

A vizsgált tárgyak régészeti párhuzamai által kirajzolódó terület anyagvizsgálati eredményei

I. A Kárpátoktól keletre eső európai területek, késő bronzkor

Gyikij Szad (település)											
vizsgálat száma	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
№121	kés	0,1%	0,2%	0,01%	0,40%	-	0,015%	0,15%	0,001%	0,3%	0,003%
№122	tőr élének töredéke	0,863%	0,6%	0,2%	0,001%	0,006%	0,023%	0,169%	0,01%	0,021%	0,01%
№123	kétélű borotva	1,803%	0,187%	0,6%	0,303%	0,006%	0,018%	0,326%	0,015%	-	0,003%
№124	elkeskenyedő végű karperec	6,117%	0,309%	0,1%	0,313%	-	0,079%	0,432%	0,015%	-	0,002%
№125	ár	4,611%	0,1%	0,091%	0,225%	-	0,114%	0,257%	0,01%	-	0,01%
№126	ár	0,03%	0,015%	0,04%	0,1%	-	0,03%	0,01%	0,001%	0,06%	0,0004%
№128	ár	4,117%	0,251%	0,046%	0,357%	-	0,077%	0,418%	-	-	-
№129	kisebb ár	0,2%	0,1%	0,04%	0,06%	-	0,001%	0,01%	0,001%	0,05%	0,0003%
№130	hajtű	4,183%	0,357%	0,121%	0,889%	-	0,055%	0,453%	0,003%	0,006%	0,01%
№131	hajtű	0,2%	0,06%	0,006%	0,06%	-	0,001%	0,015%	0,001%	0,15%	0,0004%
№132	hajtű	7,069%	0,624%	0,411%	1,622%	-	0,04%	0,921%	0,005%	-	0,0005%
№133	véső	6,276%	0,089%	0,013%	0,289%	-	-	0,096%	0,005%	0,023%	0,0004%
№134	sarló töredéke	2,253%	0,616%	0,119%	0,021%	0,003%	0,028%	0,423%	0,06%	0,141%	0,006%
№135	borotva része	3,568%	0,069%	0,124%	0,292%	-	0,042%	0,329%	0,02%	0,001%	0,01%
№136	durva réz töredék	0,0195%	0,3095%	0,005%	0,0075%	-	0,098%	0,005%	-	0,031%	-
№137	tőr	8,51%	0,334%	0,082%	0,232%	-	0,007%	0,343%	-	0,004%	-
№137a	tőr (?)	6,468%	0,401%	-	0,473%	-	0,075%	0,338%	-	0,003%	-
№138	ár	0,2%	0,04%	0,01%	0,04%	-	0,001%	0,015%	0,001%	0,01%	0,0002%
№139	nyitott végű karperec	5,147%	0,555%	0,03%	0,317%	-	0,0395%	0,16%	0,006%	0,0325%	0,0225%
№153	domború lemez	1,645%	0,367%	-	0,86%	0,043%	0,077%	0,304%	-	0,013%	-
№154	tű	7,023%	0,551%	-	0,295%	0,048%	0,068%	0,357%	0,007%	0,017%	-
№155	bronzkés	3,081%	-	-	0,192%	0,018%	-	0,116%	-	0,099%	-
№156	ár	3,907%	0,092%	0,009%	0,088%	-	0,009%	0,137%	-	0,15%	-

(Горбенко-Гошко 2010)

Pre-szkíta kori üstök

vizsgálat száma	lelőhely	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
1201	Gyikij Szad	0,511%	1,457%	0,226%	0,181%	-	0,138%	-	-	0,14%	0,012%

1204	Kamjanka	7,922%	0,132%	0,133%	0,339%	-	0,032%	0,452%	0,046%	0,007%	-
1205	Kamjanka	6%	0,442%	0,102%	0,809%	-	-	-	-	0,004%	-
1206	Kamjanka	7,059%	0,226%	0,196%	0,257%	-	0,034%	0,725%	0,039%	-	-
1206a	Kamjanka	7,054%	0,189%	0,187%	0,246%	-	0,032%	0,801%	-	0,004%	-
1388	Kamjanka	1,857%	1,831%	0,387%	0,168%	-	0,093%	0,03%	-	0,036%	-
804	Kamjanka	1,638%	0,681%	0,227%	0,059%	-	0,054%	0,089%	0,019%	-	-
1388	Lubni	1,857%	1,831%	0,387%	0,168%	-	0,093%	0,03%	-	0,036%	0,008%
804a	magángyűjtemény	10,49%	0,681%	0,415%	0,064%	-	0,103%	0,071%	0,007%	0,014%	-
805	magángyűjtemény	0,035%	1,5%	0,023%	0,028%	-	0,069%	0,09%	0,016%	-	0,003%
806	magángyűjtemény	2,075%	0,729%	0,219%	0,088%	-	0,069%	0,083%	0,008%	0,009%	-
807	magángyűjtemény	0,085%	0,906%	0,473%	0,039%	-	0,047%	0,084%	0,013%	0,022%	-
808	magángyűjtemény	0,99%	0,343%	0,14%	0,079%	0,086%	0,036%	0,075%	0,011%	0,225%	-
1202	Mikolaev	2,423%	0,836%	0,226%	0,054%	-	0,054%	0,09%	-	0,03%	-
1203	Mikolaev	0,43%	1,269%	0,101%	0,071%	-	0,071%	0,412%	-	0,018%	-
256	Novopavlovka	6,775%	0,397%	0,088%	0,026%	0,228%	0,026%	0,085%	-	-	-
255	Pokrovka	7,328%	0,424%	0,237%	0,015%	-	0,015%	0,073%	-	0,073%	-
666	Jagorlik	3,97%	0,347%	0,137%	0,045%	-	0,045%	0,111%	-	0,11%	-
667	Jagorlik	4,851%	0,594%	0,172%	0,053%	-	0,053%	0,128%	-	0,073%	-
668	Jagorlik	3,384%	0,322%	0,108%	0,072%	1,148%	0,072%	0,156%	-	0,081%	-
668a	Jagorlik	6,517%	0,451%	0,111%	0,044%	-	0,044%	0,089%	0,01%	0,02%	-

(Гошко 2017)

II. Kaukázus

A) Ény-Kaukázus, kora vaskor, késő chernogorovka, novoчерkassk, protomeót időszak

I. Nikolaevszkij mogilnyik		Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Fe
kurván/ temetkezés	tárgy							
44/19. sír	kés	0,004%	3,7%	0,1%	0,12%	0,007%	0,014%	0,001%
46/21. sír	kés	0,002%	3,4%	0,23%	0,16%	0,012%	0,02%	0,002%
1958-as ásatás	kés	0,007%	4,5%	0,2%	0,07%	0,009%	0,035%	0,001%

1. sír, 1961.	késnyél	0,07%	1,1%	0,08%	0,09%	0,005%	0,01%	0,003%
1958-as ásatás	kés	0,18%	2%	0,28%	0,2%	0,02%	0,035%	0,002%
9. sír, 1960-as ásatás	kés	0,27%	5%	0,65%	0,5%	0,05%	0,08%	0,04%
18. sír, 1958-as ásatás	kés	1,1%	1,2%	0,14%	0,2%	0,02%	0,03%	0,001%
2. sír, 1961-es ásatás	lándzsa	0,025%	0,31%	0,035%	0,08%	0,005%	0,02%	0,001%
2. szelvény, 4. darab, 1958	lándzsa	0,018%	0,7%	0,05%	0,05%	0,003%	0,014%	0,001%
1958 (?)	lándzsa	0,001%	1,3%	0,06%	0,08%	0,003%	0,014%	0,001%
	lándzsa	0,022%	0,75%	0,018%	0,16%	0,025%	0,035%	0,001%
18. sír	lándzsa	1,5%	0,9%	0,06%	0,4%	0,03%	0,055%	0,027%
31/6. sír	lándzsa	0,07%	1%	0,07%	0,2%	0,02%	0,05%	0,02%
29. sír	lándzsa	0,0035%	1,5%	0,15%	0,22%	0,02%	0,03%	0,004%
9. sír	lándzsa	0,005%	4%	0,65%	0,4%	0,055%	0,03%	0,012%
20. sír	lándzsa	0,02%	2,3%	0,45%	0,15%	0,02%	0,04%	0,004%
12. sír	lándzsa	0,02%	2,5%	0,6%	0,2%	0,018%	0,06%	0,006%
bolygatott sír	lándzsa	0,0015%	0,8%	0,14%	0,73%	0,012%	0,027%	0,001%
	lándzsa	0,005%	1,65%	0,1%	0,05%	0,004%	0,012%	-
	lándzsa	0,02%	0,55%	0,07%	0,055%	0,003%	0,016%	?
bolygatott sír	lándzsa	7%	0,2%	0,1%	0,07%	0,045%	0,05%	0,002%
5. sír	tű	0,004%	1,5%	1,85%	0,23%	0,1%	0,012%	0,001%
5. sír	hajtű	10%	0,14%	0,16%	0,1%	0,025%	0,08%	0,002%
13. sír	karperec kerek km.	1,2%	0,9%	0,19%	0,12%	0,017%	0,024%	0,003%
13. sír	karperec kerek km.	0,001%	0,65%	0,3%	0,09%	0,008%	0,024%	0,005%
37/12. sír	karperec háromszög km.	6,6%	0,3%	0,09%	1,35%	0,04%	0,03%	0,001%
31/6. sír	karperec háromszög km.	10,5%	0,16%	0,06%	0,45%	0,004%	0,08%	0,001%
33/8. sír	karperec lapos km.	3%	0,15%	0,07%	0,56%	0,025%	0,025%	-
33/8. sír	pánt karperec	3,7%	0,7%	0,2%	0,6%	0,02%	0,08%	0,003%
	karperec kettős huzalból	10%	0,13%	0,11%	0,06%	0,025%	0,05%	0,003%
bolygatott sír	zabla	0,02%	1,4%	2,3%	0,14%	0,012%	0,028%	0,003%
bolygatott sír	zabla	0,001%	0,8%	3%	0,009%	0,009%	0,03%	0,001%
1. sír	zabla	0,003%	0,6%	0,23%	0,07%	0,004%	0,012%	-

temetkezésen kívül	tüskés köpüs nyílhegy	3,1%	0,65%	0,12%	0,16%	0,1%	0,014%	0,03%
--------------------	-----------------------	------	-------	-------	-------	------	--------	-------

2. Farsz										
kurván/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
81-83, 764 MIV, 9. sír	csat	15%	0,16%	0,18%	3%	0,02%	0,05%	0,001%	0,06%	0,004%
13. sír, 770 MIV	csat	12%	0,1%	0,55%	-	0,04%	0,1%	0,002%	0,03%	0,016%
10. sír, 160 MIV	csat	12,7%	-	0,28%	-	0,2%	0,07%	0,003%	0,02%	0,03%
13. sír 1613 MIV	tartó	8%	0,04%	0,1%	-	0,04%	0,025%	-	0,5%	0,005%
23. sír, 1610 MIV	csat	12%	0,07%	0,15%	-	1,6%	0,03%	0,001%	0,8%	0,01%
81-44, 765 MIV, 9. sír	függesztőgomb	15%	0,06%	0,12%	-	0,02%	0,007%	0,001%	0,08%	0,002%
82-83, 1605 MIV, 19. sír	spirál	12%	0,14%	0,18%	-	0,02%	0,03%	0,003%	0,22%	0,002%
81-86, 779 MIV, 14. sír	zabla	0,5%	0,3%	7%	3%	0,04%	0,03%	0,002%	0,04%	0,007%
765 MIV, 21. sír	zabla	4%	1,1%	1%	0,05%	0,03%	0,02%	0,003%	0,02%	-
1618 MIV, 16. sír	zabla	0,03%	1,2%	-	0,04%	0,02%	0,05%	0,004%	0,27%	-
774 MIV, 13. sír	oldaltag	8,5%	0,18%	0,65%	1,6%	0,03%	0,14%	0,002%	0,08%	0,002%
1609 MIV, 21. sír	oldaltag	0,1%	1,5%	0,25%	0,1%	0,1%	0,02%	-	1%	0,002%
1612 MIV, 20. sír	lándzsa	6,3%	1,5%	0,3%	0,1%	0,03%	0,02%	-	0,8%	0,002%
1638 MIV, 35. sír	lándzsa	10%	-	0,32%	0,16%	0,04%	0,014%	-	0,9%	0,002%
82-20, 18. sír	lándzsa	0,8%	1,5%	0,7%	0,1%	0,09%	0,00335%	0,007%	0,9%	0,007%
795 MIV, 46. kurván, kincslelet	zabla	0,4%	0,1%	0,01%	0,04%	0,02%	0,007%	-	0,03%	-

3. Psis (temető)										
kurván/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
1424 MIV, kincslelet	zabla kiegészítő karikája	8%	0,2%	0,56%	0,25%	0,04%	0,009%	-	0,5%	0,004%
1424 MIV, kincslelet	másik kiegészítő karika	10%	0,3%	0,3%	0,25%	0,04%	0,002%	-	0,15%	0,002%
1425 MIV, kincslelet	zabla szájvas	2,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,04%	0,012%	-	0,26%	0,004%
1426 MIV, kincslelet	másik szájvas	2,5%	0,4%	0,5%	0,2%	0,05%	0,02%	-	0,2%	0,007%
1422 MIV, kincslelet	karika kiegészítő taggal, hámból	1,5%	0,2%	0,5%	0,5%	0,04%	0,016%	-	0,56%	0,002%

1422 MIV, kincslelet	karika kiegészítő taggal, hámból	4,5%	0,37%	0,3%	0,4%	0,03%	0,022%	0,003%	0,05%	0,004%
1420 MIV, kincslelet	kettős karika, hámból	4,5%	1,6%	0,5%	0,7%	0,1%	0,02%	0,004%	0,2%	0,006%
1419 MIV, kincslelet	oldaltag	11,7%	0,26%	1%	0,04%	0,1%	0,016%	0,005%	0,09%	0,01%
1421 MIV, kincslelet	karika kiegészítő taggal, hámból	7,8%	0,45%	0,3%	0,4%	0,04%	0,16%	0,01%	0,23%	0,002%
1417 MIV, kincslelet	oldaltag	6%	0,12%	0,18%	-	0,1%	0,006%	-	0,23%	0,003%
1416 MIV, kincslelet	csat	6%	0,1%	0,1%	0,03%	0,04%	0,01%	-	0,04%	-
1423 MIV, kincslelet	oldaltag	7%	0,035%	0,3%	0,0035%	0,03%	0,4%	0,03%	0,2%	0,004%
1637 MIV, szórvány	lándzsa	0,06%	1,5%	0,8%	0,05%	0,02%	0,03%	0,025%	0,03%	0,01%
1425 MIV, szórvány	lándzsa	0,07%	0,6%	0,18%	0,16%	0,04%	0,05%	-	0,26%	0,002%

