

**65**

1959



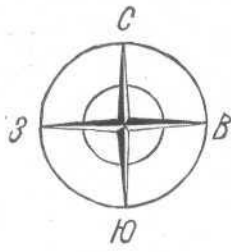


15	—80	XII .—	XIII .	—
14		XIII . 20	XIII .	.
13	— 20—40	XIII .		
12	40	XIII . 23	1267 .	(
11	—23	1267 .—80	XIII .	,
10	— 80	XIII .—28	1311 .	,
9	—28	1311 .—1342 .		),
8	— 1342—1368 .			)
7	— 1368—1394 .			).
6	— 1394—1414 .			,
5	—1414 .—40	XV .		,
4	—40	XV .—1471 .		,
3	—1471 .—	XVI .		,
2	— 10—30	XVI .		,
1	—	XVI .		,
0	—	XVI .		,
00		XVI .	XVI—XVII .	,

(11 16 255), (22 25 183).

:

— ,



843	831	819	807	795	783	771	759	747	735	723	711
844	832	820	808	796	784	772	760	748	736	724	712
845	833	821	809	797	785	773	761	749	737	725	713
846	834	822	810	798	786	774	762	750	738	726	714
847	835	823	811	799	787	775	763	751	739	727	715
848	836	824	812	800	788	776	764	752	740	728	716
849	837	825	813	801	789	777	765	753	741	729	717
850	838	826	814	802	790	778	766	754	742	730	718
851	839	827	815	803	791	779	767	755	743	731	719
852	840	828	816	804	792	780	768	756	744	732	720
853	841	829	817	805	793	781	769	757	745	733	721
854	842	830	818	806	794	782	770	758	746	734	722

261	251	241	231	221	211	201	191	181	171	161	151	141	131	121	111	101	91
262	252	242	232	222	212	202	192	182	172	162	152	142	132	122	112	102	92
263	253	243	233	223	213	203	193	183	173	163	153	143	133	123	113	103	93
264	254	244	234	224	214	204	194	184	174	164	154	144	134	124	114	104	94
265	255	245	235	225	215	205	195	185	175	165	155	145	135	125	115	105	95

366	361	356	351	346	341	336	331	326	321	266	256	246	236	226	216	206	196	186	176	166	156	146	136	126	116	106	96		
367	362	357	352	347	342	337	332	327	322	267	257	247	237	227	217	207	197	187	177	167	157	147	137	127	117	107	97		
368	363	358	353	348	343	338	333	328	323	268	258	248	238	228	218	208	198	188	178	168	158	148	138	128	118	108	98		
369	364	359	354	349	344	339	334	329	324	269	259	249	239	229	219	209	199	189	179	169	159	149	139	129	119	109	99		
370	365	360	355	350	345	340	335	330	325	270	260	250	240	230	220	210	200	190	180	170	160	150	140	130	120	110	100		
416	411	406	401	396	391	386	381	376	371	316	311	306	301	296	291	286	281	276	271	1	10	19	28	37	46	55	64	73	
417	412	407	402	397	392	387	382	377	372	317	312	307	302	297	292	287	282	277	272	2	11	20	29	38	47	56	65	74	
418	413	408	403	398	393	388	383	378	373	318	313	308	303	298	293	288	283	278	273	3	12	21	30	39	48	57	66	75	
419	414	409	404	399	394	389	384	379	374	319	314	309	304	299	294	289	284	279	274	4	13	22	31	40	49	58	67	76	
420	415	410	405	400	395	390	385	380	375	320	315	310	305	300	295	290	285	280	275	5	14	23	32	41	50	59	68	77	
466	461	456	451	446	441	436	431	426	421	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	6	15	24	33	42	51	60	69	78	
467	462	457	452	447	442	437	432	427	422	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	7	16	25	34	43	52	61	70	79	
468	463	458	453	448	443	438	433	428	423	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	8	17	26	35	44	53	62	71	80	
469	464	459	454	449	444	439	434	429	424	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	9	18	27	36	45	54	63	72	81	
470	465	460	455	450	445	440	435	430	425	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014

511	501	511	581	571	561	551	541	531	521	511	501	491	481	471	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024
612	602	592	582	572	562	552	542	532	522	512	502	492	482	472	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034
613	603	593	583	573	563	553	543	533	523	513	503	493	483	473	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044
614	604	594	584	574	564	554	544	534	524	514	504	494	484	474	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054
615	605	595	585	575	565	555	545	535	525	515	505	495	485	475	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
616	606	596	586	576	566	556	546	536	526	516	506	496	486	476	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074
617	607	597	587	577	567	557	547	537	527	517	507	497	487	477	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084
618	608	598	588	578	568	558	548	538	528	518	508	498	488	478	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094
619	609	599	589	579	569	559	549	539	529	519	509	499	489	479	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104
623	610	600	590	580	570	560	550	540	530	520	510	500	490	480	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114

701	691	681	671	661	651	641	631	621
702	692	682	672	662	652	642	632	622
703	693	683	673	663	653	643	633	623
704	694	684	674	664	654	644	634	624
705	695	685	675	665	655	645	635	625
706	696	686	676	666	656	646	636	626
707	697	687	677	667	657	647	637	627
708	698	688	678	668	658	648	638	628
709	699	689	679	669	659	649	639	629
710	700	690	680	670	660	650	640	630

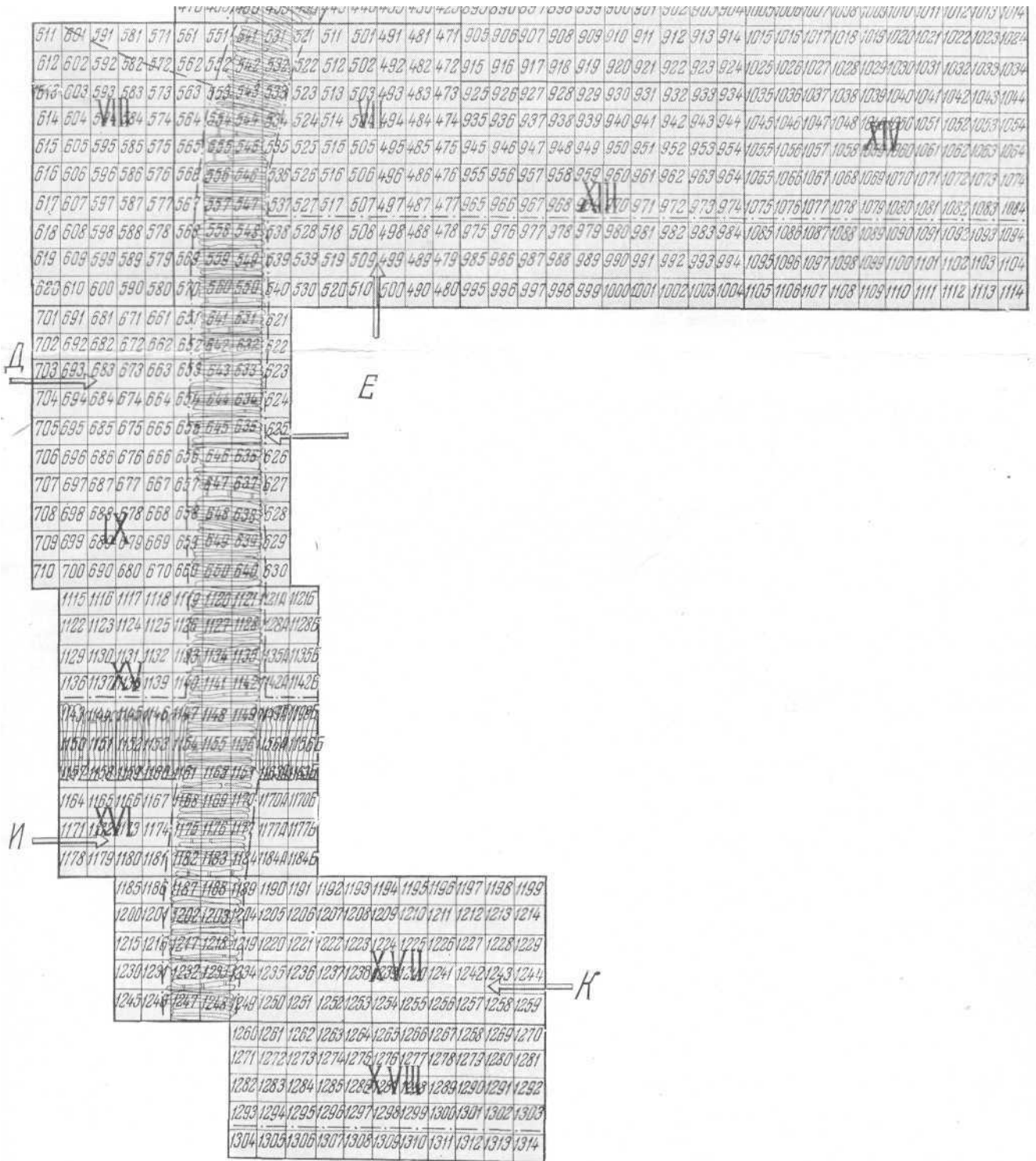


Рис. 1. План Неревского раскопа 1951—1956 гг.



5  
(1951—1955)

10 000

X—XI

X—XV

— 1956, . 44—137.

, . I. , 55,



( . , . 25, 1).

«

»<sup>2</sup>

X—XII

276

II

( )

XV

XVI

1500 . 1504—1505 .<sup>3</sup>,

( ), 204 , 30—40 ,

( )

168 ( ),

25%

5

1

<sup>3</sup> . III; A. M.

<sup>2</sup> . . . . , 32, 1953. 1504—1505 . , 1908.

2—3 . . . . . 5.

« », . . . . . :

— —

XV . . . . .

« 1500 », . . . . .

110 4. , : 5465 80' XVI .

500 ( 3—4 , 237 , 235

), ( 100 000 , 3 ) ( , , , , ,

20 000 ( 3 ) , , , , , , , , ,

, 31 6. 4 ,

XV . . . . . (

XVII—XVIII . . . . . « » ) : «

2» 7. » « ,

— —

4 , . III, . 501, 908, 916, 931 . . . . . 5 . . . . . III, . 912.

« . . . . . 6 . . . . . 6,

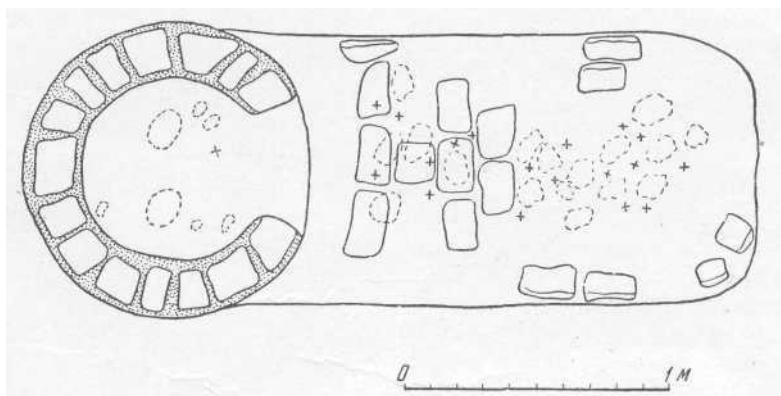
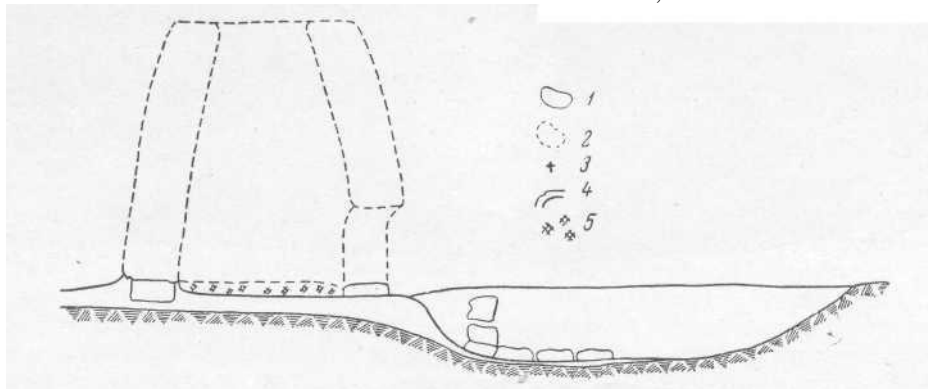
1500—1505 . . . . . 1939, . 3.

, 1934, 4, . 12. 7 . . . . . III, . 609.

( )

XII—XIII

XVII—XX



1. — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 —

10

1948

( . 1).

1,1

0,7

XX

. 293;

», 1928,

pp. 1,

. 55.

», 1911,

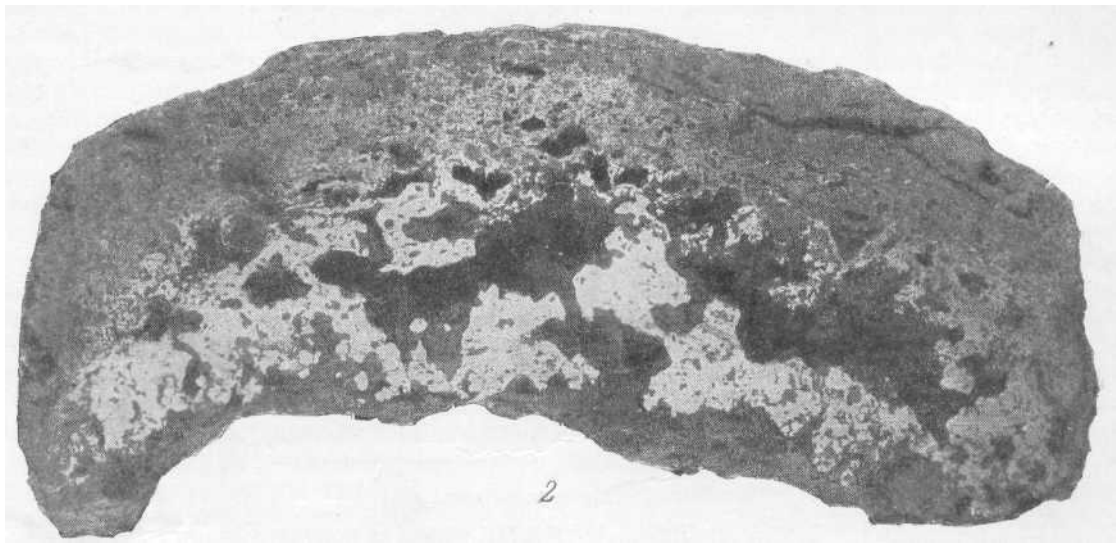
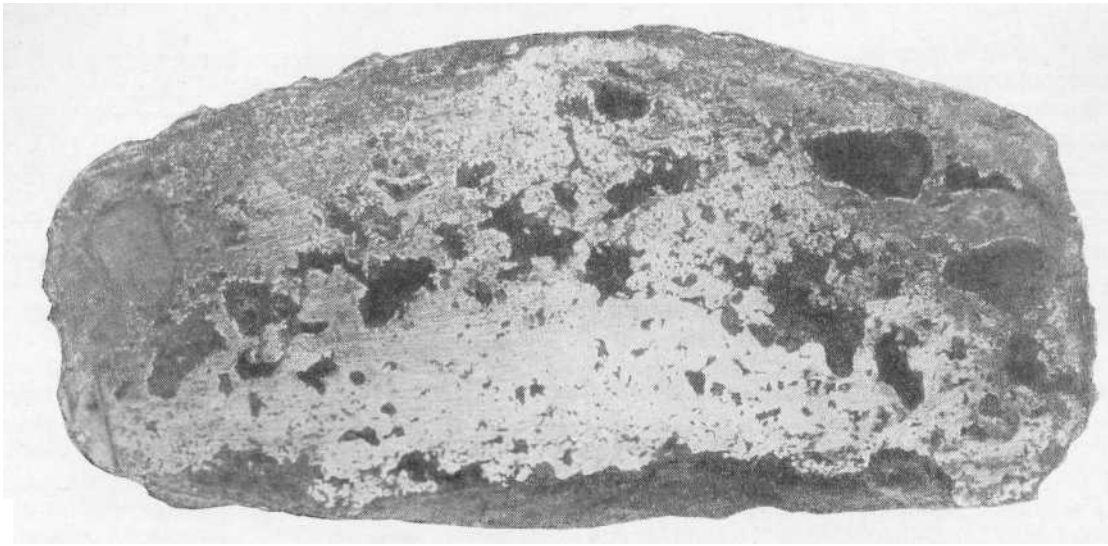
0,3 (

1 ,

1,75

).

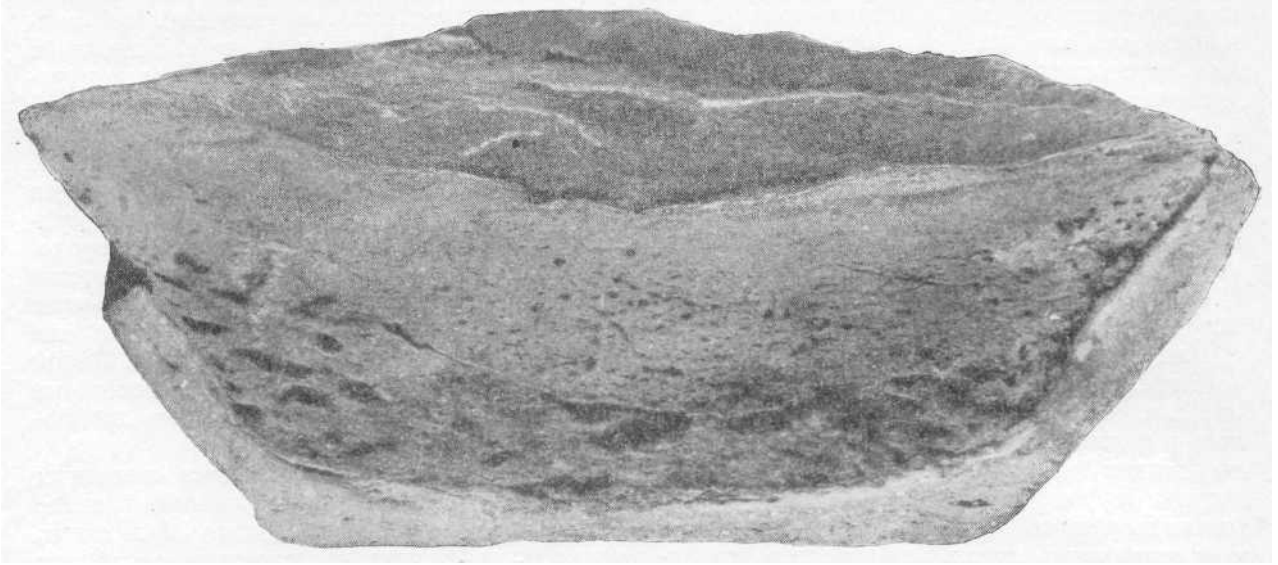
20



/ — XIII . (10 8 519); 2 — XIII . (11 16 255). — . . . —  
 ( — 3—4 ). [ (13 18 386, 11 16 255 10 8 519). XIII .  
 , , , 140 , 60 .  
 1,45 . 30 2760 , : 13 18 386—  
 9 . | . 9. 10 8 519—2920 , 11 16 255—2650 ,  
 1948 . (11 16 255 10 8 519)  
 , . 455.

( ), ( . 2). ( XII . XII . XI XIII . )  
; 10 8 519 ;  
, XV .  
[ , , — «  
( . 14, I). 3 6. »;  
( . . )  
40 ( ).  
( , , ), ( 1951—1955 . 37 , ),  
4 , , ,  
37  
(25 24 517, 10 15 186),  
(18 19 297 5 10 1125).  
X—XI , 10,  
12.  
(5 10 1125, 25 24 517).  
1950 . XLIV, 1952, . 117.  
; , . 12, 1941, . 85.  
12 . . XXXVIII, 1951  
. 129.

( . 3).



. 3.

XV . (5 10 1125).

( , ),

—« »,

« ».

13.

30—36

( . 1).

13

51

№	Образец	Паспорт	Никель	Молибден	Ванадий	Кобальт	Титан	Хром	Вольфрам	№	Образец	Паспорт	Никель	Молибден	Ванадий	Кобальт	Титан	Хром	Вольфрам
1	H-3	8-12-325		+						42	H-78	13-13-565		+					
2	H-4	10-10-565		+						43	H-79	6-12-276	+	+		+			
3	H-5	13-21-803		+						44	H-81	12-19-784		+					
4	H-10	16-20-295		+						45	H-83	12-17-230	+	+	+				
5	H-11	14-20-40		+						46	H-84	12-15-45	+	+					
6	H-12	13-17-338		+						47	H-85	9-14-283			+				
7	H-16	7-11-396		+						48	H-86	9-9-524	+		+				
8	H-18	11-15-15		+						49	H-88	9-14-288	+			+			
9	H-19	17-22-61	+							50	H-89	8-8-552	+	+	+				
10	H-30	5-12-790	+	+						51	H-90	8-6-570		+					
11	H-31	9-14-120	+	+						52	H-92	7-14-810	+	+					
12	H-34	5-9-357			+					53	H-93	7-15-114	+						
13	H-35	5-11-218			+					54	H-97	6-13-128	+	+					
14	H-36	10-10-352	+		+			+		55	H-99	17-22-220	+	+					
15	H-37	10-12-452			+					56	H-100	17-24-725	+						
16	H-38	10-15-262	+	+	+					57	H-101	17-21-287	+						
17	H-39	10-8-702	+	+						58	H-103	18-24-415		+					
18	H-40	10-14-290	+	+						59	H-105	18-23-222	+						
19	H-41	6-10-337		+						60	H-112	13-17-304	+	+					
20	H-42	6-9-422	+	+						61	H-113	14-18-262	+	+					
21	H-43	6-11-249	+							62	H-114	14-21-725	+						
22	H-44	8-16-725	+	+	+	+				63	H-115	13-17-334	+	+		+			
23	H-45	8-7-524	+	+	+					64	H-116	20-17-693	+		+	+			
24	H-46	8-13-326			+					65	H-118	11-19-843	+		+	+			
25	H-47	8-4-650	+	+	+					66	H-120	10-8-619	+		+				
26	H-48	13-18-282	+	+						67	H-121	10-13-374	+						
27	H-49	13-20-143		+						68	H-126	16-22-235	+						
28	H-50	13-18-278	+	+						69	H-128	16-20-274	+						
29	H-51	13-17-285	+	+		+				70	H-131	6-11-326	+	+					
30	H-52	13-20-766		+						71	H-133	6-10-44			+				
31	H-58	19-23-324	+		+					72	H-135	12-10-651	+	+	+	+			
32	H-60	20-18-701			+					73	H-136	18-23-213	+	+	+	+			
33	H-61	20-25-256			+					74	H-137	12-12-412	+	+	+	+			
34	H-66	15-21-69	+		+					75	H-143	13-14-959	+						
35	H-68	17-13-709	+		+					76	H-145	7-10-1230	+						
36	H-70	9-17-846	+							77	H-146	6-7-1073	+	+					
37	H-71	10-10-575	+							78	H-147	7-8-993	+						
38	H-74	16-22-120	+	+						79	H-148	8-12-1023	+				+		
39	H-75	16-21-271		+						80	H-149	11-12-906	+	+					
40	H-76	16-22-137		+						81	H-150	14-15-1036	+	+					
41	H-77	13-19-246	+	+						82	H-11-36	11-11-497	+	+					

XV

(107

XII—

36

7

25

82

( . 1).

(  
)

2

( 16 )  
( 18 )  
( 18

Ярус	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Всего
Mo	—	1	1	2	—	1	1	1	5	2	—	3	—	1	—	—	18
Ni	—	1	3	—	1	2	—	—	1	1	—	2	4	1	—	—	16
Ni + Mo	1	4	1	—	1	2	2	1	4	1	—	1	—	—	—	—	18
Ni + V	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	1	—	1	1	7
Ni + Co	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Ni + Ti	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Ni + Mo + V	—	—	—	3	—	1	—	3	1	—	—	—	—	1	—	—	9
Ni + Mo + Co	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
Ni + V + Cr	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Ni + Mo + Co + V	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
V	2	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8

8

74 82 "

2.

14;

( XIV ).

15.

16.

14

12

16

16



(VII—VIII . . . .)

36

5

3

3

III

XV . (5 8 392).

( — 1350 ),

550 ( . 4, /).

: — 130 , —

— 25 .

( . . .

XIV . (6 7 532).

» «

( — 340 . );

( . 4, 2).

XIII . (10 18 737).

365 . ] ,

2

. 4, 3.

XIII . (10 13 1299),

— 102 ;

30

20x15 ;

— 20,5

— 5 ;

— 18x8 ;

— 210 .

XIII . (12 17 66):

100 ;

— 25 ;

— 25x20 ;

( , );

« , »—

27 7 ,

— 290 .

( 20 29 738

4

: 2

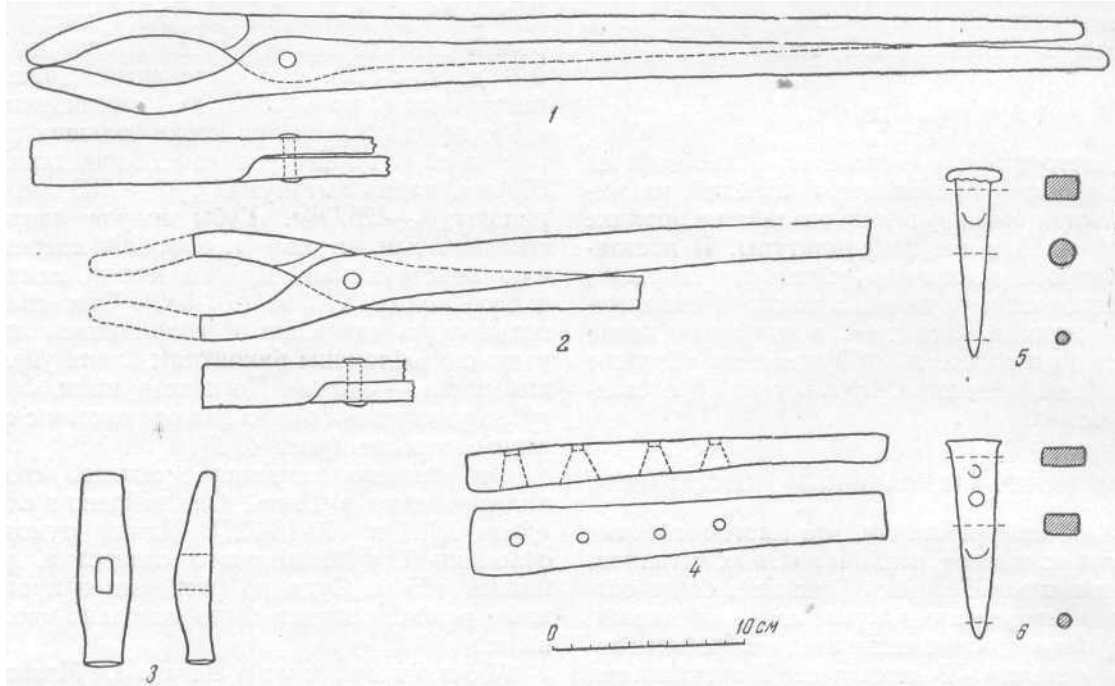
, 12 17 66),

X . (27 30 1011).  
— 115

27 30 1011

83

— 7,5x4,5 , — 5,6x3,6 . 62—65  
— 1 .



1 — XV . (5 8 392); 2 — XIV . (6 7 928); 3 — XIV . (6 7 32); 4 — XIV . (8 8 1064); 5 — XIV . (10 13 1299); 6 — XIV . (6 8 896).

( . 5, 1). 4 3 . . .  
XIV . (7 8 928). — 134 — 3 . . .  
194, — 12,5x3 — 15x4 ; , . . .  
« » 3 , ( . . . ) 59 60  
— 0,6 , ,  
0,8%.  
XIV . (9 15 789). — 180 — 106 .  
27 30 1011) 10 ( 20 ( , 7 8 928). 8x5 , ,

( . 5, 5);  
4,5—5

25

XIV . ( . 5, 4)  
(7 11 1138).

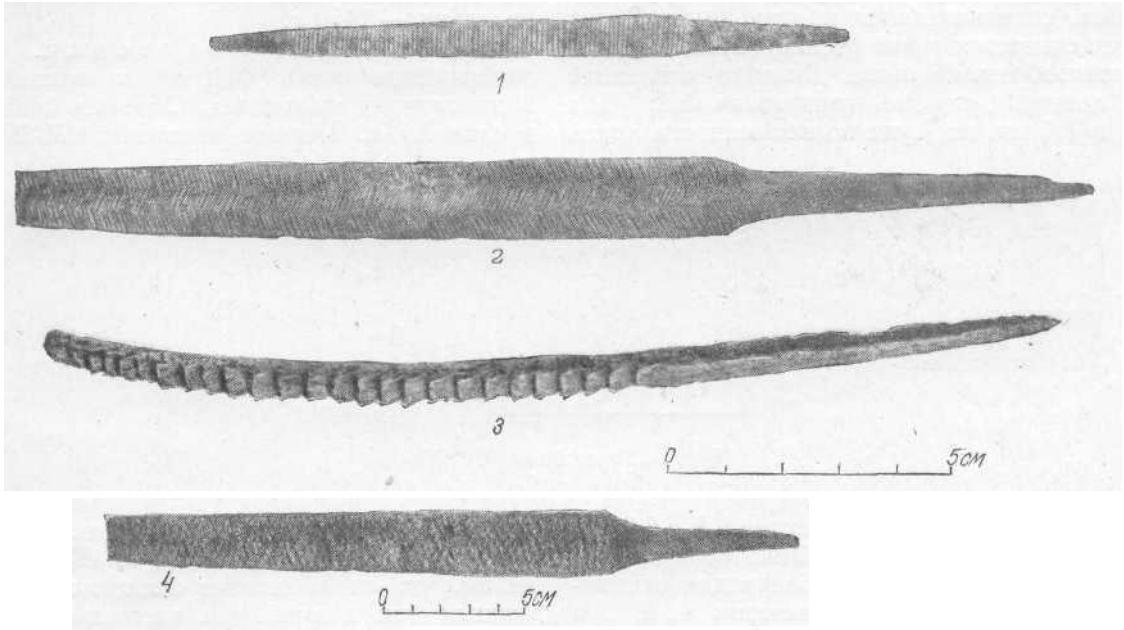
XIV . (6 8 896),—  
( . 4, 6).

— 106 ;

— 245

185

( ) 25x11



1 — X . (27 30 1011); 2 — XIV . (7 8 928); 3 — XIV . (9 15 7.89); 4 — XIV . (7 11 1138).

10

— 23 11,5 ; — 19

— 2,5—3 ;

8

2

6

XIV . (8 8 1064)

X 12 )

( . 18  
( . 4, 5).

— 100 ;

(

) — 3,5 ;

( . 4, 4; . 6).

15

(6 7 928).

XIV .

X 19 ( 215 )  
 — 730 26 15 34 — 112 , — 64 ,  
 — 36 ,  
 30—40 4 , — 19x16 ;  
 : , — 34x29  
 , 3 ; — 1460 .  
 5,2; 6,2; 2 XI (20 29 738)

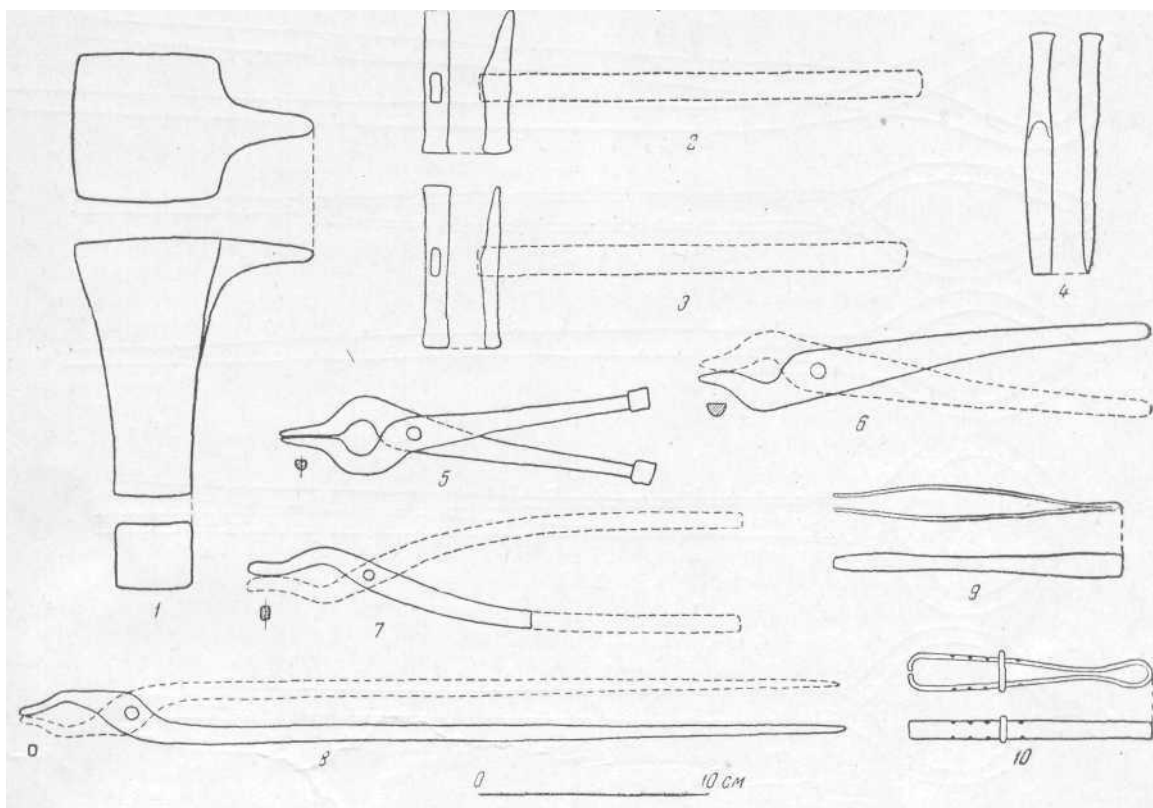


Рис. 6. Гвоздильня (6-7-928).

4 5 ( 5,2 6,2 ) 33 ( ; 7, 2).  
 4, 5, 6  
 7 . — ; ( .  
 ) ;  
 ( — 61 , — 11 9,5 ,  
 — 9,5 , — 14  
 4,5 . (23 22 611)—  
 ( ) ( . 7, 3).  
 ( XII ), 13x7 , — 70 , —  
 (18 25 725). — 11 ; —  
 — 34 . — 10x6 .  
 , ( . 7, 1). ( )  
 , XI, XIV, XV 3 ,

195 , 4 — 52 ;

49 : XI (23 23 955; . 7, 8). — 357 ; — ( . 7, 5), XV .



