

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