4. Primorszk-abinszk típusú leletek			Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
kurgán/ temetkezés	tárgy	technológia									
Bol'sie Hutora, 1978 PM48	zabla	öntés	0,12%	-	0,1%	-	0,02%	0,006%	0,003%	-	0,003%
Cemdolina 1995, 192. lelet	tű	öntés	2-5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Cemdolina 1995, 233. lelet	csat	öntés	4-7%	0,07%	0,07%	0,02%	0,01%	0,025%	0,04%	0,08%	0,001%
Bol'sie Hutora, 1973 PM 52	csat	öntés	15%	-	0,14%	0,06%	0,07%	0,025%	0,004%	0,08%	0,003%
Novorosszijski múzeum. HM	lándzsa	öntés	18%	-	0,1%	-	0,07%	0,02%	0,007%	0,04%	0,003%
Cemdolina 1995, 15. lelet	zabla	öntés	20%	-	-	-	-	-	-	-	-
Bol'shie Hutora, 1973, III/I №43. HM 2703	tű	kovácsolás	12%	1,2%	0,4%	0,01%	0,02%	0,009%	0,002%	0,12%	0,04%
Bol'shie Hutora, 1973, III/I №43, HM 2707, 1.	tű	kovácsolás	12%	0,12%	0,14%	0,16%	0,008%	0,04%	0,04%	0,04%	0,002%
Bol'shie Hutora, 1973, III/I №43, HM 2707,	karkötő	kovácsolás	14%	-	0,4%	0,04%	0,02%	0,12%	0,012%	0,09%	0,02%

(Эрлих 2007)

B) Ény-Kaukázus, kora vaskor, lándzsák

1. Nikolaevszkij mogilnyik

vizsgálati szám	lelőhely	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
№1003	2. sír	0,025%	0,3%	0,035%	0,08%	0,005%	0,02%	-	0,001%	0,005%
№1004	XXV. réteg, 3. pont	0,02%	0,55%	0,07%	0,055%	0,003%	0,02%	-	-	0,003%
№1005	XXV. réteg, 4. pont	0,005%	1,65%	0,1%	0,05%	0,004%	0,01%	-	?	0,006%
№1007	1. sír	0,001%	1,3%	0,06%	0,08%	0,003%	0,01%	-	0,001%	0,005%
№1008	2. négyzet, 4. pont	0,02%	0,7%	0,05%	0,05%	0,003%	0,01%	-	0,001%	0,009%
№1013	31/6 sír	0,07%	1%	0,07%	0,2%	0,02%	0,05%	-	0,02%	0,002%
№1021	29. sír	0,0035%	1,5%	0,15%	0,4%	0,02%	0,03%	-	0,004%	0,007%
№1022	9. sír	0,005%	4%	0,65%	0,4%	0,055%	0,03%	-	0,01%	0,006%
№1023	20. sír	0,02%	2,3%	0,45%	0,15%	0,02%	0,04%	-	0,004%	0,003%
№1027	bolygatott sír	0,0015%	0,8%	0,14%	0,7%	0,01%	0,03%	-	0,001%	0,003%
№1028	12. sír	0,02%	2,5%	0,6%	0,2%	0,02%	0,06%	-	0,006%	0,002%
№1029	bolygatott sír	0,02%	0,75%	0,02%	0,2%	0,025%	0,035%	-	0,001%	0,003%
№1030	bolygatott sír	7%	0,2%	0,1%	0,065%	0,045%	0,05%	-	0,002%	0,004%
№1031	18. sír	1,5%	0,9%	0,06%	0,4%	0,03%	0,055%	-	0,03%	0,001%
№10647	112/21. sír	7,6%	0,02%	0,06%	0,7%	0,2%	0,03%	-	0,2%	-
№6889	mugergani temető	0,08%	1,3%	0,2%	0,1%	0,02%	0,09%	-	0,03%	0,001%

2. Majrtup (temető)		Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
vizsgálati szám	lelőhely									
№31036	bolygatott sír	1,2%	1,5%	0,045%	0,1%	0,025%	0,035%	~0,005%	0,4%	0,015%
№31037	bolygatott sír	0,02%	0,8%	0,06%	0,06%	0,025%	0,04%	?	0,03%	0,004%
№31038	3. sír, bolygatott	4,5%	0,75%	0,2%	0,06%	0,03%	0,05%	~0,004%	0,1%	0,035%
№31039	4. sír, bolygatott	0,015%	1,5%	0,02%	0,045%	0,15%	0,025%	?	0,15%	0,008%

(Барцева 1985)

C) É-Kaukázus, pre-szkíta, török

1. Szerzsény-Jurt		Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
vizsgálati szám	lelőhely										
№7056	településről	2%	0,4%	0,12%	0,1%	0,01%	0,02%	0,02%	0,002%	0,15%	0,003%
№7057	6. sír	7%	-	0,04%	0,01%	-	0,02%	0,03%	0,05%	0,2%	0,002%
№11713	39. sír	12%	0,7%	0,5%	0,4%	0,007%	0,03%	0,03%	0,008%	0,1%	0,003%
№30761	42. sír	10%	0,1%	0,2%	0,07%	0,004%	0,025%	0,15%	0,01%	0,01%	0,001%
№30834	56. sír	14%	-	0,006%	0,005%	?	0,02%	0,2%	0,035%	0,035%	0,007%

№30860	70. sír	1,5%	1,5%	0,04%	0,06%	0,001%	0,025%	0,03%	?	0,001%	0,05%
№30878	75. sír	0,4%	0,45%	0,06%	0,08%	0,01%	0,05%	0,015%	-	0,4%	0,002%
№16427	Ahkinchu Barzoi, 1. sír	3,2%	0,95%	0,1%	0,9%	-	0,2%	0,2%	<0,003%	0,06%	0,001%
№28591	Hoshreh	2%	0,90%	0,3%	0,1%	0,008%	0,03%	0,035%	0,001%	0,3%	0,002%
№28592	Hoshreh	0,1%	0,15%	0,25%	0,03%	0,02%	0,05%	0,015%	0,002%	0,08%	0,005%
№28593	Hoshreh	0,015%	0,4%	0,7%	0,06%	0,45%	0,05%	0,005%	0,007%	0,3%	0,07%
№28594	Hoshreh	0,05%	0,035%	0,35%	0,035%	0,25%	0,025%	0,01%	0,002%	1,2%	0,007%

(Барцева 1985)

2. Szerzsény Jurt (temető)										
vizsgálati szám	temetkezés	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Fe	Bi
№11679	37. sír	2,5%	0,6%	0,1%	0,035%	0,025%	0,04%	0,004%	0,05%	0,009%
№11714	38. sír	6%	1,5%	0,15%	0,9%	0,03%	0,04%	0,005%	0,08%	0,002%
№30712	6. sír	7%	0,75%	0,06%	0,35%	0,025%	0,06%	0,001%	0,01%	0,003%
№30720	16. sír	8%	0,2%	0,2%	0,2%	0,02%	0,05%	0,02%	0,05%	0,004%
№30724	24. sír	9%	0,8%	0,4%	1,2%	0,03%	0,004%	-	0,001%	0,008%
№30731	39. sír (tőr szegecse)	8%	0,02%	0,04%	0,05%	0,003%	0,003%	0,001%	0,01%	?
№11715	39. sír	7%	0,015%	0,08%	0,01%	0,025%	0,05%	0,007%	0,008%	-
№30765	42. sír	10%	0,06%	0,01%	2,2%	0,015%	0,05%	0,02%	0,002%	0,002%
№30795	50. sír	7%	0,3%	0,5%	0,09%	0,015%	0,08%	0,009%	0,01%	0,004%
№30810	53. sír	9%	0,45%	0,04%	1,2%	0,015%	0,1%	0,01%	0,01%	0,0009%
№30835	56. sír	10%	0,15%	0,4%	0,45%	0,05%	0,075%	0,006%	0,01%	0,006%
№30848	57. sír	8%	0,5%	0,6%	0,45%	0,025%	0,1%	0,004%	0,02%	0,001%
№30849	63. sír	3,5%	0,45%	0,25%	0,7%	0,03%	0,09%	0,002%	0,00%	0,003%
№30875	75. sír	1,6%	0,5%	0,045%	0,45%	0,02%	0,05%	0,002%	0,001%	0,003%
№30876	75. sír (tőr szegecse)	0,8%	0,25%	0,02%	0,45%	0,006%	0,03%	0,001%	0,07%	0,002%
№30855	70. sír: bimetál tőr	7%	0,06%	0,04%	0,9%	0,015%	0,09%	0,009%	0,01%	0,003%
№30767	44. sír: bimetál tőr	5%	1,5%	0,02%	0,08%	0,05%	0,2%	0,007%	0,001%	0,002%

(Барцева 1988)

III. Közép-Ázsia

A) Közép- és Észak-Kazahsztán, Tasmola-kultúra kurgánjai, Kr. e. 8-5. század

kurgán/temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Fe	egyéb
Akbeit-1 6. kurgán	nyílhegyek	2-4%	+	-	-	<0,7%	-	+	Bi
Akbeit-1 7. kurgán	tükör	9-11%	~1%	<0,6%	+	+	-	+	Bi
Akbeit-2 4. kurgán	ár	3-4%	<1%	<0,6%	<0,3%	+	-	+	
Bakybulak	ár töredéke	8-10%	<0,3%	<0,3%	-	+	<0,5%	+	
Bakybulak, 4. áldozati hely	zabla	<0,5%	10-13%	+	-	+	<0,5%	+	Bi
Bakybulak, 4. áldozati hely	oldaltag	-	8-11%	-	-	+	-	+	
Bakybulak, 4. áldozati hely	oldaltag	-	9-11%	-	-	+	-	+	
Bakybulak, 4. áldozati hely	kampó	1%	7-8%	-	?	+	-	+	Bi
Bakybulak, 4. áldozati hely	szíjelosztó	<0,6%	10-14%	+	-	+	-	<1%	
Bakybulak, 5. áldozati hely	zabla	<0,5%	9-12%	~1%	-	+	-	<0,6%	
Bakybulak, 5. áldozati hely	csat		+					vasalap	
Birlik 6. kurgán	tükör	8-10%	2-4%	<0,4%	-	+	<0,5%	+	Bi
Birlik 6. kurgán	tubus alakú csüngő	9-12%	<0,2%	<0,5%	-	-	-	+	
Bidajyk 7.kurgán	belső köpús nyílhegy	8-11%	<0,6%	<0,3%	-	-	+	+	
Bidajyk 7.kurgán	nyéltüskés nyílhegy	18-22%	<0,6%	~1%	-	+	?	+	Bi
Birlik 8. kurgán	tükör	7-9%	1-2%	1-3%	-	-	-	+	
Birlik 9. kurgán	zabla	2-3%	3-4%	<0,4%	-	+	-	+	Bi
Birlik 9. kurgán	belső köpús nyílhegy	<0,6%	4-6%	<0,5%	-	+	+	+	
Birlik 9. kurgán	nyéltüskés nyílhegy	9-11%	1-2%	~1%	-	+	+	+	
Birlik 11. kurgán	zabla	1-3%	1-2%	-	-	-	+	+	
Birlik 12. kurgán	belső köpús nyílhegy	8-11%	<0,4%	<0,3%	-	-	+	<0,8%	Bi
Birlik 12. kurgán	nyéltüskés nyílhegy	1-2%	<0,3%	<0,3%	-	+	<0,5%	+	
Birlik 15. kurgán	tükör	10-14%	5-7%	<0,3%	+	+	+	+	Bi

Birlik 29. kurgán	tükör	5-7%	<0,6%	<0,3%	-	+	-	+	Bi
Birlik 29. kurgán	tevefej alakú díszítés	10-13%	<0,6%	<0,5%	-	+	-	+	Bi
Edirej-3 3. kurgán	tükör	5-7%	<0,7%	<0,6%	-	+	-	+	Au?
Edirej-3 3. kurgán	kés	9-12%	<0,9%	<0,7%	-	-	+	+	
Edirej-3 3. kurgán	nyéltüskés nyílhegy	7-9%	?	2-4%	-	+	-	+	
Zsaman-tasz, "bajszos" kurgán	tükör	8-11%	1-2%	<0,3%	-	+	+	+	Bi
Karakemer-1 3. kurgán	nyéltüskés nyílhegy	10-12%	<0,3%	<0,3%	-	<0,6%	-	+	Bi <0,8%
Karasoky-1 1. kurgán	ár	3-4%	1-2%	+	<0,4%	-	<0,5%	+	
Karasoky-6 1. kurgán	belső köpüs nyílhegy	1-2%	~1%	<0,4%	-	-	-	+	Bi
Koszoba 2. kurgán	kés	14-17%	~1%	<0,4%	+	+	-	+	Bi
Koszoba 2. kurgán	nyéltüskés nyílhegy	12-15%	1-2%	~1%	-	+	-	+	Bi
Kyzyl 2. kurgán	tükör	6-8%	4-5%	<0,9%	-	-	-	+	
Kyzyl 4. kurgán	tükör	4-6%	1-2%	<0,3%	-	+	-	+	Bi
Kyzylsoky	csengő	2-3%	<0,3%	1-2%	+	+	+	+	
Majkubeny 4. kurgán	íjtegez akasztóhorog	2-4%	5-7%	-	-	+	+	+	Bi
Majkubeny 12.kurgán	övesüngő	10-14%	1-2%	1-2%	-	+	+	+	Bi
Nazar-2 2. kurgán	nyéltüskés nyílhegy	5-6%	2-3%	-	2-3%	+	-	+	Au

Szarybujrat (település)	kés	1-2%	1-3%	<0,4%	-	+	-	+	Bi
Szati 3. kurgán	tükör	<0,9%	7-9%	<0,8%	-	+	+	+	
Szati 1. sánc	tükör	<0,6%	3-8%	<0,8%	-	+	+	+	
Szerekty 10. kurgán	nyéltüskés nyílhegy	3-5%	<0,5%	<0,3%	-	+	+	+	Bi
Tajszojgan 3. kurgán	kés	5-7%	<0,3%	<0,6%	-	+	-	+	Bi
Tandajly-1 2. kurgán	belső köpüs nyílhegy	7-9%	1-2%	<0,4%	-	-	+	+	Bi
Tandajly-1 2. kurgán	nyéltüskés nyílhegy	5-6%	9-11%	+	<0,4%	+	+	+	Bi?
Tegiszzsol 27. kurgán 1. sír	csüngő	-	>20%	-	-	+	?	+	Bi
Tegiszzsol 27. kurgán 1. sír	függesztő alátét	1-3%	5-6%	-	-	-	+	+	
Tegiszzsol 27. kurgán	szijelosztó	7-9%	<0,6%	5-7%	+	+	-	+	
Tegiszzsol 27. kurgán 1. sír	zabla	<1%	<0,8%	<0,5%	?	-	<0,5%	+	
Tegiszzsol 27. kurgán 1. sír	belső köpüs nyílhegy (patina)	10-15%	+	+	-	-	-	~1%	*
Tegiszzsol 27. kurgán 1. sír	nyéltüskés nyílhegy	<0,4%	3-5%	+	-	+	+	+	Bi

(Бейсенов, Хаврин 2015)

Tegiszzsol (temető)

sír	leltári szám	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Fe	Bi
1	19Tzs/461	négyszögletes övtartó	-	14,4%	-	-	-	-	-	0,6%
1	19Tzs/462	négyszögletes övtartó	-	11,8%	-	-	-	-	-	0,3%
1	19Tzs/468	négyszögletes övtartó	-	10,6%	-	-	-	-	-	0,4%
1	19Tzs/472	négyszögletes övtartó	-	14,7%	0,1%	-	-	-	-	0,5%
1	19Tzs/473	négyszögletes övtartó	-	11,0%	-	-	-	-	-	0,4%

