

????????, ???? ? ????????? ??????, ? ????? ??????????. ????????? ?? ? ?????? ?????????? ????, ?????
???????? ?????????? ?????? (???? ??????), 15 ?? ????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ????????? ?
????? ?? ????????? ????????? ?????? ??????. ??? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ????, ??? ??
????? ?? ????????? -- ?????????????? ? ?????????? ????. ?????? ????????? ??????, ??? 500 ? ?????? ?? ????,
?????? ?? ??? ? ????????? (478 ? ?.). ????? II ?????????? ??? ????????? ?? ???, ? ????????? ??? ??????,
???? ?? ?????????????? ?????????????? ??? (????, ?????, ????? ? ?????). ? ?? ????????? ?? ??????
?????? ?????????? ?????????? ? ??????. ??? ?? ?????? ?????? ?? ?? 1560. ?????????????? ?? ??????,
????????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ????. ??? ?? ????????? ?????????????? ????????? ? 2011. ? ??? ?
?????? 22 ?????????????.

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

?. ?? ??????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ????, ??? ??????????
?????? ??????????, ?????????????? ? ?????????????? ????. ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ? ??????
?????--???, ?????????? ?????????? 150 ? 40 ?, ??? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ??? ??????????. ??????
?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?? ? ?????? ?? ????????? -- ??????
????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? 3
?? 4 ? . ?? ????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????, ? ?????? ??? ?? ?????? ??
?????? ?????????? ?????? ??? ?? ??????????. ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??????, ??? ??
????????????????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ? ?????? ????. ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ??
????????????????? ?????????? ?????? ????, ??? ?? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? IV--VI ? .
?.?. ? ?????? ?????????? ????, ??? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ? ??? ? ??????. ? ???
????????? ?? ?????????? XIX ? . ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ?? ??? 100 ? ?????????? ??
????????????? ???, ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????, ??? ? ?
?????? ?????????? ???, ?????? ?? ?????????? ????????? (????????? ?????). ? ?????????????????????? ??????????
????????? ? ? . ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???, ?????????? ??? 2 ?? ?????????????? ??
????????, ?????????? ?? ?????????? ????. ?? ?????? ??? ?????????????? ?? ?????????, ?????????? ? ??????????????????
?????. ? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ???, ?????????? ?? ? ?????? ?????????? ???, ??????????????????,
????????????????? ?????? ? ??????. ?????????? ? ? . ?????? ?? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????
?????? ?????????, ??? ? ? ?????????????? ?????? ?????, ?? ????????? ? ?????????? ?????? (Timacum Minus),
????????? ?????? ?? ??????????. ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ??????, ?????????? ??
????????????????????, ?????? ?? ? ?????????, ??????, ?????? ?????????, ?????? ? ?????????.

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

????????????: ? . ?????, „????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? (?? ??????)“, ????, 1866, 19, 2; P.
Petrovi?, „Der römische Bergbau in Ravna. Einige archäologische Notizen“, ? : P. Petrovi?, S. ?ur?ekanovi?, B.
Jovanovi? (?.), *Ancient Mining and Metallurgy in Southeast Europe*, Bg--Bor 1990; P. Petrovi?, *Inscriptions de la*
Mésie Supérieure, III/2, *Timacum Minus et la Vallée du Timok*, Bg 1995; ?????????????? ?????????????????? ??????
???????, III, ?? 2001; S. Petkovi?, „The Traces of Roman Metallurgy in Eastern Serbia“, *Journal of Mining and*
Metallurgy, B, 2009, 45, 2.

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