

## Приложение 4

Т.Ю. Гошко

СОСТАВ МЕТАЛЛОВ ИЗ КИММЕРИЙСКОГО  
ЗАХОРОНЕНИЯ У с. БОГДАНОВКА (ФРУНЗЕ)Образец: 1286. Псалий 1,  
шляпка, элементный состав

Атомный номер	Элемент	Концентрация
30	Zn	1,226
52	Te	0,019
50	Sn	16,84
51	Sb	0,387
82	Pb	1,443
28	Ni	0,97
12	Mg	0,008
57	La	0,333
29	Cu	78,38
27	Co	0,267
35	Br	0,084
47	Ag	0,05

Сложный сплав: цинк + олово + свинец. Хорошие литейные свойства.

Образец: 1287а. Псалий 2,  
лопасть, элементный состав

Атомный номер	Элемент	Концентрация
30	Zn	0,774
52	Te	0,017
50	Sn	7,185
14	Si	0,077
51	Sb	0,849
16	S	0,102
82	Pb	0,511
28	Ni	0,886
57	La	0,104
26	Fe	0,016
29	Cu	86,22
27	Co	0,046
17	Cl	2,265
20	Ca	0,001
33	As	0,833
47	Ag	0,116

Оловянисто-мышьяковая бронза с повышенным содержанием никеля.

Образец: 1286а. Псалий 1,  
лопасть, элементный состав

Атомный номер	Элемент	Концентрация
30	Zn	1,025
52	Te	0,018
50	Sn	15,63
51	Sb	0,308
82	Pb	1,612
28	Ni	1,105
12	Mg	0,055
57	La	0,183
26	Fe	0,006
29	Cu	78,72
27	Co	0,33
33	As	0,959
47	Ag	0,058

Сложный сплав: цинк + олово + свинец. Хорошие литейные свойства.

Образец: 1288. Звено удила,  
элементный состав

Атомный номер	Элемент	Концентрация
22	Ti	0,068
50	Sn	0,654
14	Si	0,168
51	Sb	0,425
16	S	0,062
82	Pb	0,126
26	Fe	0,05
29	Cu	96,2
24	Cr	0,037
27	Co	0,065
17	Cl	1,534
20	Ca	0,043
33	As	0,445
47	Ag	0,126

Мышьяковистая медь с повышенным содержанием олова.

Образец: 1287. Псалий 2,  
шляпка, элементный состав

Атомный номер	Элемент	Концентрация
52	Te	0,018
50	Sn	5,497
14	Si	0,272
51	Sb	0,624
16	S	0,463
82	Pb	0,749
15	P	0,284
28	Ni	0,99
57	La	0,417
26	Fe	0,033
29	Cu	89,34
27	Co	0,05
17	Cl	0,279
20	Ca	0,027
33	As	0,868
47	Ag	0,092

Оловянисто-мышьяковая бронза.

Исследование осуществлено на спектрометре ElvaX компании «Элватех»