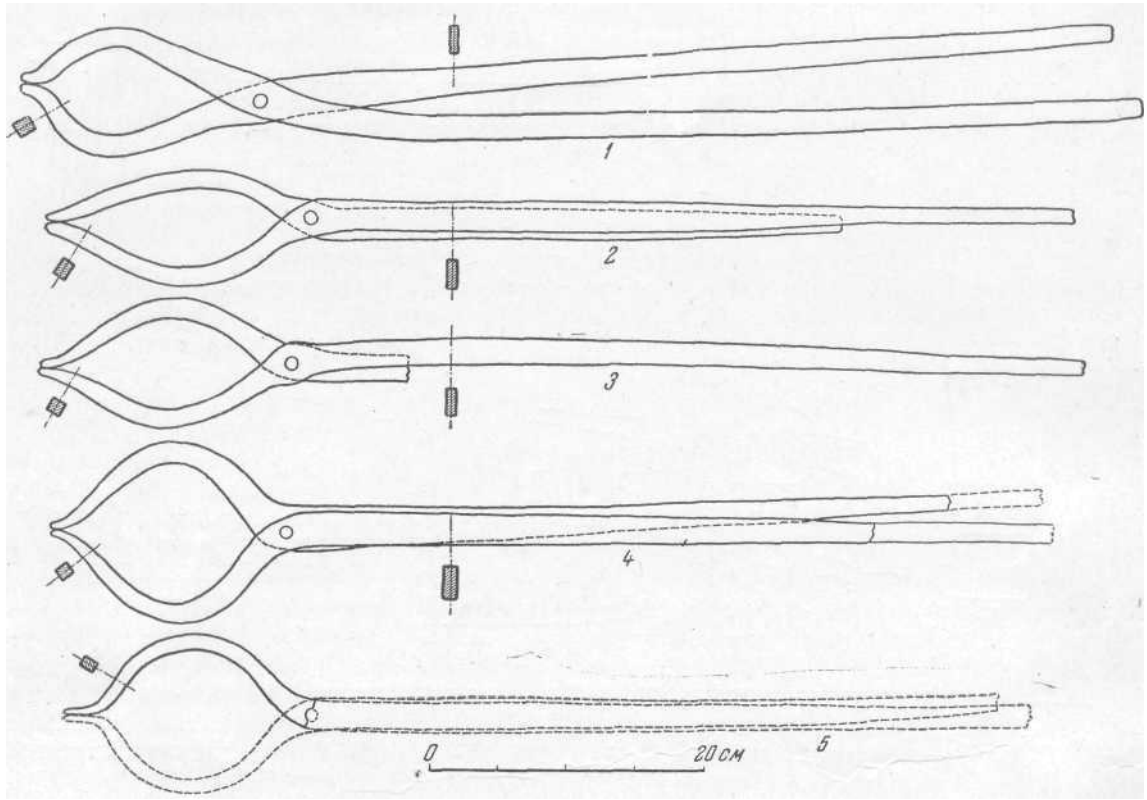
1 — XII (18 25 725); 2 — XI (20 29 738); 3 — XI (23 22 611) 1  
 4 — XI (25 24 522); 8 — XI (22 24 876); 5 — XI (23 23 955); 9 — XV (3 4 525); 6 — XI (7 11 1128); 7 — XI (23 22 611) 1  
 XII (16 19 866); 10 — XII (18 20 1049);

2,6 ; (3 4 525). — 162 ; — 57 .

XI (25 24 522). 22 .  
 6 . XI .  
 200 ( . 7, 7). (22 22 472). — 265 .  
 ); 3 ( . 7, 7). 315—  
 ( . 7, 6) 325 .  
 XIV . (7 11 1128). , 7 11 1128

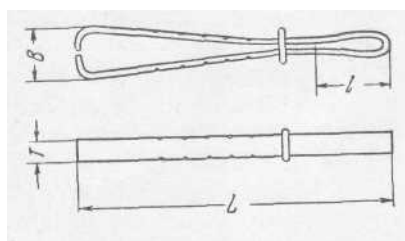
3 4 525

XI . (22 24 876).  
( 8 )  
( . 7, 4).



8.  
 1 XII . (18 23 180); 2 — XII<sub>3</sub> . (17 18 412); 3 — XIV<sub>3</sub> (6 10 1170); 4 — XV .  
 — 105 , — 7 . — 15 —  
 . 7, 9.  
 ( ).  
 60 , 120 , X—  
 XIV . (26 20 689, 23 22 503, 18 20 1049,  
 16 21 252, 12 17 364, 11 16 4, 7 10 868  
 16 22 73).  
 ( . ).  
 ) , (

3

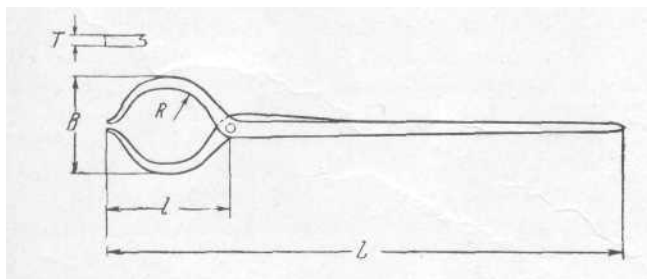


№	Ярус	Пласт	Квадрат	L	l	B	T	Диаметр кольца	Сохранность пинцета
1	9	8	576	66	9	14	6	—	Кольца нет
2	11	11	515	89	10	11	6	—	То же
3	16	19	866	79	9	10	8	8	Целый
4	16	21	281	66	9	10	6	11	То же
5	19	16	654	59	8	10	6,5	—	Кольца нет
6	19	23	301	78	12	9	7	9	Целый
7	24	29	104	70	9	7,5	6,5	6,5	То же

3.

( , . ),

4

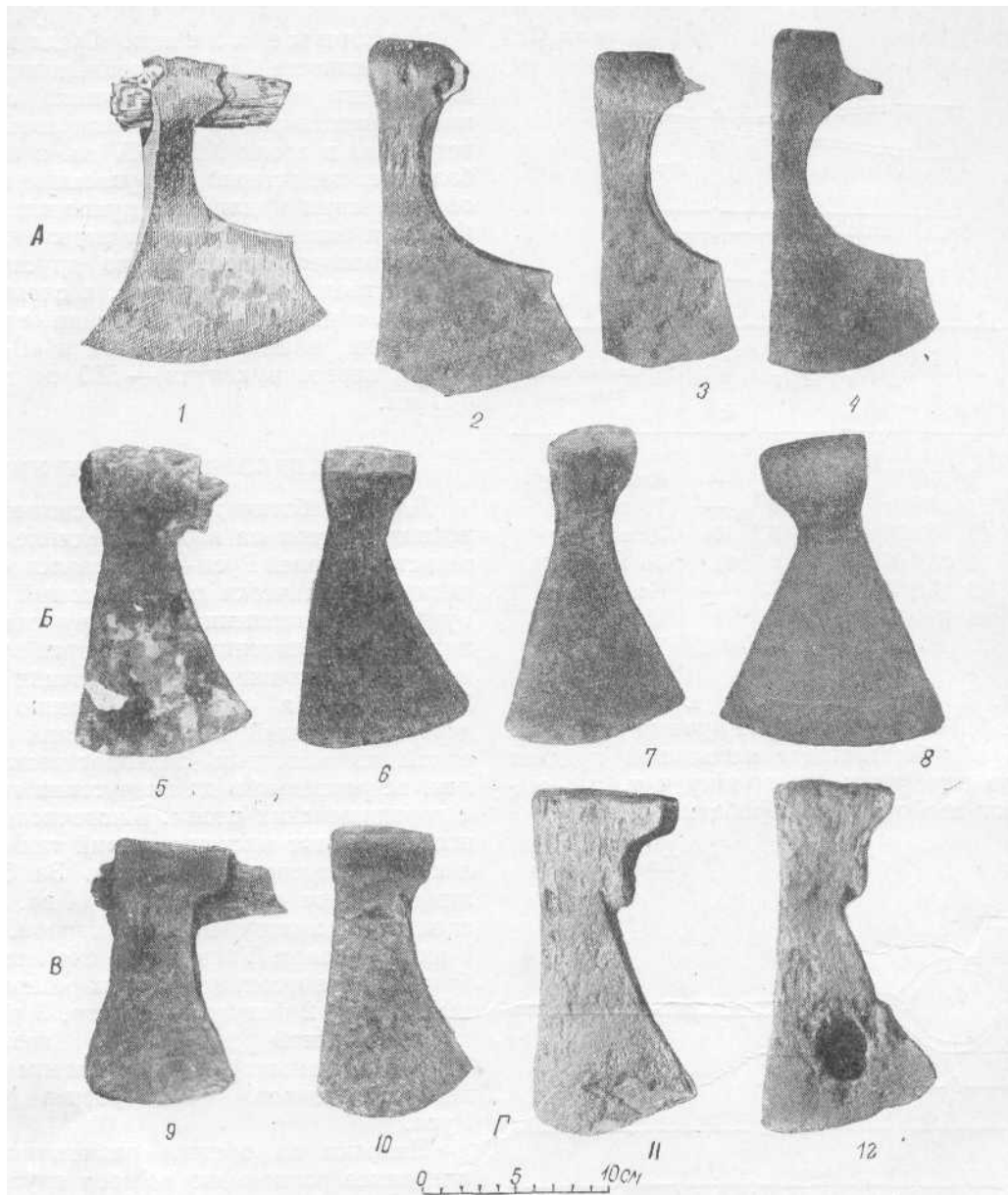


№	Ярус	Пласт	Квадрат	L	l	B	R	T	Сохранность клещей
1	3	—	—	485	175	140	55	13	Концы ручек обломаны
2	6	10	1170	770	190	100	70	12	То же
3	6	8	1211	—	185	120	60	10	Обломок губ клещей
4	17	19	412	757	202	90	90	11	Целые
5	18	23	180	840	180	100	60	11	То же

5  
XII—XV  
( . 8).  
( )  
4.  
XIV  
2  
(14 16 407 10 12 1108).  
— 560 , —  
540

X—XVI  
: 72  
, 18  
, 7  
, 15  
, 9  
, 2  
, 3  
, 15  
5  
, 7  
, 1  
, 2  
3

XII XIII  
14 XIII  
(15 15 963),  
15  
20



9.  
 (26 30 137); — : 1 — XI . (21 00 25); 2 — XI . (24 24 916); 3 — XI (2i 25 343); 4 — X .  
 7 — XIV . (7 13 83); « — XIII . (13 18 331); 6 — XIII . (10 18 746);  
 10 XV . (5 15 715); — : 11 — XV . (5 00 00); 12 — XV . (5 8 1034)

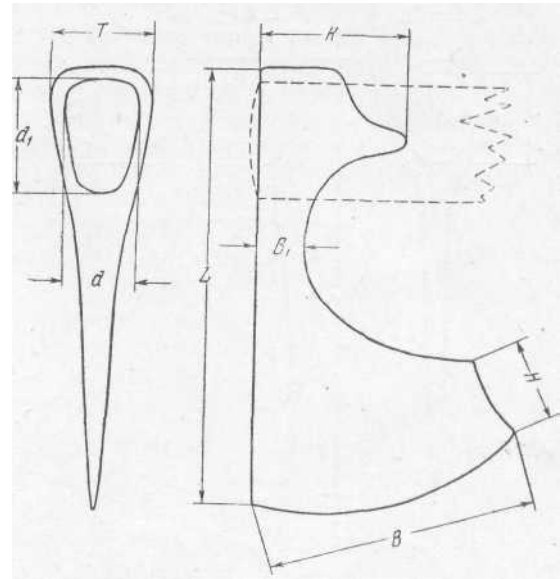
(15 14 971), (15 14 952), 17 .  
 (15 17 942), — (15 17 952), ,  
 (14 16 900). ( 13—12 ),

23

11 10

25, 21,





№	Сохранность топора			L	B	H	B <sub>1</sub>	T	K	d	d <sub>1</sub>	Сохрани-
	Ярус	Пласт	Квадрат									
1	18	23	272	155	98	54	21	45	40	40	38	Целый
2	19	23	305	—	120	40	—	—	—	—	—	Лезвие
3	20	22	370	195	140	54	22	—	62	—	40	Целый
4	21	25	343	160	76	46	24	44	52	36	36	То же
5	21	—	25	160	132	45	18	43	40	36	36	„ „
6	22	23	428	—	117	40	—	—	—	—	—	Лезвие
7	23	27	301	100	60	25	14	28	34	23	28	Целый
8	24	24	916	190	121	48	22	43	48	30	44	То же
9	24	27	889	194	121	32	22	40	64	30	44	„ „
10	24	21	683	—	120	35	—	—	—	—	—	Часть лезвия
11	26	30	137	173	91	37	18	37	52	28	46	Целый
12	26	22	665	120	62	24	18	29	37	22	32	То же
13	27	22	678	—	—	35	15	—	—	—	—	Лезвие
14	28	35	94	—	—	—	20	46	68	33	43	Обух
15	28	29	968	—	—	—	20	45	60	36	45	То же

I  
X ..

12).

( 15 ,

( . 9, ).

5.

20°.

850 .

60 ,

120 .

17

I

2, S).

17—14

(6 .

X XI .

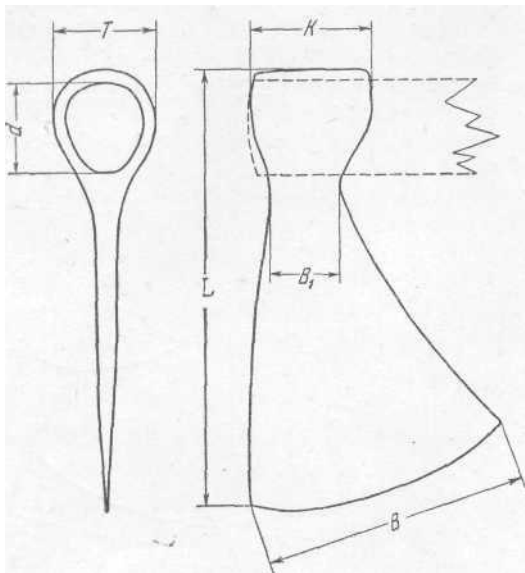
XII . (28—18 .)

XII .

( . 10,

(5 .)

(6 .)



№	Ярус	Пласт	Квадрат	L	B	B <sub>1</sub>	K	T	d	Сохранность топора
1	6	12	246	120	62	29	47	39	31	Целый (много сточен)
2	6	16	762	—	—	—	46	43	36	Часть обуха
3	6	11	1121	—	92	31	—	—	—	Лезвие
4	7	7	613	182	75	29	51	46	38	Целый
5	7	15	840	160	87	36	57	45	37	То же
6	7	13	83	158	88	31	49	46	37	" "
7	8	7	587	—	—	32	52	—	—	Часть обуха
8	9	9	574	—	95	—	—	—	—	Часть лезвия
9	9	13	1213	—	—	—	51	—	—	Обломок обуха
10	9	12	1006	—	97	—	—	—	—	Обломок лезвия
11	10	17	114	—	94	25	—	—	—	Обух обломан
12	10	18	746	162	94	31	47	39	35	Целый
13	10	18	803	136	80	36	—	—	—	Часть обуха обломана
14	10	13	1242	175	100	29	49	46	34	Целый
15	11	15	275	—	90	—	—	—	—	Часть лезвия
16	12	16	381	175	100	30	50	41	37	Целый
17	12	17	59	—	96	28	—	—	—	Обломок лезвия
18	12	17	78	—	87	—	—	—	—	Лезвие
19	13	18	331	170	92	36	52	50	36	Целый
20	13	18	208	141	112	34	48	44	36	То же
21	13	20	114	—	73	—	—	—	—	Часть лезвия
22	13	20	143	—	103	—	—	—	—	То же
23	14	16	900	150	100	30	46	42	33	Целый
24	14	13	1106	—	—	—	51	42	—	Обломок обуха

17—14

( . 10, 4, 7).

( . 24

( . 9, ).

. 6.

670—700 .

XIII .

XIV . (14—6 .)

XIV XV .

( . 9, ).

( . 13 .)

. 7.

— 600 .

XVI . (7—3 .)

XV .

( . 9, ).

4

. 8.

4

X . (26 24 611)

IX—X .<sup>18</sup>

( . 210 ),

( . 72 )

XIV . 836 ( . 10, 1).

(8 11 1272),

( . 10, 6).

(8 13

220)

( . 10, 5).

<sup>18</sup> . МАР, 18, ., 1895.

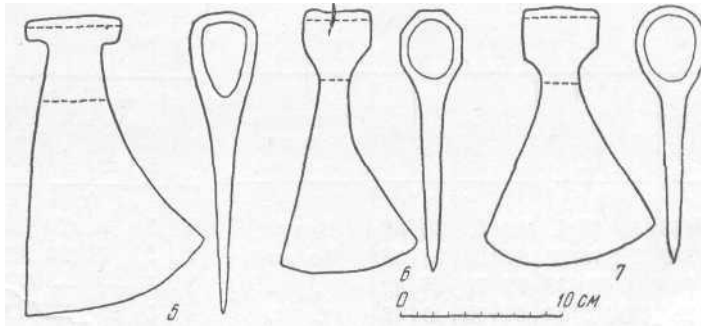
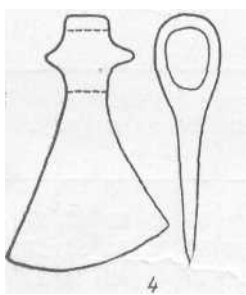
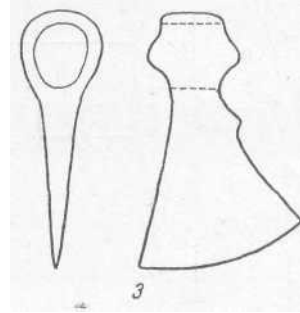
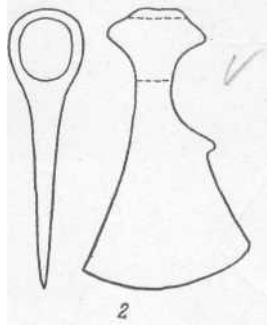
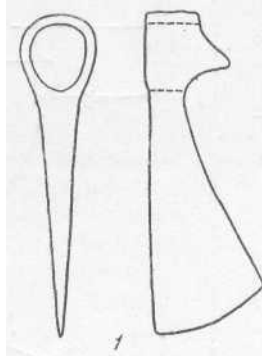
650

X . (26 29 1057)

(10 15 1204)

XIV .

12



10.

1 — X . (26 24 611); 2 — XII . (17 24 101); 3 — XIII . (14 12 681); 4 — XIII . (14 21 772);  
 5 — XIVB . (8 13 220); 6 — XIV . (8 11 1272); 7 — XIII . (14 10 659).

(22 27 106)

15  
 5 XIV—XV . (5 13 778, 8 13 220,  
 9 9 574, 9 12 1006, 9 14 000), 7 XIII .  
 (11 15 275, 13 20 143, 14 17 421, 12 16 381,  
 10 17 114, 14 21 772, 14 16 900), 2  
 XI . (24 27 889, 24 21 683) X .  
 (26 24 611).

8

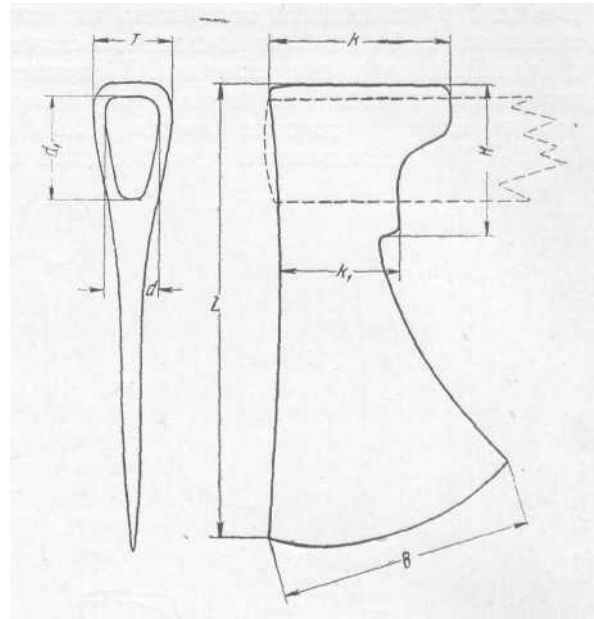
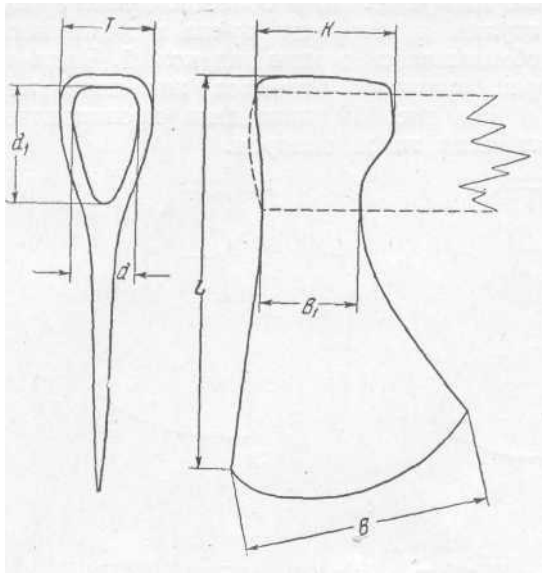
9

3

6

( . 11).

15



№	Ярус	Пласт	Квадрат	L	B	B <sub>1</sub>	K	T	d	d <sub>1</sub>	Сохранность топора
1	3	11	153	140	90	43	52	33	23	38	Целый
2	3	1	539	125	73	33	47	28	24	38	То же
3	3	4	946	200	100	35	62	70	35	42	" "
4	4	6	1286	190	105	34	64	52	40	45	" "
5	4	10	198	—	—	—	55	46	38	47	Часть обуха
6	5	15	715	160	87	39	55	34	26	45	Целый
7	5	15	716	145	87	47	62	41	33	42	То же
8	5	13	778	—	100	—	—	—	—	—	Лезвие
9	5	15	727	154	91	39	55	40	31	45	Целый
10	6	10	1172	—	—	30	56	40	30	44	Обломан конец лезвия
11	6	6	1102	—	87	—	—	—	—	—	Часть лезвия
12	6	11	269	—	110	—	—	—	—	—	То же
13	7	12	1132	180	79	22	44	36	28	40	Целый

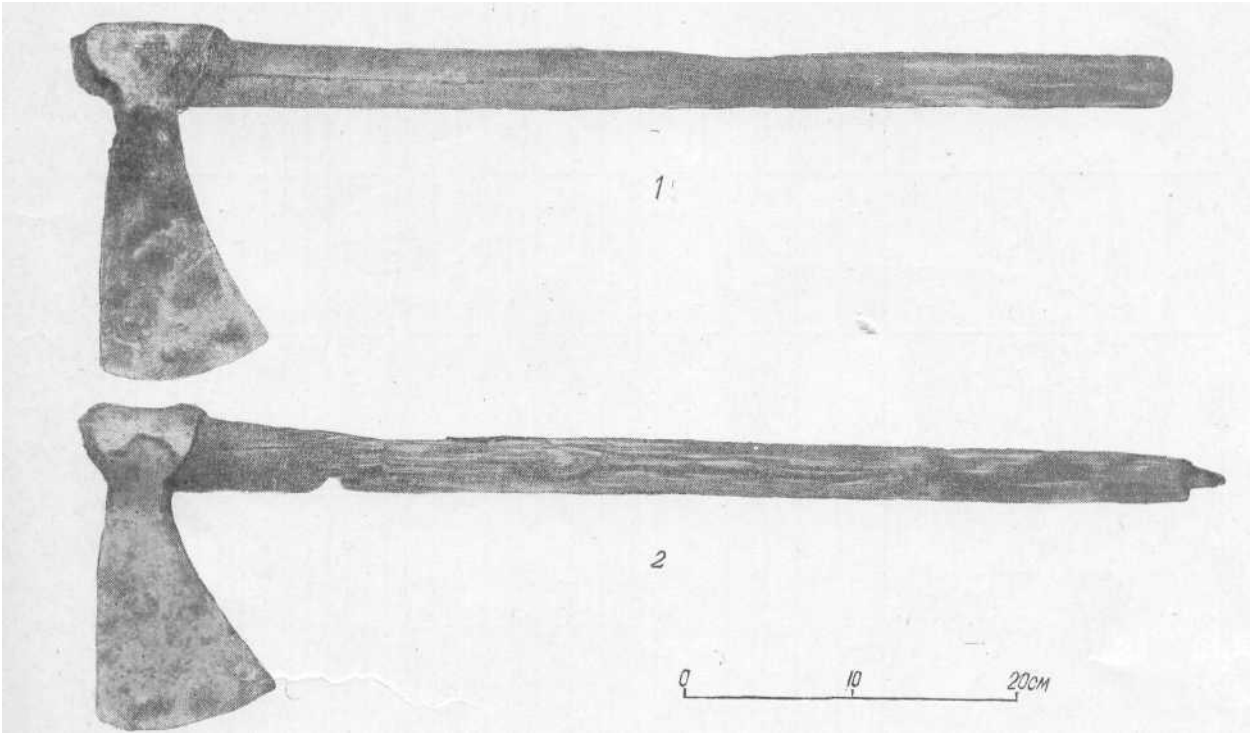
№	Ярус	Пласт	Квадрат	L	B	K	K <sub>1</sub>	H	T	d	d <sub>1</sub>	Сохранность топора
1	5	8	1034	190	100	65	45	60	35	27	42	Целый
2	5	6	591	162	105	59	35	55	35	27	41	То же
3	5	—	—	190	90	70	48	66	34	27	40	" "
4	6	15	727	154	91	66	50	67	34	24	41	" "

14, 3, 4  
XIII XIV

( . 13).

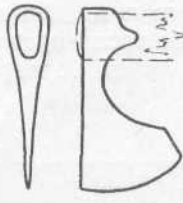





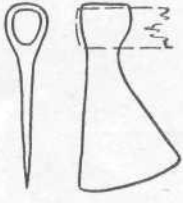



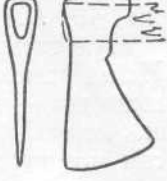

11 15 275 —  
(9 9  
574, 5 13 778, 12 16 381, 14 21 772, 14 17  
421) —  
3 (10 17 114, 24 21 683  
24 27 889) —  
( )  
51 (9 9 574), 53 (12 16 381)  
48 (13 20 143)  
40 41  
( ).  
3  
2  
24 27 889 ( . 15)

10 17 114 — , 12 16 381 — , ,  
 , 2 , — .  
 , ,  
 , ,  
 19. ,

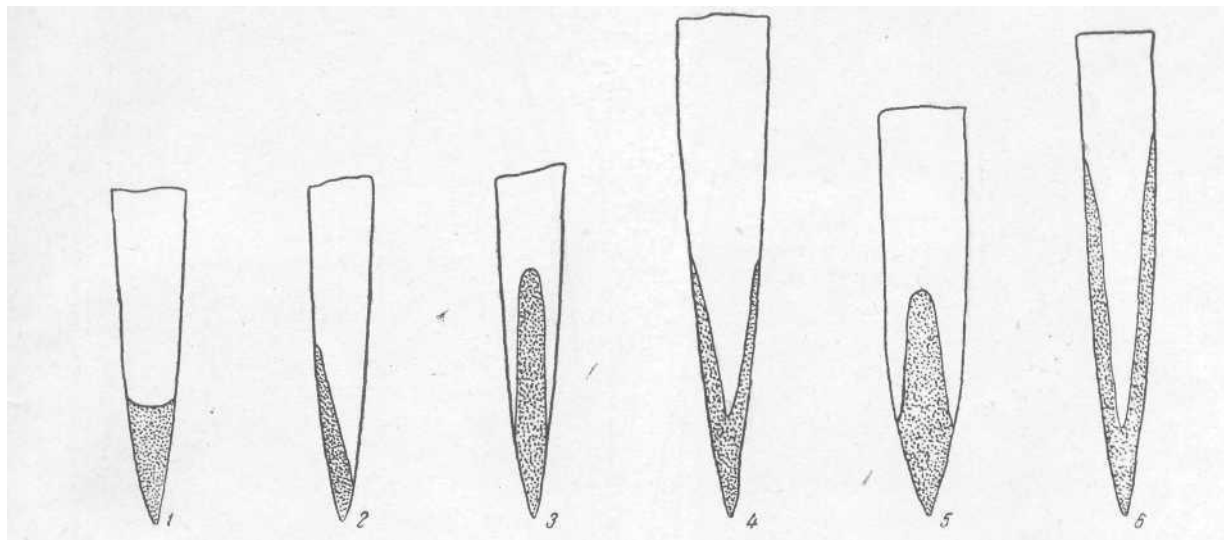


11.  
 / — XIII ; 2 — XV . (4 6 1286).

, ,  
 , X . XV . ,  
 , X . , XV .  
 ) , XIII . (13 12 506).  
 , — 160 , — 30 —  
 , — 35 ,  
 , 40 ( . 16, 1).  
 , ( . 16, 2; . 17).  
 6 , —  
 , ,  
 19 . . . , . 104—108. . 9.

Ярус	Количество находок	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
		XVI			XV			XIV			XIII			XII			XI			X											
		1500			1400			1300			1200			1100			1000														
	15																														
	5																														
	6																														
	24																														
	12																														
	4																														

( )  
 ( ),  
 ( 17, 1).  
 275  
 60°  
 — 8 ;  
 (7 2 :  
 (1 ) ).



. 13.

1 — XIII . (11 15 275); 2 — XIV . (9 9 874); 3 — XV . (5 13 778); 4 — XIII . (14 21 772); 5 — XI .  
 (24 21 683); 6 — XIII . (14 17 421).

II

. . 20

X .,

—

XIII .

(11 8 928)

21.

( 80 )

XX

:

X

X . (27 30 880).

64

— 16 ;

0,9

12

5

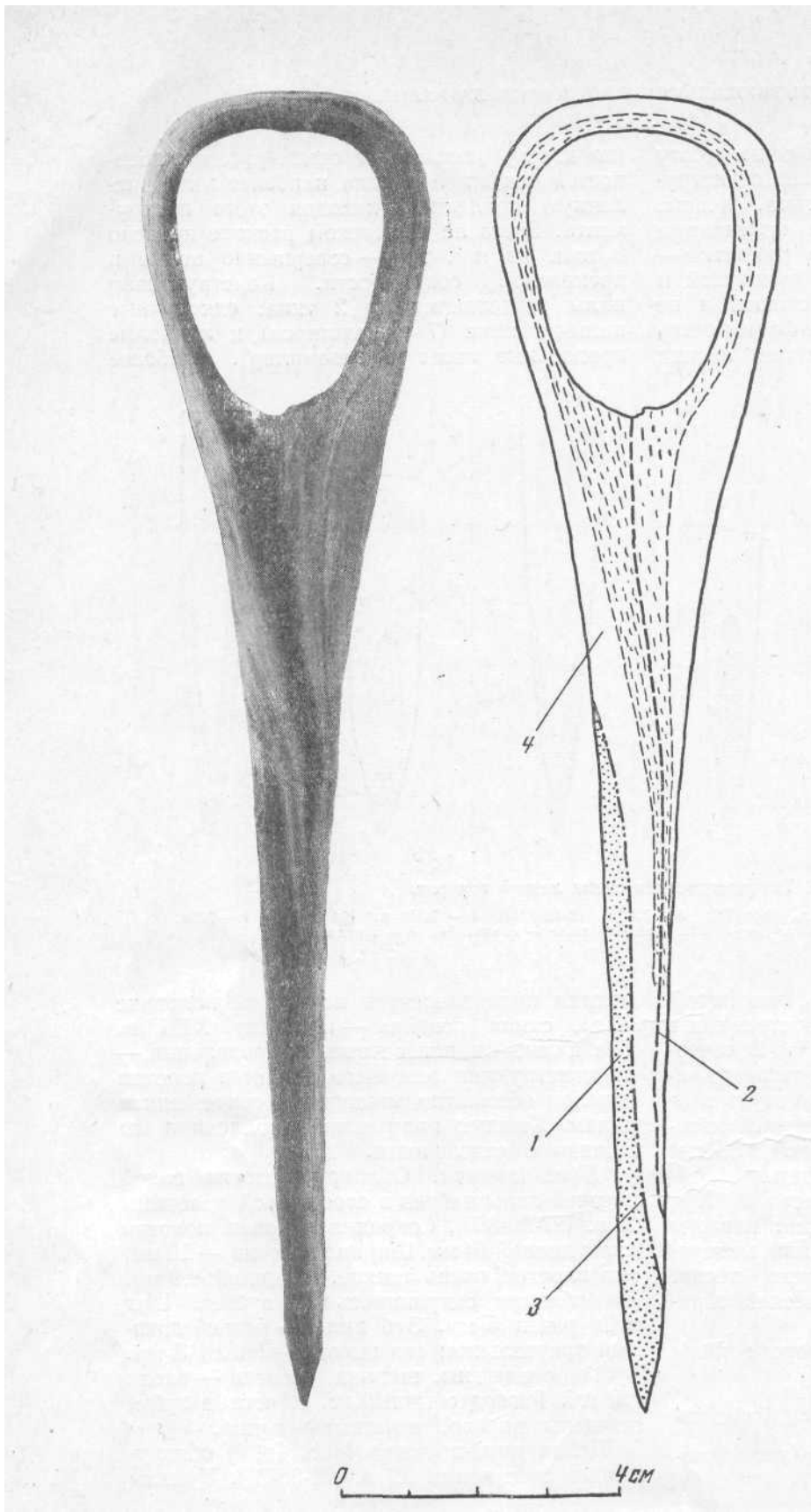
— 3

1,8

<sup>20</sup> W. M. Flinders Petrie. Tools and weapons, London, 1917, . 18.

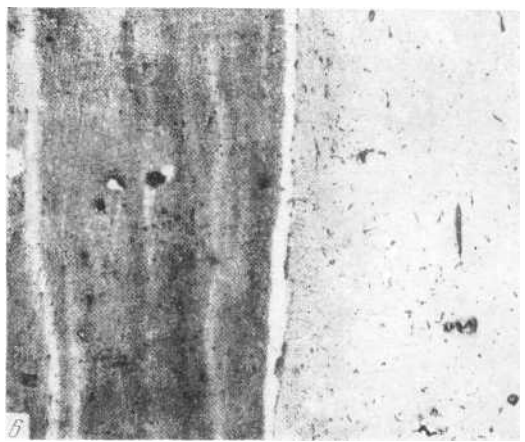
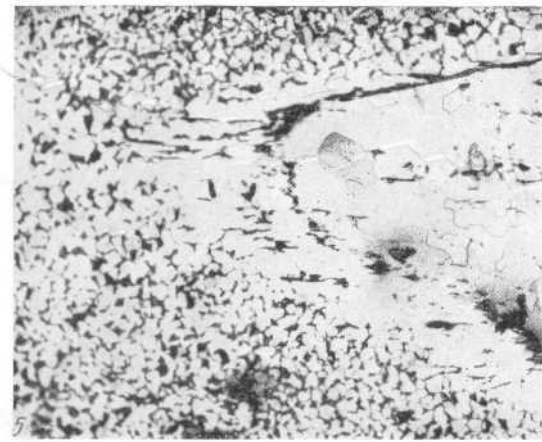
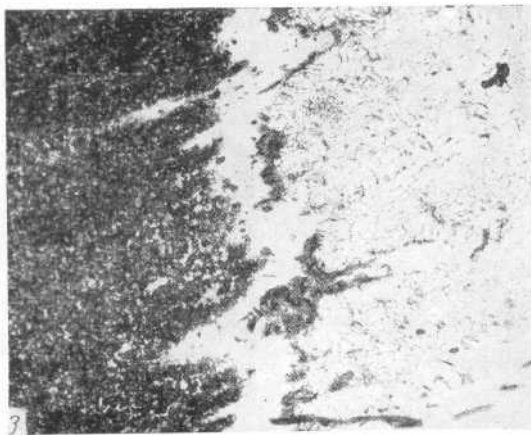
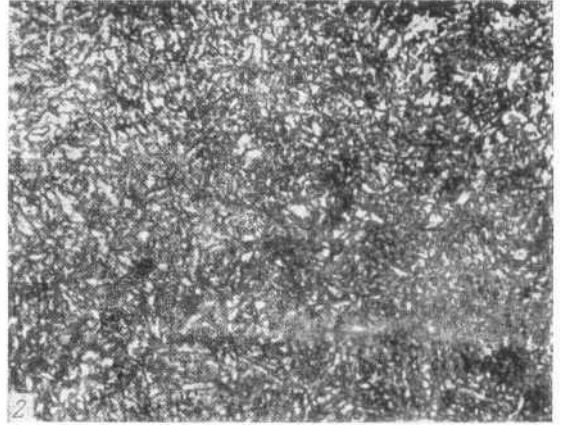
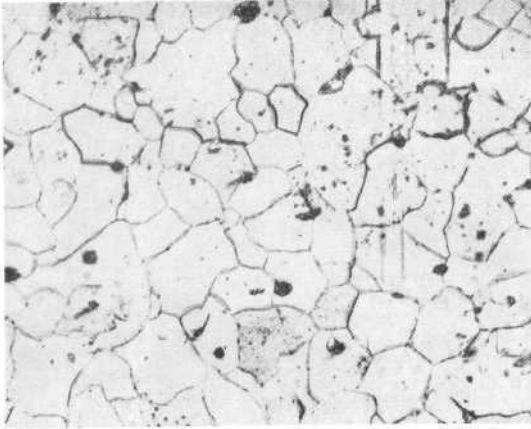
<sup>21</sup> H. . ., 1913, . 168.