1	19TZS/474	négyszögletes övtartó	-	22,6%	-	-	-	-	-	0,6%
1	19TZS/475	négyszögletes övtartó	-	6,4%	-	-	-	-	-	0,3%
1			-	13,1%	0,1%	-	-	-	-	0,4%
1	19TZS/464	állatalakos övtartó	-	6,5%	-	-	-	-	-	0,2%
1	19TZS/464	állatalakos övtartó	-	5,8%	-	-	-	-	-	0,2%
1	19TZS/465	állatalakos övtartó	-	3,7%	-	-	-	-	-	0,2%
1	19TZS/466	állatalakos övtartó	-	2,7%	-	-	-	-	-	-
1	19TZS/467	állatalakos övtartó	-	5,5%	-	-	-	-	-	0,2%
1	19TZS/471	állatalakos övtartó	-	5,5%	-	-	-	-	-	0,3%
1			-	4,9%	-	-	-	-	-	0,2%
1	19TZS/460	csüngő	-	15,0%	-	-	-	-	-	0,3%
1	19TZS/469	csüngő	-	13,2%	-	-	-	-	-	0,3%
1	19TZS/470	csüngőtubus	2,7%	4,5%	0,1%	-	-	-	-	0,2%
1	19TZS/476	nyílhegy	0,3%	1,1%	0,2%	-	-	-	-	-
1	19TZS/477	nyílhegy	26,0%	10,2%	2,3%	-	-	-	-	0,7%
1	19TZS/478	nyílhegy	+	+	+	-	-	-	-	+
1	19TZS/479	nyílhegy	4,0%	1,2%	0,2%	-	-	-	-	0,2%
1	19TZS/480	nyílhegy	22,2%	2,2%	1,3%	-	-	-	-	-
2	19TZS/459	szijelosztó	17,4%	1,6%	28,5%	-	-	-	-	-
2	19TZS/454	szijelosztó	18,6%	1,3%	29,2%	-	-	-	-	-
2	19TZS/456	szijelosztó karika	49,4%	1,4%	1,0%	-	-	-	-	-
2	19TZS/458	nyílhegy	-	+	+	+	-	-	-	+
2	19TZS/458	zabla	-	-	-	-	-	-	-	-
2	19TZS/458	zabla	0,2%	0,2%	0,2%	-	-	-	-	-
2	19TZS/458	zabla	1,2%	1,6%	0,4%	-	-	-	-	-
2	19TZS/458	zabla	+	+	+	-	-	-	-	-
2	19TZS/458	zabla	+	+	+	-	-	-	-	-

2	19TZS/458	zabla	+	+	+	-	-	-	-	-
2	19TZS/458	zabla	+	+	+	-	-	-	-	+

(Блинов, Варфоломеев 2015)

B) Minuszinszki-medence, késő bronzkor - kora vaskor

1. Arban-1 (temető, karaszuki időszak)										
sír	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ag	Ni	Fe	egyéb
1. sír	karika	10-12%	2-4%	1-3%	+	-	-	+	-	Au
3. sír	karika	~20%	+	0,5-1,5%	-	+	-	+	-	
3. sír	karika	-	0,5-1,5%	1-1,5%	-	-	-	-	-	
3. sír	ár	-	2-3%	0,5-1,5%	+	-	-	+	-	
3. sír	lemez	0,5-1%	1-2%	0,5-1,5%	-	-	-	1-2%	-	
3. sír	karika	-	1-2%	0,6-0,8%	0,8%	-	-	0,2%	-	
5. sír	tartó	-	2-4%	+	-	+	-	0,2-0,3%	2-3%	Au
5. sír	tartó	-	8-12%	0,5-0,8%	+	+	-	0,3-0,4%	>5%	Au
5. sír	tartó	-	2-4%	0,5-0,8%	+	+	-	0,1-0,3%	4-6%	
6. sír	karika (?)	15-20%	-	1,5-2%	-	+	-	+	-	
9. sír	karika	1-1,5%	1,5-2%	+	-	+	?	+	-	Co
9. sír	tartó	-	0,5-1,5%	1-2%	-	-	-	-	-	Au
12. sír	karika	-	1,5-2%	0,7-1%	-	-	+	-	-	
25. sír	lemez	+	1-1,5%	<0,8%	-	+	+	+	-	Co, Bi
27. sír	karika	12-14%	+	0,5-1,5%	-	+	-	-	<0,6%	
28. sír	gomb	-	0,5-1,5%	0,5-0,8%	-	-	-	-	-	
31. sír	karika	-	1-3%	1-1,5%	-	-	+	?	-	Au
31. sír	karika	-	4-5%	1-3%	-	-	-	-	-	Co, Bi, Au
31. sír	függesztő	-	0,5-1,5%	1-2%	-	+	-	+	-	Bi, Au
31. sír	függesztő	-	0,2-0,6%	<1%	-	+	-	+	-	Co, Au
31. sír	díszítés	-	0,5-1,5%	+	-	-	-	+	<1%	
33. sír	karika	+	2-2,5%	0,5-0,8%	+	+	-	0,1-0,2%	-	Co
33. sír	karika	-	1-3%	0,5-1,5%	+	+	-	+	-	
33. sír	karika	+	0,5-0,8%	+	+	+	-	+	-	Au
33. sír	lemez	0,5-1%	1-1,5%	+	+	+	-	0,1-0,2%	-	Co, Au
35. sír	függesztő	-	0,5-1%	0,5-1,5%	+	-	+	-	-	

35. sír	függesztő	-	0,5-1,5%	0,5-1,5%	-	-	-	-	-	
35. sír	függesztő	10-12%	+	0,3-0,7%	-	-	-	-	-	Co, Bi
36. sír	függesztő	-	+	0,5-1,5%	-	-	+	-	-	
36. sír	függesztő	-	0,5-1,5%	+	-	-	-	-	<0,6%	
38. sír	karika	-	1-3%	0,5-1,5%	-	-	-	0,1-0,2%	<1,5%	Co, Au
44. sír	lemez	-	4-5%	0,4-0,8%	-	+	-	+	-	Bi
45. sír	karika	-	4-5%	0,4-0,8%	-	-	-	+	-	
46. sír	lemez	-	3-6%	+	+	?	-	0,1-0,2%	-	
46. sír	lemez	-	1-3%	<0,5%	-	-	-	-	-	
46. sír	lemez	-	1-2%	+	1-2%	-	-	-	-	
46. sír	tartó	0,3-0,7%	0,5-1,5%	<0,5%	-	-	-	+	-	Co
48. sír	ár	-	1-3%	<0,5%	-	+	-	-	-	
48. sír	karika	5-7%	1-3%	<1%	+	?	-	+	<0,6%	
48. sír	karika	-	6-10%	2-4%	-	-	-	+	<1%	
48. sír	szegecs	+	2-4%	<0,4%	+	-	-	+	-	Co
48. sír	függesztő	-	3-6%	0,2-0,6%	+	-	-	0,1-0,3%	-	
50. sír	karika	+	2-4%	1-2%	-	+	-	0,1-0,3%	-	
50. sír	függesztő	0,5-0,8%	1-3%	<1%	-	-	-	-	-	
50. sír	szegecs	-	0,5-1,5%	0,5-1,5%	-	-	-	-	-	
50. sír	szegecs	-	1-3%	+	-	-	-	+	-	
50. sír	szegecs	+	0,5-1,5%	<1%	-	-	-	+	-	
50. sír	lemez	-	3-4%	+	-	+	+	+	-	
50. sír	lemez	-	5-7%	-	-	-	+	0,1-0,2%	-	
50. sír	lemez	-	1-3%	+	<0,6%	-	+	+	-	Co
50. sír	karika	-	4-5%	<1%	-	-	-	0,1-0,2%	-	Co
50. sír	kacsaláb alakú csüngő	+	1-2%	+	-	-	+	+	-	Co

2. Arban-1 (temető, lugovi kultúra, átmeneti időszak)

sír	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ag	Ni	Fe	egyéb
52.sír	karika	0,5-0,8%	0,5-1%	0,8-1,2%	-	+	-	+	<0,6%	Co, Bi
52.sír	függesztő	-	0,8-1,5%	0,5-0,8%	+	-	+	+	1-2%	Co
52.sír	függesztő	-	1-2%	0,8-1,2%	-	+	+	+	-	
53. sír	kés	-	0,3-1%	+	+	-	+	-	-	

53. sír	karika	-	4-7%	1-2%	1-2%	-	+	0,1-0,5%	1-2%	Co
53. sír	karika	5-10%	+	+	-	-	-	+	-	
54. sír	karika	8-12%	2-4%	0,5-1%	1-3%	-	-	+	-	Bi
56. sír	kés	-	0,5-1%	+	+	+	+	-	-	
57. sír	karika	1-3%	1-2%	+	+	+	-	-	-	
59. sír	szegecs	-	1-3%	0,8-1,2%	-	?	-	+	-	Bi
59. sír	szegecs	1-2%	0,5-0,8%	0,2-0,7%	+	-	?	+	-	Co
59. sír	ár	-	2-3%	+	-	-	+	-	-	
59. sír	karika	4-6%	6-8%	+	-	-	-	-	-	Au
59. sír	tartó	12-16%	1-3%	2-3%	-	+	-	?	<1%	
60. sír	kés	-	1-3%	+	+	+	+	+	1-2%	Co
60. sír	fűggesztő	-	1-2%	0,1-0,5%	+	-	-	+	-	Co
60. sír	fűggesztő	-	0,2-0,8%	+	+	-	+	-	-	
60. sír	tartó	-	1-2%	0,1-0,5%	-	+	-	+	1-2%	Co
60. sír	tartó	-	0,8-1,5%	+	+	+	-	+	-	Co
61. sír	kés	-	0,1-0,5%	-	+	-	-	+	-	Co
62. sír	tartó	-	1-3%	+	-	-	+	+	-	
64. sír	kés	-	0,1-0,5%	-	+	+	<0,5%	+	1-3%	
67. sír	kés	-	0,2-0,8%	+	<0,5%	-	+	+	<1,5%	Co
70. sír	kés	+	0,5-1%	-	+	-	-	+	-	
70. sír	karika	2-4%	1-3%	+	+	-	-	+	-	Co
37. sír	kés	-	0,1-0,5%	-	+	-	-	+	-	Co
37. sír	rozetta alakú lemez	+	0,5-1%	-	+	-	+	-	<1%	
37. sír	karika	+	1-3%	+	+	-	+	+	-	Co
37. sír	karika	-	1-3%	+	+	-	+	0,1-0,3%	1-3%	Co
37. sír	karika	+	2-4%	+	+	-	+	0,1-0,3%	-	Co
37. sír	karika	-	2-4%	0,5-1%	+	-	+	+	-	Co
37. sír	fűggesztő	-	0,2-0,8%	0,1-0,5%	-	-	-	+	<1%	Co
37. sír	fűggesztő	-	0,2-0,8%	+	-	-	+	+	-	Co
37. sír	fűggesztő	-	0,5-1%	+	-	-	+	+	-	Co
37. sír	fűggesztő	-	0,1-0,5%	+	+	-	-	+	<1%	Co
37. sír	szalag	-	0,2-0,8%	0,1-0,5%	+	-	-	+	-	Co
37. sír	szalag	-	0,2-0,8%	0,1-0,5%	+	-	-	+	-	Co

37. sír	szalag	-	0,2-0,8%	0,1-0,5%	+	-	-	+	-	Co
37. sír	szalag	-	0,2-0,8%	0,1-0,5%	+	-	-	+	-	Co
37. sír	szalag	-	0,5-1%	0,1-0,5%	+	-	-	+	-	Co
37. sír	peremes gomb	-	1-3%	0,5-1%	+	-	+	+	-	
37. sír	szalag	-	0,5-1%	0,2-0,8%	+	-	+	+	-	Co
37. sír	tartó	-	0,5-1%	+	+	-	+	+	-	Co
37. sír	karika	0,5-1%	1-3%	1-2%	<1%	-	<0,3%	0,1-0,5%	-	Co
37. sír	karika	-	3-6%	1-2%	+	-	+	+	-	Co, Bi, Au
37. sír	karika	+	1-3%	+	+	-	+	+	1-2%	Bi, Au
37. sír	karika	0,5-1%	0,5-1%	-	+	-	+	-	-	
37. sír	karika	0,5-1%	0,5-1%	+	+	-	+	-	-	
37. sír	tartó	-	0,2-0,8%	0,2-0,8%	-	-	+	+	-	Co
37. sír	tartó	-	1-2%	0,2-0,8%	+	-	+	+	1-2%	Co, Au
37. sír	tartó	-	0,2-0,8%	0,2-0,8%	+	-	+	+	-	Co, Au
37. sír	tartó	-	1-2%	0,2-0,8%	+	-	+	+	-	Co, Bi

3. Fedorov ulusz (temető, lugovi kultúra, átmeneti időszak)

sír	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ag	Ni	Co	egyéb
"B"	kés	-	0,8-1,5%	0,2-0,8%	0,8-1,5%	-	+	+	-	Bi
"C"	karika	-	0,8-1,5%	0,2-0,8%	0,8-1,5%	-	+	+	-	
16. sír	kés	+	1-3%	<0,5%	1-2%	+	<0,5%	+	-	
16. sír	lemezgomb	-	3-6%	+	3-6%	-	+	+	+	Bi~1%
16. sír	lemezgomb	-	3-6%	+	2-5%	-	+	+	+	Bi~1%
16. sír	lemezgomb	-	>10%	+	>10%	+	+	0,5-1%	<0,2%	Bi=1-2%
16. sír	lemezgomb	-	3-6%	+	+	-	+	>2%	+	Bi <1%
16. sír	karika	-	1-2%	<1%	+	+	+	0,3-0,6%	-	Bi
16. sír	karika	-	0,8-1,5%	+	0,8-1,5%	-	+	0,3-0,6%	-	Bi
16. sír	karika	-	1-2%	+	<1%	+	+	0,1-0,4%	-	Bi
16. sír	karika	-	2-4%	0,2-0,6%	1-2%	+	+	0,3-0,6%	+	Bi
17. sír	karkötő	-	6-10%	1-2%	1-3%	-	<0,2%	0,4-0,8%	-	Bi
17. sír	csat	-	1-3%	+	+	-	+	+	-	
17. sír	kés	-	<1%	+	<0,5%	-	+	+	-	Bi

17. sír	karika	-	1-2%	0,5-1%	1-2%	+	<0,4%	+	-	Bi
17. sír	karika	-	1-2%	0,5-1%	1-2%	+	+	0,3-0,6%	-	
17. sír	karika	-	1-3%	+	0,8-1,5%	-	+	0,4-0,8%	-	Bi <1%
17. sír	karika	-	1-3%	0,5-1%	<1%	+	+	+	-	Bi
17. sír	karika	-	1-2%	+	1-2%	-	<1%	0,2-0,5%	-	Bi
17. sír	karika	-	1-2%	0,8-1,5%	1-2%	-	<1%	0,2-0,5%	-	Bi <1%
17. sír	karika	10-15%	1-2%	<1%	+	+	+	0,2-0,5%	-	
17. sír	gomb	-	>10%	+	1-3%	+	~1%	0,5-1%	<0,2%	
17. sír	gomb	+	5-10%	+	8-12%	+	+	<0,4%	+	Bi=1-2%
17. sír	gomb	-	5-10%	+	7-10%	-	+	<0,4%	+	Bi=1-2%
17. sír	gomb	+	5-10%	+	8-12%	+	+	<0,4%	+	Bi=1-2%
17. sír	gomb	-	5-10%	+	8-12%	+	+	<0,4%	+	Bi=1-2%
17. sír	gomb	-	5-10%	+	8-12%	-	+	<0,4%	+	Bi=1-2%
17. sír	gomb	-	>10%	+	>10%	+	-	<0,2%	+	Bi=1-2%
17. sír	gomb	+	1-3%	+	4-6%	-	-	<0,2%	-	Bi <1%
18. sír	karika	-	1-3%	0,8-1,5%	1-3%	-	-	<0,4%	+	Bi
18. sír	karika	-	1-3%	<1%	1-3%	-	-	<0,4%	+	Bi
18. sír	kés	-	0,8-1,2%	<0,3%	1-3%	+	+	+	-	Bi
25. sír	kés	-	0,8-1,2%	<0,2%	<1%	+	+	+	-	Bi

