



## Probable source of raw material of gold articles of Varna's Halkolite Necropolis, concerning the arising of human civilization and beginning of the basic technology

### Вероятни суровинни източници на изработените златни предмети от Варненския халколитен некропол, свързани с началото на човешката цивилизация и възникването на базовите технологии

*Rusi Rusev<sup>1</sup>, Ivelin Kuleff<sup>2</sup>, Vladimir Slavchev<sup>3</sup>, Jordan Boyadjiev<sup>4</sup>  
Руси Русев<sup>1</sup>, Ивелин Кулев<sup>2</sup>, Владимир Славчев<sup>3</sup>, Йордан Бояджиев<sup>4</sup>*

<sup>1</sup> Технически университет, кат. МТМ; ул. Студентска 1, 9010 Варна; E-mail: rusi.rusev@tu-varna.acad.bg

<sup>2</sup> Софийски университет, бул. Джеймс Баучер 1, 1164 София; E-mail: kuleff@chem.uni-sofia.bg

<sup>3</sup> Регионален исторически музей, бул. Мария Луиза 41, 9000 Варна; E-mail: vladosl@yahoo.com

<sup>4</sup> Технически университет, лаб. ОК „Експерт – Контрол“, ул. Студентска 1, 9010 Варна; E-mail: j\_boyadjiev@abv.bg

Направен е кратък обзор на златните находки от Варненския халколитен некропол (каменно-медната епоха — 5 хилядолетие пр. Хр.). Големите количества и разнообразието на златни предмети говорят за добри технически умения за тези примитивни производствени условия. Това категорично доказва, че началото на металообработката в Европа започва в днешните български земи. Авторите търсят отговори на въпросите как са били изработени първите златни предмети и какви са вероятните суровинни източници за направата им. До момента липсват сравнителни из-

следвания, които биха позволили локализацията на източниците на суровината, от която са изработени златните предмети на Варненския халколитен некропол, свързани с възникването на базовите технологии. Най-вероятен източник е златоносен пясък от близките реки, белег за което е наличието на неразтворени златинки в микрошлифовете на изследваните отливки. В настоящата работа са взети и са изследвани шлихови проби от реките Камчия (притоците ѝ Козя река и Луда Камчия), река Батова и Перперидере до град Бяла, Варненско.