( . 18, 2)  
 XI . (21 25 21).



15.  
 XI . (24 27 889).  
 1 — ; 2, 3 — ;  
 4 — ( ).



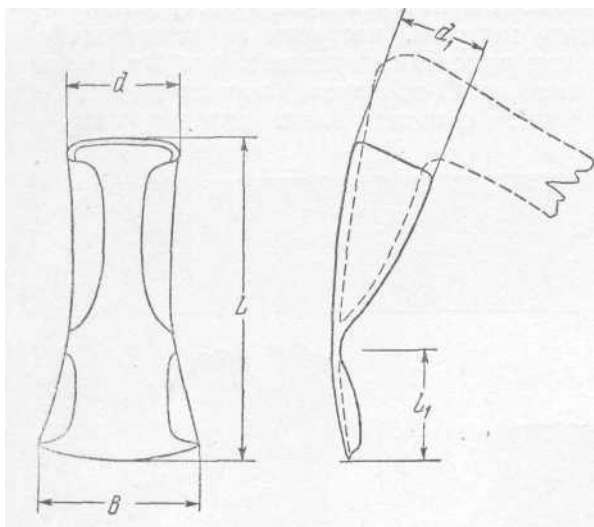


14.

1 — XIII (10 8 519), ; 2 —  
 3 — XIV (9 9 574), ; 4 —  
 (17 18 941), ; 6 —

140.

XIV (7 8 928), ; 5 — XII ;  
 XIII (11 15 275), ;  
 XIII (12 13 1025),



№	Ярус	Пласт	Квадрат	L	B	L <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	Форма лезвия	Сохранность тесла
1	7	4	540	110	30	30	26	26		Целое
2	11	8	928	160	65	50	50	50		То же
3	12	8	690	95	55	40	43	30		" "
4	15	14	971	100	50	50	30	30		" "
5	25	27	1008	117	20	30	20	17		" "
6	27	26	471	95	45	40	30	18		" "



. 16.  
 XIII (13 12 506);  
 XIII (11 8 928).  
 ( . 18, 9).  
 XI ( . 18, 4)  
 (22 21 1096).  
 145  
 — 28  
 27 , 1,6 . 5  
 — 3,5 . 2,5  
 — 3,5 . 2,5  
 — 3,5 . 350

( . 18, 9).  
 — 36 , — 390 — 17 .  
 ( . 18, 4)  
 XI (22 21 1096).  
 145  
 — 28  
 27 , 1,6 . 5  
 — 3,5 . 2,5  
 — 3,5 . 2,5  
 — 3,5 . 350

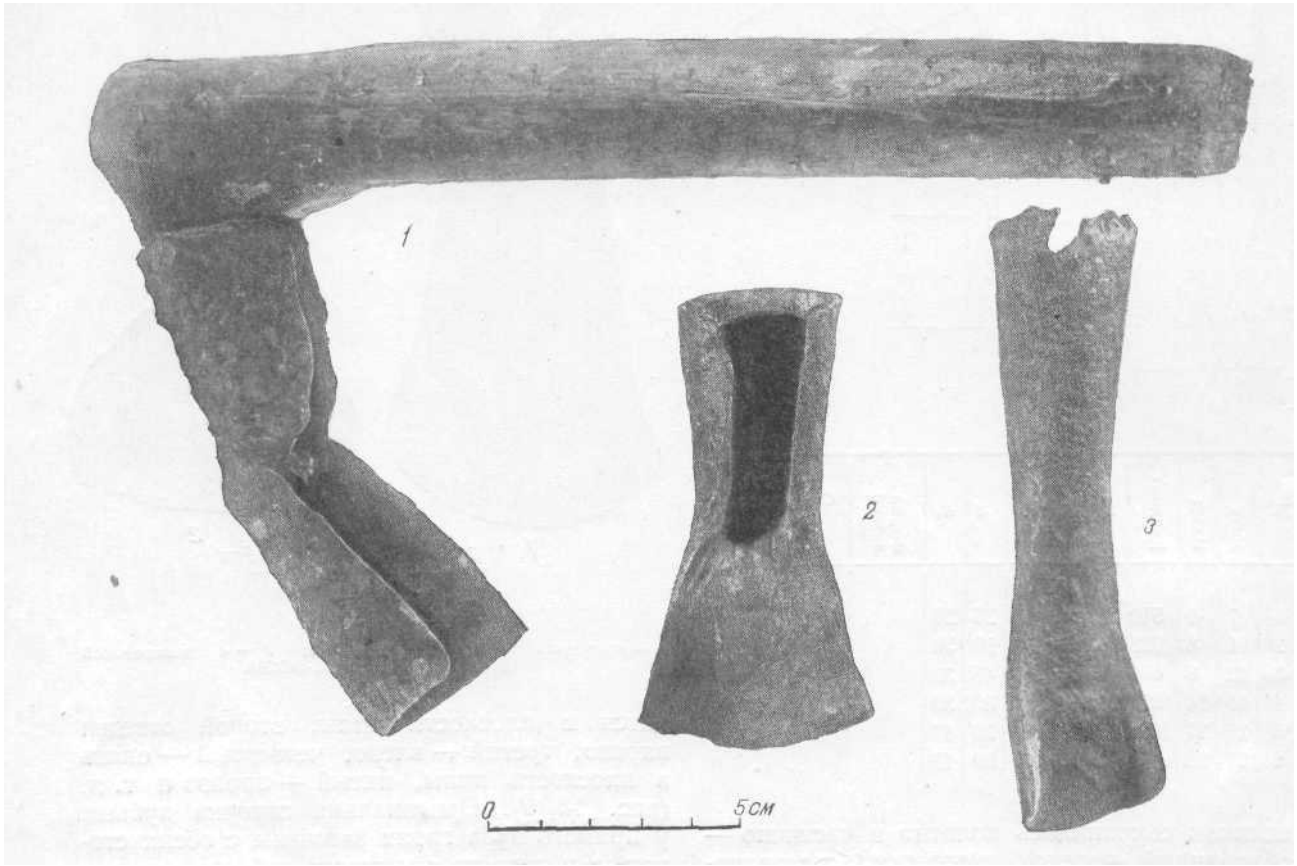
XI (18, 6)  
(23 24 905).

(18, I)  
XII XIII

(15 15 963),

24 — 70  
10 1,3  
4,2 —

21



1 — XII (15 14 971); 2 — X (27 26 471), 3 — XI (25 27 1008).

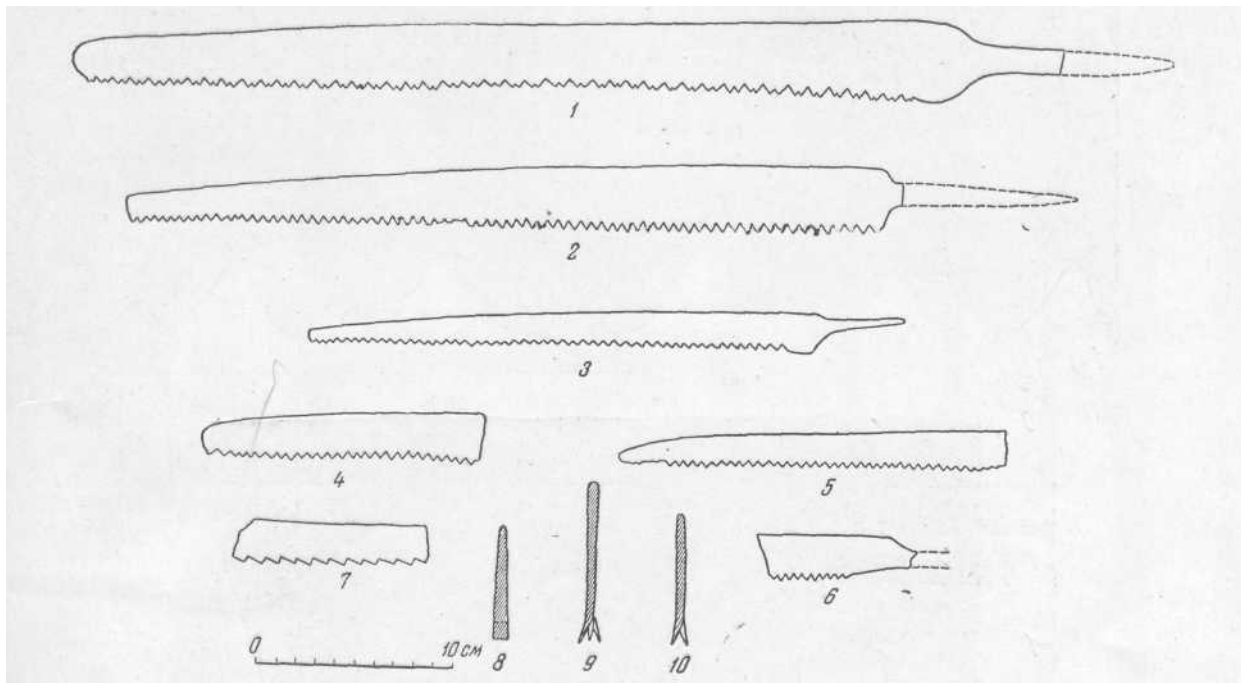
19, 2). — 3 (450); — 525  
3 ; 43

XII (18, 5) — 25  
(17 20 387). 2,5

195 — 22  
40 1,4 ;  
4,5 ;

3,5 — 2,5 (19, I).  
44 (88).

10 , —4,5 . . . . .  
 —4 ' . — . . . . .  
 ) . ( XIII XIV . (10 15 220). —22 .  
 XIII . ; . . . . .  
 (13 9 680; . 18, 3).



1 — XII . (15 15 963); 2 — XI . (21 25 21); 3 — XIII . (13 9 680); 4 — XI . (22 21 1096); — XII . (17 20 387);  
 6 — XI . (23 24 905); 7 — XIII . (10 15 220); 8 — XIII . (13 9 680); 9 — XII . (10 15 220); 10 — XIII . (13 9 680).

260 , —300 . 2,2 ( . 18, 7, 8). —  
 —10 20 , 8,5 . 109° .  
 2,5 . — ( ) —2,5 . —  
 5 . 2,7 . 50 . 22  
 3 ( . 18, 10). 500—600 .  
 4 (23 24 905, 17 20 387, 27 30 880, 22 21 1096).  
 X . (27 30 880) ; 22 67005.

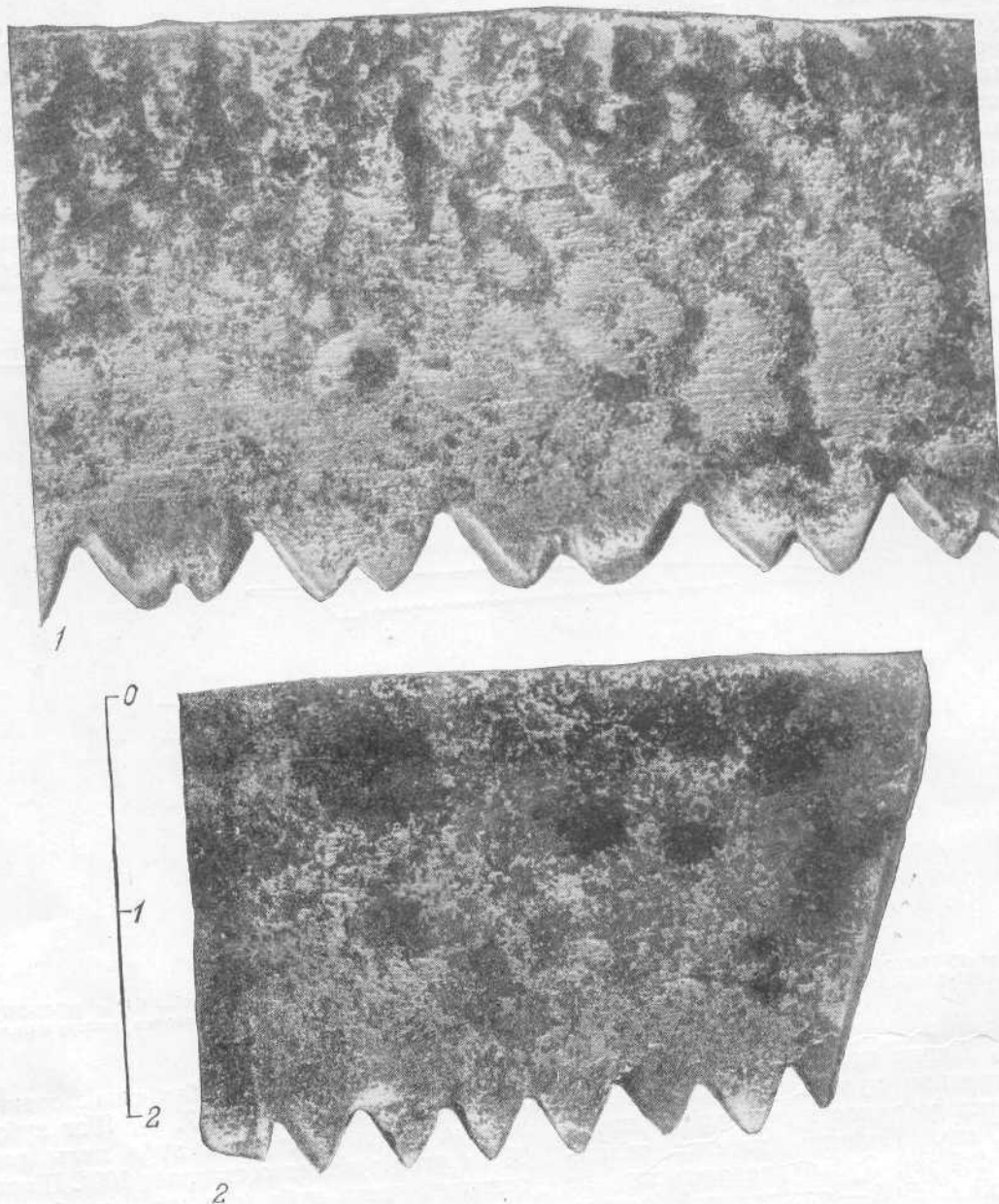


Рис. 19. Лезвия пил.

1 — XII в. (15-15-963); 2 — XI в. (23-24-905). Увеличение 2,9.

Долота. Ранее я указывал, что древнерусские долота конструктивно делятся на 2 типа — втульчатые и простые<sup>23</sup>. После изучения новгородских находок и дополнительных аналогий оказалось, что это не со-

<sup>23</sup> Б. А. Колчин. Черная металлургия и металлообработка в древней Руси, стр. 108—111.

всем так. Различие в типе долот является не технологическим, а хронологическим. Втульчатые массивные долота характерны для памятников конца I тысячелетия н. э. В X в. появился новый тип долот — цельнометаллических простых. Массивные втульчатые долота во II тысячелетии н. э. исчезли.

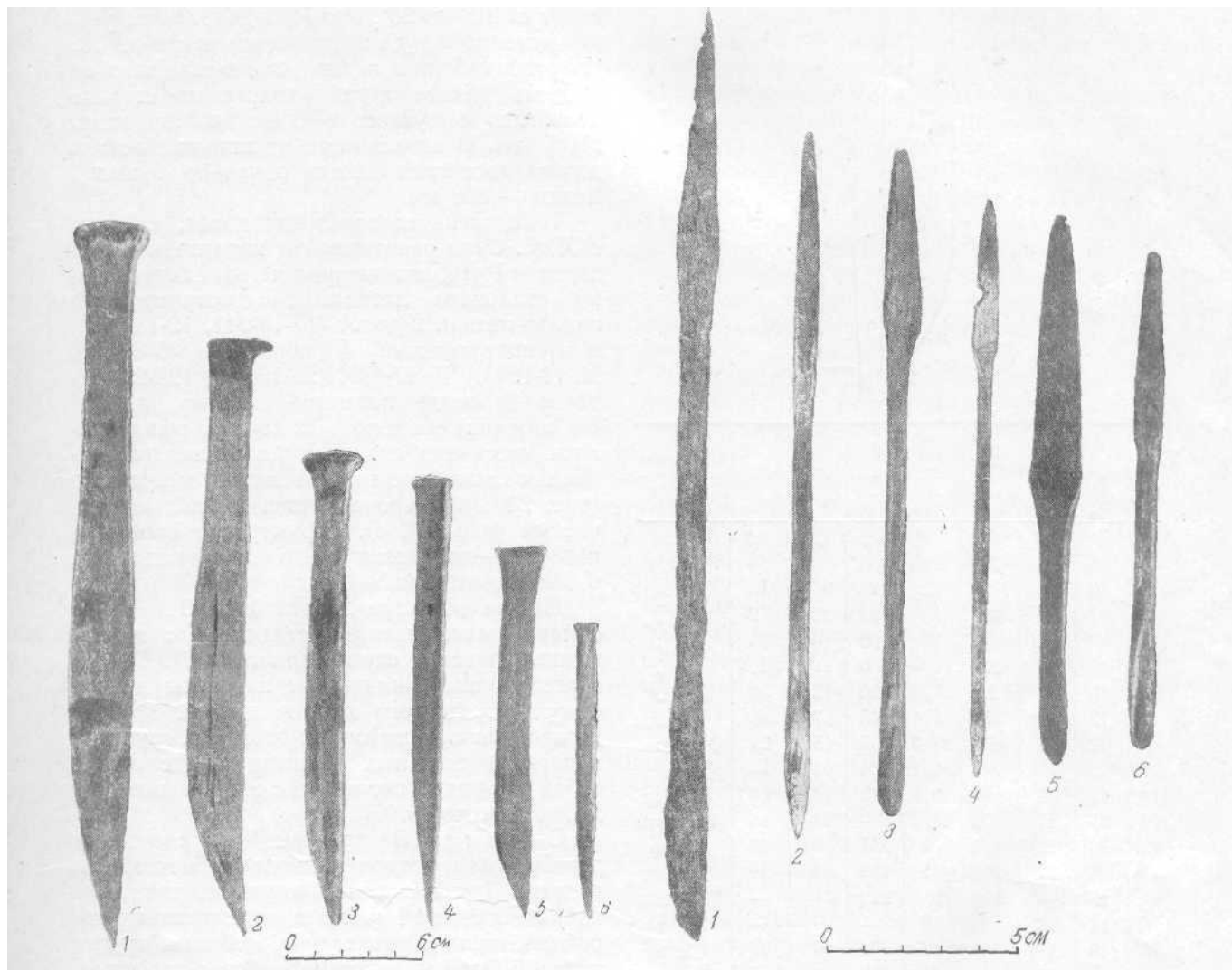
28

X

27

— 150

— 30



20.

1 — XII . (15 14 1003); 2 — XIII . (10 14 1229)  
 3 — XIV . (6 8 1027); 4 — XI . (20 21 1075);  
 5 — . (12 11 488); 6 — XI . (25 27 1007).

21.

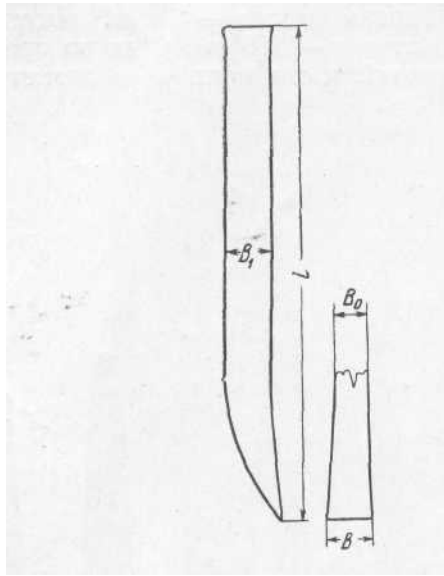
1 — XIII . (13 15 423); 2 — XI . (25 29 204); 3 —  
 XIV . (6 14 842); 4 — XII . (18 19 451); 5 — XIV .  
 (7 11 1303); 6 — XIV . (7 10 871).

XV

28 33 104

50

( . 20).



№	Ярус	Пласт	Квадрат	B	l	B <sub>0</sub>	B <sub>1</sub>	Сохранность долота
1	4	8	351	11	235	9	17	Целое
2	6	8	1027	12	180	9,5	13	То же
3	7	11	351	13	183	10	12	" "
4	7	14	135	10	173	10	15	" "
5	10	14	1229	13	230	11	22,5	" "
6	10	14	1269	21,5	300	12	30	" "
7	12	11	488	9,4	145	7	15	" "
8	12	13	1025	19,0	255	15	21	Обломок
9	15	19	391	15	224	12	—	Целое
10	15	14	1003	20,0	278	14	26	То же
11	15	17	952	14,0	—	13	16	Обломки
12	16	22	156	9	181	7	16	Целое
13	16	22	222	11	188	9	14	То же
14	16	—	1087	15	220	—	—	Обломок
15	17	18	941	15	—	—	—	То же
16	19	17	479	17	174	16	14	Целое
17	20	24	6	18	255	12	15	То же
18	20	21	420	13	181	11	14	" "
19	20	15	670	21,0	285	18	22	" "
20	20	21	1075	14,0	170	11	12	" "
21	21	18	609	8	135	7	7	" "
22	21	25	51	11	165	9	10	" "
23	25	28	304	6,5	156	6	9	" "
24	25	29	889	14	200	11	11,5	" "
25	25	27	1007	9	115	7	8	" "
26	26	27	407	12,5	185	12	13	" "
27	26	29	290	17,5	260	16	17	" "

17° 20° . 10.

(21,5 ) . (6,5 )

— 300

X .,

2 (17 18 941, 12 13 1025)

5 (6 8 1027,

15 14 1003, 19 17 479, 20 15 670, 25 28 304)

12 13 1025

( . 24, 2).

( . 14, 6).

—

17 18 941

( . 24, 1).

0,4%.

(

15 X . 2

(12 ; . 21)

(3 ) .

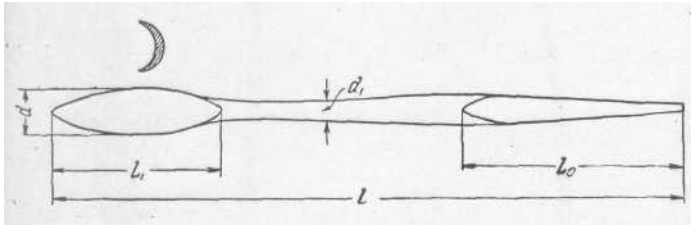
,—  
,—  
)  
26 .

35° 45°, (60° 13 15

423).

32°\*

. 11.  
11



№	Ярус	Пласт	Квадрат	d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	Сохранность сверла
---	------	-------	---------	---	---	----------------	----------------	----------------	--------------------

4  
7 11 1303)

(6 14 842, 7 10 871, 13 15 423,

1	6	14	842	7,0	180	33	50	6,0	Целое
2	13	15	423	12,0	248	68	71	8,5	То же
3	7	10	871	8,1	135	34	52	6,6	" "
4	7	11	33	6,5	—	—	45	5,0	Сломано перо
5	7	11	1303	7,8	150	25	76	7,5	Целое
6	11	16	46	7,3	182	31	52	6,0	То же
7	12	16	333	7,5	154	26	56	5,3	" "
8	12	19	146	6,0	140	40	50	4,2	" "
9	16	17	914	7,8	140	24	33	6,5	" "
10	18	19	451	4,4	159	22	46	4,0	" "
11	25	29	204	7,1	192	45	65	6,6	" "
12	27	32	775	18,0	360	65	105	10,0	" "

XVI

XV—

1	1	100	656	7,2	146	31	24	5,7	Целое
2	6	6	1240	8,0	—	35	—	—	Обломок
3	16	21	178	7,0	110	24	35	54	Целое

18  
( . 22);  
:  
— 45 ;  
140

(4,4 )

(18 ) ;

360

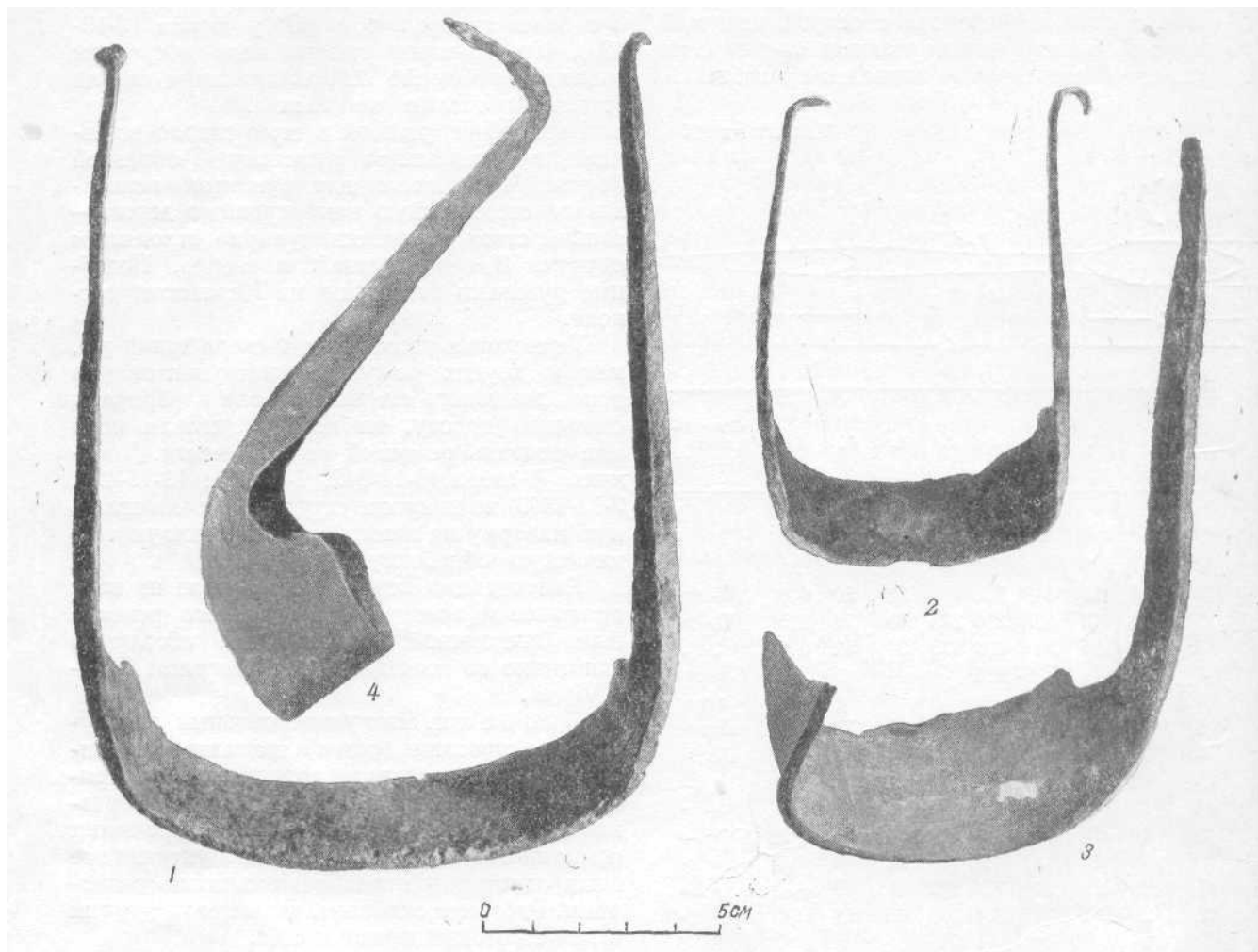
50

(XIV .),



(17 20 881)

12. 38—40 — 25—30 — 4,2 — 3



1 — XIII . (13 13 950); 2 — XII . (17 18 1012); 3 — XII . (15 21 120); 4 — XIV . (6 15 835).

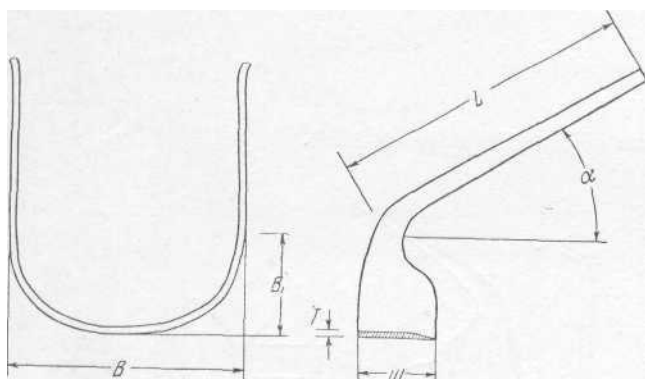
22° — 48°, 15°—18°. 3 (10 14 1259, 8 14 1131, 16 24 719)

100—120 ( . 25.1). 10 14 1259, 14 14 952, 17 20 881 (10 14 1259 16 24 719) ( . 23), 22—24

( . 24, 5, 6;  
— . 25, 2).

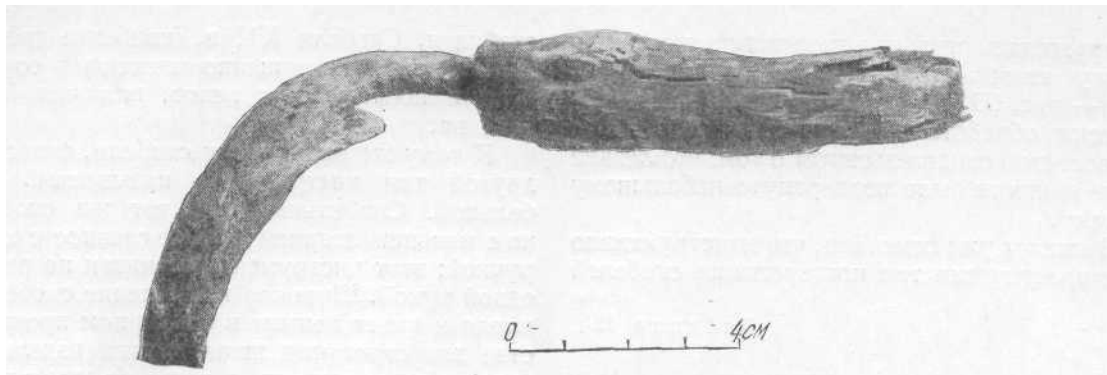
XII . ( . )  
XVI . , XV—

12



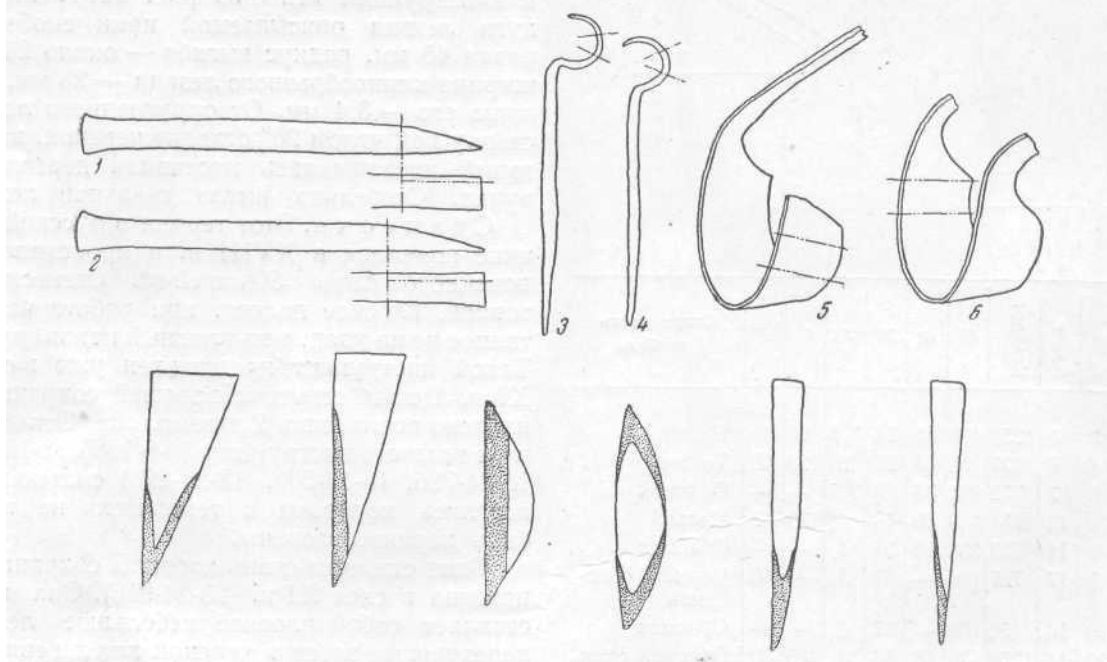
№	Ярус	Пласт	Квадрат	B	B <sub>1</sub>	Ш	T	L	α°	Сохранность скобеля
1	3	5	1258	100	45	26	3,5	90	34	Целый
2	4	8	1177	95	50	25	2	120	48	То же
3	6	7	972	105	36	38	3,5	—	—	Обломок
4	8	14	1131	140	50	40	4	120	42	Целый
5	9	11	937	130	50	34	4	—	—	Обломок
6	8	17	727	104	—	47	5	—	40	Черенок обломан
7	10	16	50	100	—	27	4	—	—	Обломок
8	10	14	1259	135	46	38	4	125	30	Обломан один черенок
9	10	11	1106	105	—	25	3,5	—	—	Обломок
10	11	13	876	—	—	28	4	—	—	То же
11	13	13	950	110	45	28	3,5	140	42	Целый
12	14	14	952	110	45	24	3,5	120	33	То же
13	15	21	120	95	45	30	3	120	29	Обломан один черенок
14	15	11	950	70	—	32	3	—	—	Обломок
15	16	24	719	95	40	35	4	—	23	Обломаны черенки
16	16	20	360	—	—	31	4	—	—	Обломок
17	17	20	881	110	45	28	4	14	40	Целый
18	17	19	1012	63	30	23	2	80	22	То же

XIV . (6 15 835).  
. 22, 4.  
40 , — 20 ;  
— 3,4 — 25 ,  
20°  
XVIII .  
Stemmeisen.  
XI .  
2  
(4 6 1286, 13 10 693,  
16 24 726, 18 16 509, 18 24 828)  
XI . (23 24 916).  
( . 26).  
133 , — 55 ;  
4,8 ,  
— 3,2 — 16 .  
( )  
27°.  
XII . (19 14 680).  
XI . ;  
120 , — 70 ,



. 23.

XIII . (10 14 1259).