4. Arban III (temető, késő lugovi kultúra, átmeneti időszak)

sír	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
1. temetkezés 1. sír	szíjelosztó	-	7-10%	0,5-1,5%	1-2%	+	+	+	1-2%
1. temetkezés 1. sír	csüngő	-	7-10%	0,5-1,5%	1-2%	+	+	+	1-2%
1. temetkezés 1. sír	csüngő	-	7-10%	0,5-1,5%	1-2%	+	+	+	1-2%

5. Fedorov ulusz (temető, kora tagár időszak)

sír	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	egyéb
22. temetkezés 2. sír	kés	-	1-2%	-	+	-	1-2%	+	
22. temetkezés 2. sír	ár	0,5-1%	1-2%	+	+	-	0,5-1%	-	
22. temetkezés 2. sír	lemez	+	1-2%	+	+	-	<1,5%	-	
22. temetkezés 2. sír	lemez	1-2%	1-2%	+	+	-	1-2%	+	

22. temetkezés 2. sír	gyöngy (?)	1-2%	1-2%	-	1-2%	-	<1,5%	+	Bi
22. temetkezés 2. sír	függő	-	<1,5%	+	+	-	0,5-1%	+	
22. temetkezés 2. sír	függő	1-2%	1-2%	+	0,5-1%	+	1-2%	+	
22. temetkezés 2. sír	függő	+	1-2%	+	+	+	1-2%	+	

6. Fedorov ulusz (temető, kora tagár időszak, Lipszkij ásatása)

	sír	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Bi	egyéb
Bogdanova-	7. sír		?	1%	0,01%	0,2%	+	0,05%	-	0,01%	
Berezovszkaja 1963		kés									
	9. sír	kés	1%	1%	0,7%	0,2%	+	0,4%	0,01%	+	Au?
	10. sír	kés	+	1,2%	+	0,4%	+	0,1%	-	0,02%	
	8. sír	kés	+	1,5%	+	0,5%	+	0,5%	0,02%	0,02%	Au?
	9. sír	kés	+	1%	+	0,3%	+	0,1%	-	0,01%	
Sergeeva 1981	?	tőr	4	1,8%	0,0046%	0,1%	+	0,024%	0,0055%	0,0076%	Au
	?	kiskanál	-	0,87%	0,0006%	0,32%	+	0,038%	0,0019%	0,046%	Au
	?	karika	-	2,7%	#####	0,46%	0,25%	0,038%	0,0032%	0,027%	Au

7. Torgazsak (település, késő bronzkor, karaszuk vége)

tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	Ni	Co	Bi	egyéb
sarló	-	1,60%	<0,1%	0,04%	-	0,05%	<0,01%	<0,01%	
ár	-	<0,6%	-	<0,01%	-	+	<0,01%	+	
csüngő	-	<0,5%	-	+	<0,5%	+	+	-	
gyűrű	-	1-2%	0,2-0,8%	+	+	+	-	-	
szegecs	-	2-4%	-	+	+	+	-	-	
ár	-	0,5-1%	-	+	-	+	-	-	
ár	-	1-2%	+	+	+	-	+	-	
kés	-	0,5-1%	0,4-1%	+	-	+	-	-	
kés	-	1-2%	-	+	-	+	+	<1%	Zn
sarló	-	0,5-1%	0,1-0,5%	+	+	-	-	+	
sarló	+	1-2%	0,5-1%	+	+	+	-	-	Fe <0,5%
karperec	-	1-3%	-	+	+	+	+	-	

(Хаврин 2001)

C) Minuszinszki-medence, kora tagár időszak, podgornovói fázis

1. Tigir Tajdzsen 4, 1999-es ásatás, 1. kurgán 1. sír

tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Bi	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
tőr	-	1-3%	+	-	-	+	-	0,5-1%	-	+
nyélvédő	-	1-3%	<0,5%	+	-	-	-	+	-	1,5-2%
fokos	-	1-3%	+	-	-	+	-	0,5-1%	-	+
ismeretlen rendeltetésű	-	1-3%	+	+	-	-	-	<0,5%	-	+
kés	3-6%	2-4%	<1%	-	-	0,5-1%	+	<0,5%	-	+
tükör	+	2-4%	+	-	-	-	-	0,5-1,5%	-	+
nyílhegy	0,2-0,6%	0,8-2%	0,5-1%	+	-	1-3%	-	+	+	1,5-2%
nyílhegy	-	0,1-0,5%	+	-	-	+	-	0,5-1,5%	-	+
nyílhegy	+	1-3%	-	-	-	0,1-0,5%	-	0,1-0,5%	+	+
nyílhegy	-	2-4%	-	-	-	+	-	+	-	+
nyílhegy	-	1-3%	+	-	+	+	+	+	-	+
nyílhegy	0,2-0,5%	1-3%	+	-	-	+	+	0,1-0,5%	-	+
nyílhegy	-	1-3%	-	-	-	+	+	+	-	+
nyílhegy	-	0,5-1,5%	-	-	+	0,5-1%	+	0,1-0,5%	-	+
nyílhegy	-	2-6%	+	-	-	+	+	0,1-0,4%	-	1,5-2%
nyílhegy	-	0,5-1,5%	+	+	-	-	-	0,4-0,7%	-	+

2. Tigir Tajdzsen 4, 1995-ös ásatás

tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Bi	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
horog	-	1-2%	-	+	-	0,5-1%	-	0,1-0,5%	-	+
lőszerszám alkatrész	1-2%	0,8-1,5%	0,6-1,2%	-	-	+	-	+	-	+
karika	-	>5%	-	-	-	+	-	+	-	+
kengyel	+	2-3%	+	-	-	-	-	-	-	+
karika	-	2-4%	0,1-0,3%	-	-	-	-	+	-	+

3. Pisztah (temető)

tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Bi	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
tükör	10-12%	3-4%	-	-	-	?	-	0,2-0,7%	+	+

ár	0,5-0,8%	0,5-0,8%	-	-	-	?	-	<0,2%	+	<0,8%
tőr	-	0,8-1,5%	-	-	-	?	-	<0,2%	+	+

4. Fedorov ulusz, 22. temetkezés, 2. sír

tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Bi	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
kés	+	1-2%	-	+	-	+	-	1-2%	+	+
ár	0,5-1%	1-2%	+	+	-	+	-	0,5-1%	-	+
bronzlemez	+	1-2%	+	-	-	+	-	0,8-1,5%	-	+
bronzlemez	1-2%	1-2%	+	-	-	+	-	1-2%	+	+
gyöngy (?)	1-2%	1-2%	-	-	+	1-2%	-	0,8-1,5%	+	+
lőszerszám alkatrész	-	0,8-1,5%	+	+	-	+	-	0,5-1%	+	+
lőszerszám alkatrész	1-2%	1-2%	+	-	-	0,5-1%	+	1-2%	+	+
lőszerszám alkatrész	+	1-2%	+	+	-	+	+	1-2%	+	+

5. Hysztglar, 1. kurgán, B sánc, 1.sír

tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Bi	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
bronzcsat	0,2-0,4%	1-2%	+	-	-	+	+	0,5-1%	-	+
lőszerszám alkatrész	-	1-2%	-	-	-	-	-	0,5-1%	-	+
lőszerszám alkatrész	-	1%	-	-	-	-	-	1-2%	-	+
bronzlemez töredéke	+	2%	-	-	-	+	-	0,5-1%	-	+

6. Bol'saja Jerba I, 3. kurgán

tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Bi	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
kés	3-5%	1-3%	0,8-1,2%	+	+	-	+	+	+	+
nyélvédő	<0,4%	3-5%	0,2-0,7%	+	-	<0,5%	-	0,5-1%	+	+
balta	+	0,5-1%	<0,4%	-	+	+	+	1-2%	+	+
kés	+	0,5-1%	0,4-0,8%	-	-	+	-	0,5-1%	+	<0,5%
ár	<0,4%	1-2%	0,4-0,8%	+	+	+	-	0,5-1%	-	+
ár	0,2-0,8%	0,1-0,4%	<0,4%	-	-	-	-	<0,3%	+	+
lőszerszám alkatrész	3-5%	1-3%	0,4-0,8%	+	+	+	<0,4%	1-3%	+	+

7. Kolok (temető) (kora tagár kult. kései fázisa, Szaragas időszak, Kr.e. 8-7. század fordulója - Kr.e. 3. század)

kurgán/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Bi	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
--------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

9/1	kés	4-6%	0,4-0,8%	<0,4%	-	-	+	-	<0,2%	-	+
10/1	fokos	0,5-1,5%	0,1-0,5%	<0,4%	-	-	+	-	+	-	+
10/1	balta	3-5%	+	<0,4%	-	-	+	+	+	-	+
11/1	kés	1-2%	0,5-1%	<0,6%	-	+	+	+	+	+	+
11/1	kés	0,1-0,5%	0,5-1%	<0,4%	+	+	<0,5%	-	-	+	+
	kés	0,8-1,5%	0,8-1,2%	2-4%	+	-	+	+	+	+	+

(Хаврин 2000)

D) Kora tagár kori temető, podgornovói fázis

1. Lugovoe (temető)		Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
1. kurgán/ temetkezés	tárgy									
1. kurgán betöltés	kés	4-6%	<0,8%	-	+	+	-	<0,4%	+	+
1. kurgán betöltés	bronz bikónikus lemez	+	2-4%	-	+	<1%	-	1-2%	+	+
1. kurgán 3. sír	bronz bikónikus lemez	-	2-4%	+	+	<0,5%	-	1-2%	+	+
1. kurgán 3. sír	bronz bikónikus lemez	+	1-2%	+	+	+	-	0,5-1,5%	+	+
1. kurgán 3. sír	tubus alakú lemez	4-6%	1-2%	-	-	<0,5%	-	<0,3%	+	+
2. kurgán 2. sír	tükör	-	3-5%	+	+	+	-	2-4%	+	+
2. kurgán 2. sír	kés	-	1-3%	-	+	+	+	1-2%	+	+
2. kurgán 2. sír	ár	<1,5%	1-3%	+	-	<0,5%	+	1-2%	+	+
3. kurgán 1. sír	kés	+	2-3%	+	+	+	+	1-2%	+	+
3. kurgán 1. sír	ár	4-6%	<0,5%	+	-	+	-	+	+	+
3. kurgán 1. sír	bronzlemez	+	3-5%	<0,5%	+	+	-	1-3%	-	+
3. kurgán 1. sír	bronzlemez	+	3-6%	<0,5%	+	+	-	1-3%	+	+
3. kurgán 1. sír	tőr	+	2-4%	-	+	+	-	1-2%	+	+
3. kurgán 2. sír	fokos	+	1-2%	+	+	+	+	+	-	+
3. kurgán 2. sír	kés	<0,5%	0,5-1%	-	+	<0,7%	+	0,5-1%	+	+
3. kurgán 2. sír	ár	-	1-3%	-	-	+	+	0,5-1%	+	+
3. kurgán 2. sír	kés	<1%	2-4%	+	+	<0,5%	-	0,5-1%	+	+
3. kurgán 2. sír	ár	+	1-2%	+	+	+	+	0,5-1%	+	+
3. kurgán 2. sír	tükör	-	1-2%	-	-	+	-	1-2%	+	+

3. kurgán 2. sír	bronzlemez	-	1-2%	-	-	+	-	1-2%	+	+
3. kurgán 2. sír	bronzlemez	-	1-2%	-	-	-	+	0,5-1%	+	+
4. kurgán 1. sír	kés	-	1-2%	-	-	+	-	1-2%	+	+

2. Bejka (temető)

kurgán/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
1.kurgán betöltés	kés	+	1-2%	-	<1%	1-2%	+	<0,2%	-	-
1.kurgán betöltés	kacsaláb alakú bronzfüggő	-	2-3%	-	-	<0,5%	-	+	+	+
1.kurgán 1. sír	fokos ismeretlen rendeltetésű	2-4%	<0,5%	+	-	<0,5%	-	+	+	+
1.kurgán 1. sír	tárgy	8-12%	1-1,5%	<1,5%	+	<0,5%	-	<0,2%	+	+
1.kurgán 1. sír	kés	6-10%	1-2%	-	<0,4%	<0,3%	-	<0,2%	+	+
1.kurgán 1. sír	ár	6-10%	1-3%	+	<0,5%	<0,3%	+	-	+	+
1.kurgán 1. sír	tükör	0,5-1%	2-3%	-	+	+	<0,3%	-	+	-
2. kurgán 1. sír	tükör	5-7%	<0,5%	1-2%	-	+	-	-	-	+
2. kurgán 1. sír	balta	-	2-3%	-	+	+	+	1-2%	-	+
2. kurgán 1. sír	nyélvédő	-	1-2%	-	-	+	+	1-2%	-	-
2. kurgán 1. sír	tőr	8-12%	1-2%	<0,5%	+	+	-	<0,3%	-	+
2. kurgán 1. sír	ismeretlen rendeltetésű	-	1-2%	-	-	+	-	1-2%	+	+
2. kurgán 1. sír	ár	-	<0,5%	-	+	+	-	<0,5%	-	+
2. kurgán 1. sír	tükör	<0,5%	1-2%	+	+	+	+	<0,3%	-	+
2. kurgán 2. sír	nyílhegy	+	2-3%	-	-	+	-	<0,5%	-	+
2. kurgán 2. sír	kés	+	1-2%	+	+	+	-	1-2%	-	+
2. kurgán 2. sír	ár	-	1-2%	-	+	+	+	1-2%	-	+

3. Askiz állomás, PMK 6 (podgornovói fázis vége)

temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
1. sír	kés	0,5-1%	1-2%	+	+	+	<0,5%	+	-	+
1. sír	ár	-	0,5-1%	-	-	+	+	+	-	+
1. sír	ismeretlen rendeltetésű tárgy	8-10%	1-2%	<0,5%	+	+	-	+	-	+
1. sír	tükör	1-3%	<0,8%	+	+	+	-	+	-	+

2. sír	tükör	4-6%	1-2%	<0,8%	+	+	<0,5%	+	-	+
2. sír	tükör	1-2%	<0,3%	-	-	+	-	-	-	+
2. sír	kés	8-12%	1-2%	1-2%	+	+	<0,5%	+	-	+
2. sír	ár	10-15%	-	1-3%	+	-	<0,5%	+	-	+
3. sír	fokos	2-4%	1-2%	+	+	+	-	+	-	+
3. sír	fokos	4-6%	1-2%	+	+	+	+	+	-	+
3. sír	fokos	1-2%	<0,5%	-	+	-	-	+	-	+
3. sír	kés	1-3%	0,5-1%	+	-	+	+	+	-	+
3. sír	kés	5-10%	0,5-1%	+	+	+	-	+	+	+
3. sír	kés	1-3%	1-2%	+	+	+	-	+	-	+

