

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES



INSTITUTE FOR THE HISTORY OF MATERIAL CULTURE

191186, St.Petersburg, Dvortsovaya emb., 18

LABORATORY FOR ARCHAEOLOGICAL TECHNOLOGY

RESULTS OF OPTICAL EMISSION SPECTROGRAPHY GLASS

(Only concentrations higher or equal 0.01% are taken into account. For concentration equal or lower 1% only one meaning figure is done, for higher concentrations – two figures. The achievable detection limit for K₂O is not lower *ca* 1 %. Normal weight is 10 mg).

Yu.M.Lesman.

The inventory from September 2007.

Novgorod

Code	808-34	808-35	808-36	808-37	808-38	808-39	808-40	808-41		
Nr.	2	3	4	5	7	8	9	10		
Category	bead	bead	bead	bead	bead	bead	bead	bead		
Colour	blue-green	yellow	colourless	blue	violet	green	blue	green		
SiO ₂	major	major	major	major	major	major	major	major		
Na ₂ O	0.2	0.05	0.01	17	0.03	0.09	16	0.01		
K ₂ O	17	7.1	1.6	1.2	9.0	6.8	2.0	6.6		
CaO	0.8	0.5	0.5	2.1	0.5	0.7	5.3	0.8		
MgO	0.06	0.08	0.06	0.5	0.07	0.07	1.4	0.06		
Al ₂ O ₃	0.2	0.3	0.1	0.8	0.3	0.2	1.8	0.3		
Fe ₂ O ₃	0.5	0.3	0.3	1.0	0.5	0.4	1.6	0.2		
MnO	0.5	-	-	0.2	1.6	0.02	0.4	-		
TiO ₂	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.04		
PbO	30	19	16	0.06	15	20	0.1	20		
SnO ₂	0.05	-	-	-	-	0.04	-	0.07		
CuO	1.9	-	-	0.2	-	0.9	0.2	1.4		
CoO	-	-	-	0.03	-	-	0.06	-		
Sb ₂ O ₅	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ag ₂ O	0.01	-	-	-	-	-	-	-		
NiO	-	-	-	-	-	-	-	-		
Weight		7.5	8.0			9.0		7.0		

Sigtuna

Code	808-42	808-43	808-44	808-45	808-46	808-47	808-48	808-49		
Nr.	12	13	14	15	17	19	20	21		
Category	bead	bead	bead	bead	bead	bead	bead	ingot		
Colour	colour-less	green	yellow	blue-green	blue <i>opaque</i>	green	blue	yellow		
SiO ₂	major	major	major	major	major	major	major	major		
Na ₂ O	15	0.01	0.01	16	17	-	17	0.04		
K ₂ O	8.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.6	1.6	1.2		
CaO	14	0.4	0.1	3.8	6.0	0.6	3.3	1.0		
MgO	3.2	-	0.2	0.7	1.0	-	0.9	0.09		
Al ₂ O ₃	2.9	0.1	2.0	1.0	2.1	0.1	1.7	3.3		
Fe ₂ O ₃	0.4	0.2	1.6	0.6	1.5	0.2	1.6	0.7		
MnO	0.4	-	0.3	0.3	0.7	-	1.9	0.03		
TiO ₂	0.1	0.04	0.03	0.04	0.06	0.03	0.05	0.05		
PbO	-	51	-	-	0.07	40	0.04	-		
SnO ₂	-	0.02	-	-	-	-	-	-		
CuO	-	0.4	-	0.2	1.2	0.6	0.1	-		
CoO	-	-	-	-	0.02	-	0.08	-		
Sb ₂ O ₅	-	-	-	-	3.2	-	-	-		
Ag ₂ O	-	0.01	-	-	0.05	-	-	-		
NiO	-	-	-	-	-	-	-	-		
Weight		8.5				7.0				

Analyst A.N.Egorkov
19 October 2007.

File: leseng.doc

	Город	Раскоп	Год	место находки	Полевой №	Музей	Номер КП	Номер колл.	Категория
1	Новгород	Неревский	1954	-33-813	282	НГОМЗ	35698/656		бусина
2	Новгород	Неревский				НГОМЗ		НВ21518/422	бусина
3	Новгород	Неревский				НГОМЗ		НВ21518/439	бусина
4	Новгород	Неревский				НГОМЗ		НВ21518/440	бусина
5	Новгород	Неревский				НГОМЗ		НВ21518/467	бусина
6	Новгород	Неревский		-22-814		НГОМЗ		НВ21518/606	бусина
7	Новгород	Неревский		без пасп.		НГОМЗ		НВ21518/607	бусина
8	Новгород	Неревский	1954	-21-809		НГОМЗ		НВ21518/615	бусина
9	Новгород	Неревский		-27-1627		НГОМЗ		НВ21518/630	бусина
10	Новгород	Ильински				НГОМЗ		A98/301	бусина
11	Новгород	Михайловский		19-4		НГОМЗ		A15/384	бусина
12	Сигтуна	Trädgårdsmästar en 9&10	1988- 1990	A6:8	F10872	Sigtuna Museum			бусина
13	Сигтуна	Trädgårdsmästar en 9&10	1988- 1990	H1:4	F25411	Sigtuna Museum			бусина
14	Сигтуна	Trädgårdsmästar en 9&10	1988- 1990	P12:7	F18898	Sigtuna Museum			бусина
15	Сигтуна	Trädgårdsmästar en 9&10	1988- 1990	I13:4	F21241	Sigtuna Museum			бусина
16	Сигтуна	Trädgårdsmästar en 9&10	1988- 1990	K11:4	F20802	Sigtuna Museum			бусина верхняя пленка
17	Сигтуна	Trädgårdsmästar en 9&10	1988- 1990	P14:7	F22249	Sigtuna Museum			бусина
18	Сигтуна	Professorn 1	1999	Knr 1182	F22348	Sigtuna Museum			бусина верхняя пленка
19	Сигтуна	Professorn 1	1999	Knr 695 F11	F2919	Sigtuna Museum			бусина
20	Сигтуна	Professorn 1	1999	Knr 614 E7	F3887	Sigtuna Museum			бусина
21	Сигтуна	Professorn 1	2000	Knr 2467 I-J 21	F13297	Sigtuna Museum			слиток