

???????? ????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????? ? ?????????????? ????????? ? ??? ? ?
????????????????? ??????. ????????? ?? ?? ?. ????????? 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)