(Хаврин 2001)

1. Topanovo (temető, podgornovói fázis)

kurván/temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
1. kurván 2. sír	tőr	4-5%	<1%	<1%	-	+	-	<0,5%	-	+
2. kurván 1. sír	nyélvédő	10-12%	-	+	-	-	+	+	-	+
2. kurván 6. sír	balta	+	1-2%	-	-	+	-	1-2%	+	+
2. kurván 6. sír	fokos	-	2-3%	+	-	+	-	<0,6%	-	+
2. kurván 6. sír	fokos	-	1-2%	-	-	+	-	1-2%	+	+
2. kurván 6. sír	tükör	-	2-7%	-	-	+	-	1-2%	+	+
2. kurván 6. sír	tükör	-	1-2%	-	-	-	-	<0,8%	-	+
2. kurván 6. sír	ismeretlen rendeltetésű	-	1-3%	+	-	-	-	<1%	-	+
2. kurván 6. sír	ismeretlen rendeltetésű	-	<1%	-	-	+	-	<0,7%	-	+
2. kurván 6. sír	ismeretlen rendeltetésű	-	1-3%	-	-	-	-	1-2%	-	+
2. kurván 6. sír	kés	-	1-2%	-	-	+	+	1-3%	+	+
2. kurván 6. sír	kés	<0,4%	1-2%	-	-	<0,5%	-	1-2%	-	-
2. kurván 6. sír	kés	<0,5%	2-4%	-	+	<0,3%	-	<0,75	+	+
2. kurván 6. sír	tőr	<0,8%	<0,8%	+	-	-	-	<0,8%	-	+
2. kurván 6. sír	tőr	-	2-3%	-	-	<1%	-	<1%	-	+
2. kurván 6. sír	tőr	<0,6%	1-3%	-	+	<0,4%	-	<0,8%	-	<0,3%

2. Katjuskino (temető, késő podgornovói fázis)

kurván/temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
-------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

3. kurgán 2. sír	balta	-	1-2%	-	-	+	-	<0,6%	-	+
3. kurgán 2. sír	tőr	-	<0,5%	+	-	-	-	<0,6%	-	+
3. kurgán 2. sír	kés	-	1-2%	-	-	-	-	0,8-1,2%	-	+
3. kurgán 2. sír	kés	-	<0,5%	-	+	-	-	+	-	+
3. kurgán 2. sír	ismeretlen rendeltetésű tárgy	-	<1%	-	-	-	-	<0,2%	-	+
3. kurgán 2. sír	tükör	+	<1%	-	-	-	-	<0,4%	-	+
3. kurgán 2. sír	tükör	-	2-8%	-	-	-	-	2-5%	-	+
6. kurgán	tükör	-	<0,8%	+	-	-	-	<0,6%	+	+
6. kurgán	nyílhegy	+	2-3%	-	+	1-2%	-	<0,2%	-	+
6. kurgán	kés	<1%	<0,5%	+	+	+	-	<0,6%	-	+

3. Zsemcsuzsnyj (temető, podgornovói fázis)

kurgán/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
	kés	-	3-5%	<0,5%	+	+	+	0,8-1,2%	+	+
	kés	<1%	0,5-1,5%	+	-	<0,5%	+	0,8-1,2%	+	+
1. kurgán 3. sír	kés	-	3-5%	<0,5%	+	+	+	<0,3%	-	<0,5%
2. kurgán 2. sír	tükör	+	1-3%	+	-	+	+	<1%	+	+
2. kurgán 3. sír	tükör	-	1-3%	+	-	+	+	1-2%	1-2%	<0,5%
2. kurgán 3. sír	tőr	-	1-3%	-	+	-	-	1-2%	1-2%	<0,4%
2. kurgán 3. sír	fokos	-	1-3%	+	+	+	-	<1%	+	0,5-1%
2. kurgán 3. sír	nyélvédő	-	0,5-1,5%	<0,5%	+	-	<0,3%	<0,3%	+	+
2. kurgán 3. sír	kés	-	1-3%	+	+	+	-	<1%	+	+

4. Katjuskino (temető, Szaragas fázis)

kurgán/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
1. kurgán 1. sír	kés	-	<0,8%	-	-	-	-	<0,3%	-	+
2. kurgán 1. sír	kés	1-3%	1-2%	+	-	+	-	<0,8%	-	+
2. kurgán 2. sír	kés	<1%	<0,8%	<0,4%	-	-	+	+	-	+
2. kurgán 2. sír	tükör	8-12%	+	+	+	-	-	+	+	0,8%
2. kurgán 3. sír	kés	7-8%	+	<0,5%	-	-	-	<0,2%	-	+

3. kurgán 1. sír	kés	9-12%	1-2%	<0,8%	+	-	-	<0,3%	-	+
3. kurgán 1. sír	kés	1-2%	+	+	+	-	+	+	-	<1%
5. kurgán 1. sír	nyélvédő	4-7%	<1%	+	-	+	-	+	-	+
5. kurgán 1. sír	kés	+	<0,8%	-	+	+	+	+	+	+
5. kurgán 1. sír	kés	<0,8%	1-3%	-	+	-	-	+	-	<0,6%
5. kurgán 1. sír	ismeretlen rendeltetésű tárgy	10-11%	2-4%	<1%	+	+	<0,5%	<0,2%	-	+
5. kurgán 1. sír	ár	1-1,5%	1-2%	<0,5%	-	-	-	-	+	<0,4%
5. kurgán 2. sír	kés	8-12%	<0,8%	+	-	-	-	<0,2%	-	+
5. kurgán 2. sír	tükör	5-7%	<0,8%	+	<1,5%	+	-	+	+	<1%
PM	kés	12-16%	<0,8%	0,8-1,2%	+	+	-	+	+	<0,5%

5. Katjuskinó (temető, Szaragas fázis)

kurgán/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
3. kurgán 3.sír	fokos	9-10%	1-2%	1-2%	+	+	-	<0,3%	-	+
3. kurgán 3.sír	fokos	0,5-1%	1-2%	<0,8%	-	+	-	+	-	+
3. kurgán 3.sír	fokos	1-2%	<0,5%	+	+	+	<0,3%	+	-	<0,4%
3. kurgán 3.sír	fokos	10%	<1%	1-2%	+	-	-	+	-	+
3. kurgán 3.sír	fokos	2-3%	<1%	<1%	+	-	+	<0,3%	+	+
3. kurgán 3.sír	nyélvédő	7-9%	2-3%	2-4%	+	-	-	<0,3%	-	+
3. kurgán 3.sír	nyélvédő	10-13%	3-4%	2-4%	+	-	-	+	-	<0,8%
3. kurgán 3.sír	nyélvédő	<1%	<0,8%	<1%	-	-	-	-	+	+
3. kurgán 3.sír	nyélvédő	2-3%	+	+	-	-	-	+	-	<0,5%
3. kurgán 3.sír	nyélvédő	3-6%	<0,8%	+	+	+	-	<0,3%	-	+
3. kurgán 3.sír	nyélvédő	5-8%	<1%	1-2%	-	-	+	<0,3%	+	+
3. kurgán 3.sír	kés	7-10%	5-7%	5-7%	+	-	+	<0,3%	+	<0,6%
3. kurgán 3.sír	kés	4-6%	2-3%	1-2%	-	+	-	+	-	1-2%
3. kurgán 3.sír	kés	14-16%	1-3%	1-2%	-	-	-	+	-	+
3. kurgán 3.sír	kés	8-10%	1-2%	1-3%	+	-	+	+	-	+
3. kurgán 3.sír	kés	1-2%	<0,8%	<0,8%	-	+	+	+	-	+

3. kurgán 3.sír	kés	8-10%	<0,8%	1-2%	-	+	-	+	-	+
3. kurgán 3.sír	kés	2-3%	<1%	<1%	-	-	-	-	-	+
3. kurgán 3.sír	kés	10-14%	1-3%	1-3%	+	-	-	<0,3%	-	+
3. kurgán 3.sír	kés	4-6%	1-3%	<1%	+	-	+	?	-	+
3. kurgán 3.sír	kés	8-12%	+	1-3%	-	+	-	<0,2%	+	+
3. kurgán 3.sír	kés	4-6%	2-3%	<1%	-	-	-	+	-	+
3. kurgán 3.sír	kés	14-16%	<1%	+	+	-	-	+	+	<0,6%
3. kurgán 3.sír	kés	4-5%	+	+	-	+	-	+	+	+
3. kurgán 3.sír	tükör	5-7%	3-4%	+	-	-	-	+	-	2-3%
3. kurgán 3.sír	tükör	10-12%	1-3%	3-6%	?	+	-	+	-	+
3. kurgán 3.sír	tükör	1-3%	<1%	<1%	-	-	-	<0,3%	-	+
3. kurgán 3.sír	tükör	2-3%	<1%	<1%	-	+	-	+	+	+
3. kurgán 3.sír	tükör	8-12%	1-2%	1-2%	-	+	-	+	-	+
3. kurgán 3.sír	tükör	8-10%	<1%	1-3%	-	-	-	-	-	+
3. kurgán 3.sír	tükör	14-16%	1-2%	1-2%	<0,8%	-	-	<0,3%	+	+
3. kurgán 3.sír	ismeretlen rendeltetésű tárgy	4-6%	1-2%	3-5%	-	-	-	<0,7%	-	<0,6%
3. kurgán 3.sír	szarvasfigura	4-6%	<1%	<1%	<0,7%	-	-	+	-	+

6. Katjuskino (temető, Szaragas fázis)

kurgán/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
3. kurgán 4. sír	fokos	<0,8%	<0,8%	<0,3%	+	+	-	+	-	+
3. kurgán 4. sír	fokos	10%	1-2%	1-3%	+	-	-	+	-	+
3. kurgán 4. sír	nyélvédő	5-7%	<1%	2-4%	+	-	-	+	-	+
3. kurgán 4. sír	tükör	7-8%	1-2%	<1%	+	-	+	<0,2%	+	+
3. kurgán 4. sír	tükör	<0,6%	<0,8%	<0,8%	-	-	-	+	-	+
3. kurgán 4. sír	tükör	9-11%	1-3%	4-6%	-	-	+	+	-	+
3. kurgán 4. sír	tükör	7-8%	<1%	4-6%	+	-	+	+	-	+
3. kurgán 4. sír	tükör	4-6%	<1%	<1%	+	-	-	+	-	+
3. kurgán 4. sír	kés	4-6%	5-8%	5-8%	<0,6%	<0,6%	-	<0,2%	-	1-2%
3. kurgán 4. sír	kés	9-11%	<1%	1-3%	+	-	-	+	-	+
3. kurgán 4. sír	kés	+	1-2%	<1%	+	-	<0,3%	+	-	+
3. kurgán 4. sír	kés	4-8%	<1%	5-8%	-	-	-	+	-	+

3. kurgán 4. sír	szarvas	<0,8%	<1%	<0,5%	-	?	<0,5%	-	+	+
4. kurgán 1. sír	nyélvédő	<1,5%	<0,8%	<0,8%	-	-	-	-	-	+
4. kurgán 1. sír	kés	+	2-3%	<1%	-	-	-	+	+	+
4. kurgán 1. sír	kés	12-16%	2-3%	1-3%	+	+	-	+	+	+
4. kurgán 1. sír	kés	6-8%	<0,8%	<1%	-	+	-	?	+	+
4. kurgán 1. sír	kés	6-8%	<0,8%	1-2%	<0,6%	+	+	+	+	+
4. kurgán 1. sír	kés	5-8%	6-10%	2-4%	<0,4%	-	+	+	-	1-2%
4. kurgán 1. sír	kés	12-16%	<1%	5-7%	+	-	+	+	-	+
4. kurgán 1. sír	kés	4-5%	<1%	<0,8%	<0,4%	-	-	<0,3%	-	+
4. kurgán 1. sír	tükör	<1%	<1%	+	-	-	+	-	-	<1%
4. kurgán 1. sír	tükör	<1%	<0,8%	1-2%	+	-	-	-	+	+
4. kurgán 1. sír	szarvas	4-6%	<0,5%	<1%	+	+	-	+	-	+

(Хаврин 2007)

E) Altáj, Elő-Altáj , késő bronzkor

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ag	Co	Fe	Bi	Ge
Grigorjevka	nyílhegy medencecsontból	2%	-	0,05%	-	0,003%	0,0003%	0,0015%	0,003%	0,0065%	-
Kenzsekol	hornyolt markolatú tör	2%	0,026%	0,12%	0,009%	0,008%	0,007%	0,006%	0,015%	0,042%	0,0004%
?	sarló	0,004%	-	0,003%	-	0,003%	0,0003%	0,001%	0,003%	0,002%	0,0003%
Pavlodarszk	egybeöntött markolatú tör	0,047%	-	0,003%	-	0,01%	0,001%	0,001%	0,002%	0,005%	-
?	tüskés keresztvasú tör	0,6%	0,078%	0,3%	0,004%	0,01%	0,007%	0,004%	0,01%	0,022%	0,0003%
Leninszk	tör	1%	-	0,026%	-	0,06%	0,004%	0,002%	0,002%	0,006%	0,0003%
?	andronovói kés	0,38%	0,02%	0,3%	0,018%	0,01%	0,004%	0,004%	0,007%	0,08%	-
?	halántékkarika	0,34%	0,032%	0,04%	0,01%	0,003%	0,007%	0,002%	0,002%	0,0065%	0,0004%
Szauke-II	ár	0,055%	-	0,0006%	-	-	0,0003%	0,001%	0,005%	0,0004%	-
Szemipalatinszk	balta	0,04%	-	0,004%	0,003%	0,005%	0,007%	0,004%	0,004%	0,0015%	0,0003%

(folyt.)

lelőhely	tárgy	Mn	Ti	V	Ga	Mg	Ca	Al	P	Mo	In
Grigorjevka	nyílhegy medencecsontból	0,003%	0,015%	0,0005%	-	0,001%	0,008%	0,0005%	-	-	-

Kenzsekol	hornyolt markolatú tör	0,02%	0,07%	-	0,0005%	0,0025%	0,015%	0,0025%	-	-	0,0003%
?	sarló	0,002%	0,005%	0,0005%	-	0,001%	0,008%	0,0005%	-	0,001%	-
Pavlodarszk	egybeöntött markolatú tör	0,002%	0,02%	0,0007%	-	0,002%	0,045%	0,0025%	-	0,001%	-
?	tüskés keresztvasú tör	0,0064%	0,045%	0,0007%	-	0,002%	0,01%	0,0055%	0,1%	-	0,0003%
Leninszk	tör	0,005%	0,045%	0,0008%	-	0,004%	0,021%	0,0005%	-	0,001%	0,0003%
?	andronovói kés	0,0065%	0,045%	0,0007%	-	0,001%	0,009%	0,0005%	-	-	0,0003%
?	halántékkarika	0,004%	0,1%	0,0008%	0,0003%	0,001%	0,025%	0,0005%	0,12%	-	-
Szauke-II	ár	0,002%	0,035%	-	-	0,001%	0,013%	0,0025%	-	-	-
Szemipalatinszk	balta	0,003%	0,1%	0,0007%	-	0,004%	0,035%	0,0025%	0,1%	-	0,00035%