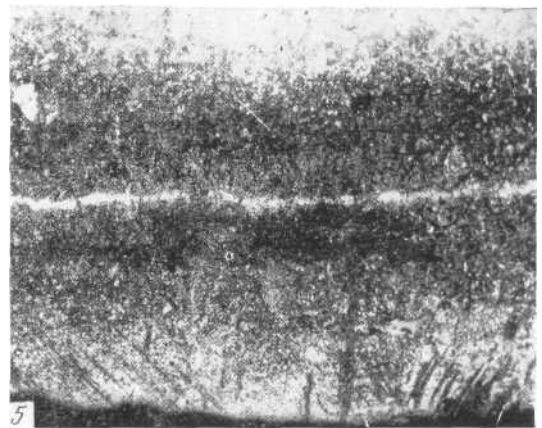
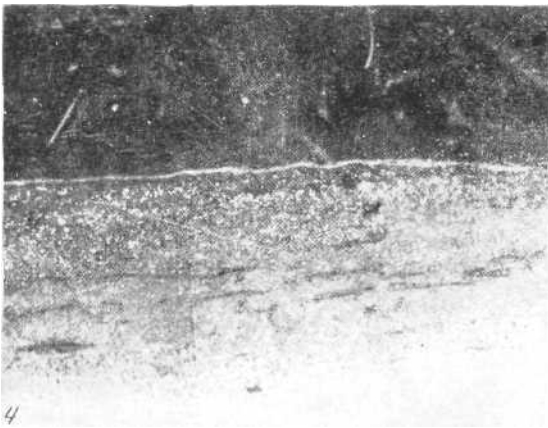
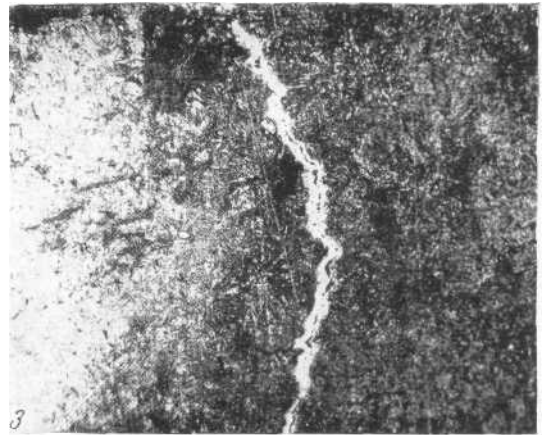
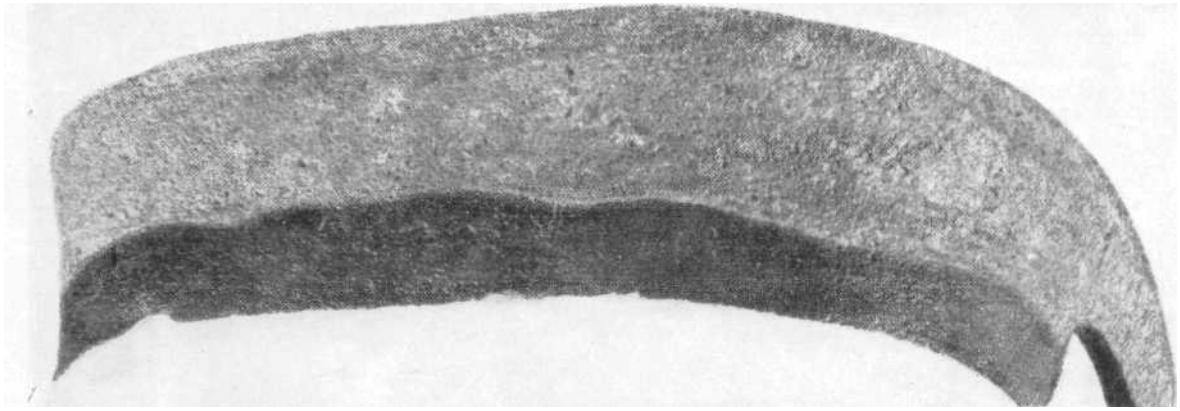
. 24.

1 — XII . (17 18 941); 2 — XIII . (12 13 1025); 3 — XII . (18 20 1047); 4 —  
 XII . (18 23 158); 5 — XIII . (10 14 1259); 6 — XII . (16 24 716).

—4  
XI

— 13

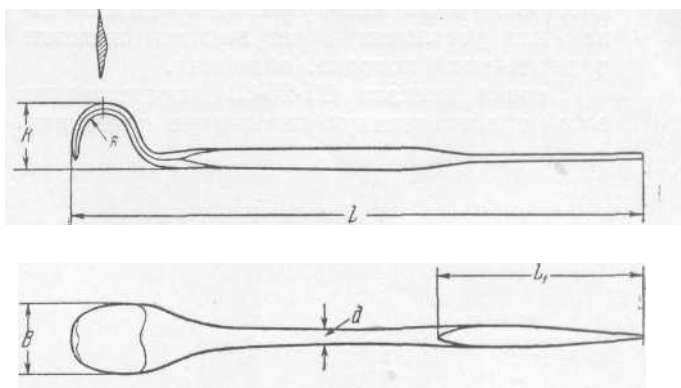
6 9 1239).



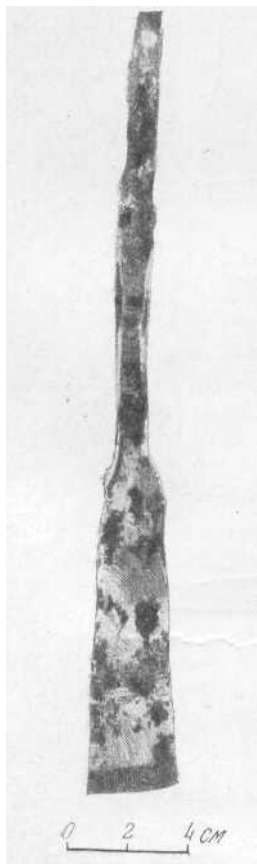
. 25.  
 / — XIII ; 4 — XIII (10 14 1259); XII (18 23 158); 3 — — ; 5 — —  
 XIII ; XIV (11 16 282); 2 — XIV (7 10 423),  
 ; 2-5 — — ; 5 — 140.

• X XIV

9



( . 27).



24.

13.

32°.

3  
(18 20 1047, 18 23 158)

(6 9 1239) —

( . 24, 4; — . 25, 4).

№	Ярус	Пласт	Квадрат	L	R	B	d	L <sub>1</sub>	K	Сохранность резца
1	6	14	115	120	—	12	8	65	—	Обломано лез- вие
2	6	9	1239	230	10	14	9	75	10	Целый
3	13	19	157	153	12	18	9	70	25	То же
4	15	17	942	175	8	22	6	100	18	" "
5	18	23	272	175	8	19	6,5	70	19	" "
6	18	23	158	153	11	16	8	50	24	" "
7	18	20	1047	140	11	13	7	60	21	" "
8	27	25	500	160	10	18	8	40	13	" "
9	27	28	1096	170	12	8	6	65	32	" "

26.  
XI (23 24 916).

2

18 20 1047

2 —

( . 24, 3).

1,1

( ),

18 23 158

XI

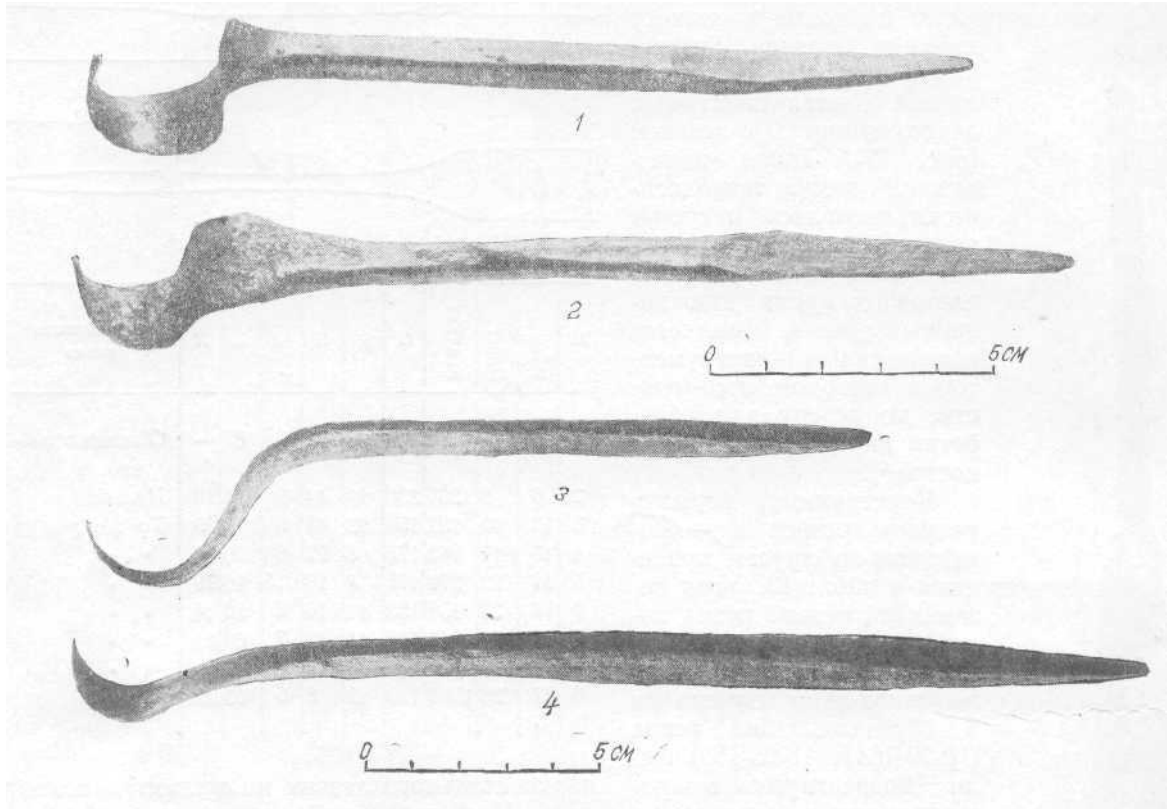
XIII —

24 . . . , 1939, . 48.

( ) ;

10

(21 26 834)



. 27.

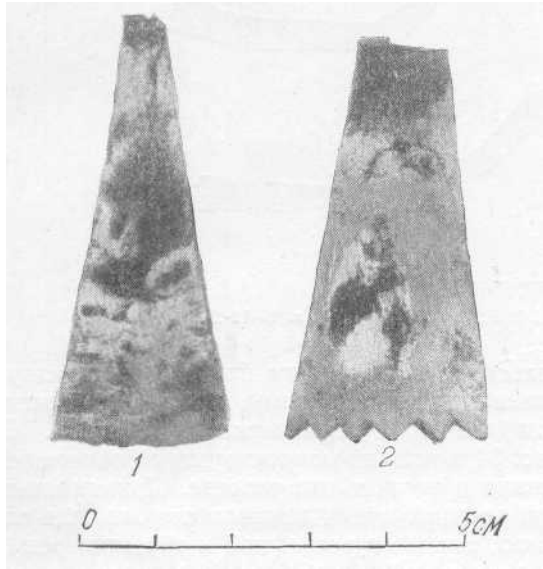
1 — XII . (18 23 158); 2 — XII . (18 2? 272); 3 — X . (27 28 1096); 4 — XIV . (6 9 1239).

55 , — 3,4 ( . 28, 1). — 23 , XI . (21 23 406). — 148 ;  
 (13 13 987) — ( . 28, 2). 24 , ( — 22  
 12x8  
 — 26 — 53 . XII . (17 19 1012),  
 6 — 4,4 ,  
 5 . 120 ) ( 10x11

20

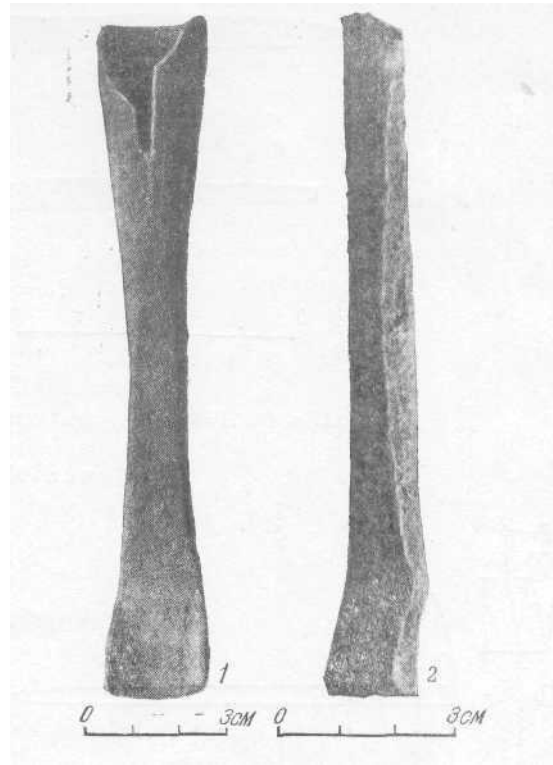
XII

( ) — 8 , —  
3,1 ( 4 50 )



. 28.

/ XI . (21 26 834); 2—XIII . (13 13 987).



. 29.

/ XI . (21 23 406); 2—XII . (17 19 1012).

XIV

(10 15 278)

XII, XIII

6x4

30,/).

130 ( . 30,5).  
(19 21 855)

( . 30, 2).

7

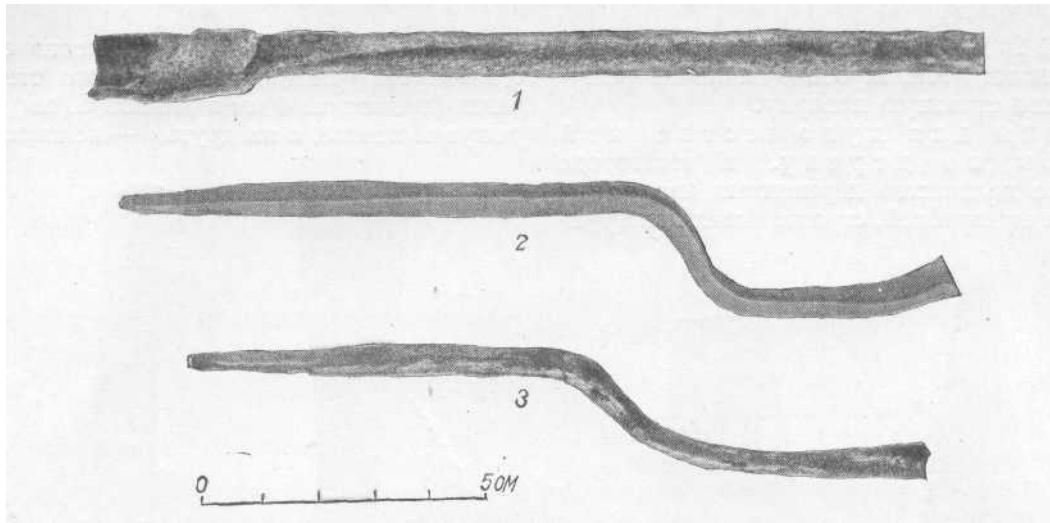
45<sup>5</sup> ;

2

( 8 )

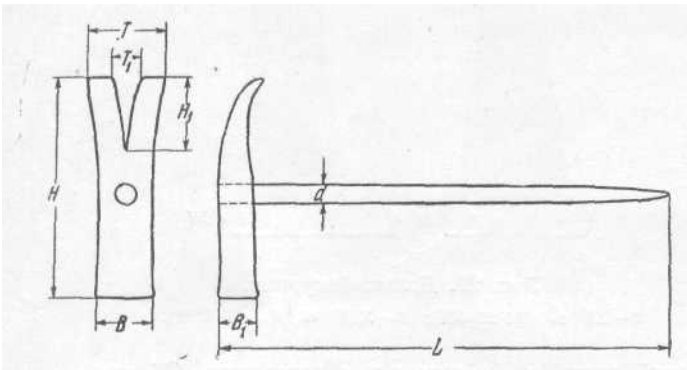
5,5 ( . 305 ;

XIV, . (6 12 255).



30.  
1 — XII . (19 21 855); 2 — XIII . (10 15 278); 3 — XIV . (6 12 255).

14



31

31. (19 21 855).

2,9. XII

№	Ярус	Плоск	Квадрат	H	T	T <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	L	d	H <sub>1</sub>	Сохранность гвоздодера
1	5	10	61	90	30	7	24	—	—	—	—	Сохранилась головка
2	6	6	514	88	35	7	30	10	180	10	20	Целый
3	6	16	759	88	31	9	24	15	176	9	28	То же
4	8	11	1304	90	32	8	26	18	165	10	30	" "
5	10	12	1052	90	24	9	22	15	185	11	30	" "
6	10	12	—	85	32	12	24	20	205	11	30	" "
7	11	16	139	86	27	8	20	16	178	10	34	" "
8	11	11	505	78	22	10	24	15	174	10	32	" "
9	12	19	773	90	35	12	24	20	220	12	32	" "
10	13	20	136	118	32	8	24	22	—	—	40	" "

( . 32).

( , — )

XIII XIV

9

14.

9 90

10



180

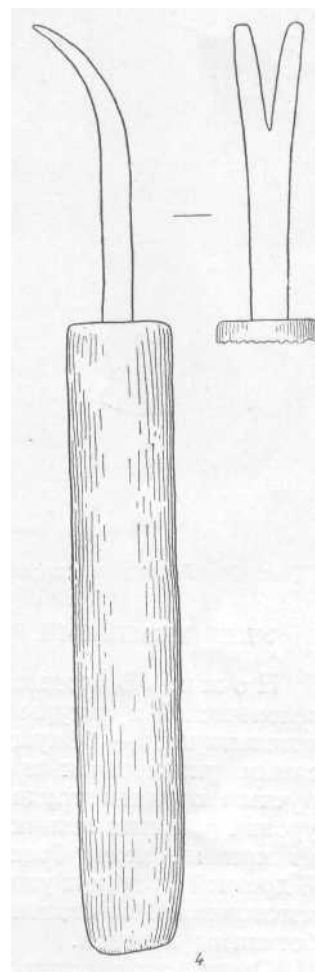
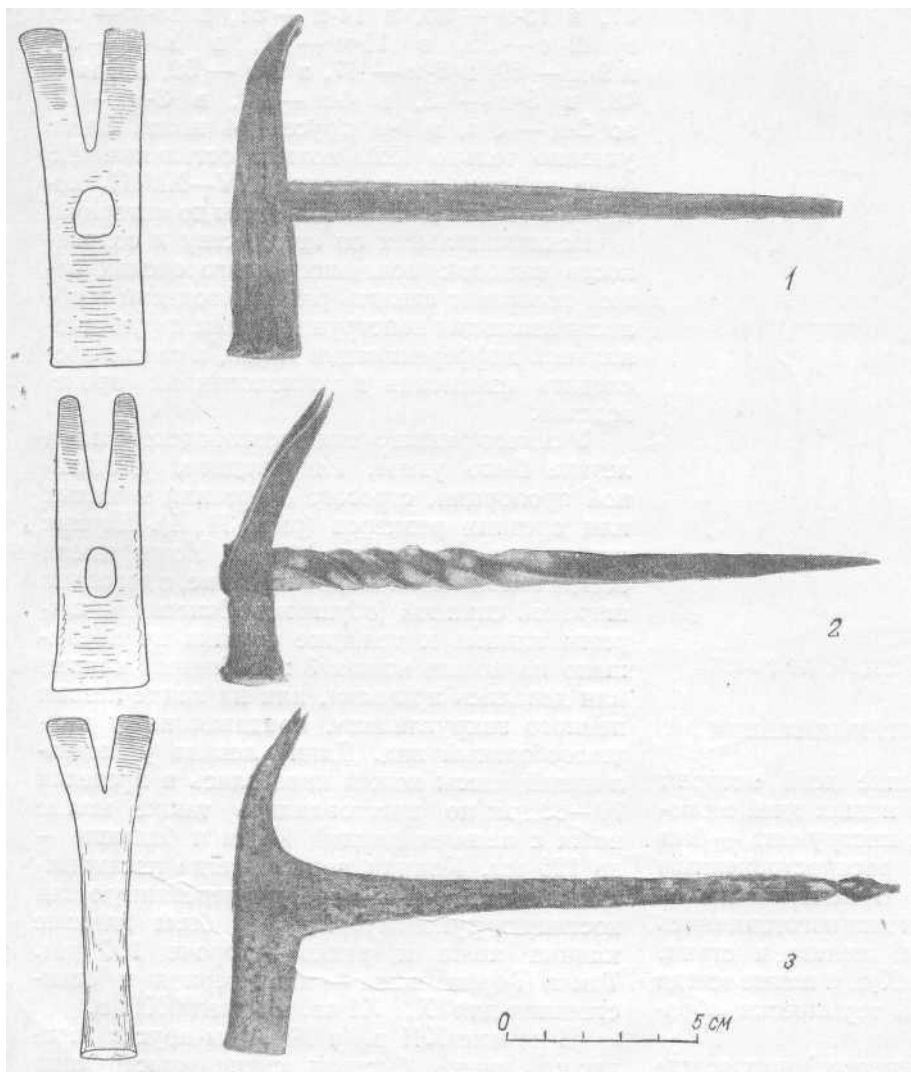
( )'

( . 33).

. 32, 4.

XIII

XIV . (20 20 471, 22 27 180, 6 13 163). XI



. 32.

1—XIV . (8 11 1304); 2—XIII . (11 11 505); 3—XVI . (0 8 122); 4— XI . (20 20 471).

XVI .

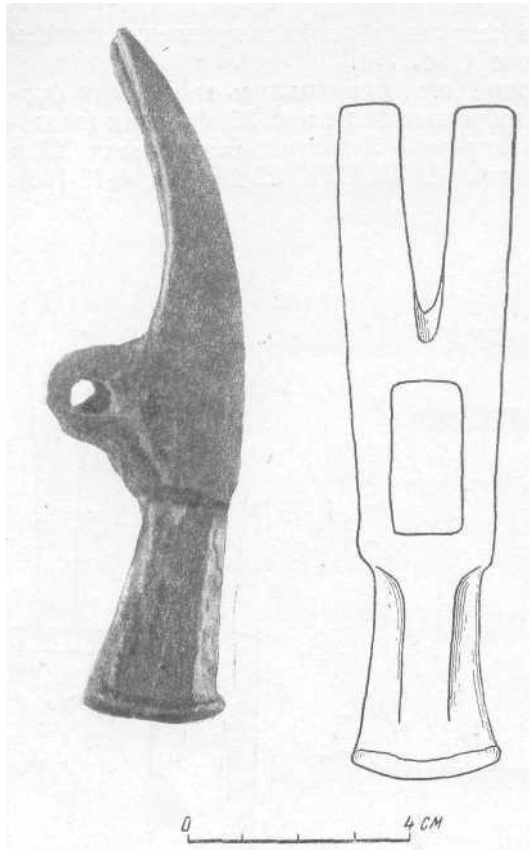
(13 20 136).  
— 118

—25x24

— 32  
—28 X 12

( . 32, 3).

XVI . (00 4 1249 0 8 122).



33. XIII (13 20 136).

29, 25 —41, 24 —42, 23 —30,  
 22 —27, 21 —42, 20 —39,  
 19 —39, 18 —42, 17 —54, 16 —  
 67, 15 —55, 14 —51, 13 —76,  
 12 —85, 11 —61, 10 —69,  
 9 —69, 8 —47, 7 —52, 6 —  
 48, 5 —46, 4 —27, 3 —12,  
 2 —4 1 —4  
 1229 , 215  
 XV—XVIII,  
 1955 .

( . 34, ).  
 14 .

( ).

3:1.

70—80 ; 40 —  
 120 .

X .

X, XI . XII .  
 XII . ( 19—18 )

( . 34, ).

109 1444 .

1:6 .

, , 205

20 .

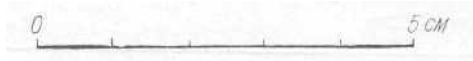
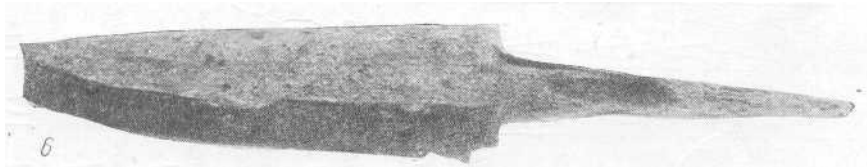
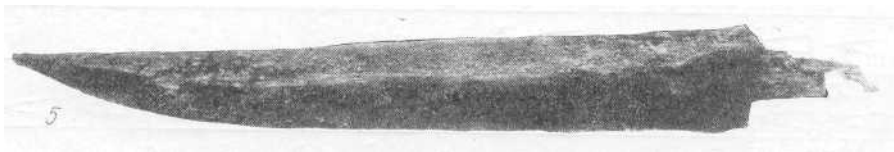
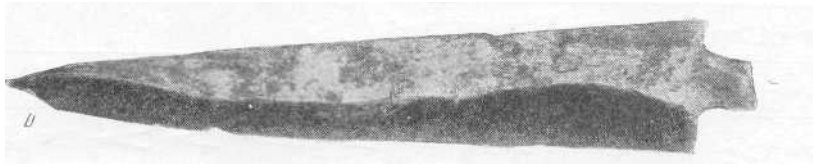
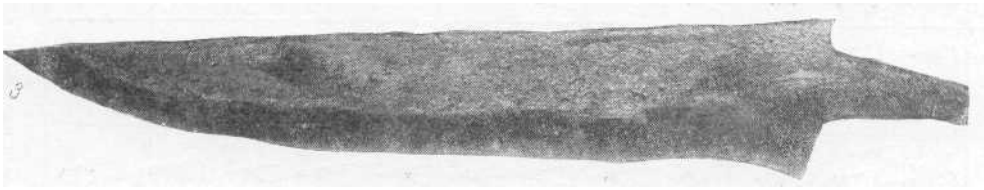
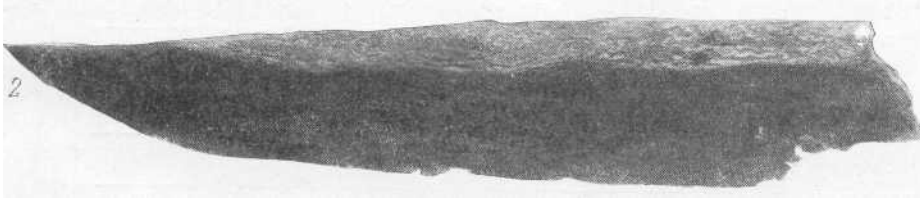
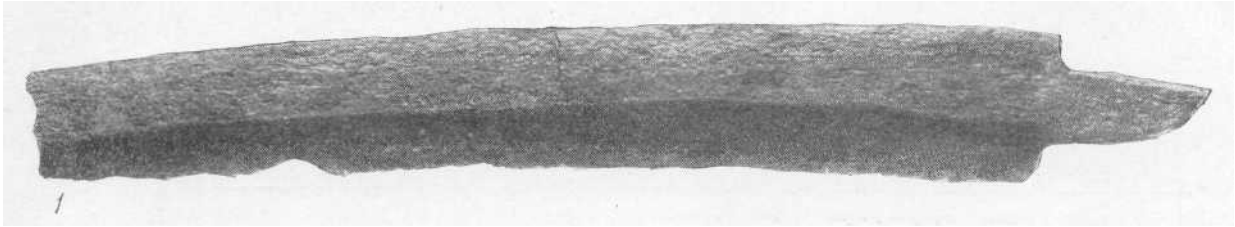
X—XI .—

18—

;



— X—XII .: /—19 26 846; 2—24 23 493; 5—26 28 1037; 4—25 27 1016; 5—25 28 67; £— XII—XIII .:  
 5—16 17 1067; 7 20 23 1064; «—14 16 1039; 9—12 18 237; /0—17 20 406; //—16 17 940; — XIV—XV .:  
 /2—5 7 1235; /5—7 10 912.



. 35. ( — ).  
1—5 7 1252; 2—5 8 1.215; —5 8 1215; 4—11 12 906; 5—12 12 604; 5—17 19 423.

Я П У С Д																							
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
H 30	H 41	H 16	H 21	H 29	H 4	H 21	H 81	H 5	H 11	H 6	H 10	H 14-14	H 23	H 55	H 24	H 27	H 13	H 10	H 7	H 122	H 8880	H 123	H 00
H 33	H 42	H 178	H 91	H 187	H 91	H 70	H 28	H 6	H 113	H 9	H 22	H 110	H 15	H 104	H 168	H 26	H 138	H 63	H 138	H 14	H 124	H 108	H 000
H 34	H 43	H 183	H 132	H 85	H 103-8	H 119	H 83	H 12	H 104	H 68	H 75	H 19	H 105	H 117	H 59	H 200	H 64	H 141	H 100	H 125	H 108	H 125	H 000
H 35	H 73	H 96	H 45	H 86	H 162	H 143	H 84	H 48	H 158	H 101	H 129	H 55	H 108	H 142	H 62		H 63		H 144	H 160	H 108	H 108	H 000
H 39	H 95	H 93	H 85	H 48	H 87	H 33	H 179		H 168-8	H 132	H 49	H 156	H 173	H 74	H 56		H 107	H 23	H 61	H 167	H 109	H 125	H 000
	H 97	H 92	H 47	H 88	H 40	H 180			H 135	H 50	H 165	H 184	H 73	H 99	H 111					H 167	H 153	H 166	
	H 98	H 130	H 89	H 134	H 71		H 137	H 51	H 170		H 76	H 68	H 104	H 119	H 40								
	H 131	H 145	H 90	H 153	H 72		H 182	H 52	H 194		H 126	H 104	H 168-A	H 80									
	H 133	H 147	H 148	H 154	H 120				H 112		H 127	H 100	H 168-A	H 116									
	H 145		H 172	H 158	H 121				H 115		H 128	H 20	H 116	H 190									
	H 155	H 151	H 174	H 169	H 157			H 101			H 176	H 18											
	H 159	H 152	H 175	H 171	H 164			H 143			H 155	H 54											

109

( . 35).

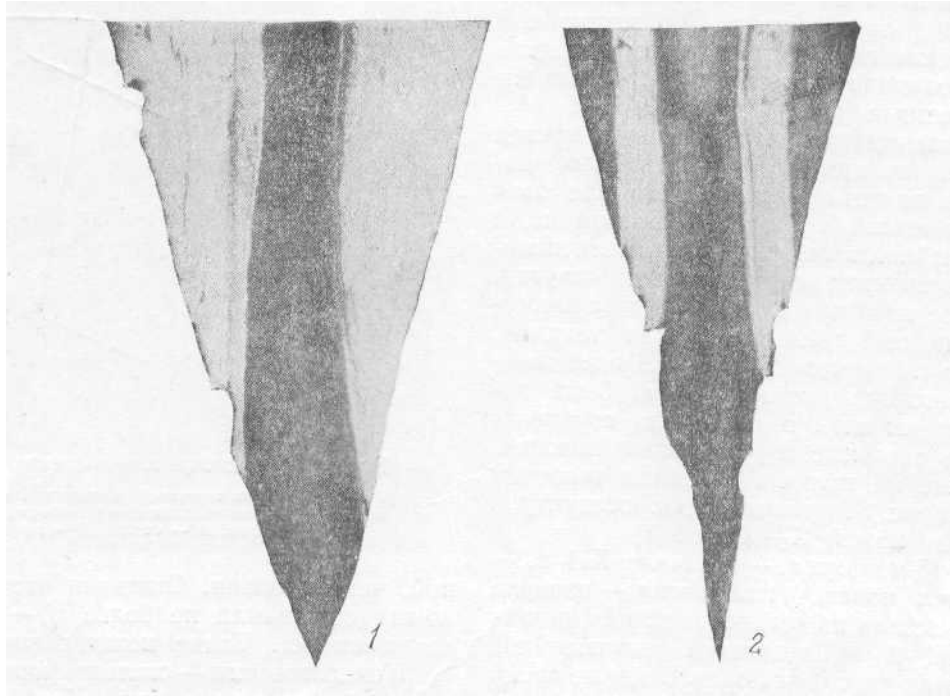
XII . X—XI

28

5

XII .

( . 36).



. 37,

1—  
2—

X (28 32 199),  
X (26 31 134),

20:

— — ;

XIII .

( . 34, ).

3

5

41

—

28

20

,—

20

3

304

— 195

— 109.

35

19

6

18

26 31 134, 24 30 780, 21 27 800). (28 33 124,

( . 37,2).

( . 37, ).

25,

X .

0,5 . 38

19—18

X—XI

XII .,—

( . 39).

(20—17 )

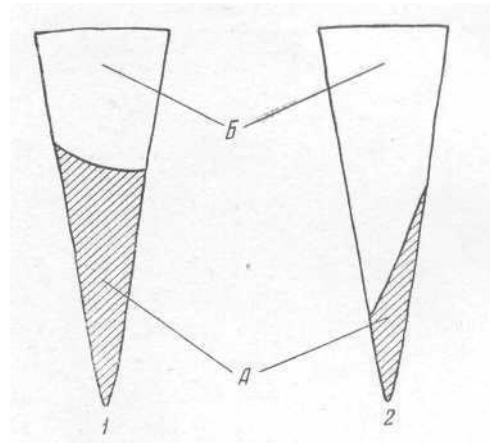
XII .

«<sup>26</sup> . 74 .

XII XIII .

XIII .

XIV XV .



. 39. / — ; 2 — ; — ; — .

\*/s—7?

.80

XII—XIII

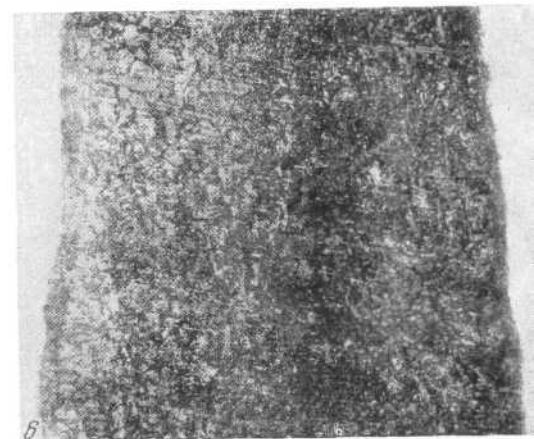
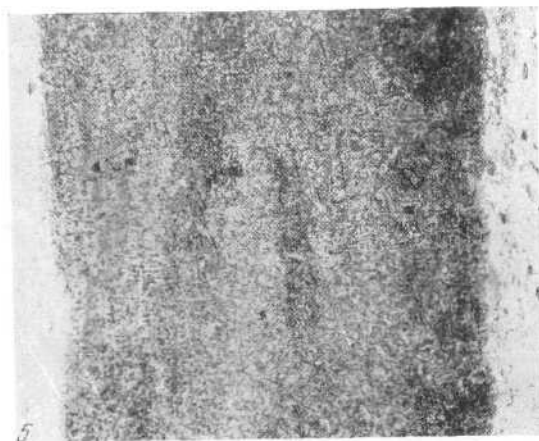
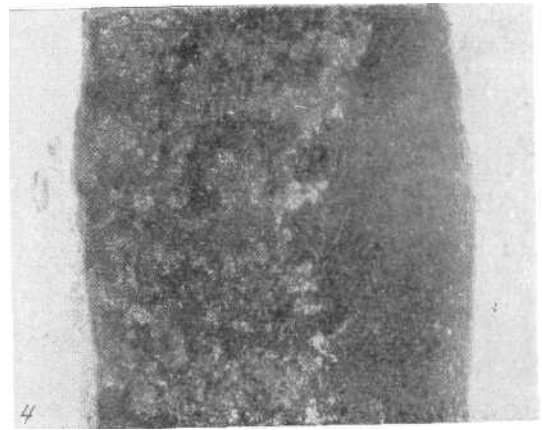
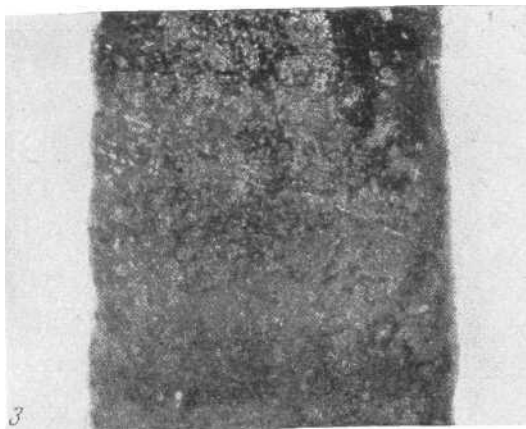
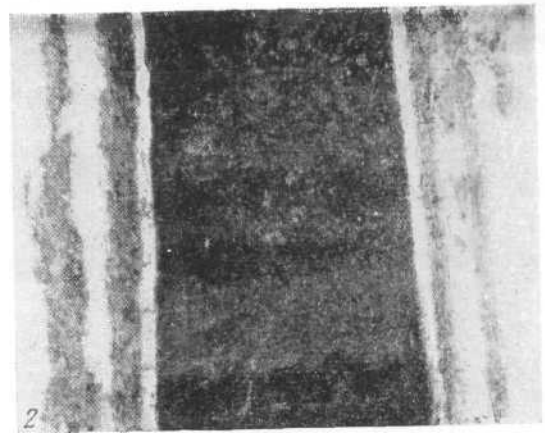
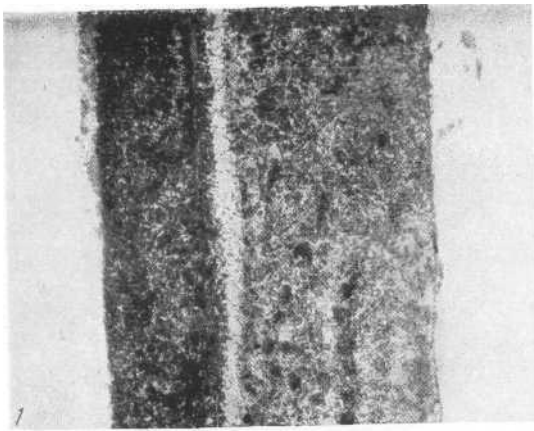
78

XIV—XV

9

XII, XIII XIV .

