

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