

????, ??? ? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ? ????????? ?????, ????? ?????? ?????? ?????, ? ?????????? ??????????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ????????? ????? ????? 11 ??. ????? ? ? ???? ?????, ?????????? ??? ?????? ?????????? ??? (???? ????????? ?????????, ??? ????? ??????) ? 390 ? 600 ? ?.?. O?? ?????????? ??? ??? ?????? ? ????????? ?????????? ??????. ? ?????????? ????????? ??. ? ????? ? 1455. ?????????????? ?????????????? ? ????????? ? ??????, ? ????? ???? , ????????? ????????? ? ? ????????? ??????. ????? ????? ????????? XX ?. ????? ? ? ????? ??????????????. ????? 1948. ??? ? ????? 1.593 ??????????, 2002. 606, ? 2011. 497 (97,4% ???). ? ?????????????? ? ????? 81,3% ????????? ??????????????. ? ??? ? ????????????? ?????, ????????????????? ????????? ?????, ????? ?????????????? ???? ?????? ? ????????? ???? ?????????? ? ????????????? ???????.

??????? ?. ?????????????

? ?????????? ????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ? ?????????????????????? ??????????. ?? ?????????, ????? ? ????????? ?????? ????????? ????????? ?????????, ? ????? ????????? ? ? ????? ????????? ? ? 2 ? ??????. ????? ? ?. ????? ? ????? ??, ??? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ????? ? ????? (Timacum ?inus) ? ?????? ????????? ???? ???? ? ????????? ?????????- ????????????? ????????? ? ??????, ?????????, ?????????, ????????? ? ??????.

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

?????????: ?. ???, ??????. ??? ? ?????????????? ? ?????? ???? ? ????? XIX ???, II, ? 1985; ????????????? ?????????????? ?????? ??????, IV, ? 2001; S. Petkovi?, „The Traces of Roman ?etallurgy in ?astern Serbia", *Journal of ?ining and ?etallurgy*, B, 2009, 45, 2.

\*???? ? ? ????????? ? ????? II ??? ?????? ????????????????? (2013)