(Грушин и др. 2006)

F) Altáj, bronzkor, kora szkíta

1. bronzkor

vizsgálási szám	lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Fe	Bi	egyéb
№543	Szovetszkij Puty 1 (település)	salak	-	-	0,06%	0,05%	-	0,12%	-	
№548	Szovetszkij Puty 1 (település)	érc	-	0,062%	0,07%	0,02%	0,11%	0,41%	-	Mn:0,01%
№550	Szovetszkij Puty 1 (település)	érc	-	0,085%	0,08%	0,15%	-	>5%	-	Mn:0,02%
№551	Szovetszkij Puty 1 (település)	érc	-	-	0,05%	-	-	>5%	-	
№552	Szovetszkij Puty 1 (település)	érc	-	0,071%	0,09%	0,1%	-	0,21%	-	Mn:0,01%
№553	Szovetszkij Puty 1 (település)	kengyel alakú tárgy	0,12%	-	alap	-	-	0,02%	0,014%	
№641	Szovetszkij Puty 1 (település)	kés	0,12%	0,02%	0,01%	0,04%	-	0,03%	-	
№642	Szovetszkij Puty 1 (település)	sarló	-	0,004%	0,06%	-	-	0,12%	-	
№643	Szovetszkij Puty 1 (település)	fűrő	-	0,008%	0,06%	-	-	1,24%	-	

№650	Szovetszkij Puty 1 (település)	szeg	-	0,004%	0,05%	-	-	0,47%	-
№651	Szovetszkij Puty 1 (település)	öntvény	0,09%	0,014%	1,23%	-	-	0,52%	0,02%
№655	Szovetszkij Puty 1 (település)	szeg	-	0,002%	0,05%	-	-	2,4%	-
№658	Szovetszkij Puty 1 (település)	fűrő	-	0,004%	0,07%	-	-	3,5%	-
№661	Szovetszkij Puty 1 (település)	ár töredéke	0,28%	-	0,05%	0,12%	-	1,21%	-
№663	Szovetszkij Puty 1 (település)	tárgytöredék	-	0,006%	0,05%	-	-	0,01%	-
№665	Novoiljinka (település)	fém tárgy	-	0,005%	0,06%	-	-	3,8%	-
№666	Novoiljinka (település)	fűrő	0,05%	0,011%	0,07%	-	-	0,95%	0,01%
№670	Csekanovszkij Log 1 (település)	lemez	-	0,009%	0,09%	-	-	0,74%	0,008%
№673	Csekanovszkij Log 1 (település)	tárgytöredék	0,03%	0,008%	0,07%	0,04%	-	0,04%	0,008%
№674	Csekanovszkij Log 1 (település)	sarlótöredék	0,04%	0,007%	0,07%	0,02%	-	0,05%	0,003%
№686	Guszinaja Ljaga 1 (település)	késtöredék	-	-	0,04%	-	-	0,03%	-

2. szkíta kor

vizsgálási szám	lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Fe	Bi
№676	Csekanovszkij Log-10A 1. sír	zabla	-	0,008%	0,06%	-	-	0,15%	-
№677	Csekanovszkij Log-10A 1. sír	oldaltag	0,04%	0,057%	0,04%	-	-	0,06%	0,003%
№679	Giljovszkij moszt	kés	-	0,007%	-	-	-	0,31%	-
№681	Szovetszkij Puty 1A 1. sír	tükör	-	0,005%	0,07%	-	-	0,09%	-
№683	Csekanovszkij Log-10A 2. sír	tükör	-	-	0,03%	-	-	-	-

№684	Csekanovszkij Log-10A 2. sír	szíjelosztó	-	-	0,05%	-	-	0,09%	-
									(Ситников 2006)

3. Belokuriha (kora szkíta kor)

lelőhely	tárgy	vizsgálat helye	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Fe	Bi	Ni
Belokuriha	bronz oldaltag	felső gomb alakú végződés	1,25%	2,55%	0,14%	-	-	0,22%	-	-
		felső gomb alakú végződés (oxidációs réteg eltávolítása után) I.	0,81%	1,50%	0,08%	-	-	0,12%	-	0,11%
		felső gomb alakú végződés (oxidációs réteg eltávolítása után) II.	0,75%	1,30%	0,10%	-	-	0,11%	-	-
		alsó gomba alakú végződés	0,93%	2,07%	0,17%	-	-	0,24%	-	-
		felső gomb alakú végződés és a felső lyuk között I.	0,57%	1,74%	0,09%	-	-	0,12%	-	0,06%
		felső gomb alakú végződés és a felső lyuk között II.	0,84%	1,46%	0,10%	-	-	0,15%	-	0,06%

	felső és középső között	lyuk	0,79%	1,55%	0,12%	-	-	0,20%	-	0,08%
(Тишкин 2015)										

G) Altáj Ny-ÉNy-i előhegységei, kora szkíta kor

lelőhely/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	egyéb
Giljovo 10, 9. sír	bronzcsat	6-8%	<0,4%	+	+	-	
Giljovo 10, 9. sír	tartó	>10%	2-3%	-	<0,6%	+	Bi <0,4%
Giljovo 10, 9. sír	szíjvég	5-8%	<0,6%	<0,7%	3-5%	<0,25%	
Giljovo 10, 9. sír	lószerző alkatrész	5-8%	1-2%	8-12%	-	+	
Giljovo 10, 9. sír	nyílhegy	5-9%	<0,6%	<1%	+	+	
Giljovo 10, 12. sír	támaszték	6-10%	<0,4%	<1%	-	-	
Giljovo 10, 12. sír	sasfejes tartó	4-8%	<0,3%	<0,5%	<0,5%	-	
Giljovo 10, 12. sír	nyílhegy	1-2%	+	+	+	+	
Giljovo 10, 16. sír	mellső függesztő	15-20%	1-2%	<0,7%	-	-	
Giljovo 10, 16. sír	csat	5-8%	+	<1%	+	-	
Giljovo 10, 16. sír	pofaszíjzart függesztője	1-3%	+	+	+	-	
Giljovo 10, 16. sír	zabla (jobb tag)	3-6%	+	+	+	-	
Giljovo 10, 16. sír	oldaltag jobb	2-4%	+	+	-	-	
Giljovo 10, 16. sír	karika	18-22%	<0,5%	<0,3%	-	-	Bi <0,4%
Giljovo 10, 16. sír	csat	+	+	+	+	-	
Giljovo 10, 21. sír	csat	8-12%	<0,6%	<0,4%	-	-	
Giljovo 10, 21. sír	lószerző alkatrész	8-12%	1-2%	<0,4%	-	-	
Giljovo 10, 25. sír	lószerző alkatrész	7-10%	-	-	-	-	
Giljovo 10, 26. sír	nyaki szíjzart csatja	8-12%	+	<0,3%	-	-	
Giljovo 10, 26. sír	lószerző alkatrész	+	<0,6%	<1%	-	-	
Giljovo 10, 26. sír	lószerző alkatrész	15-20%	<0,3%	+	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	tű	8-10%	1-2%	<0,4%	<0,4%	+	
Giljovo 10, 27. sír	lapos tárgy	+	+	+	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	árkolt tartó	>10%	1-3%	<0,8%	<0,5%	-	
Giljovo 10, 27. sír	szíjzart	+	1-2%	+	<0,8%	-	
Giljovo 10, 27. sír	szíjcsat	10-20%	<0,6%	<0,9%	+	-	

Giljovo 10, 27. sír	lószer szám alkatrész	3-5%	2-4%	<0,4%	+	-	
Giljovo 10, 27. sír	tartó	5-8%	1-2%	+	?	+	
Giljovo 10, 27. sír	szíjlesztő	1-2%	<0,4%	<0,4%	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	tartó	5-8%	1-2%	<0,5%	?	-	
Giljovo 10, 27. sír	csat	+	-	-	-	-	Fe
Giljovo 10, 27. sír	csat	+	-	-	-	-	Fe
Giljovo 10, 27. sír	ruhakapocs	3-5%	<0,6%	<1%	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	tartó	4-6%	1-2%	-	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	szíjelosztó	~1%	+	+	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	ostornyél	3-6%	<1%	?	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	szíjelosztó	15-20%	-	+	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	szíjelosztó	>10%	1-2%	<0,6%	+	+	Br
Giljovo 10, 27. sír	lemez	6-8%	1-2%	<0,5%	-	+	
Giljovo 10, 27. sír	háromlyukú oldaltag	14-18%	<0,4%	<0,4%	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	oldaltag	15-20%	<1%	<0,7%	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	zabla	4-6%	<1%	-	-	-	
Giljovo 10, 27. sír	állatalakos lemez	7-9%	<1%	-	-	-	
Giljovo 10, 30. sír	mellső tartó	3-5%	<1%	+	-	-	Bi, Br
Giljovo 10, 30. sír	lószer szám alkatrész	4-6%	2-3%	+	-	+	Bi <0,4%
Giljovo 10, 30. sír	szíjelosztó	>10%	1-2%	<0,5%	-	+	
Giljovo 10, 30. sír	nyílhegy	7-10%	1-2%	<0,4%	+	-	
Giljovo 10, 30. sír	tartó	8-12%	<0,8%	+	-	+	Bi <0,8%
Giljovo 10, 30. sír	függesztő	18-22%	2-3%	<1%	+	+	
Giljovo 10, 30. sír	csat	>10%	+	+	+	-	
Giljovo 10, 30. sír	zabla	-	<0,6%	+	-	-	Ni
Giljovo 10, 30. sír	lemez	6-8%	+	+	+	-	

(Хаврин 2008)

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag
Giljovszkij moszt (kincslelet)	lemez	7-10%	1-2%	+	-	-
Giljovszkij moszt (kincslelet)	zabla	2-4%	+	-	-	-
Giljovszkij moszt	zabla	1-3%	+	-	-	-

Giljovszkij moszt	oldaltag	4-6%	+	2-4%	-	-
Giljovszkij moszt	lószerzám alkatrész	2-5%	+	-	-	+

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	egyéb
Vakuliha-1 (kincslelet)	biztosíték	+	+	-	?	-	Fe >1%
Vakuliha-1 (kincslelet)	csat	5-10%	+	+	?	-	
Vakuliha-1 (kincslelet)	zabla	3-5%	1-3%	?	+	-	
Vakuliha-1 (kincslelet)	oldaltag	>10%	<1%	<1%	-	-	
Vakuliha-1 (kincslelet)	zabla	2-4%	<0,8%	<0,5%	-	-	
Vakuliha-1 (kincslelet)	oldaltag	8-12%	1-2%	+	-	+	
Vakuliha-1 (kincslelet)	oldaltag	6-9%	2-4%	-	-	+	
Vakuliha-1 (kincslelet)	oldaltag	6-10%	2-3%	-	+	-	
Vakuliha-1 (kincslelet)	bronzlemez	8-12%	-	-	-	-	
Vakuliha-1 (kincslelet)	oldaltag	8-12%	1-3%	+	-	-	Ni

lelőhely/ temetkezés	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	egyéb
Pokrovszkij Log-4 27. kurgán	lemez karikával	10-16%	<1%	<1%	+	-	
Pokrovszkij Log-4 27. kurgán	kapocs szíjazattal	6-9%	-	<0,2%	-	+	Bi
Pokrovszkij Log-4 27. kurgán	kapocs	12-18%	+	<0,3%	-	+	Bi
Pokrovszkij Log-4 27. kurgán	kés	10-15%	<1,5%	<1,5%	-	-	
Pokrovszkij Log-4 27. kurgán	peremes tükör	>15%	<0,5%	<0,5%	-	+	Bi

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag
Masenska-1 1.kurgán	kantárkarika	12-16%	<1%	<0,7%	<0,5%	+
Masenska-1 1.kurgán	kantárkarika	15-20%	<0,6%	<1%	<0,7%	-
Masenska-1 1.kurgán	szíjelosztó	18-22%	<0,6%	+	<0,8%	-
Masenska-1 1.kurgán	szíjelosztó	15-20%	<1%	-	+	-

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag
Majak-1	zabla	2-4%	<0,5%	<0,7%	-	-
Majak-1	oldaltag	20-25%	<0,3%	<0,5%	-	-

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	egyéb
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 1. sír	lószer szám alkatrész	18-23%	<0,7%	<1%	-	-	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 1. sír	nyílhegy	5-7%	<0,5%	<0,4%	-	-	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	baloldali oldaltag	5-7%	-	-	-	-	Bi
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	zabla	1-2%	<0,4%	<1%	-	+	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	lószer szám alkatrész	15-20%	<0,5%	<0,6%	-	<0,4%	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	függesztő (kicsi)	15-20%	1-2%	<0,8%	<0,4%	+	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	függesztő (nagy)	14-18%	<0,6%	<0,7%	<0,4%	-	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	szíjvégsat	1-3%	+	+	-	-	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	szíjvéglemez	18-22%	<0,7%	1-2%	-	+	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	kettős karika (kicsi)	12-16%	<0,7%	<0,9%	+	-	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	kettős karika (nagy)	9-12%	<1%	<1%	<0,6%	-	

Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	szíjelosztó	14-18%	<0,8%	<1%	+	+	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	függesztő (kicsi)	18-22%	<0,7%	<0,9%	<0,7%	-	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	kapocs	16-21%	+	+	-	-	
Kondratyevka XXI, 2. kurgán 2. sír	szíjelosztó	>15%	1-3%	+	<0,5%	+	Ni

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	egyéb
Csesznokovo 1	szarvas alakú tárgy (félkész)	7-10%	1-2%	1-2%	+	+	Bi
Csesznokovo 1, 2. sír	szegecs	8-12%	<0,9%	<0,3%	+	<0,3%	Bi <0,6%
Csesznokovo 1, 2. sír	függesztő kapocs	-	5-7%	-	-	-	Br
Csesznokovo 1, 2. sír	tubus	3-5%	4-6%	-	+	-	Bi
Csesznokovo 1, 2. sír	tubus	10-15%	1-2%	-	-	-	
Csesznokovo 1, 2. sír	tubus	4-8%	6-9%	1-2%	<0,5%	+	Bi <0,3%
Csesznokovo 1, 2. sír	tubus	8-10%	2-4%	2-4%	<0,6%	<0,5%	Bi, Zn
Csesznokovo 1, 2. sír	tubus	8-12%	<0,3%	-	-	-	
Csesznokovo 1, 2. sír	árkolt tubus	12-16%	5-8%	<0,4%	-	-	Bi
Csesznokovo 1, 2. sír	lószerző alkatrész	-	3-8%	<0,8%	-	-	Fe, Br
Csesznokovo 1, 2. sír	függesztő lemez	-	+	-	-	-	Fe
Csesznokovo 1, 2. sír	függő tag	1-3%	3-5%	-	-	-	
Csesznokovo 1, 2. sír	csatkarika	-	7-10%	-	-	-	Fe: 3-5%

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	egyéb
Rublevo-8	lemez	3-4%	7-10%	1-3%	+	-	
Rublevo-8	zabla	-	3-6%	-	-	-	
Rublevo-8	zabla	-	4-7%	-	-	-	
Rublevo-8	csat	1-2%	5-8%	1-3%	-	+	Bi
Rublevo-8	csat	8-12%	6-10%	1-3%	-	+	Bi
Rublevo-8	horog	-	<0,6%	1-4%	-	-	