( . 40),

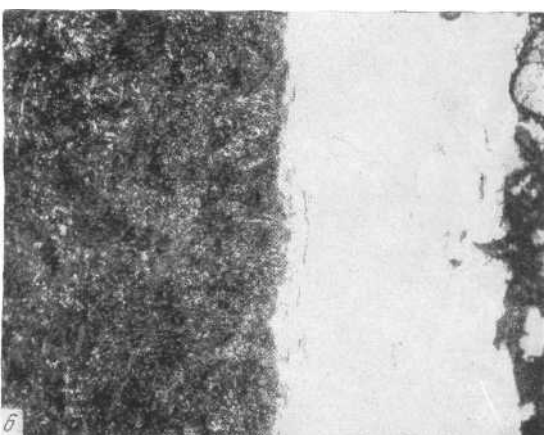
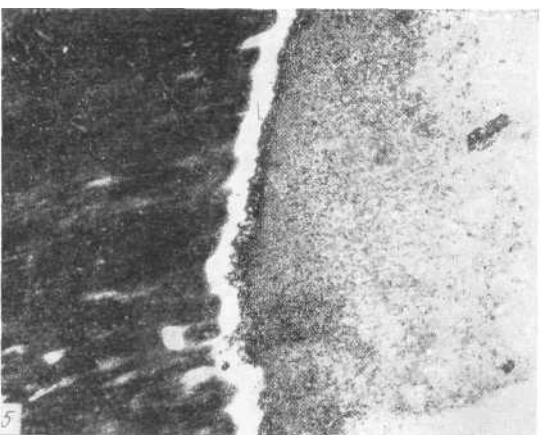
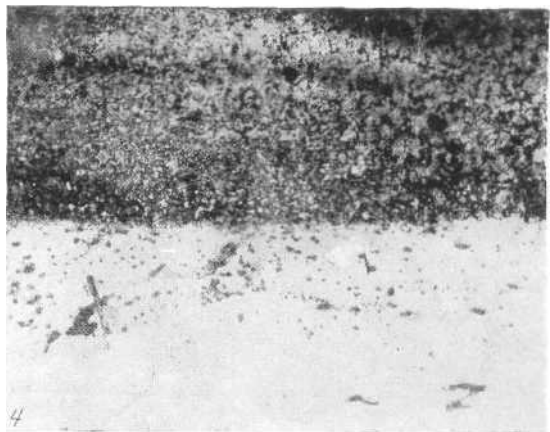
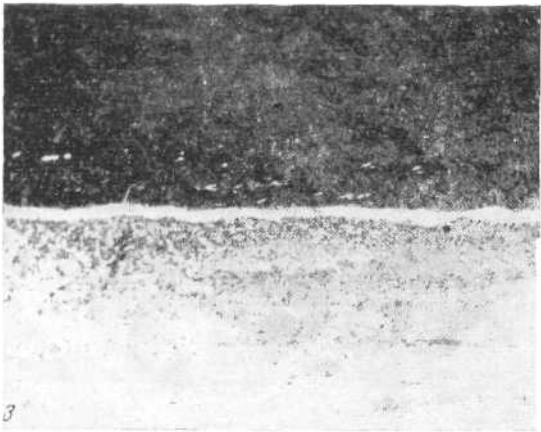
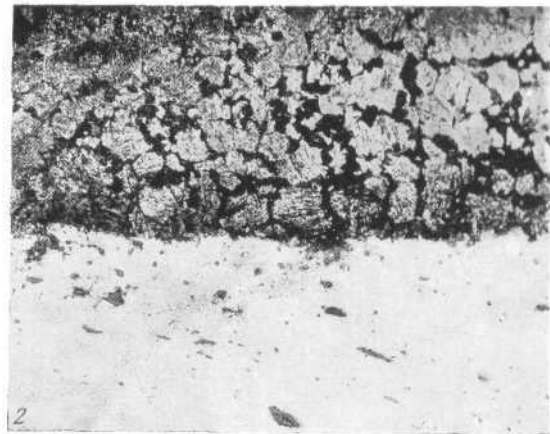
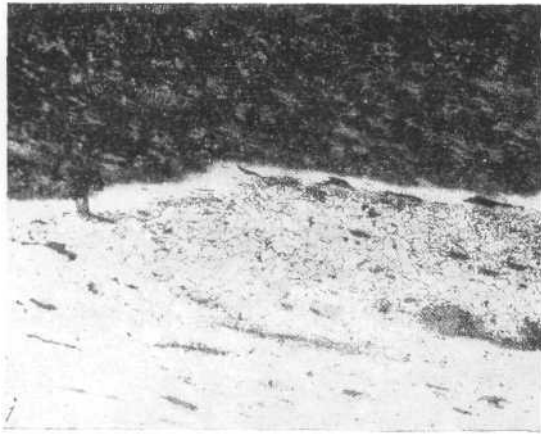


. 38.

140.

; XI (20 25 824); 2 X . (27 25 499); 3 ! . (24 26 1017); 4 XI . (24 28 887); 5 XI . (24 25 ,  
6— XI . (20 22 862).

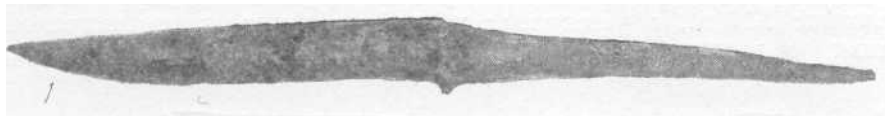




. 40. ( ) 140. ( )  
 / - XIV . (8 13 1115); 2 - XIII . (12 10 651); 3 - XIII . (11 218 779); 4 - XII . (15 12 706);  
 5 - XIV . (6 10 1142); 6 - XIII . (12 19 784).

20 XII—XIV X—XI 7 (7 11 329, 7 9 1262,  
 18 23 281, 20 00 701, 22 19 663, 22 27 171,  
 25 29 799)

0,5 0,9%.



41. XI  
 1—25 29 272; 2—25 29 167; 3—24 28 261; \*—25 26 398.

22 27 171,

X—XI

X—XI

I

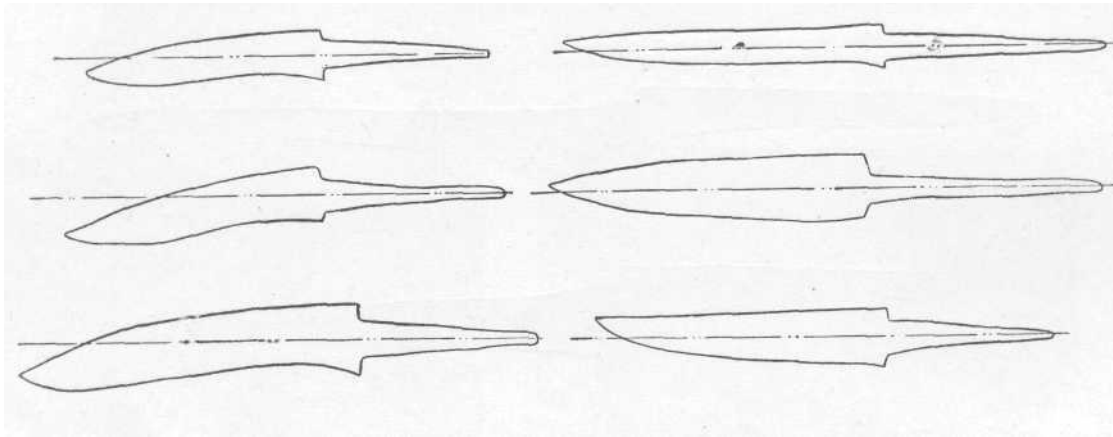
54—

56

48

), XV . XII  
XIII .

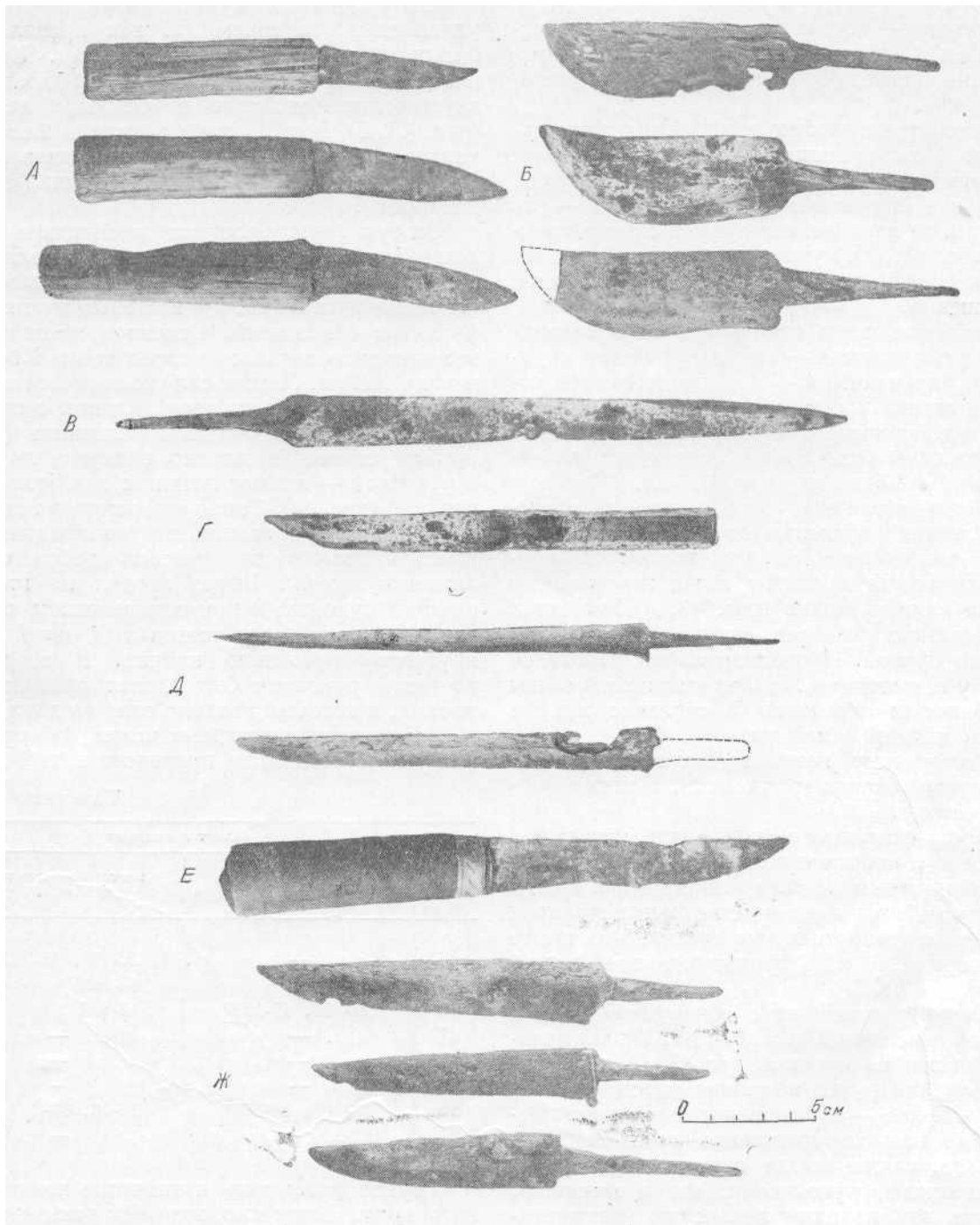
X XI ( . 41). XII .,—  
XII .,—



. 42.

— ; —  
« »  
« XII »  
XII .  
XII—XIV .

XII XIII . XIII . XIV .  
XIV— 1) — ; 3) ( . 42 43):  
; 2) ;



. 43.

— « (12 13 1088, 14 12 985, 1 16 17 1057); — (10 16 1213, 7 4 399, 8 14 1214); —  
 » (6 9 1228); (9 13 1230); (13 19 1174,00 00 00); £-  
 (00 00 00); —

4) — ; 6) — ; 8) — « . 43, »).  
 ; 5) — ; 7) — « 20—40  
 ». ( . 43, ).  
 — «  
 — «  
 ( . 43, ).  
 , — 6  
 , — 6  
 , — XI .—  
 , — XIII .  
 , — ( . 43, ).  
 ( . 43, ).  
 ( . 44).  
 ( . 43, ).  
 ( . 43, ).  
 :  
 , . 15.  
 , 15

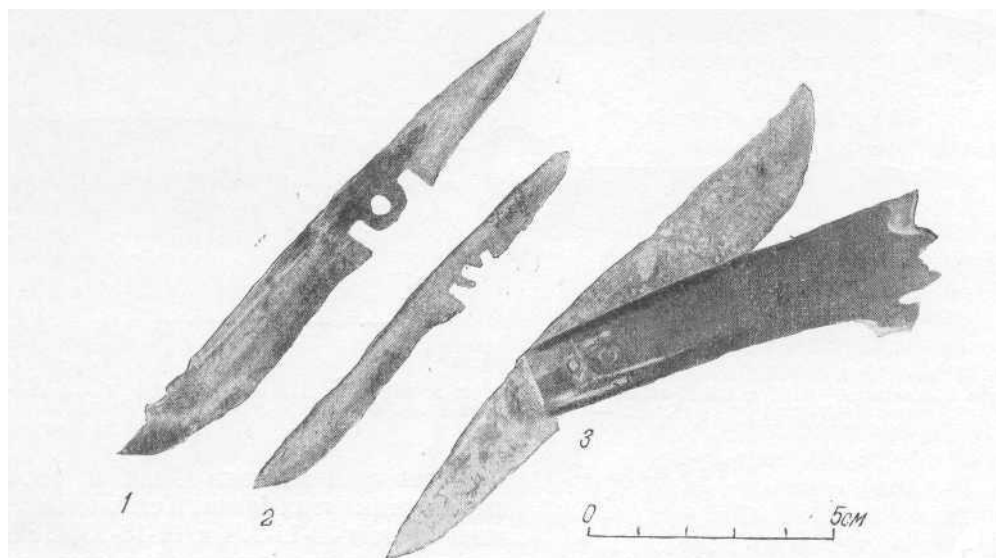
( . 43, ).  
 24  
 XIV . (9 13 1230).  
 ( . 43, ).  
 — XVIII—  
 XIX .  
 ( . 43, ).  
 ( — 30—40 )

Ярус	Пласт и квадрат	
	ножи с лезвиями	костяные рукоятки без лезвий
14	—	20-166, 15-912
15	22-134	14-1095
16	22-809, 17-1087	18-408
17	—	—
18	—	—
19	—	—
20	24-308, 24-864	24-46, 22-314
21	25-280	—

360° ( XIII ).

2.

XII XIII



1 — XI . (20 22 308); 2 — XI . (20 24 864); 3 — XII . (15 22 134).

10 XIII .  
2 ( . 45).

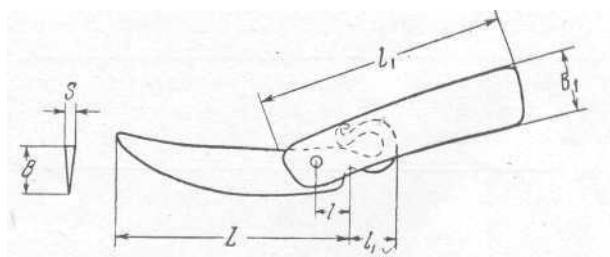
XIII . (3 ).

XIII . (7 ).

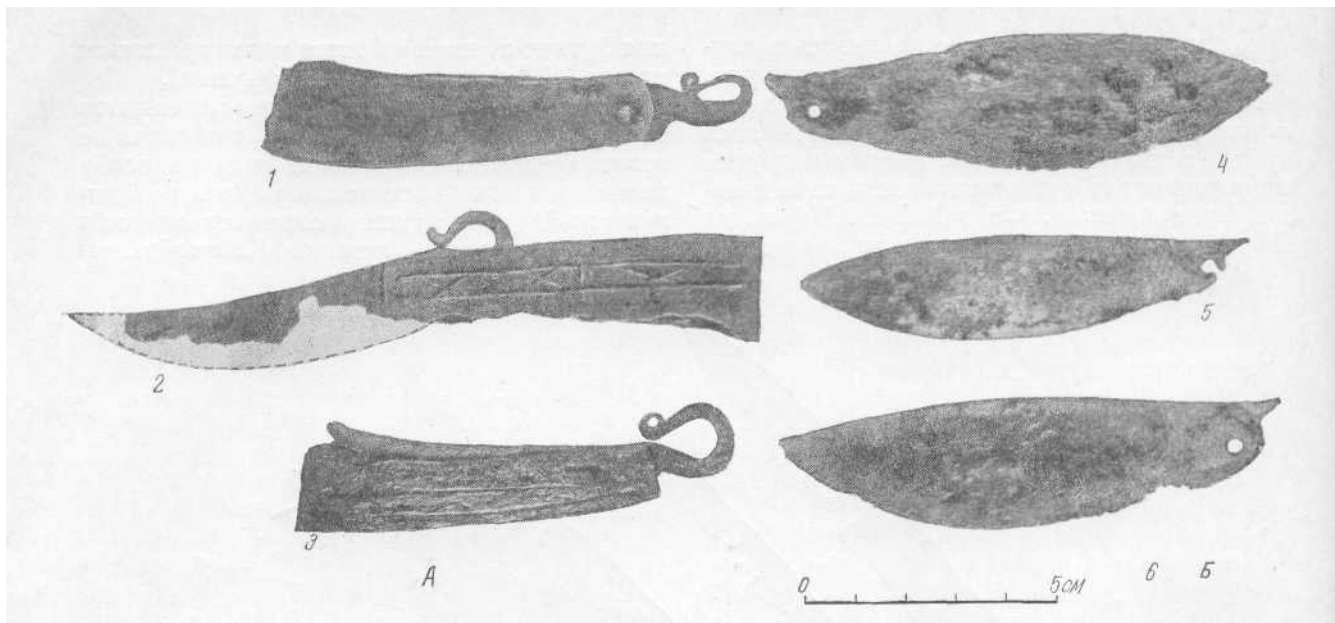
— . 17. . 16,

26 W. M. Flinders Petri . . . . 48.

16.



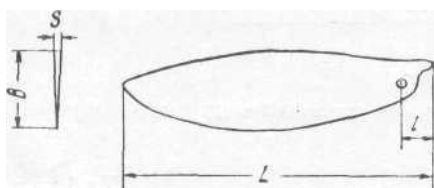
№	Ярус	Плост	Квадрат	L	B	S	l	l <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	α°	Сохранность бритвы
1	13	17	297	72		2	7	17	78	22		Целая
2	13	17	288	67	13	2,3	9	15	73	19	10,5	То же
3	14	17	1024	70	18	2	8	17	79	21	7,2	" "



. 45.

1 — XIII (14 17 1024); 2 — (13 17 297); 3 — XIII (13 17 288);  
 4 — XIII (12 14 453); 5 — (11 13 1044); 6 — XIII (10 11 974).

17



10 11 974 11 13 1044.

7

11 13 1044,

№	Ярус	Пласт	Квадрат	L	B	S	l	α°	Сохранность бритвы
1	10	11	974	104	28	2,5	10	5,5	Целая
2	11	13	1021	77	24	2,1	10	5,5	То же
3	11	13	1044	94	24	2,7	11	7,2	" "
4	12	17	33	106	28	2,7	12	6,2	" "
5	12	14	453	104	28	1,4	10	3,7	" "
6	13	20	140	110	26	3,5	11		" "
7	13	20	134	Не менее 100	—	2	—	—	Очень сильно сточена

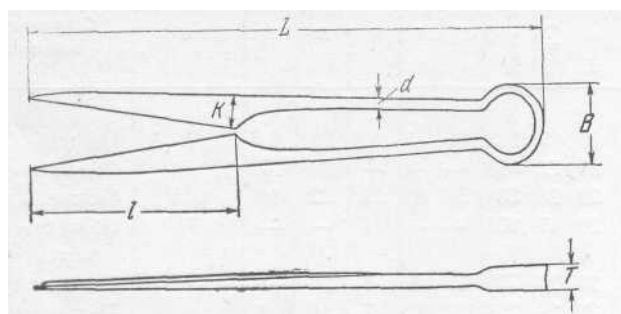
X

2

5 — 6°,  
3,7°.

12 14 453

73



№	Ярус	Пласт	Квадрат	$L$	$l$	$K$	$B$	$T$	$d$	Сохранность ножниц
1	6	8	893	207	95	24	—	18	16	Половинка
2	9	14	246	—	109	23	—	—	—	Одно лезвие
3	9	14	1256	255	113	23	64	21,5	18,5	Целые
4	9	11	1054	260	132	25	55	17	12,5	То же
5	10	14	26	—	80	24	—	—	6,5	Одно лезвие
6	10	18	814	197	98	20	—	14	6	Целые
7	10	8	681	—	82	15,5	—	—	—	Одно лезвие
8	11	16	282	235	117	15	—	11	7×4	Обломана пружина
9	11	12	1092	244	118	22	45	16,5	5	Целые
10	12	10	610	—	103	21	—	—	—	Одно лезвие
11	12	18	241	235	100	26	53	17	14,5	То же
12	11	17	1198	115	55	9	18	9	4	Целые
13	12	13	961	187	83	16	34	12	4,5	То же
14	13	14	1052	—	—	8	—	—	3	Обломок лезвия
15	13	21	846	207	86	12	30,5	10,5	6	Одно лезвие
16	14	21	773	—	—	—	—	10	5	Обломок лезвия
17	15	22	793	—	102	20	—	—	4	Одно лезвие
18	15	17	904	98	42	93	18,5	7,5	3,8	Целые
19	15	16	954	170	79	13,5	27	11	5	То же
20	15	16	467	—	—	—	—	7	3	Обломок ручки
21	15	23	752	—	95	20	—	—	—	Одно лезвие
22	16	17	1100	116	54	10	18	10	4	Целые
23	16	23	738	276	135	26	51	15	3,5	То же
24	18	19	997	128	54	9,5	25	6,5	3,5	Половина
25	19	16	489	330	130	24	55	16	6,5	То же
26	19	21	398	120	42	7	16	7	3	Одно лезвие
27	19	23	284	168	68	11	25	8	5	Целые
28	19	23	336	95	30	6	19	7	3,5	То же
29	19	23	326	265	119	16	32	6,5	7	" "
30	19	20	953	272	110	17	35	15	6,5	Половинка

(61, ).  
 X .. XIII 9 ;  
 12, 1  
 — XI (23 27 236),  
 — XIV (8 12 1023)  
 . 18.  
 , — ?  
 , —  
 ( .46).  
 :  
 — 95 ,  
 — 330 .  
 ,  
 34° 50°.  
 (15 17 904, 19 23 336,  
 24 28 138 . .)  
 ,  
 (19 20 953, 19 23 326,  
 19 16 489 . .)  
 ,  
 XI .. , — X  
 ( , —  
 ) ; , —  
 , , ( , —  
 ( ) (



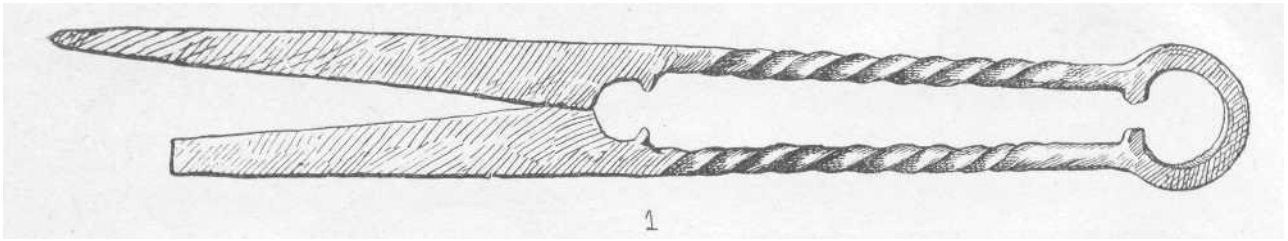
),  
 : , X ., XI .  
 ( ) — :  
 ( , 27 25 573, 19 23 326,  
 27 31 150).  
 . 19.  
 ( 8 12 1023)  
 ( . 47):  
 ( ) .  
 ; XIV .  
 ( . 47, 6).  
 (13 16 963),  
 22  
 8 (11 16 282, 13 16  
 963, 14 21 773, 21 27 779, 22 27 834, 19 23 326,  
 27 25 573, 28 31 27) —  
 ; 14

Таблица 18 (продолжение)

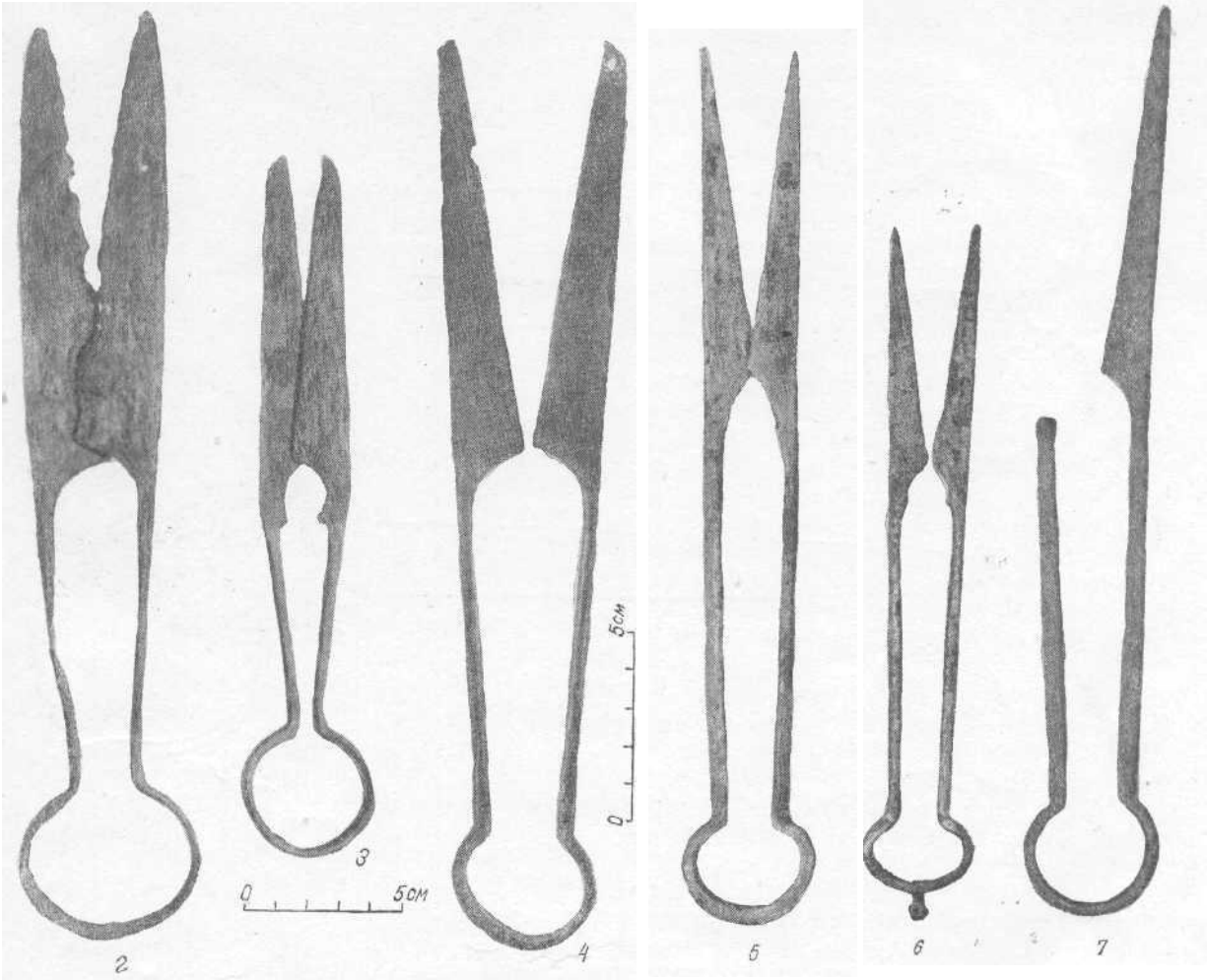
№	Ярус	Плост	Квадрат	L	l	K	B	T	d	Сохранность ножиц
31	19	17	683	152	57	9,4	26	8,5	4	Целые
32	20	22	398	—	—	—	21	7	4	Оба лезвия
33	20	24	331	153	60	11	22	10	6,5	Целые
34	20	15	670	—	—	11	—	—	6	Обломок лез- вия
35	21	27	779	125	51	8	26	8	5	Одно лезвие
36	22	26	274	121	42	7	16	8	4	Целые
37	22	27	834	—	—	—	—	10	6,5	Обломок пру- жины
38	22	20	547	—	43	10	—	—	4	Одно лезвие
39	23	27	78	200	76	12	32	11	5	Целые
40	23	29	817	198	74	12	30	11	7×4	То же
41	24	28	177	133	50	8	21	8	3,5	Одно лезвие
42	24	28	138	112	48	8,5	20	7	3,8	Целые
43	24	25	388	230	105	19	37	14	5	То же
44	24	27	863	—	—	—	20	7,5	3	Оба лезвия обломаны
45	24	23	591	150	42	11	28	9	5	Целые
46	24	21	671	145	50	10	24	6,5	4,5	То же
47	24	27	324	125	45	11	25	9	4	" "
48	25	26	929	140	26	7,5	24	9	6	Одно лезвие обломано
49	26	30	59	132	55	11	27	9	6,5	Целые
50	26	29	1021	—	79	11	—	—	5,5	Половина
51	26	28	1006	180	73	11,5	28	8	5	Целые
52	26	27	990	126	49	10	24	10,5	2,5×6,5	То же
53	26	27	993	—	42	9,5	—	—	3,5	Одно лезвие
54	27	31	210	127	52	10	27	11	3,5	Целые
55	27	31	150	178	80	8	26	5	5	То же
56	27	25	573	—	68	11	—	—	6,5	Одно лезвие
57	28	34	19	136	60	12	31	10	6	Целые
58	28	35	115	—	74	13	—	—	5,5	Одно лезвие
59	28	31	27	140	54	12	—	—	5,5	То же
60	28	32	236	125	46	9	27	10	6	Половина
61	28	31	1027	—	—	—	18,5	5,5	2,5	Оба лезвия обломаны

(27 31 150, 15 17 904, 16 23 738, 9 11 1054,  
 13 21 846, 19 16 489, 10 18 814, 18 19 997,  
 12 13 961, 14 21 134, 13 16 963, 15 22 793,  
 6 8 893, 26 27 990).

( . 48).



1



2

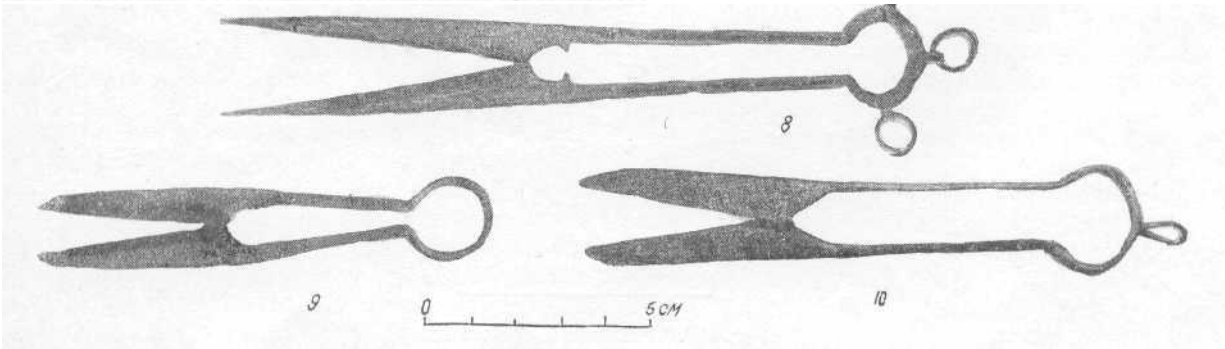
3

4

5

6

7



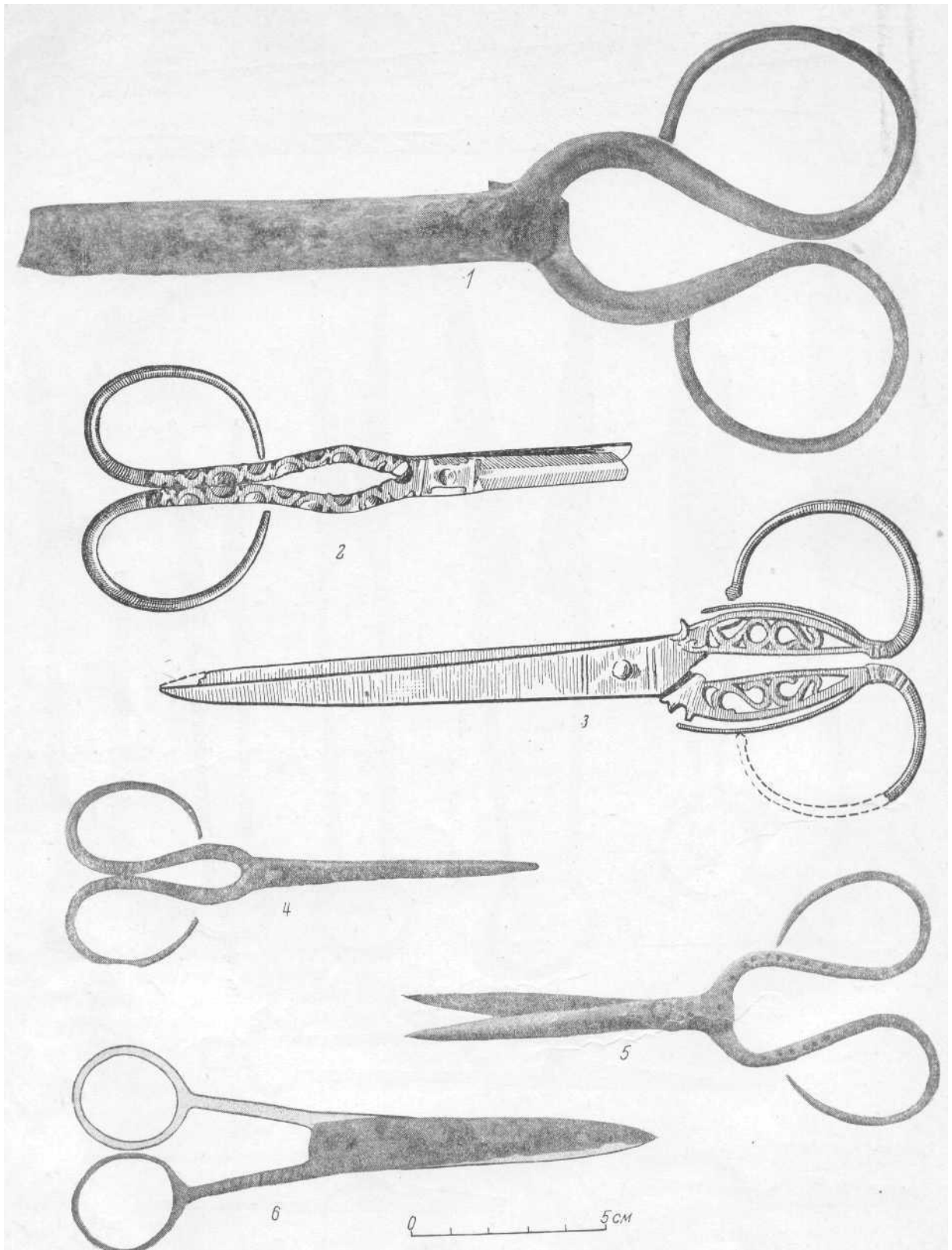
8

9

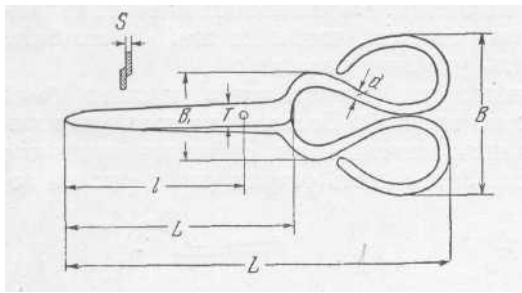
10

46.

