ?? 64. ?????? (1976. ?? 2001) ?? ??????????????? ??????????
???? ?? ??????????????: ?. ?????????????? (40. ?? 44. ?????), ?. ?????????????? (45. ?? 57. ?????), ?. ??????????? (58. ??
61. ?????) ? ?. ?????? (62. ?? 64. ?????). ? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ??? ??????? (53.
?? 61. ?????, ????? 54), ? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????????, ? ??????? ?? ?????????
????????????? ?????????????? ?????????? ???????, ??????? ?? ? ??????? ??????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ????????? ??
62. ?????, ? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?? ??????????? ?? ?????????? ??????. ?? 65. ?????? (?? 2002–2003), ?????
?? ?????????????? ?????????? ?. ?????????????, ??????????? ?? ?????????????? ????????? ? **????**. ?????????????????? ?????????
????????????? 25 ??????????? ?? ? 24, ? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ??
?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????? ? ??????????????? ??????? ?????????? (?????????:
Geoscience – e-journals ? DOI Serbia). ????? ?? ?????????? ??????????? ??? ?????? ??????????????? ??????, ??
????????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????.

?????????????: ?. ?????, „110 ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????????”, 2000, 63.

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

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