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ag	egyéb
Kokszu-1	tükör	8-12%	1-2%	1-2%	+	+	Bi
Kokszu-1	tőr	-	<0,5%	+	+		
Kokszu-1	kengyeles végű zabla	8-12%	<1,2%	<1,5%	+	+	
Kokszu-1	kengyeles végű zabla	10-12%	<0,8%	<1%	+	+	
Kokszu-1	oldaltag	>20	<1,2%	<1,2%	-		
Kokszu-1	oldaltag	18-25%	<0,8%	<0,8%	-		
Kokszu-1	karikás végű zabla	-	1-2%	+	-	<1%	
Kokszu-1	karikás végű zabla	+	1-3%	<0,5%	+	+	Co, Ni
Kokszu-1	csat	>20	2-4%	1-2%	-	+	
Kokszu-1	csat	>20	2-4%	1-2%	-	+	

(Хаврин 2008)

lelőhely	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Ni	Fe	Bi
Biyke	kés	6,09%	3,34%	0,22%	0,74%	0,51%	-	0,16%
	(Moszkvai Régészeti Intézet eredményei)	6,75%	2,24%	0,26%	-	0,52%	0,33%	-
	kés csonkja	6,52%	1,51%	0,30%	0,69%	0,61%	0,09%	-
	kés éle	5,70%	2,58%	0,23%	-	0,52%	-	-
Elekmonar II	kés I.	37,62%	1,01%	1,43%	-	-	0,75%	0,15%
	kés Ia.	41,00%	0,51%	0,96%	-	-	0,36%	-
	kés 2	37,49%	1,25%	1,64%	-	0,07%	0,53%	-
	kés 2a	36,68%	1,12%	1,49%	-	0,09%	1,05%	-
	kés 3	22,07%	0,75%	0,10%	-	-	3,21%	-
	kés 3a	13,44%	0,53%	0,17%	-	-	0,27%	-
	kés 4	41,04%	0,33%	0,30%	-	0,14%	1,27%	-
kés 4a	46,71%	0,34%	0,80%	-	0,14%	0,29%	-	
Elekmonar II, 10. sír	háromélű nyílhegy éle	-	2,50%	0,26%	-	-	-	-
	háromélű nyílhegy köpűje	0,42%	2,74%	0,36%	-	-	0,33%	0,33%
Elekmonar II, 4. sír	háromélű nyílhegy éle	14,33%	-	14,69%	-	-	-	-

	hevedercsat pecke	19,11%	-	54,42%	-	-	0,41%	0,43%
	hevedercsat karika	15,67%	-	37,68%	-	-	0,73%	-
	hevedercsat 2 pecke	7,69%	-	38,50%	-	-	-	-
	hevedercsat 2 karika	8,08%	-	39,24%	-	-	-	-
	horog alakú csat	10,92%	-	40,71%	-	-	0,26%	-
	horog alakú csat, minta №669	5,11%	-	45,90%	-	-	0,54%	-
	horog alakú csat, minta №673	4,14%	-	55,01%	-	-	0,38%	-
	horog alakú csat, minta №665	8,89%	-	48,01%	-	-	0,25%	-
	horog alakú csat, minta №668	6,95%	-	43,47%	-	-	0,99%	-
	horog alakú csat, minta №670	7,43%	-	49,48%	-	-	0,19%	-
	horog alakú csat, minta №667	7,49%	-	41,05%	-	-	0,25%	-
	gomba alakú szíjelosztó	3,52%	-	20,05%	-	-	-	-
	gomba alakú szíjelosztó	4,21%	-	27,47%	-	-	0,74%	-
	gomba alakú szíjelosztó	8,90%	0,55%	39,52%	-	-	0,14%	-
	gomba alakú szíjelosztó	7,96%	-	48,12%	-	-	-	-
Giljovszkij moszt (kincslelet)	kengyeles végű zablá egyik szájvása	1,94%	-	0,05%	-	-	-	-
		2,22%	-	0,16%	-	-	0,13%	-
	kengyeles végű zablá							
	egyik külső végződése	2,17%	-	0,06%	-	-	-	-
	kengyeles végű zablá másik szájvása	3,66%	-	0,16%	-	-	-	-
		3,79%	-	0,11%	-	-	-	-
	kengyeles végű zablá							
	másik külső végződése	3,98%	-	0,08%	-	-	-	-
	3,93%	-	0,08%	-	-	-	-	

Y-alakú oldaltag közepe	6,65%	-	2,43%	-	-	-	-
Y-alakú oldaltag felső vége	8,77%	-	2,97%	-	-	-	-
Y-alakú oldaltag elágazásánál	7,46%	-	5,49%	-	-	-	-
Y-alakú oldaltag alsó végződése	9,45%	-	5,60%	-	-	-	-
Y-alakú oldaltag főága	7,46%	-	1,56%	-	-	-	-
homlokdísz teteje	13,96%	1,12%	1,03%	-	-	-	-
homlokdísz minta1	13,53%	1,55%	1,33%	-	-	0,06%	-
homlokdísz minta2	13,91%	1,06%	1,04%	-	-	-	-
homlokdísz minta3	10,68%	0,49%	0,57%	-	-	0,41%	-
homlokdísz minta4	11,05%	0,61%	0,55%	-	-	0,12%	-
homlokdísz tetejének a pereme	14,22%	0,76%	0,66%	-	-	0,22%	-
	12,22%	0,75%	0,41%	-	-	0,18%	-
homlokdísz pecke	12,56%	-	0,73%	-	-	0,51%	-
	13,70%	-	0,62%	-	-	0,32%	-
	12,60%	-	0,77%	-	-	0,50%	-
homlokdísz T-alakú nyilvánása	11,86%	0,64%	0,49%	-	-	0,18%	-
hevedercsat karikájának alsó része	12,43%	-	0,53%	-	-	-	-
hevedercsat karikájának elülső oldala	13,28%	0,84%	0,89%	-	-	-	-
hevedercsat karika törésnél	11,74%	0,73%	0,66%	-	-	-	-
hevedercsat kiugró sarka	12,41%	0,95%	0,84%	-	-	0,06%	-

(Тишкин 2017)

H) Tuva, késő bronzkor - kora vaskor

1. késő bronzkor

leltári szám	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ni
--------------	-------	----	----	----	----	----	----

KM-3975*	kés	8%	0,08%	0,025%	0,18%	0,13%	0,013%
KM-2355	kés	0,2%	1,3%	0,045%	0,1%	-	0,27%
KM-3563	kés	0,05%	1,4%	0,2%	0,08%	-	0,65%
KM	kés	-	2,3%	0,05%	0,035%	0,2%	1,4%
KM-1088**	kés	0,01%	2,5%	0,006%	1,6%	-	0,16%
KM-3564**	tőr	8%	0,045%	0,006%	-	0,07%	0,014%

(folyt.)

leltári szám	tárgy	Co	Fe	Bi	Mn	Co	Au
KM-3975*	kés	0,008%	0,9%	0,0035%	-	0,008%	-
KM-2355	kés	0,16%	0,007%	0,007%	-	0,016%	0,003%
KM-3563	kés	0,02%	0,06%	0,02%	0,001%	0,02%	-
KM	kés	0,016%	0,008%	0,03%	-	-	-
KM-1088**	kés	0,09%	0,01%	0,035%	0,001%	0,09%	-
KM-3564**	tőr	0,013%	0,65%	0,0035%	-	0,013%	-

(Сунчугашев 1969)

* - Nemzeti Múzeum, Kyzyl

** - N.M. Martyjanova Helytörténeti Múzeum, Minuszinszk

2. rézsalak vizsgálat, késő bronzkor

№	próbavétel helye	As	Ni	Co	Fe	Bi
1	Kyzyl-Torg, rézsalak №1 meddőhányója	-	0,005%	0,075%	19,43%	0,032%
2	Csumurtuk folyó bal partja	0,093%	0,025%	0,029%	30,40%	0,02%
3	rézsalak meddőhányója, Hovu-Akszy falu, Elegeszt folyó bal partja	0,002%	0,003%	0,014%	50,12%	0,024%
4	rézsalak №1 meddőhányója, On-Kazsaa №1	0,106%	0,05%	0,055%	35,89%	0,031%

5	rézsalak №1 meddőhányója, On- Kazsaa №1	0,02%	0,012%	0,007%	6,84%	0,02%
6	rézsalak №1 meddőhányója, On- Kazsaa №2	0,009%	0,03%	0,066%	30,27%	0,018%
7	rézsalak №1 meddőhányója, On- Kazsaa №3	0,12%	0,025%	0,027%	36,44%	0,038%
8	rézsalak №1 meddőhányója, On- Kazsaa №4	0,25%	0,057%	0,53%	33,95%	0,02%
9	rézsalak №1 meddőhányója, On- Kazsaa №4	0,26%	0,037%	0,047%	33,37%	0,047%
10	nyugati körzet, részalak №1 meddőhányója	0,009%	0,03%	0,066%	30,27%	0,018%
11	nyugati körzet, részalak №1 meddőhányója	0,26%	0,025%	0,08%	32,25%	0,027%

(?)

3. Ujuk-kultúra, kora
szkíta kor

leltári szám	tárgy	Sn	As	Pb	Sb	Zn	Ni	Co	Fe	Bi	Mn	Au
KM-3564	kés	7,5%	0,65%	0,07%	0,04%	0,007%	0,22%	0,003%	0,003%	0,009%	-	0,001%
KM-4077/38	kés	5%	0,9%	0,33%	0,06%	0,04%	0,2%	0,004%	0,003%	0,05%	0,01%	-
	kés	0,06%	0,3%	-	-	-	1%	0,07%	-	0,03%	0,03%	-
KM	balta	-	3,2%	0,02%	0,15%	-	0,45%	0,007%	0,006%	0,06%	-	0,00%
KM-2110*	balta	0,013%	0,4%	0,055%	0,035%	0,012%	0,045%	0,04%	1,1%	0,005%	0,01%	0,01%
KM-3308/1	tükör	0,025%	2%	0,03%	0,035%	0,1%	1,1%	0,02%	0,65%	0,016%	0,003%	0,001%
KM-3978/19	harci balta	9%	0,5%	0,25%	0,13%	0,03%	0,1%	0,009%	0,4%	0,03%	-	0,001%
OK 1963**	üst	0,0005%	>10%	0,018%	0,25%	0,01%	0,15%	0,015%	0,05%	0,05%	-	-
KM	üst	0,014%	1,6%	0,04%	0,8%	-	0,025%	0,003%	0,005%	0,75%	-	-
OK 1963**	rézöntvény	0,001%	6%	0,025%	0,11%	-	0,9%	0,4%	0,12%	0,04%	-	0,003%
OK 1963**	rézöntvény	-	>10%	0,013%	0,23%	0,05%	0,43%	0,08%	17%	-	0,001%	-

(Сунчугашев 1969)

* - N.M. Martjanova Helytörténeti Múzeum, Minuszinszk

** - Ja. I. Szuncugasev ásatásából származó anyagok, salak meddőhányó №2, On-Kanzsaa, Tuva ASzSZR.

I) Arzsan-1

helye	leltári szám	tárgy	Sn	As	Pb	Zn	Bi	Sb	Ag	Ni	Co	Fe
1. kamra	M4	tőr	12%	-	0,03%	-	-	0,7%	-	-	+	0,07%
1. kamra	18	tőr	15%	-	0,1%	-	0,1%	0,3%	-	0,25%	+	0,03%
1. kamra	21	fokos	0,01%	-	0,01%	-	-	0,13%	-	-	-	-
1. kamra, keleti fal	35	kengyeles végű, kieg. lvukas zabla felemás zabla,	4,5%	1,6%	0,1%	-	-	0,17%	-	-	+	2,0%
1. kamra, keleti fal	41	karikás tag felemás zabla,	6,0%	-	0,05%	0,1%	-	-	-	-	-	0,4%
1. kamra, keleti fal	41a	kengyeles tag karikás végű zabla, 1. tag	0,27%	1,7%	1,6%	0,01%	0,03%	0,18%	-	1,0%	0,01%	1,4%
1. kamra, keleti fal	34	karikás végű zabla, 2. tag	0,01%	1,8%	0,01%	-	0,03%	0,07%	-	0,32%	-	0,02%
1. kamra, keleti fal	34a		-	2,5%	0,02%	-	0,15%	-	-	0,25%	-	0,2%
2. kamra	20a	párduc alakú lemez	12%	10%	0,08%	0,04%	0,03%	0,13%	-	0,08%	+	0,4%
2. kamra	20b	párduc alakú lemez (rögzítés)	0,65%	-	0,1%	0,04%	0,15%	2,0%	-	0,07%	-	0,02%
2. kamra	20c	párduc alakú lemez (rögzítés)	0,3%	-	0,02%	0,04%	-	-	-	-	+	0,12%
2. kamra	1	oldaltag	-	0,6%	0,12%	-	0,01%	0,06%	0,01%	0,06%	0,06%	0,04%
2. kamra	2	oldaltag	-	1,5%	0,12%	-	0,01%	0,12%	0,01%	0,12%	-	0,04%
2. kamra	4a	zabla	0,04%	1,7%	0,04%	-	0,01%	0,1%	0,025%	0,4%	-	0,3%
2. kamra	4b	oldaltag	0,01%	0,7%	-	-	0,004%	0,05%	0,03%	0,1%	-	0,01%
2. kamra	5	kengyeles végű zabla	-	-	-	-	-	-	0,07%	0,08%	-	0,07%
2. kamra	5a	oldaltag	-	1,2%	0,1%	-	0,01%	0,07%	0,02%	0,1%	-	0,03%

2. kamra	3	oldaltag	-	1,0%	0,15%	-	0,01%	0,07%	0,015%	1,0%	0,2%	0,07%
2. kamra	10	zabla	-	-	-	-	-	0,07%	0,10%	0,2%	-	0,02%
2. kamra	10a	oldaltag	0,01%	1,6%	0,06%	-	0,02%	0,2%	0,10%	0,4%	-	0,01%
2. kamra	19	zabla	0,05%	1,4%	0,04%	-	0,01%	1,0%	0,15%	0,6%	-	0,04%
2. kamra	19a	oldaltag	0,02%	0,8%	0,1%	-	-	0,09%	0,02%	0,2%	-	0,2%
2. kamra	29	kengyeles végű zabla	-	1,0%	0,1%	-	-	0,01%	0,015%	0,5%	0,01%	0,03%
2. kamra	29a	oldaltag	0,02%	1,8%	0,1%	-	0,01%	0,07%	0,1%	1,0%	-	0,08%
2. kamra	30	oldaltag	-	0,7%	0,1%	-	0,02%	0,07%	0,025%	0,1%	-	0,01%
2. kamra	43	oldaltag	-	1,8%	0,1%	-	0,02%	0,2%	0,025%	0,15%	-	-
2. kamra	44	kengyeles végű zabla	-	2,5%	-	-	0,04%	1,0%	0,015%	0,4%	-	0,01%
2. kamra	44a	oldaltag	0,02%	2,2%	0,06%	-	0,04%	0,09%	0,05%	1,0%	0,01%	0,01%
2. kamra	45	kengyeles végű zabla	0,1%	1,7%	0,05%	-	-	0,07%	0,004%	0,5%	-	0,05%
2. kamra	52	kengyeles végű zabla	0,03%	1,7%	0,1%	-	-	0,1%	0,004%	0,6%	-	0,4%
2. kamra	47	oldaltag	-	1,5%	0,12%	-	0,01%	0,01%	0,008%	1,0%	0,01%	0,07%
2. kamra	48	kengyeles végű zabla	-	0,1%	0,12%	-	0,01%	0,02%	0,015%	0,06%	-	-
2. kamra	48a	oldaltag	0,03%	1,5%	0,05%	-	0,03%	0,07%	0,04%	1,0%	-	0,1%
2. kamra	49	kengyeles végű zabla	-	0,3%	0,1%	-	-	0,02%	0,01%	0,08%	-	0,01%
2. kamra	49a	oldaltag	-	1,2%	0,1%	-	0,01%	0,07%	0,01%	0,25%	-	0,03%
2. kamra	50	oldaltag	-	1,4%	0,14%	-	-	0,012%	0,03%	1,7%	-	0,05%
2. kamra	51	kengyeles végű zabla	0,03%	1,7%	0,05%	-	0,01%	0,3%	0,015%	0,07%	-	0,1%
2. kamra	52	kengyeles végű zabla	-	0,1%	-	-	-	0,01%	0,02%	0,08%	-	0,1%
2. kamra	53	oldaltag	-	1,1%	0,1%	-	0,01%	0,07%	0,015%	0,2%	-	0,03%
2. kamra	54	oldaltag	-	0,7%	0,15%	-	-	0,03%	0,002%	0,2%	-	0,6%
2. kamra	55	oldaltag	-	0,8%	0,1%	-	0,01%	0,05%	0,015%	0,1%	-	0,01%
2-3. kamra között	1	kengyeles végű zabla	-	2,0%	-	-	0,02%	0,4%	0,005%	0,3%	-	0,04%
2-3. kamra között	1a	oldaltag	-	1,2%	0,12%	-	-	0,01%	0,008%	1%	0,01%	0,01%