1—XII . . (19 23 326); 2—XIII . . (11 12 1092); 3 . . . . . (12 13 961); 4—XI . . (24 25 388); 5—XI . . ^23 29 817); 6—XII . .  
 (19 17 683); 7— . . (13 21 846); 8—X . . (27 31 1501); 9— . . XII . . (15 17 904); 10—X . . U 6 27 990).



1. (13 16 963); 2. XIII (14 21 134); 3. 4. 5. 6. IV .



№	Ярус	Пласти	Квадрат	L	L <sub>1</sub>	l	T	S	B	B <sub>1</sub>	d	Сохранность ножниц
1	4	8	309	130	65	48	13,5	3	44	15	4,5	Целые
2	8	12	1023	150	88	77	15	2	52	28	—	Одна половинка
3	10	19	752	171	102	87	14	3,5	100	32	4,5	То же
4	11	11	524	195	135	117	12	2	83	27	5,5	Целые
5	12	15	871	140	85	66	7	3,5	58	26	4	То же
6	12	16	290	180	117	95	10	—	82	—	—	Обломано одно кольцо
7	12	18	276	124	77	69	7	3	50	40	6	Целые
8	13	16	963	252	140	125	18	4	110	52	9	Обломано одно лезвие
9	13	20	800	—	—	—	—	—	72	46	—	Обломок ручки
10	14	21	134	141	—	72	10	4	68	26	5	Одна половинка
11	14	21	134	140	59	48	10	—	63	17	6	Целые
12	23	27	236	—	—	—	15	3	78	—	4	Одна половинка

49, /, 2  
XIII X  
—  
(14 21 773)  
22 27 834)

0,4—0,5%.

XI  
(21 27 779)

XI

( . 48, 6).

21 27 779,

(11 11 524).

XIII

( . 47, 3).

X XI

XII

XIII XIV

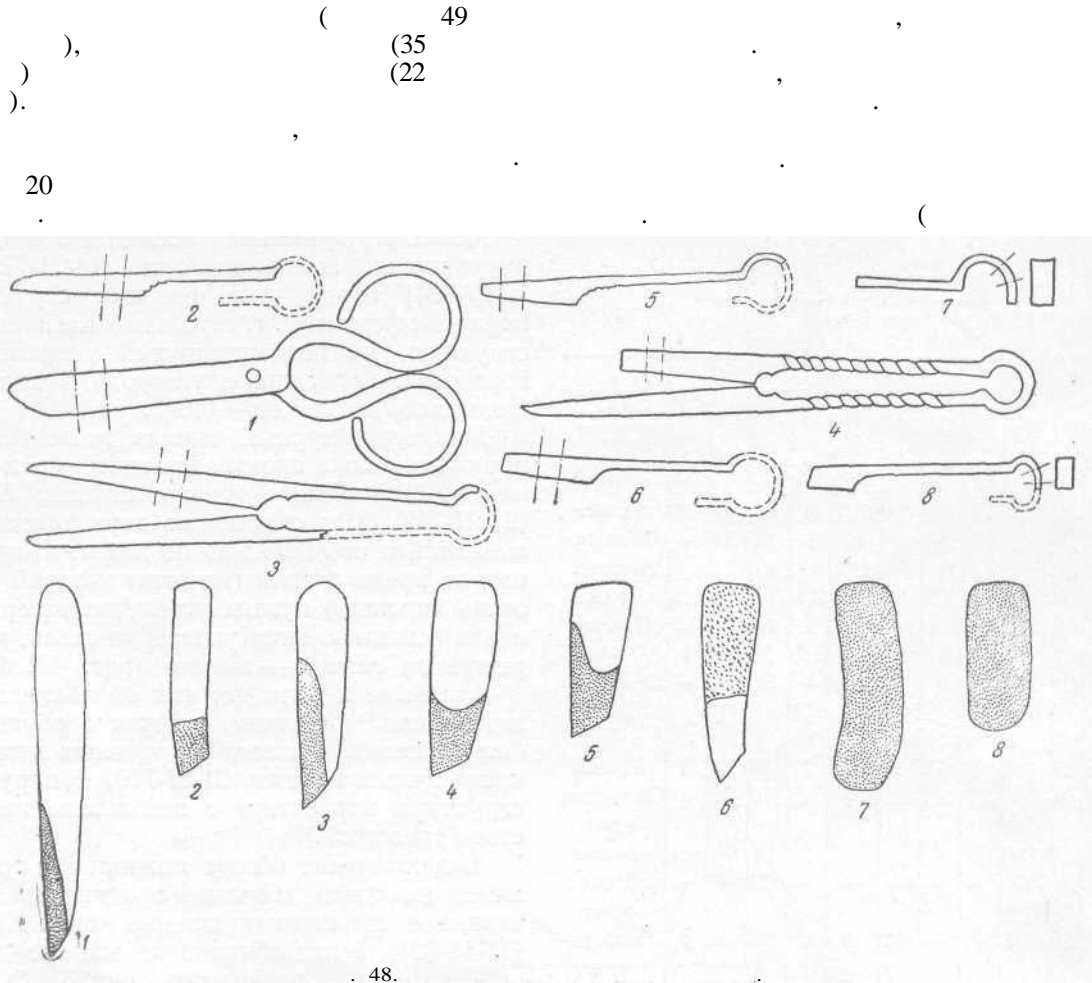
XII

XIII

( . . )

100

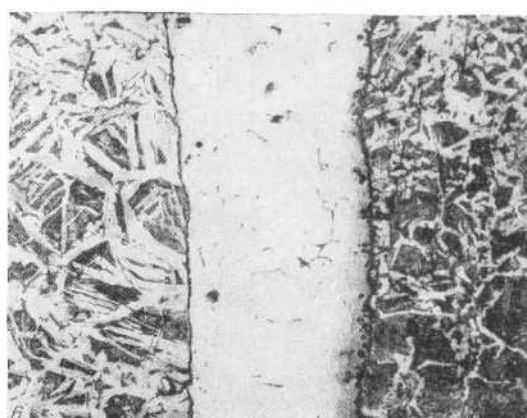
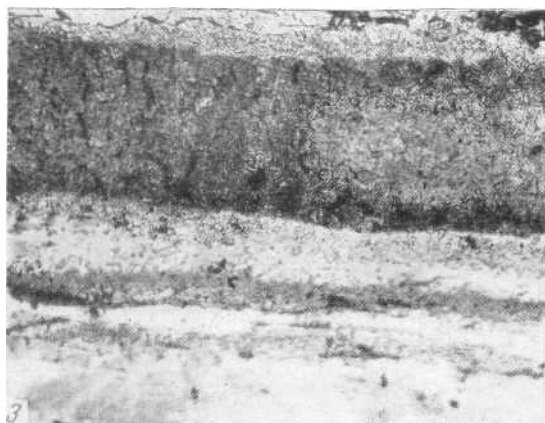
3 ( . 50)'



48.  
 1—XIII . (13 16 963); 2 (27 25 573); 3—XIII . (11 16 282); 4—XII . (19 23 326); 5—X . (28 31 27);  
 6—XI . (21 27 779); 7 XI . (22 27 834); 8— . I . (14 21 773).

160 100 ;  
 ( ) — 3 15 22 714, 20 22 412). 3 (14 20 140,  
 .8 [ (12 16 350)], — 3  
 21 10

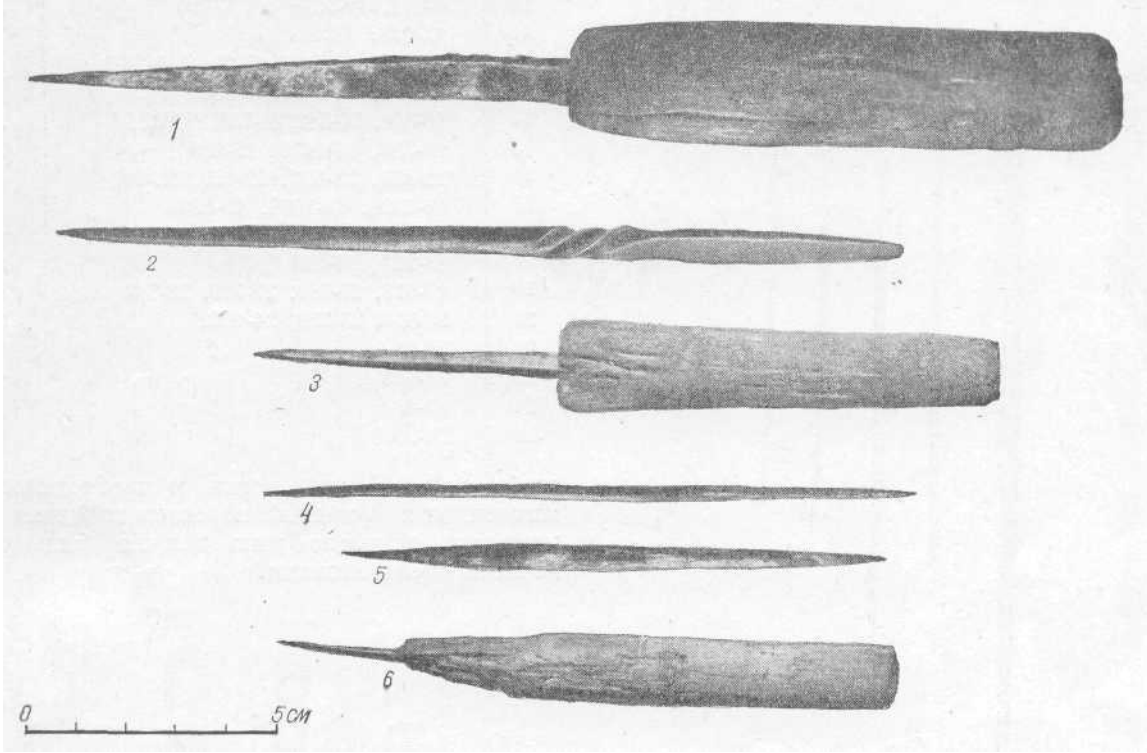
45 70 ;  
 —3,5x2  
 X . 46  
 XII XIII



1— XIII . (13 15 940), . 49. ; 2— X . (27 25 573), 140. ; 3— XIV . ;  
 (8 15 117), 5— XII! . (12 20 744), ( ) ; 4— XI . (20 20 937), ; 6— XII . (17 16 683), .

20. (37) ( . 51,1-3).

27.



1 — XIV (8 10 98); 2 — XV (4 5 1057); 3 — XII (16 18 1035); 4 — XI (26 32 751); 5 — XI (25 23 555);  
 XV (3 6 1292); 1, 3 — ; 2, 4, 5 —

( . 51, 4, 5).

( . 53,4, 5).

— 1,3 2,2 70 110

( . 52).

XII (18 19 448)

175

0,7 1,1 X

3

40 70

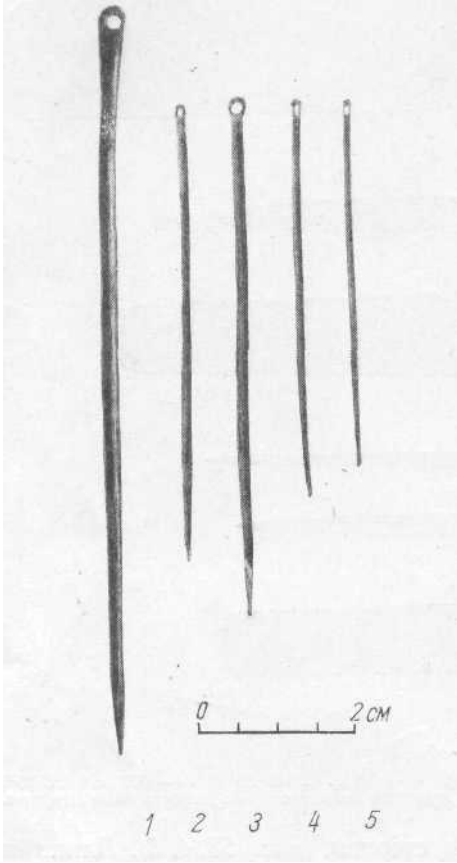
(16 22 853, 18 19 984, 19 18 523)

3

27 « — .. 1948.

( 1,1 0,7 )  
0,8—0,5

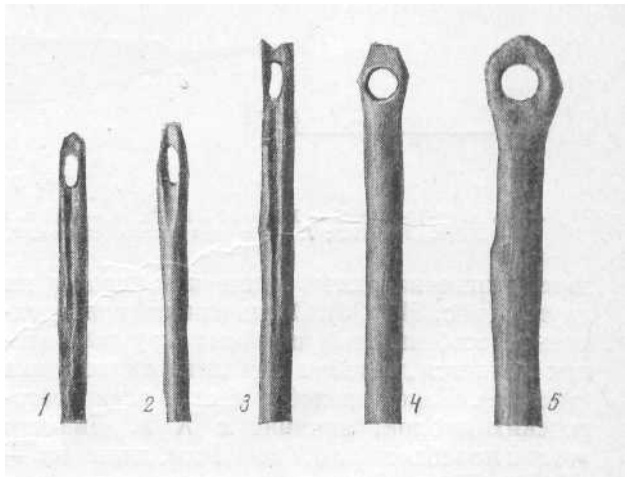
X



51.

i — XI (20 17 672);  
2 — XI (20 27 766);  
—XIII (14 21 812); 4 —  
XII (15 19 258); 5 — XIII  
(14 16 880); 1—3 — ;  
4,5 —

Ярус	Пласт и квадрат	Есего
4	6-1305	1
5	9-341	1
7	3-696	1
10	6-690, 11-561	2
11	12-918, 18-123	2
12	14-878, 19-832, 18-224, 16-284	4
13	13-990, 12-538, 20-834	3
14	16-880, 21-812, 21-785, 21-832, 21-814	5
15	19-258, 16-1056, 15-986	3
16	22-853, 22-807, 12-659, 22-807	4
17	19-1024, 19-1008, 13-699	3
18	25-101, 19-984, 22-26, 19-448	4
19	18-523, 14-669	2
20	17-672, 27-766, 27-719, 22-319	4
21	23-314, 23-379, 24-1042	3
22	27-15 4	1
23	28-103	1
24	27-45	1
26	28-1006	1



52.

4,8.

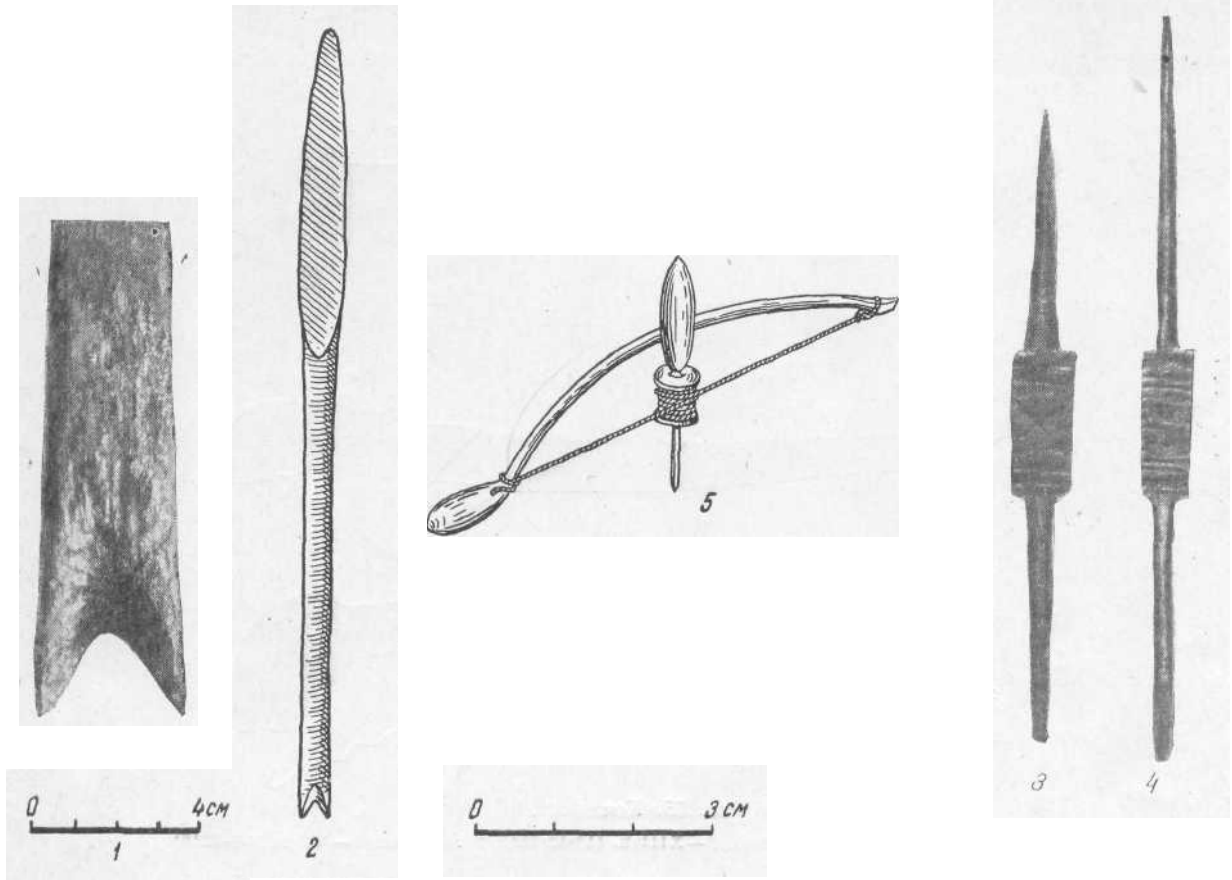
1 — XIII (14 16 880); 2 —  
3 — XII (15 19 258); 4 — XI  
(20 27 766); 5 — XIII (14 21 812); 1—3 —  
; 4, 5 —



3

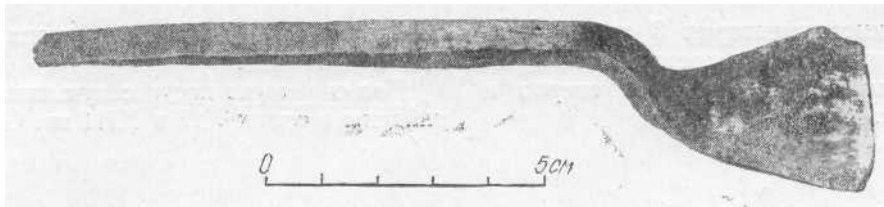
4,8

XII XIII

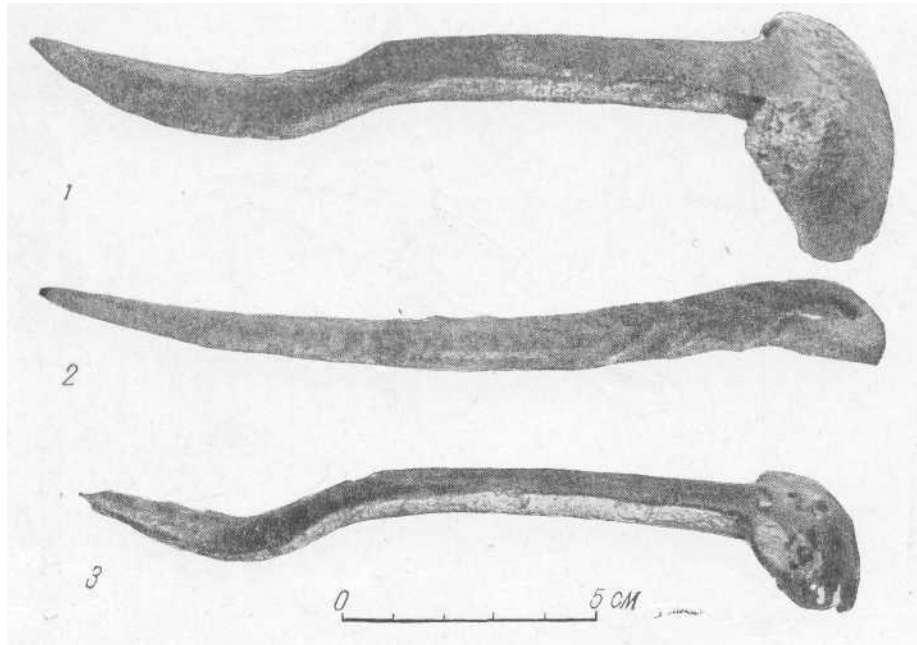


53. — XII (19 21 1056); —  
 /— , 4, 8; 2— ; 3—XIII (12 18 64); 4—XII (17 18 1101);  
 5—

XII (19 21 1056). 53, 3,4).  
 105 , ,  
 53,2). ( . 100 (17 18 1101) 90 (12 18 64). —20 ,  
 , 3,6 . 53, / — 8 ),



. 54. X . (27 27 444).



. 55.

( : / —XVI . (2 8 264); 3 —XIII . (13 13 524), : 2 —XV . (4 6 1246).

35 .

30..

(27 27 444).  
. 54.

X .

—3

( —36 )

53,5

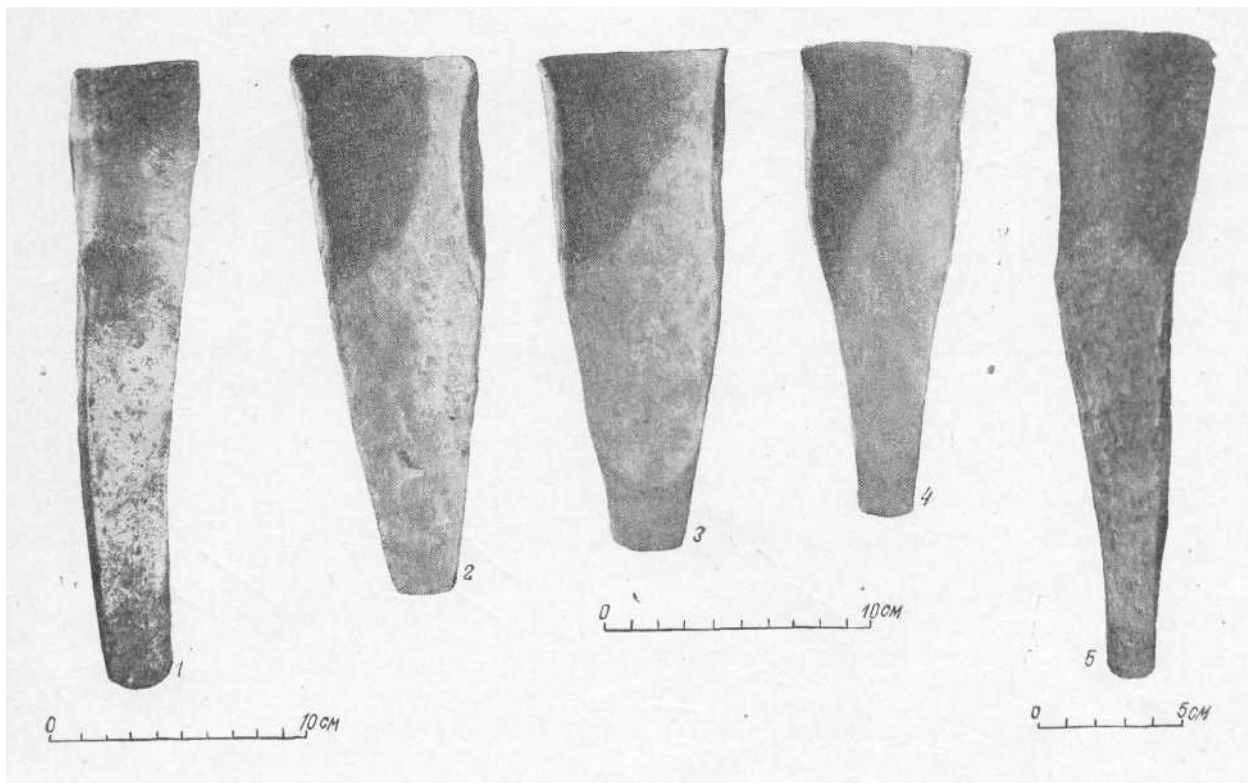
— 106  
— 35

28,  
29.

<sup>28</sup> W. M. Flinders Petrie. . . . .  
<sup>36</sup>

<sup>29</sup> «Kultura materialna starozytnej Grecji» [ . . . . . ]  
]. Warszawa, 1956, . 270.

<sup>30</sup> . . . . .  
. MAP, 28, . . . . ., 1902, . 97.

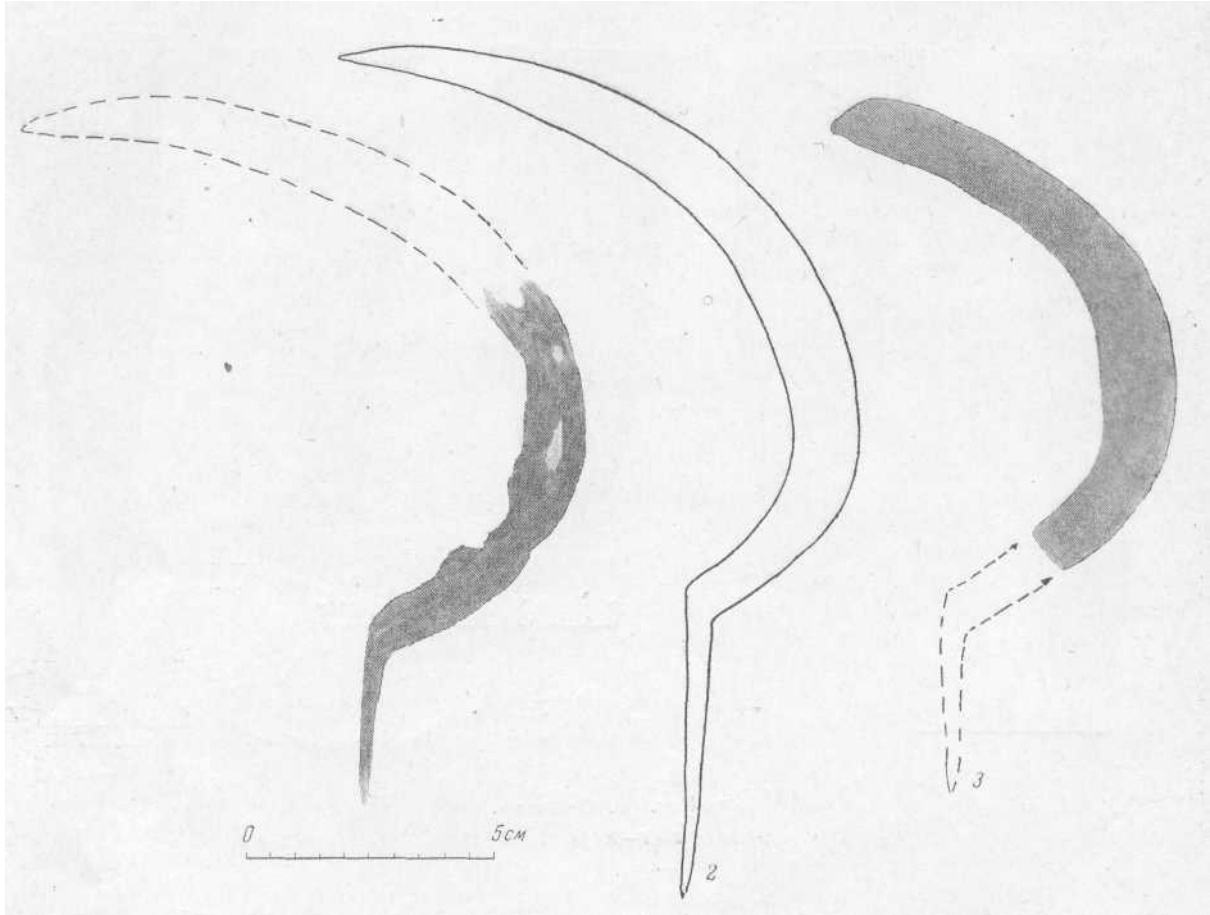


. 56.

1—XIII . (12 18 31); 2—4—XI . (22 25 617); 5—XII . (16 18 404).

XVI .	4 .	XIII, XV	—	I . . .
( . 55,1,3)				
14 15 1084).	3	(2 8 264, 13 13 524,	I	
		( . 55,2)		
		(4 6 1246).		
170 ,		150		
		— 10 20 .	31 . . .	. 86.

« X—XV .»,  
32.



1 — XIV . (6 10 329); 2 — XIII . (11 16 69); 3 — XIV . (8 15 117).  
. 57.

( , ),  
( , ).

10

( ; 4

11 ( . 56).

32 . . 310—367.

, 2 ) . 4 —  
 2 XVII—XIX ;

21.

21

Ярус	3	6	8	10	11	18	20	22	24	27
Пласт	10	10	15	11	16	18	28	26	26	25
Квадрат	156	329	117	612	69	1090	745	274	891	489

20 28 745, 8 15 117, 27 25 489, 6 10 329, 11 16 69, 33

56 (6 ) .  
 17

8 15 117 XI—XII .33  
 27 25 489

22.

22

Ярус	Пласт и квадрат	Всего
3	8-3, 10-852	2
4	7-1205, 7-1205	2
5	15-727, 7-1246, 12-853	3
6	12-210, 10-335, 13-201, 13-174, 13-174, 10-299	6
7	5-661, 14-156, 11-1254	3
8	11-1240, 11-1251	2
9	14-1244	1
10	14-1250, 15-272	2
11	16-140, 15-289, 8-703, 13-900	4
12	14-432, 20-744, 18-1, 18-808, 18-272, 14-438	6
13	20-154, 18-396	2
14	14-952, 15-954	2
15	15-951, 15-1086	2
16	23-775, 19-1064, 18-1090	3
18	24-132, 23-213, 21-411	3
20	20-937	1
23	28-788	1
24	23-1004	1
25	29-127, 29-116, 26-929, 26-943, 28-1022	5
26	32-755, 27-929, 28-1045, 27-1107	4
27	28-426	1

57

34.

XI . (24 26 891):

3 (8 15 117)  
 489 20 28 745) (27 25

8 15 117

( . 49,5).

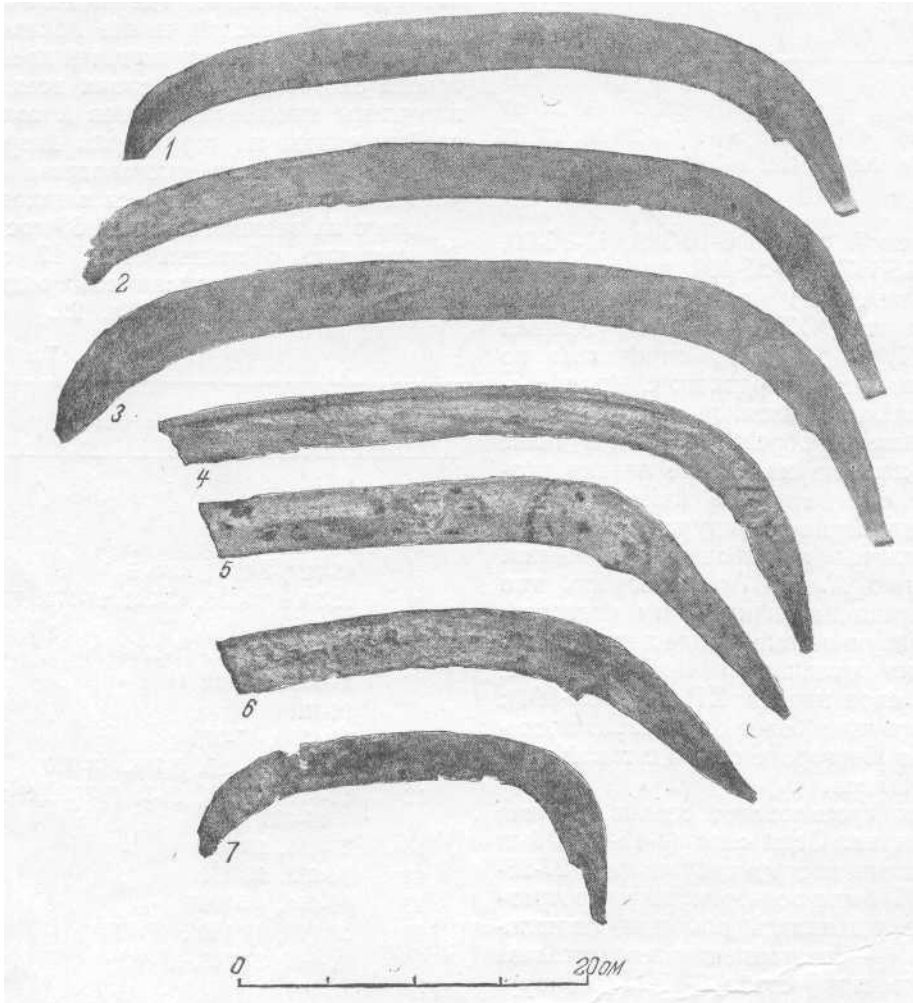
33 . . . . . MAP, 20  
 1896, . 35.

34 . . . . .  
 . IV, ., 1928, . 29.

( . 58)  
 420 500 ;

38 , 30

32—34 ) 5 X , , ,  
( 4 . , (« »), , .



