

????????? ?????? ?????????????? ?????????????, ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ? ??? ? ?
????????????????? ????????. ?????????? ?? ?? ?. ?????????? 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), ?????
?? ?????????????? ?????????? ?. ?????????????, ?????????????? ?? ?????????????? ????????? ? **?????**. ?????????????????? ?????????
????????????? ?5 ?????????? ?? ? 24, ? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ??
????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? (?????????:
Geoscience -- e-journals ? DOI Serbia). ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????????????? ??????, ??
????????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ??????????????

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

?. ???????

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