2-3. kamra között	2	kengyeles végű zabla	0,02%	3,5%	0,10%	-	0,03%	0,2%	0,008%	0,7%	-	0,02%
2-3. kamra között	3	oldaltag	-	0,1%	0,02%	-	-	-	0,015%	0,08%	-	0,02%
2-3. kamra között	3a	oldaltag	0,02%	1,1%	-	-	0,01%	0,05%	0,003%	0,6%	-	0,03%
3. kamra	1	zabla	-	0,27%	0,1%	-	-	0,02%	0,003%	0,08%	-	0,1%
3. kamra	1a	oldaltag	-	1,3%	0,1%	-	-	-	0,01%	1,2%	0,02%	0,5%
3. kamra	2	karikás végű zabla	0,03%	1,9%	0,1%	-	0,02%	0,30%	0,05%	0,6%	-	0,8%
3. kamra	2a	oldaltag	0,03%	2,4%	0,06%	-	0,09%	0,09%	0,025%	1,1%	-	0,15%
3. kamra	5	kengyeles végű zabla	0,1%	1,8%	0,1%	-	0,01%	0,07%	0,008%	0,6%	-	0,01%
3. kamra	5a	oldaltag	-	0,8%	0,1%	-	0,01%	0,07%	0,003%	0,1%	-	0,03%
3. kamra	6	kengyeles végű zabla	-	0,75%	0,12%	-	0,01%	0,02%	0,004%	0,5%	-	0,03%
3. kamra	6a	oldaltag	0,04%	1,2%	0,12%	-	0,01%	0,06%	0,004%	0,5%	0,01%	0,03%
3. kamra	8	oldaltag	-	1,2%	0,1%	-	-	0,016%	0,004%	1,0%	0,01%	0,02%
3. kamra	9	oldaltag	0,02%	1,9%	0,05%	-	0,01%	0,07%	0,01%	1,5%	0,01%	0,04%
3. kamra	10	oldaltag	0,03%	1,8%	0,1%	-	0,02%	0,07%	0,002%	1,0%	0,01%	0,03%
3. kamra	14	kengyeles végű zabla	-	2%	0,01%	-	0,03%	0,8%	0,01%	0,4%	-	0,3%
3. kamra	14a	oldaltag	-	0,5%	0,1%	-	0,01%	0,07%	0,009%	0,08%	-	0,6%
3. kamra	15	zabla	-	0,3%	0,01%	-	-	-	0,020%	0,3%	-	0,01%
3. kamra	15a	oldaltag	0,02%	1,7%	0,1%	0,01%	0,01%	0,05%	0,02%	1,3%	0,01%	0,7%
3. kamra	16	oldaltag	0,25%	1,5%	0,1%	-	0,02%	0,06%	0,004%	0,6%	-	0,06%
3. kamra	16a	kengyeles végű zabla	-	0,1%	0,15%	-	0,01%	0,01%	0,02%	0,07%	-	0,7%
3. kamra	17	kengyeles végű zabla	-	0,9%	0,14%	-	-	0,01%	0,015%	0,5%	-	-
3. kamra	17a	oldaltag	0,02%	0,9%	0,13%	0,01%	0,01%	0,06%	0,015%	0,3%	-	0,06%
3. kamra	19	oldaltag	0,02%	0,8%	0,5%	0,02%	-	0,1%	-	0,25%	+	0,04%
3. kamra	19a	oldaltag	0,01%	0,5%	0,1%	-	-	0,13%	-	0,05%	+	0,04%
3. kamra	19b	kengyeles végű zabla	0,01%	0,5%	0,06%	0,01%	0,01%	0,08%	-	0,08%	+	0,2%
3. kamra	11	oldaltag	0,05%	2,5%	0,03%	0,05%	0,04%	0,17%	-	1,5%	-	0,15%
3. kamra	11a	oldaltag	0,01%	1,8%	0,03%	0,01%	0,04%	0,2%	-	0,35%	-	0,09%

3. kamra	11b	kengyeles végű zabla	-	1,5%	-	-	-	1,2%	-	0,2%	-	0,5%
3. kamra	11c	kengyeles végű zabla	0,01%	0,2%	0,05%	0,01%	-	0,01%	-	0,32%	-	0,2%
3. kamra	13	kengyeles végű zabla	0,02%	1,5%	0,06%	-	0,02%	0,07%	-	0,7%	-	0,02%
3. kamra	13a	kengyeles végű zabla	0,02%	-	0,01%	0,02%	-	0,02%	-	0,03%	-	0,6%
5. kamra	1	kengyeles végű zabla	0,02%	1,6%	0,04%	-	0,02%	0,04%	0,015%	1,2%	0,2%	0,30%
5. kamra	1a	kengyeles végű zabla	0,01%	1,5%	0,03%	-	0,02%	0,09%	0,003%	0,6%	-	0,01%
5. kamra	2	karikás végű zabla	0,02%	2,0%	0,06%	-	0,01%	0,15%	0,001%	1,0%	-	0,04%
5. kamra	6	kengyeles végű zabla	-	1,3%	0,01%	-	0,05%	0,5%	0,001%	0,2%	-	0,01%
5. kamra	6a	oldaltag	-	0,6%	0,03%	-	0,01%	0,06%	0,001%	0,1%	-	0,02%
5. kamra	7	oldaltag	-	0,4%	0,03%	-	0,01%	0,04%	0,001%	0,05%	-	0,02%
5. kamra	8	oldaltag	0,02%	1,0%	0,04%	-	0,01%	0,07%	0,004%	1%	-	0,01%
5. kamra	10	kengyeles végű zabla	0,03%	1,0%	0,1%	-	0,01%	0,05%	0,004%	0,17%	-	0,01%
5. kamra	15	oldaltag	0,02%	0,5%	0,006%	-	0,01%	0,06%	0,001%	0,2%	-	0,01%
5. kamra	16	oldaltag	0,01%	0,5%	0,005%	-	0,01%	0,01%	0,001%	0,8%	0,02%	0,02%
13. kamra	1	oldaltag	0,01%	7,5%	0,03%	-	0,02%	0,7%	-	0,06%	-	0,7%
13. kamra	1a	kengyeles végű zabla	-	7%	0,01%	-	0,03%	0,5%	-	0,06%	-	0,15%
20. kamra	2	oldaltag	0,01%	1,8%	0,25%	-	0,06%	0,15%	-	0,2%	-	2%
20. kamra	2a	kengyeles végű zabla	0,01%	3%	0,03%	-	0,06%	1,2%	-	0,33%	-	0,35%
20. kamra	3	oldaltag	0,25%	2%	0,1%	-	0,08%	0,17%	-	1,2%	-	0,8%
20. kamra	3a	oldaltag	0,15%	1,7%	0,25%	-	0,04%	0,17%	-	0,7%	-	0,4%
20. kamra	3b	kengyeles végű zabla	0,1%	1,7%	0,25%	-	0,1%	1,3%	-	1%	-	0,01%
20. kamra	5	kengyeles végű zabla	0,4%	3,5%	0,25%	-	0,01%	0,28%	-	0,8%	-	0,3%
20. kamra	7	oldaltag	0,02%	1,3%	0,04%	-	0,02%	0,17%	-	0,7%	-	0,35%
20. kamra	9	oldaltag	0,2%	1,7%	2%	-	0,5%	0,17%	-	0,45%	-	0,5%

20. kamra	10	oldaltag	0,02%	0,8%	0,13%	-	0,01%	0,05%	-	0,25%	-	0,1%
20. kamra	11	oldaltag	0,06%	1,8%	0,1%	-	0,01%	0,05%	-	0,7%	-	0,4%
20. kamra	13	kengyeles végű zabla	0,1%	1,8%	0,2%	-	0,06%	0,25%	-	0,7%	-	0,5%
20. kamra	14	oldaltag	0,2%	1,9%	0,3%	-	0,02%	0,17%	-	0,7%	-	0,1%
20. kamra	15	karikás végű zabla	0,06%	4,0%	0,01%	-	0,04%	0,3%	-	0,1%	-	0,2%
25a kamra	1	oldaltag	0,01%	-	0,01%	-	-	0,25%	-	0,08%	-	0,5%
25b kamra	1	oldaltag	0,01%	0,1%	0,01%	-	-	0,07%	-	0,02%	-	0,35%
25b kamra	2	oldaltag	0,01%	-	0,01%	0,05%	-	0,08%	-	0,0%	-	0,2%
25b kamra	2a	zabla ovális külső karikával	0,01%	10% (?)	0,01%	0,03%	0,03%	0,25%	-	0,01%	-	2%
26a kamra	1	oldaltag	0,01%	-	0,01%	-	0,02%	0,3%	-	0,12%	-	0,5%
26a kamra	2	oldaltag	0,02%	1%	0,01%	-	0,02%	0,25%	-	0,11%	-	0,06%
26a kamra	3	zabla	0,01%	1,5%	0,01%	-	-	0,6%	-	0,07%	-	1,5%
26a kamra	4	oldaltag	0,01%	0,3%	0,01%	-	-	0,1%	-	1%	-	0,7%
26a kamra	5	karikás végű zabla	0,02%	1%	0,03%	-	-	0,2%	-	0,6%	-	0,5%
26a kamra	6	oldaltag	0,1%	0,45%	0,01%	-	-	0,06%	-	0,06%	-	0,6%
26a kamra	7	karikás végű zabla	0,01%	1%	0,01%	-	0,03%	0,2%	-	0,34%	-	0,07%
26a kamra	8	oldaltag	0,01%	-	0,01%	-	0,03%	0,01%	-	0,06%	-	0,22%
26a kamra	9	zabla	0,01%	0,5%	0,01%	-	0,03%	0,25%	-	0,12%	-	0,2%
26a kamra	10	karikás végű zabla	-	-	0,01%	-	-	0,13%	-	0,03%	-	0,22%
26a kamra	38	karikás végű zabla	0,02%	9%	0,01%	-	0,06%	0,17%	-	0,55%	-	0,25%
26b kamra	3	oldaltag	0,01%	0,2%	0,01%	-	-	0,06%	-	0,02%	-	0,25%
26b kamra	4	oldaltag	0,01%	0,5%	0,06%	0,02%	-	0,1%	-	0,04%	-	0,25%
26b kamra	22	oldaltag	0,01%	0,5%	0,01%	-	0,02%	0,18%	-	0,2%	-	0,25%
26b kamra	24	oldaltag	0,01%	0,3%	0,01%	-	0,03%	0,3%	-	0,15%	-	0,2%
26b kamra	5	kengyeles végű zabla	0,02%	2,5%	0,08%	-	0,04%	0,13%	-	0,55%	-	0,5%
26b kamra	7	kengyeles végű zabla	0,01%	1,5%	0,35%	-	0,1%	0,05%	-	0,04%	-	0,75%

26b kamra	10	karikás végű zabla	0,01%	-	0,01%	-	-	0,05%	-	0,03%	-	0,35%
26b kamra	25	karikás végű zabla	0,01%	-	0,01%	-	-	0,08%	-	0,32%	-	0,4%
26b kamra	41	karikás végű zabla	-	1,9%	0,01%	-	-	0,07%	-	0,4%	-	1,5%
26b kamra	61	kengyeles végű zabla	0,03%	1,7%	0,03%	-	0,02%	0,3%	-	0,25%	-	0,4%
26b kamra	62	kengyeles végű zabla	0,03%	1,8%	0,03%	-	-	0,4%	-	0,25%	-	1%
34a kamra	1	kengyeles végű zabla	0,08%	1,8%	0,01%	-	0,09%	1%	-	0,08%	-	0,1%
34a kamra	2	oldaltag	0,02%	3,5%	0,01%	-	0,12%	1,2%	-	0,06%	-	0,4%
34a kamra	3	karikás végű zabla	0,2%	1,8%	0,45%	0,01%	0,03%	0,25%	-	0,6%	-	0,08%
34a kamra	4	kengyeles végű zabla	0,01%	1,2%	0,05%	-	0,01%	0,35%	-	1,5%	0,01%	0,04%
34a kamra	5	kengyeles végű zabla	0,2%	1,3%	0,02%	-	0,13%	0,7%	-	0,08%	-	0,45%
37. kamra	2	kengyeles végű zabla	0,1%	15%	0,02%	-	0,5%	5,0%	-	0,04%	+	0,02%
37. kamra	3	kengyeles végű zabla	5,0%	1,90%	0,01%	-	0,03%	0,15%	-	0,09%	0,02%	0,4%
37. kamra	5	kengyeles végű zabla	0,5%	3,50%	0,01%	-	0,03%	0,25%	-	1,0%	-	0,4%
37. kamra	7	zabla	-	10%	0,02%	-	0,15%	5,0%	-	0,03%	0,03%	0,45%
37. kamra	9	zabla	-	10%	0,02%	-	0,15%	5,0%	-	0,03%	0,03%	0,45%
37. kamra	13	zabla	0,2%	15%	0,06%	0,01%	0,4%	7,0%	-	0,01%	+	0,03%
37. kamra	14	zabla	-	15%	0,02%	0,01%	0,35%	7,0%	-	0,02%	0,01%	0,1%
37. kamra	21	zabla	-	15%	0,03%	0,01%	0,35%	7,0%	-	0,02%	0,01%	0,12%
37. kamra	24	kengyeles végű zabla	-	7%	0,02%	-	0,14%	5,0%	-	0,03%	-	1,0%
37. kamra	31	zabla	-	15%	0,02%	0,01%	0,5%	5,0%	-	-	0,01%	0,45%
37a kamra	2	karikás végű zabla	-	-	0,01%	-	-	-	-	0,25%	-	0,7%
37a kamra	2a	kengyeles végű zabla	-	1,5%	0,02%	0,03%	0,2%	-	-	0,55%	-	0,7%