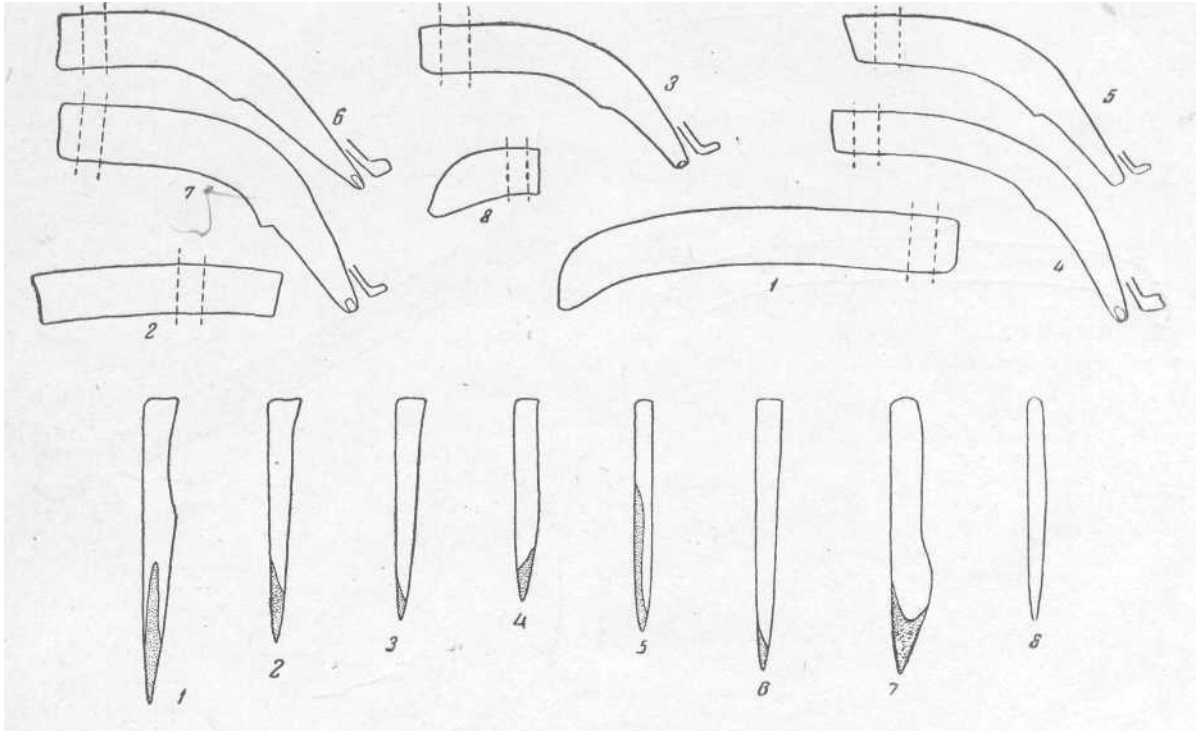
58.

7— XIV (6 J0 335); 2— XIV (6 13 201); 3— XIV (6 12 174);  
4— XII (18 23 213); 5— XI (12 28 788); 6— XIII (12 18 272); 7— X (26 28 1045).

( X . XV . ) , , ,  
, , ,  
, 8 ( 25 28 1022,  
. 24 23 1004, 20 20 937, 15 15 1086, 14 14 952,  
, 12 20 744, 11 13 900, 9 14 1244) 7

(18 23 213, 26 27 1107, 13 20 154, 6 12 210,  
7 5 661, 12 18 808, 5 15 727).  
(15 15 1086),

( . 60).  
XI . (21 23 368),  
— 145 ,



. 59.

/— XI . (20 20 937); 2—XIII . (14 14 952); 3—XIV . (9 14 1244); 4—XI . (24 23 1004); 5 1 (25 28 1022);  
6—XIII . (11 13 900); 7—XIII . (12 20 744); 8— XII . (15 15 1086).

( . 49, 5). . 59 470 , — 140°

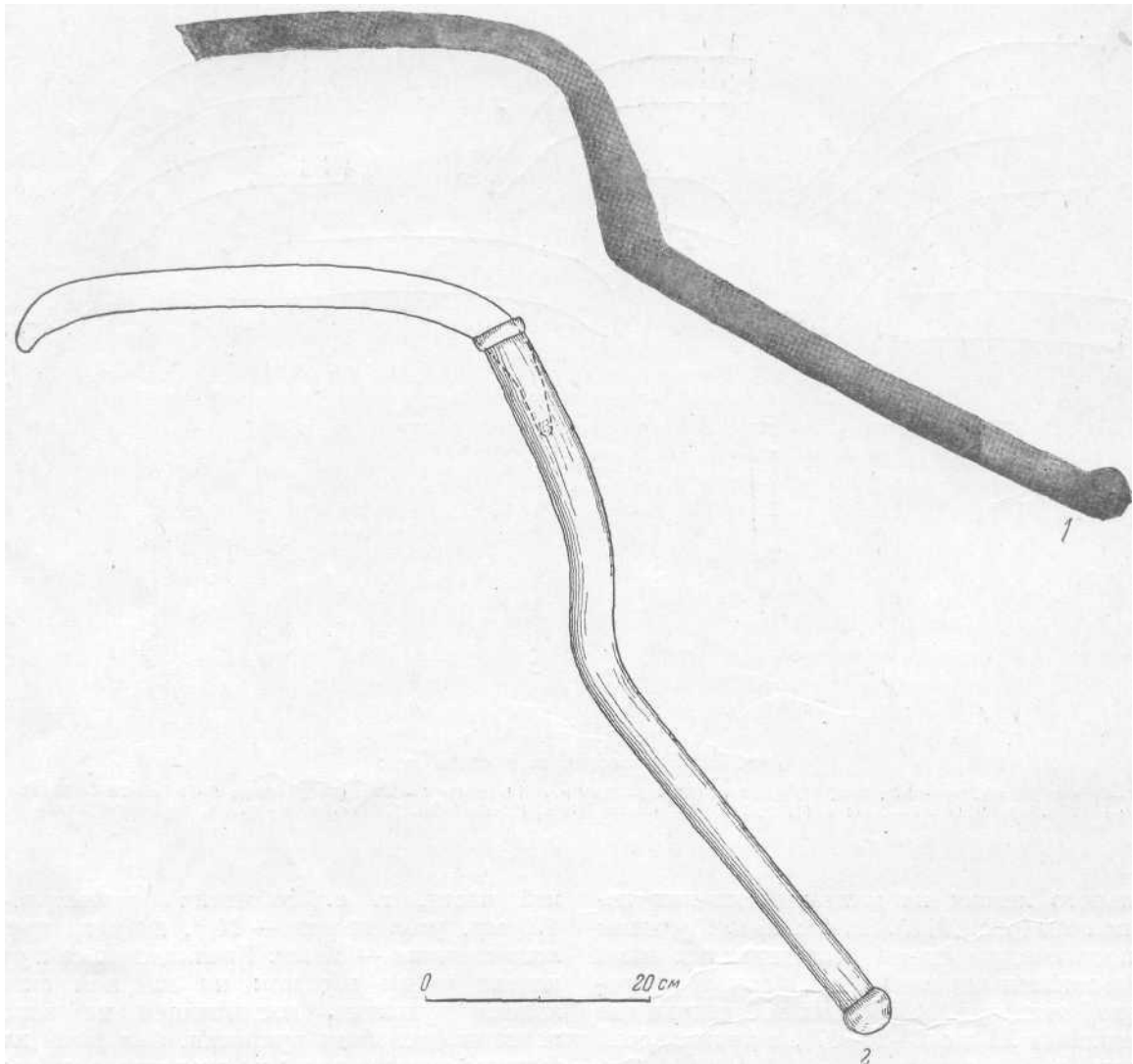
— 37

; 20 20 937),

7 ,

( . 60, I; 2)\

( ) .



. 60.

: 1—XI . (21 23 368); 2—XIII . (12 13 961).

3

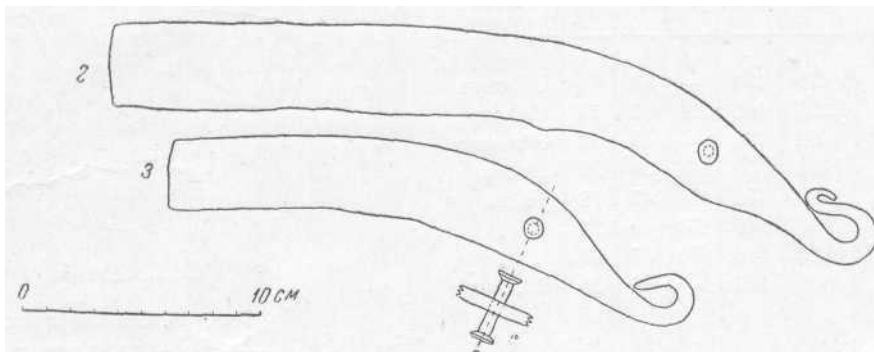
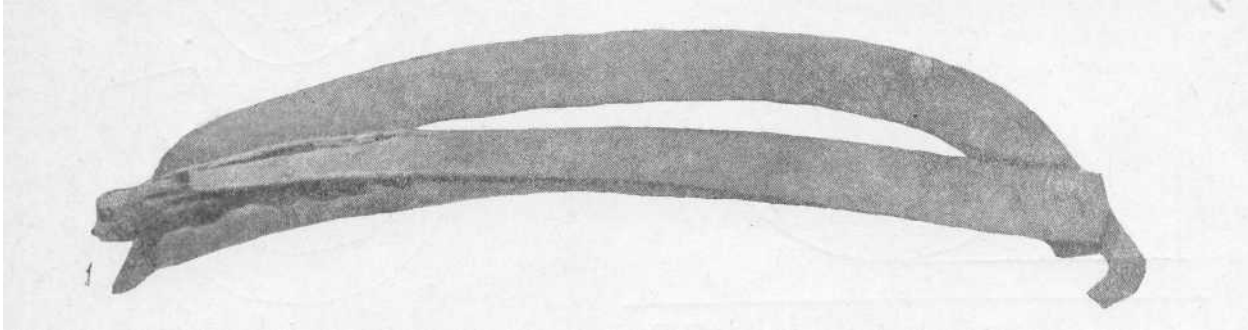
[11 16 283, 9 12 397, 4 6 897 ( )].  
 ( —420 ),  
 ( . 61, 7),

1045),  
 240 , ( . 58, 7).

X . (26 28



VIII—IX  
26



61.  
1—XV . (4 6 897); 2 —XIV . (9 12 397); 3—XIII . (11 16 283).

XIX

XII—XIV

5  
—7 12

( 1142, 12 9 706, 17 15 683  
12 12 1000, 18 14 669).

63.

(3  
— 15 21 129, 10 13 1258, 8 7 1082)

23.

23.

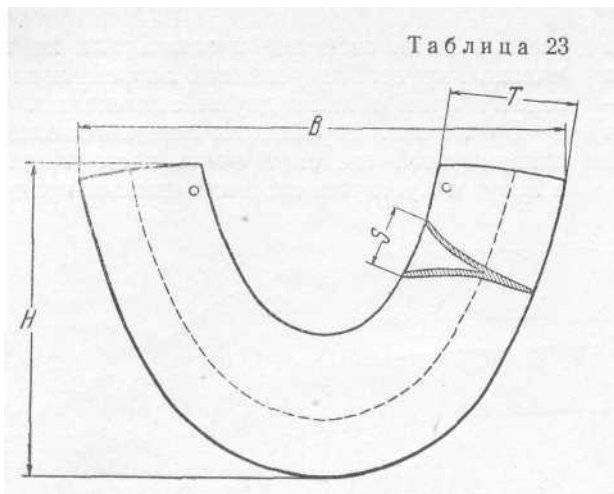
( 7 12 1142)  
62

—45 ;

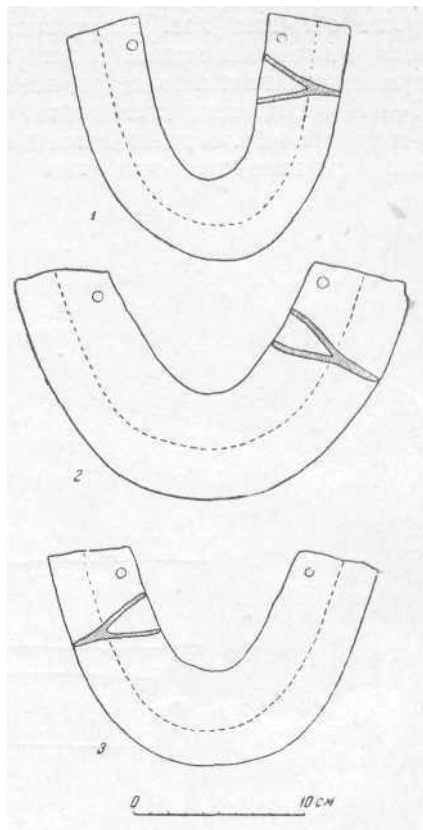
— 62  
— 75

1—2  
( . 62).

Таблица 23



№	Ярус	Пласт	Квад-рат	H	B	T	S	Сохран-ность оковок
1	7	7	471	133	—	40	19	Обломок
2	8	12	1231	130	230	62	20	Целая
3	8	7	1082	120	—	48	18	Обломок
4	9	12	1214	130	195	50	25	Целая
5	10	11	1100	172	180	47	18	То же
6	10	13	1258	140	173	40	21	" "
7	15	21	129	140	165	47	23	" "
8	16	12	659	165	—	46	26	Обломок



62.

XII (15 21 129); 2 — XIV (8 12 1231); 3 — XIV (9 12 1214).



63.

XIV (7 12 1142).

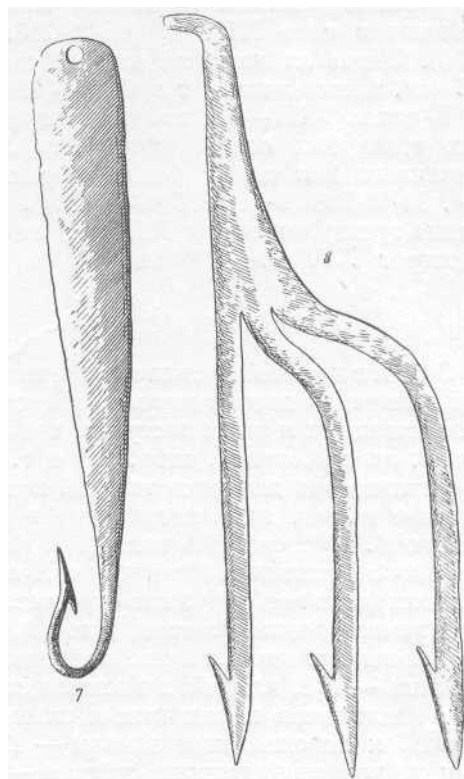
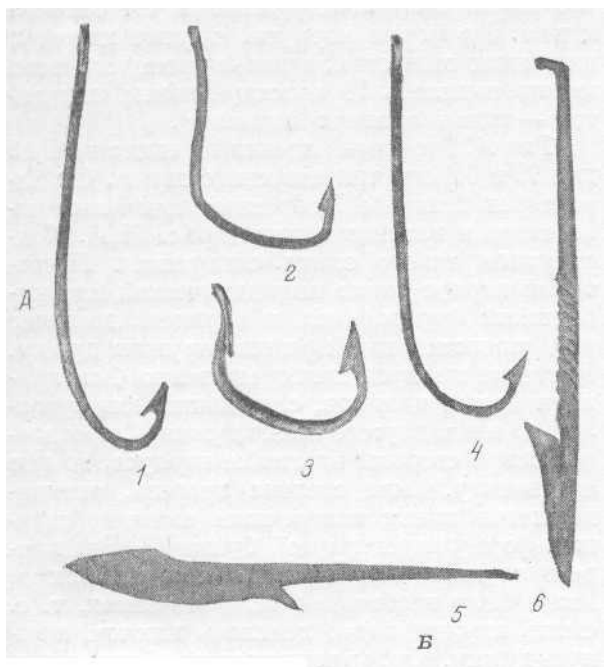
(17 15 683)

49, 6

17

X—XII . ( . 64, ).

XIII . (28 31 1020, 22 24 883, 12 17 272, X, XI



. 64.

— : / —X! . (25 30 779); 2— XI . (20 22 363); 3—XI . (24 31 766); 4—XI . (25 24 515). — : .5—XII .  
 (18 21 45); «—X . (26 30 97). 7— XIII . (12 17 272); «— XIV . (9 14 1235).

11 11 547).

(28 35 766,  
 28 31 913, 27 30 293, 27 22 668, 26 27 405,  
 25 30 779, 25 24 515, 24 31 766, 24 27 295,  
 20 22 363, 19 24 272, 17 22 321, 10 9 488,  
 9 10 995 5 7 1029). 170,  
 140, 135, — 60 .

(6x2,5 ), —  
4—5 .

— 185 ,  
— 3 .

155, 150 130 .  
(11 11 547)

( . 64,7).  
(12 17 272):  
— 30 ,

( ), — .

11 .

732, 19 14 669);

(26 34  
—30 , X . (26 30 97)

X . (26 30 97)

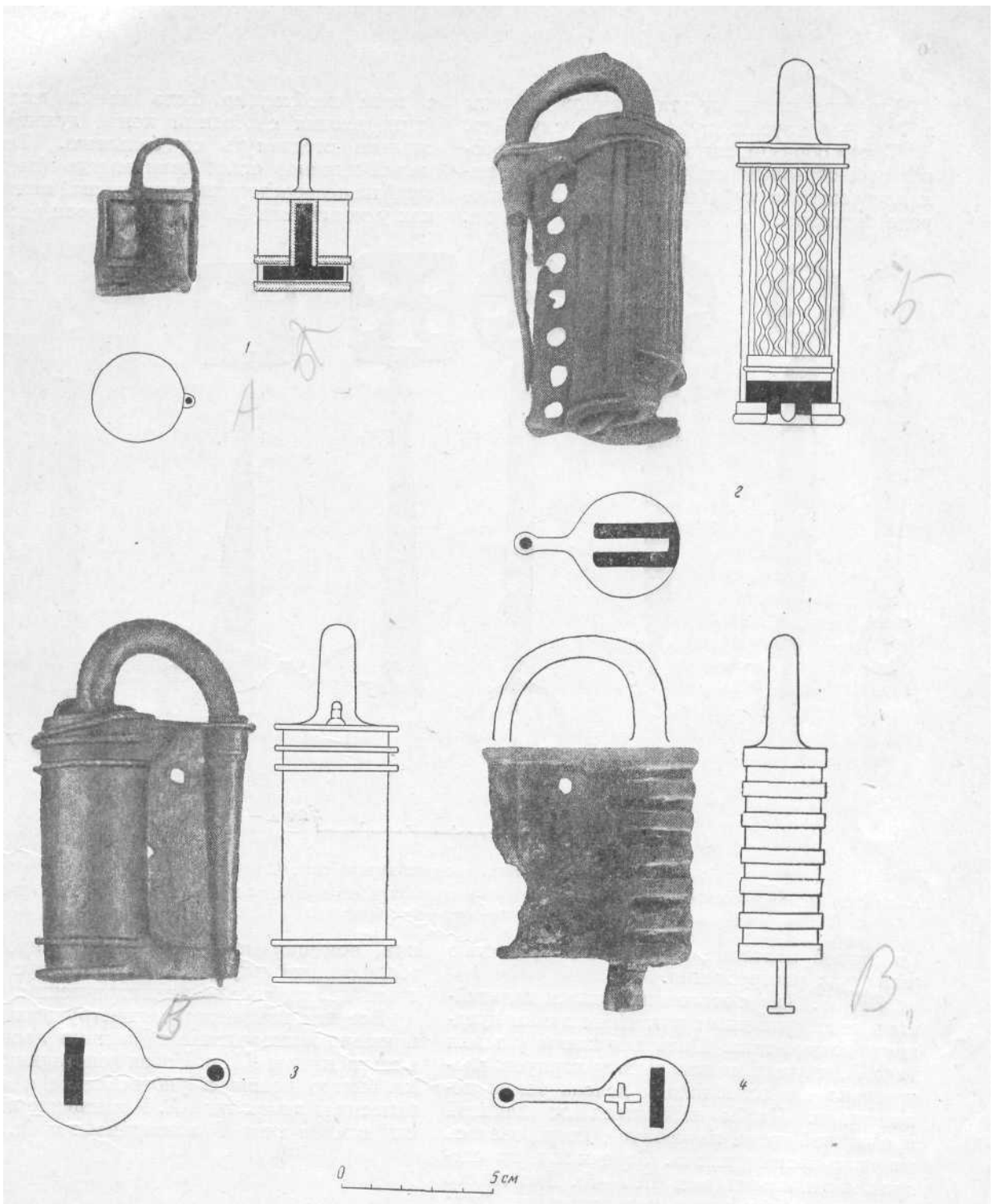
210 ; ( — 60 )  
 ( . ). 7 ( ,  
 64, 6).  
 (27 27 435) 90 —  
 ( 133 197  
 XIII . (15 23 718, 11 15 )  
 1306). 10 ,  
 105 , XIII—XV — 40 — 35.  
 ( . 64,5), X XI .  
 (14 18  
 274, 11 16 283, 9 14 1235, 9 14 1236, 3 3 993). ( . 65,1).  
 XIII . 295 ,  
 XIV .— 245 .

«  
 »  
 ( . 66).  
 . 24.  
 24

— 133, — 34,  
 197, — 120,  
 — 39,  
 — 41, — 156,  
 — 12,  
 — 56, — 7,  
 — 5, — 3

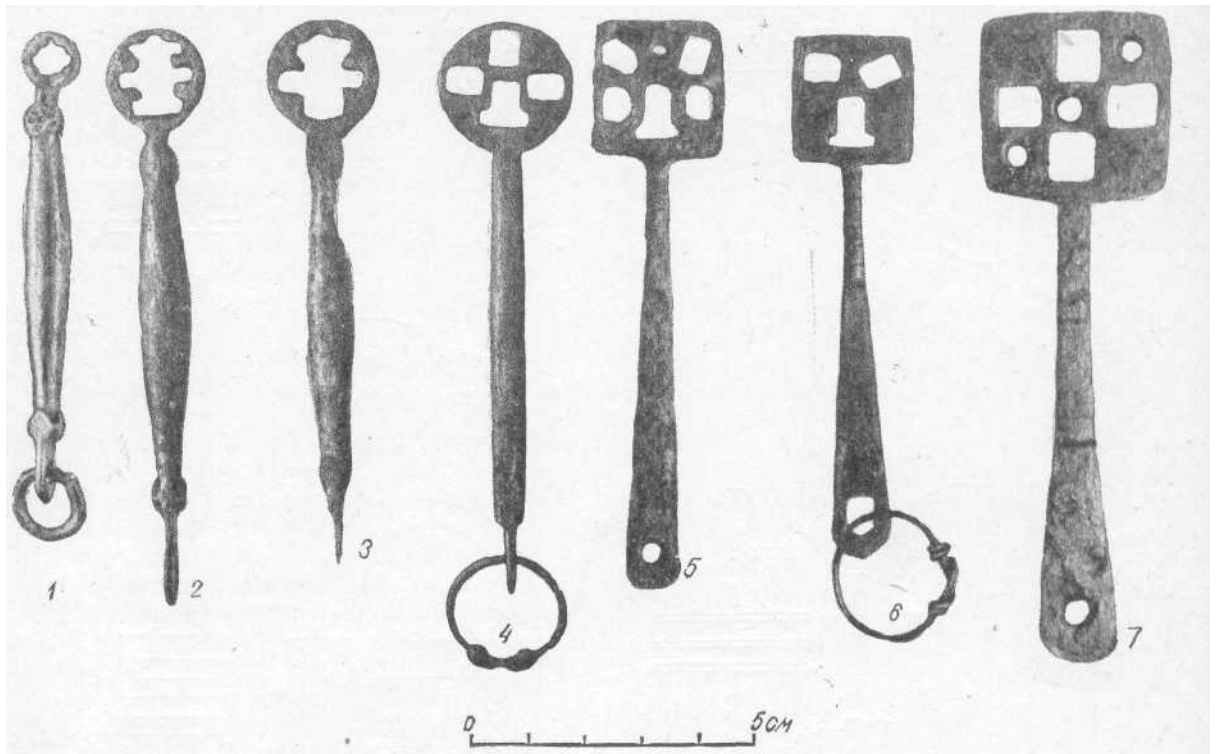
Ярусы	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Всего
Ключи замков с цилиндрическим корпусом	1	—	1	3	—	1	3	4	1	3	2	—	2	21
Ключи замков с кубическим корпусом	1	1	—	—	1	—	—	—	1	3	—	2	—	9
Замки	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2

35 7 14  
 24 18



I . 2 . 3 . 65. . 4 .

7 4 , ( )  
 , , ( )  
 X, XI XII



1—XI (23 27 218); 2—XI (22 21 997); 3—XII (18 20 1047); 4—XI (23 24 906); 5—X (17 29 1015); 6—XI (25 28 939); 7—XI (25 28 1022).

XII ( . 65, 2).

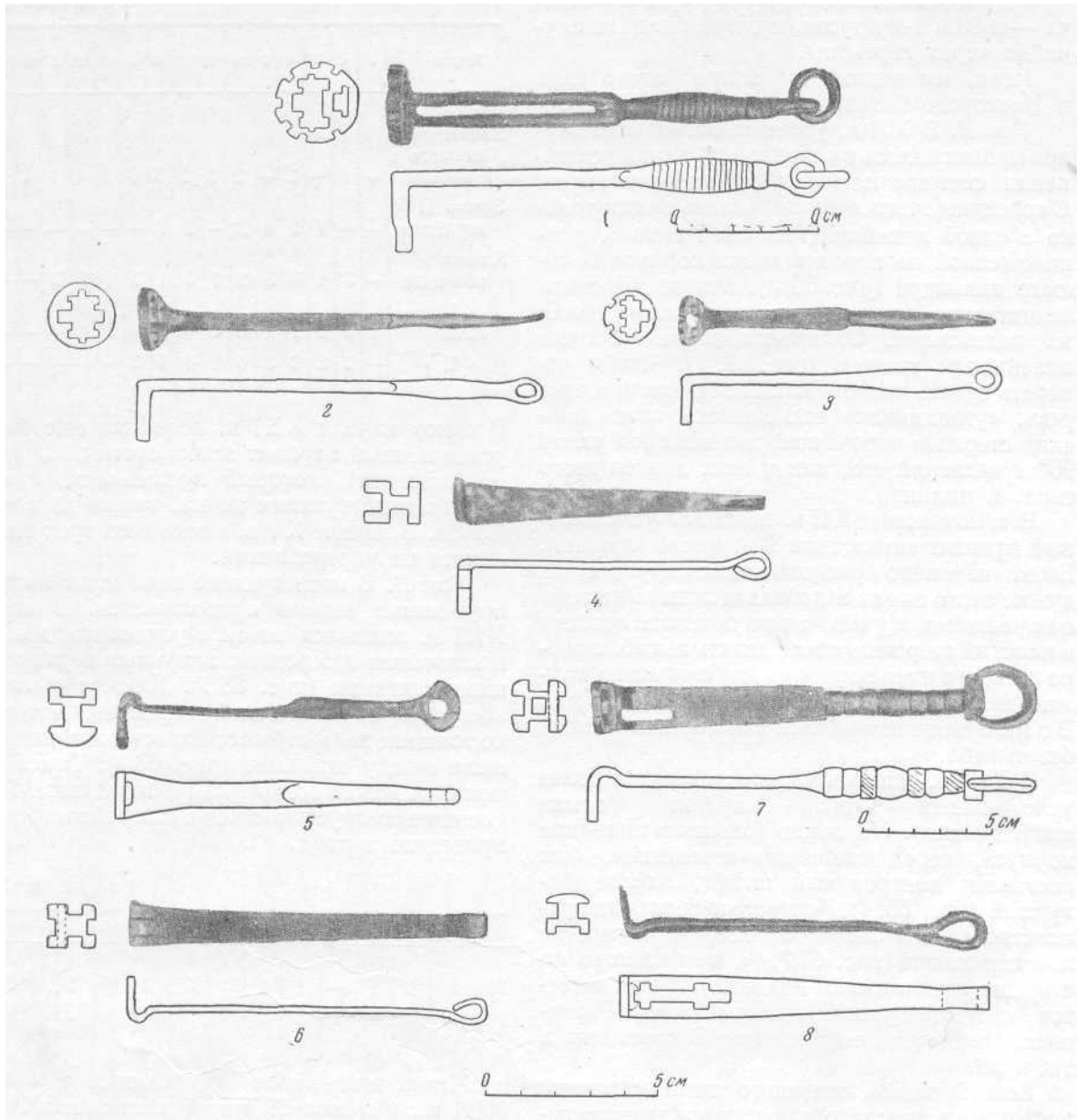
XII

25.

( . 67,1—3).

25

Ярусы	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Всего
Замки	—	—	2	3	3	4	1	—	3	1	1	2	—	20
Ключи	1	1	1	2	4	4	4	7	3	5	1	—	1	34



. 67.

1-3—

(17 23 134, 17 24 94, 21 25 117); 4—  
(14 21 104, 10 17 181); 7, 8—

:

(13 17 314); 5, 6—  
(11 18 124, 9 15 120).

— 2 7 2  
 23 1 , , XII XIII  
 XII  
 ( . 65,5).  
 ( . 67, 4).  
 « »  
 90°  
 XII ( )  
 XIII  
 ( . 65, 4).  
 ( . 67,7, 8),  
 . 26.  
 2 2  
 — 20  
 21  
 XII, XIII XII  
 XII XIV  
 ( )  
 XIV

Таблица 26

Ярусы	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Всего
Замки основного и I варианта	—	1	—	2	—	2	2	2	5	6	3	4	1	1	1	30
Замки II варианта	—	—	1	2	4	2	—	2	1	—	—	—	—	—	—	12
Ключи обычные	—	3	1	3	3	2	1	5	1	2	1	3	2	—	—	29
» I варианта	1	2	1	1	1	3	1	—	7	1	1	1	—	—	—	20
» II »	—	2	2	2	3	6	1	4	1	2	—	—	—	—	—	23

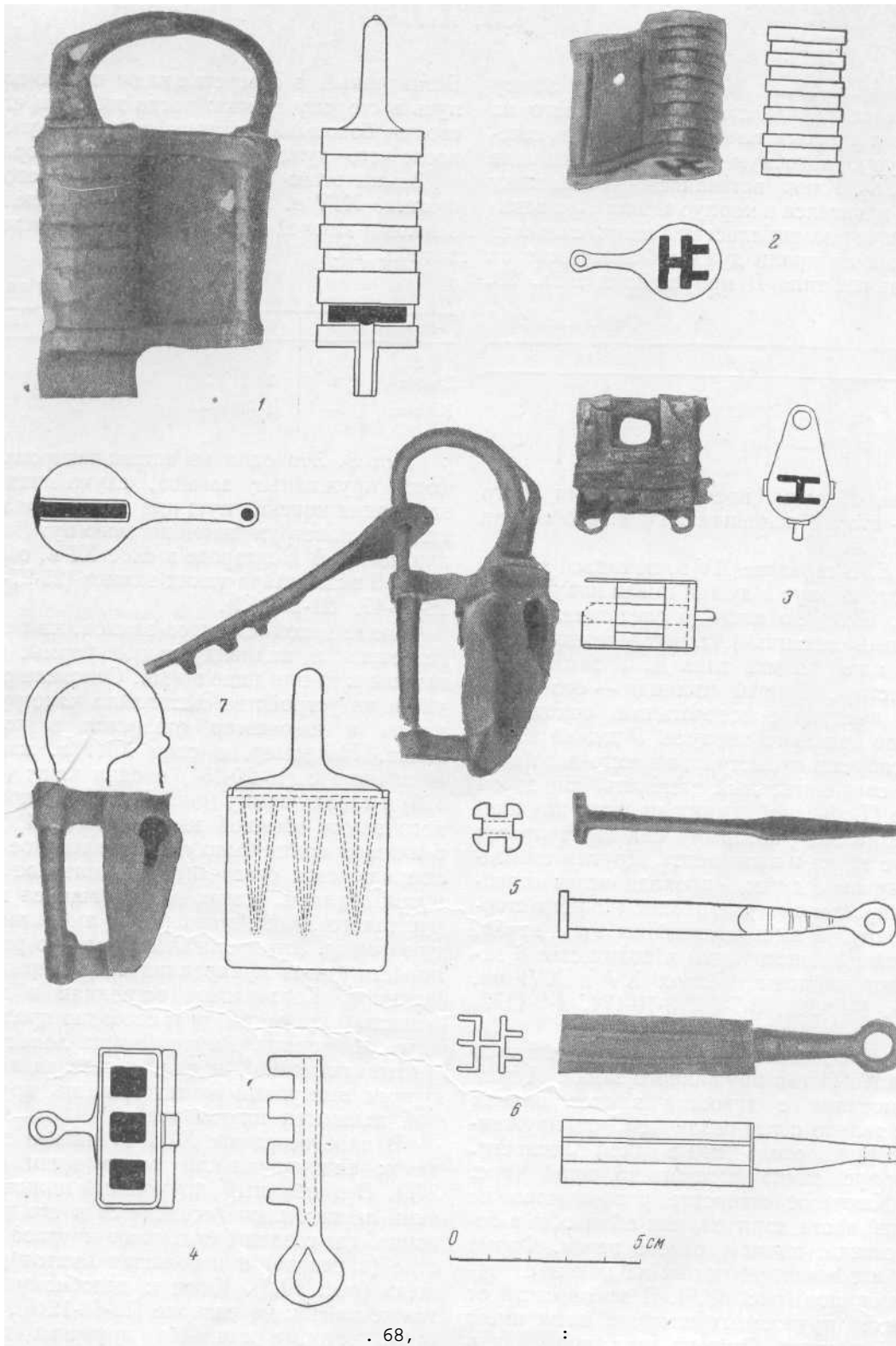
XIII  
 ( )  
 XIV XV  
 XIII  
 ( . 67, 5, 6). ( . 68,1).  
 ( . 68,5).  
 . 27.

Таблица 27

Ярусы	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всего
Замки	1	2	—	1	1	2	3	3	1	1	15
Ключи	—	—	1	3	2	7	3	1	1	—	18

XIII XV  
 XV  
 XII XIV X—XIV  
 XIV





68, :  
 1- (4 3 1004); 2- (8 00 644); 6- (4 8 344); 3- (7 7 482); 7- (5 11 87); 4- (5 8 877);  
 (6 12 1328).

( . 68, 2).

( . 68, 6).

XIV . XV .

. 29.

. 28.

29

28

Ярусы	4	5	6	7	8	Всего
Замки	1	—	—	1	1	3
Ключи	1	—	3	1	1	6

Ярусы	3	4	5	6	7	Всего
Замки	1	2	2	4	1	10
Ключи	—	1	—	1	3	5

3.

XV . XIV .

XV .

( . 68,3),

(

3  
23 27 47, 21 22 953).

XI .

(25 27 1018,

2

XIII . (13 20 134) (13 20  
( . 69,1, 2).

XV XVI  
(5 11 87, 4 10 160, 3 7 16, 3 10 174, 4 8 1172,  
1 5 44).

XIV .

90°

68,4).

278).

XIII .

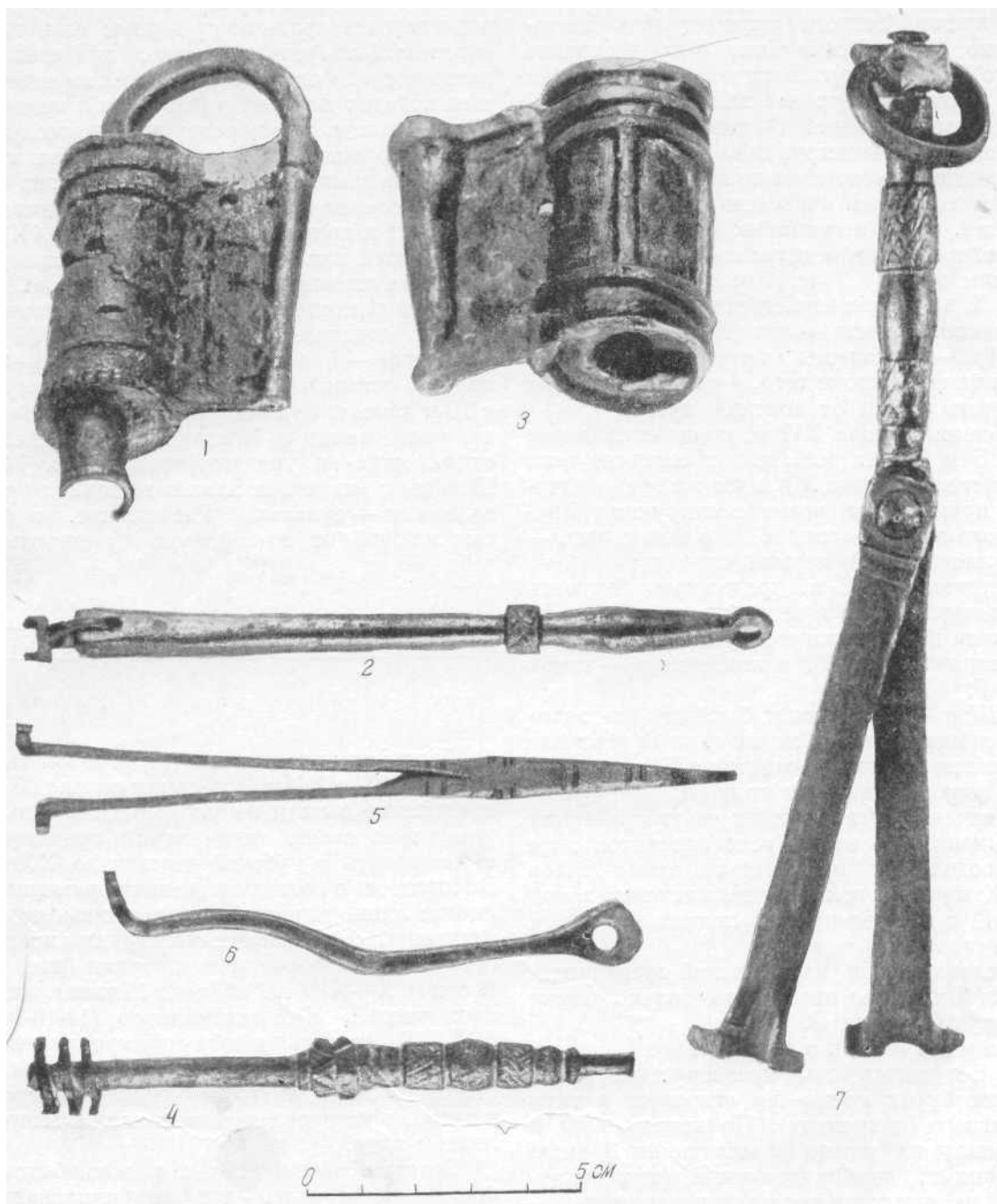
(13 18

( . 68,7).

( . 69,5).

(13 18 1246).

2, 3 4



. 69.

1— (13 20 134); 2— (13 20 123); 3— XIII (13 18 278); 4— (13 18 1246); 5— XII (18 14 659); «— XII (17 19 1027); 7— XIII (11 19 769).

( . . 69,4).  
 , 14  
 . 69,5—7.  
 X . ( . . 70):  
 XI .— ;  
 XII . ;  
 XIII . ;  
 XIV .— ;  
 XV . ;  
 XVI . ;  
 ( . . ) .  
 3 )  
 130 ),

;  
 ,— XX .<sup>37</sup>  
 36 ( . . 71).  
 (34  
 X XI . (28—21 19  
 16); 2  
 ( . . 71,7).  
 —  
 . 30.

Т а б л и ц а 30

Ярусы	21	22	23	24	25	26	27	28	Всего
Ключи	4	3	1	5	4	5	8	4	34

X XI . XII .  
 ( . . ) .  
 XX . ) .  
 X—XIV . 12 ( . . 72).  
 2 (14 18 1022,  
 8 18 775)  
 3 :  
 ,— X—XIII  
 58 )  
 23 ( . . )

<sup>36</sup> W. M. Flinders Petri . . . . . 59.  
<sup>37</sup> . . . . .



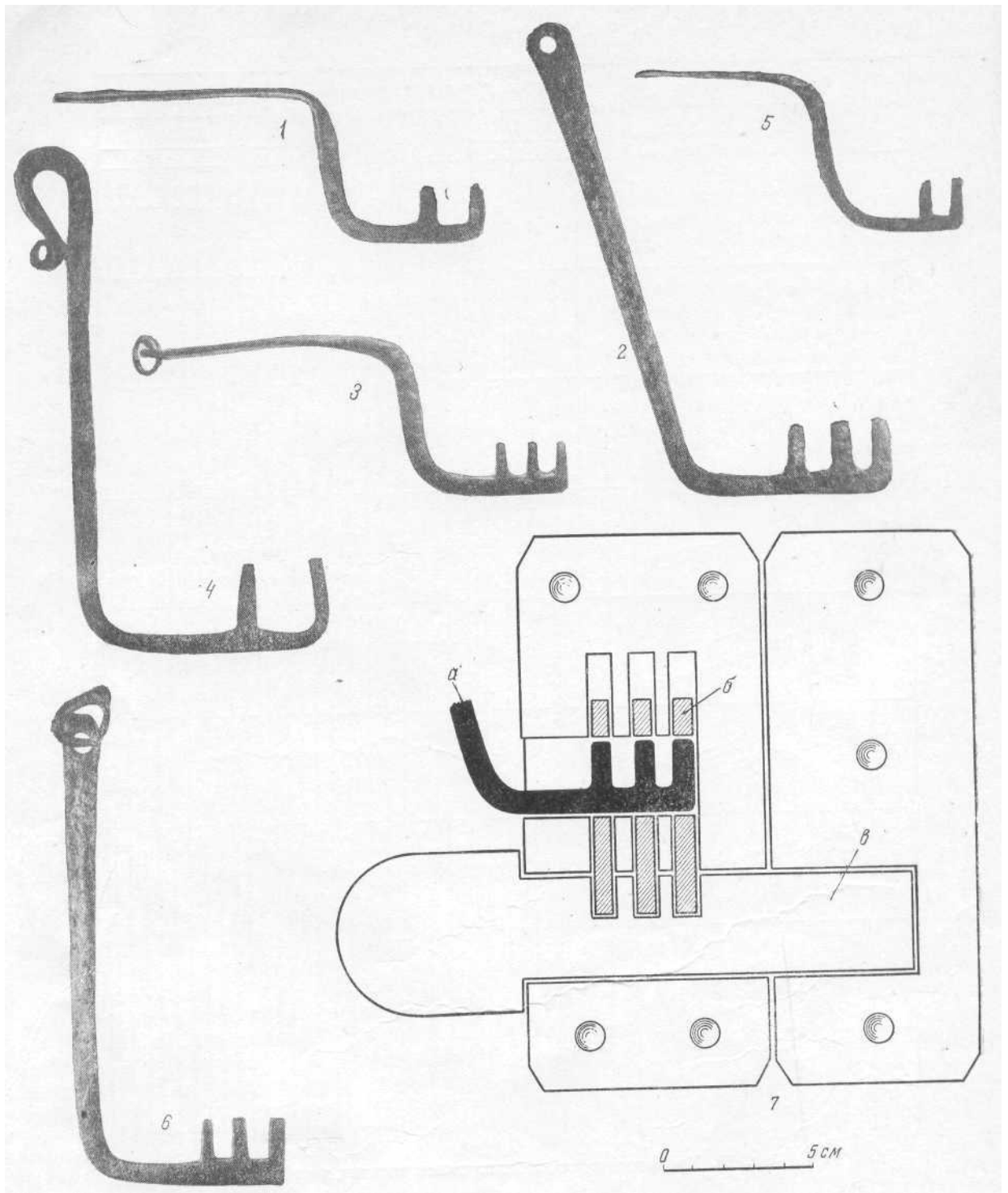
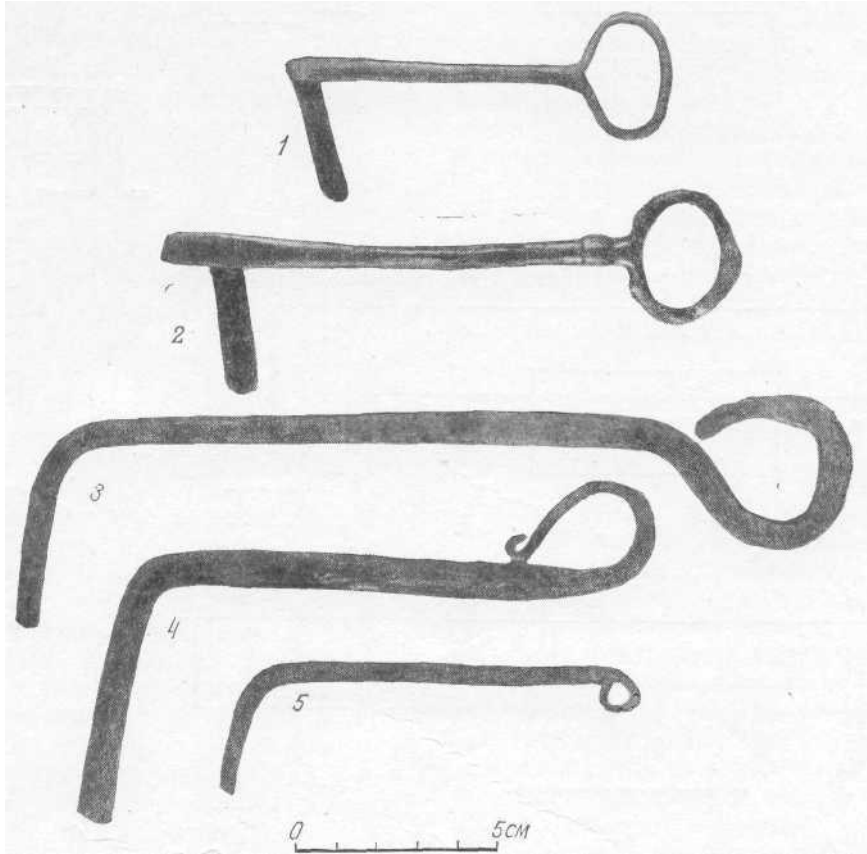


Рис. 71. Ключи деревянных замков.  
 1—XI в. (25-27-1017); 2—XI в. (25-23-492); 3—XI в. (24-25-990); 4—X в. (28-34-169); 5—XI в. (21-26-823); 6—XI в. (24-25-417);  
 7—реконструкция замка (а—ключ; б—запирающие штифты—«желуди»; в—задвигка).

39

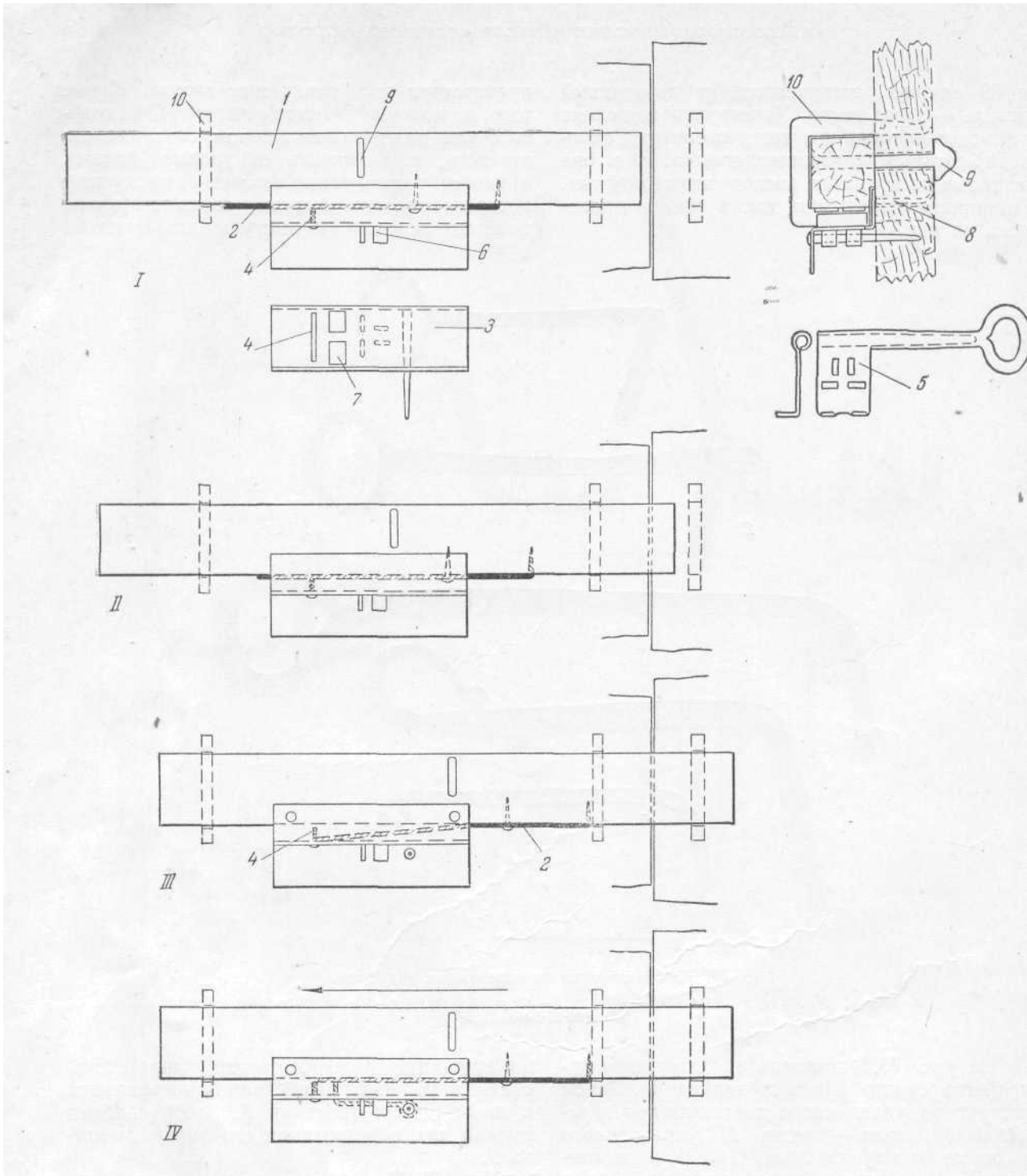
— , ; , . . . . . 6 , . . . . . 7  
5,  
. 73.



. 72.  
1—XIV . (8 18 775); 2—XIII . (14 18 1022); 3—XVB. (5 8 1028); 4—XIV . (7 10 887); 6—X .  
(26 27 948).

. 73,/

— 1, 8.  
10. 9.  
2, . 73, //  
( . 75, 1,2). 3 ( . 73), . 73, ///  
4,



. 73.

1 — ; 7 —

— ; 5 — ; 8 —

10 —

; 3 —

; 4 — ; 9 —

; 5 — ; 6 —

;



XIII

XIV

73, IV

14—17)

10

( . 74,

( . 31):

Таблица 31

Ярусы	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Всего
Замки	—	—	—	—	1	2	1	2	6	—	1	2	3	—	3	1	1	—	—	23
Ключи типа I	—	—	—	—	1	1	3	2	3	5	1	4	3	3	3	2	1	—	—	33
Ключи типа II	2	—	1	—	3	3	2	2	6	3	—	2	1	—	—	—	—	—	—	25
Пружины	—	1	1	1	4	3	4	2	9	1	4	3	—	—	—	4	2	—	—	39

. 32.

32

Ярусы	5	6	7	8	9	Всего
Ключи	2	2	3	2	1	10

XI

XIII X

XIII XI, XII

2

X

XIII

. 74,1—6.

( . 75, ),

14

22

8

. 33.

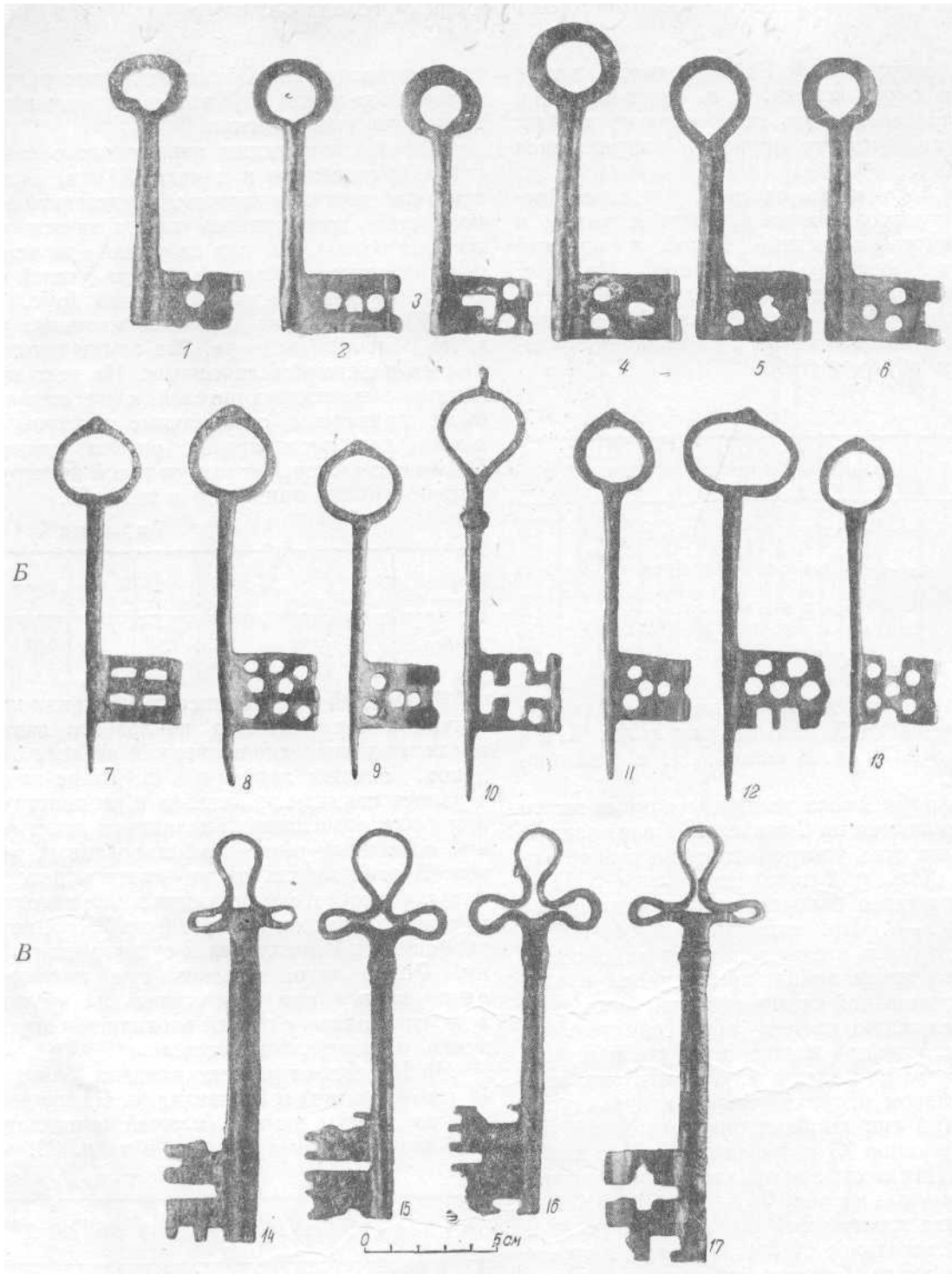
XIII

XI

. 74,7—13.

33

Ярусы	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Всего
Замки	—	—	1	2	3	1	1	—	—	—	—	8
Ключи	—	—	2	2	—	4	—	3	2	1	—	14
Накладки	1	3	1	2	1	3	2	2	3	2	2	22



17 490) 4—XIII . (14 14 581) 5—XII . (19 21 870); 6— XI . (20 23 873); /—XII . (16 13 694); 1?—XII . (16 22 830); 3—XII . (19\*  
 7 24 738) ; 7—XII . (18 20 1056); J XIII . (14 14 1003); 9—XII . (16 17 986); 10—XIII . (12 19 784); //—XII .  
 12—XIII . (14 18 1012); / 3— XIII . (10 22 994);  
 14 — XIV . (7 11 365); 15 — XIV . (6 15 758); / 6— [XIV [ . (6 7 1270); 17—XIV . (8 12 1008).

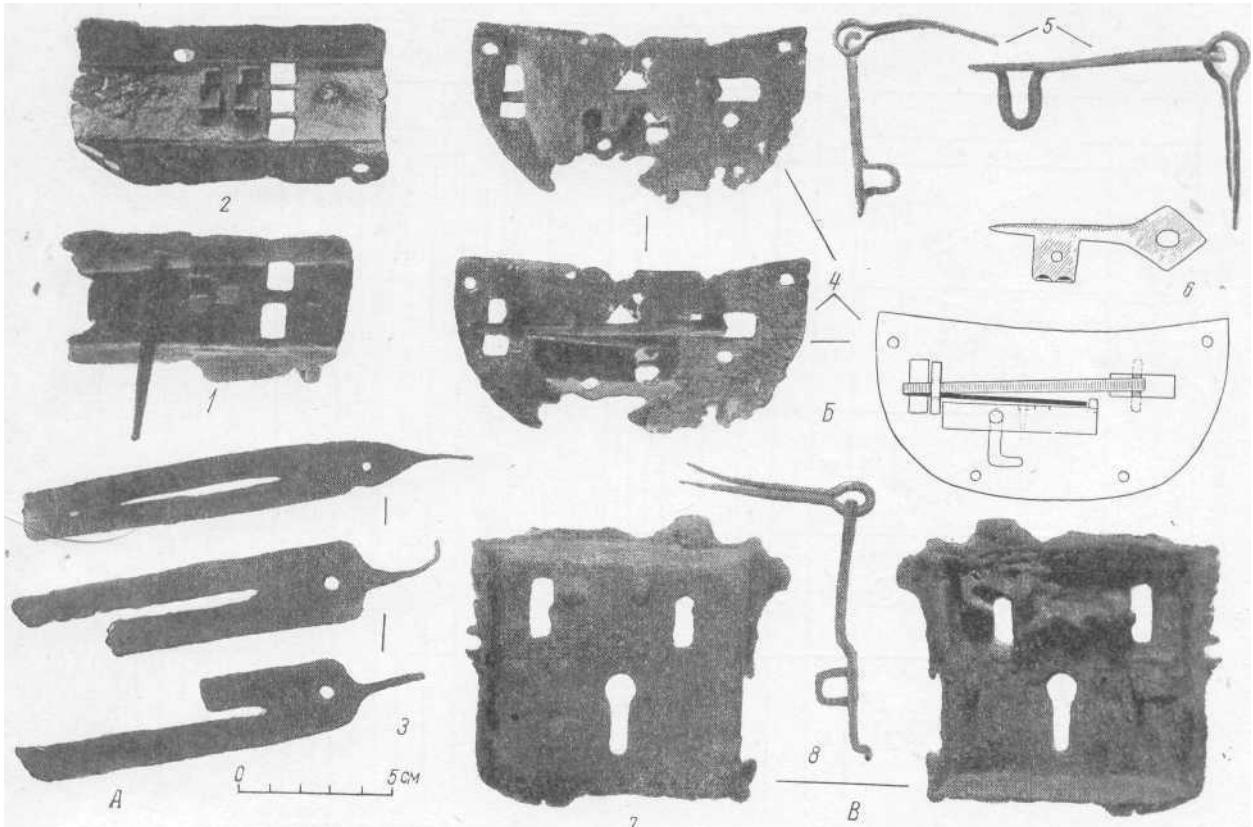


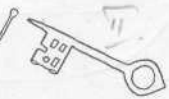




Рис. 75.

А — внутренние замки с деревянным засовом: 1 — механизм первого типа (21-23-1077); 2 — механизм второго типа (15-22-790); 3 — пружины (16-33-785, 14-20-255, 18-19-988); Б — замки сундучные: 4 — механизм замка (17-14-704); 5 — накладки (16-22-1125, 13-19-124); 6 — ключ (16-23-193); В — замок сундучный с засовом, передвигаемым ключом: 7 — механизм (10-10-1003); 8 — накладка (11-16-293).

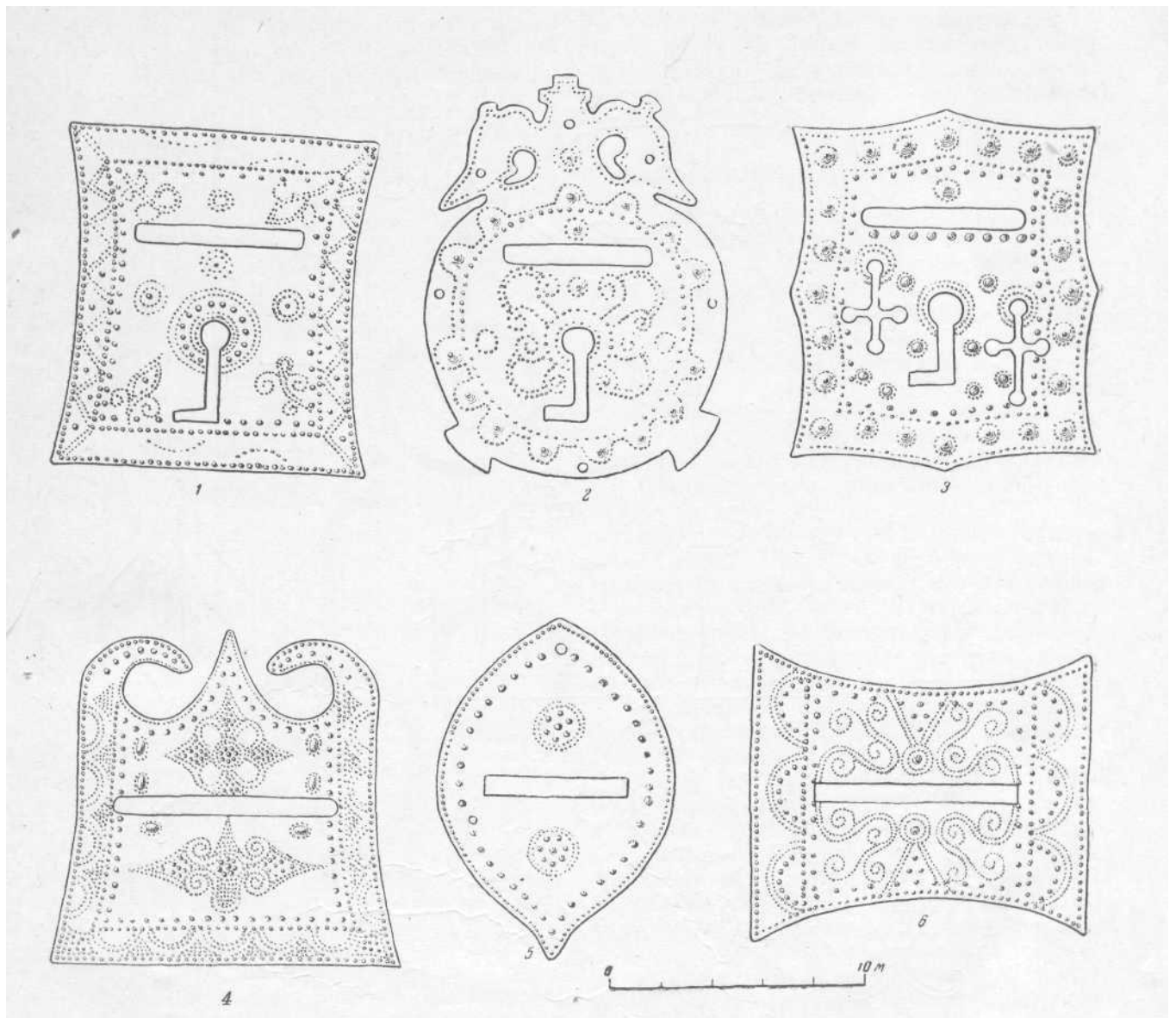
XIII . XIV . XI . 7—9), XI—XIII . ( . 77 78,  
 , — XIV XV . ( . 78,10—14).  
 XIII . 79  
 ( .  
 75, ). XIV . 3  
 (10 15 282, 10 10 1003, 8 13 288).  
 . 76

X . 2 —

Я р у с		Количество находок	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
В е н			XVI	XV	XIV	XIII	XII	XI	X																							
Карпус	К л ю ч		1500			1400			1300			1200			1100			1000														
Деревянный		34																														
Металлический с деревянным зажимом		23 33																														
		25																														
Цельнометаллический накладной		8 14																														
		10																														

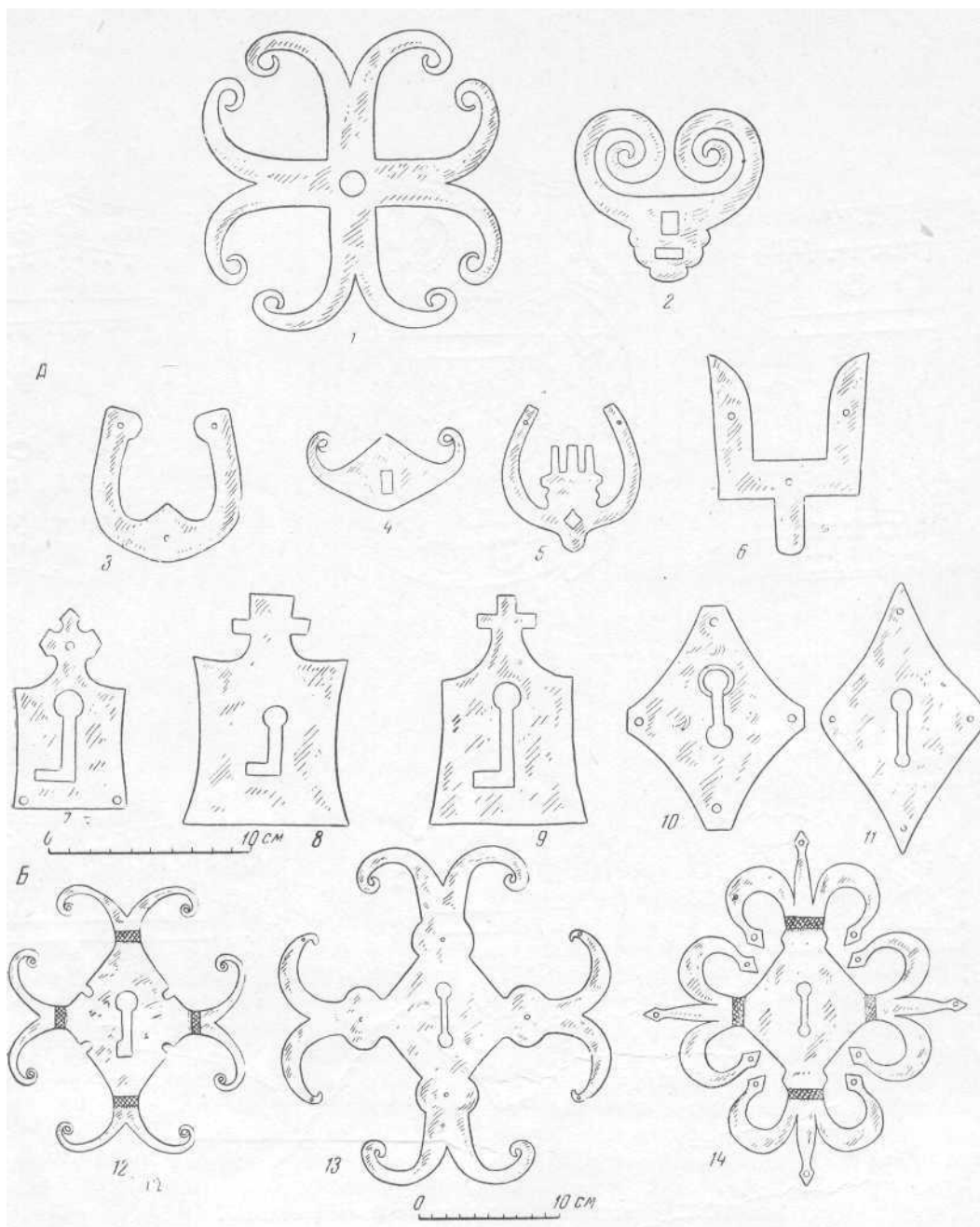
76.

X—XII X XII (19 25 153). —115  
 XIII 4  
 XIV (6 X, XI XIII (10 14)  
 303, 26 29 312, 27 29 1086, 20 22 881).  
 XIII , 6  
 X  
 XIII (11 19 843).  
 ( ) 180  
 —3 , ; — (11 13 432). . 80  
 3,2 . 37 . 250  
 (8x21 ) ;



. 77.

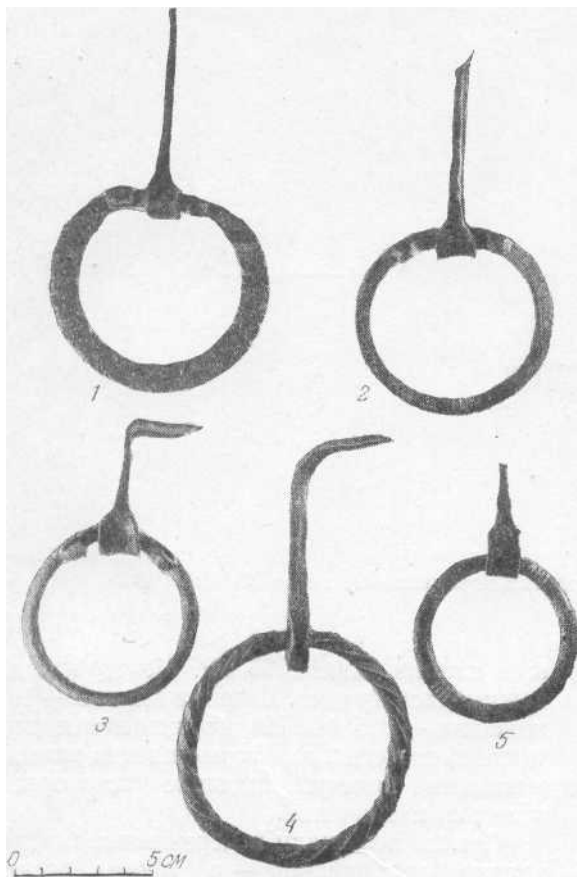
1—XII . (18 23 98); 2— XII . (15 15 1002); 3—XII . (18 15 520); 4—XII . (18 16 577); 5— XII . (15 19 304);  
 6— XII \* \11216^j.



.78.

— : 1—XIII . (12 17 254); 2—XIII . (12 18 149); 3—XIV . (8 13 227);  
 4—XV . (5 12 203); 5—XIV . (8 4 628); — : 5—XI . (21 25 343); 7—XI . (24  
 21 487); 8—XII . (17 21 52); 9— XI . (20 25 147); 10—XIV . (9 16 146); 11—XIV . (9 9  
 946); 12—XIV . (9 10 952); 13—XIV . (8 15 154); 14—XIV . (8 13 258).

4 , XII . (19 24 50)  
 38. ( . 81,5). — 2450 —  
 (6 ) . : —  
 190 76 , — 89 .



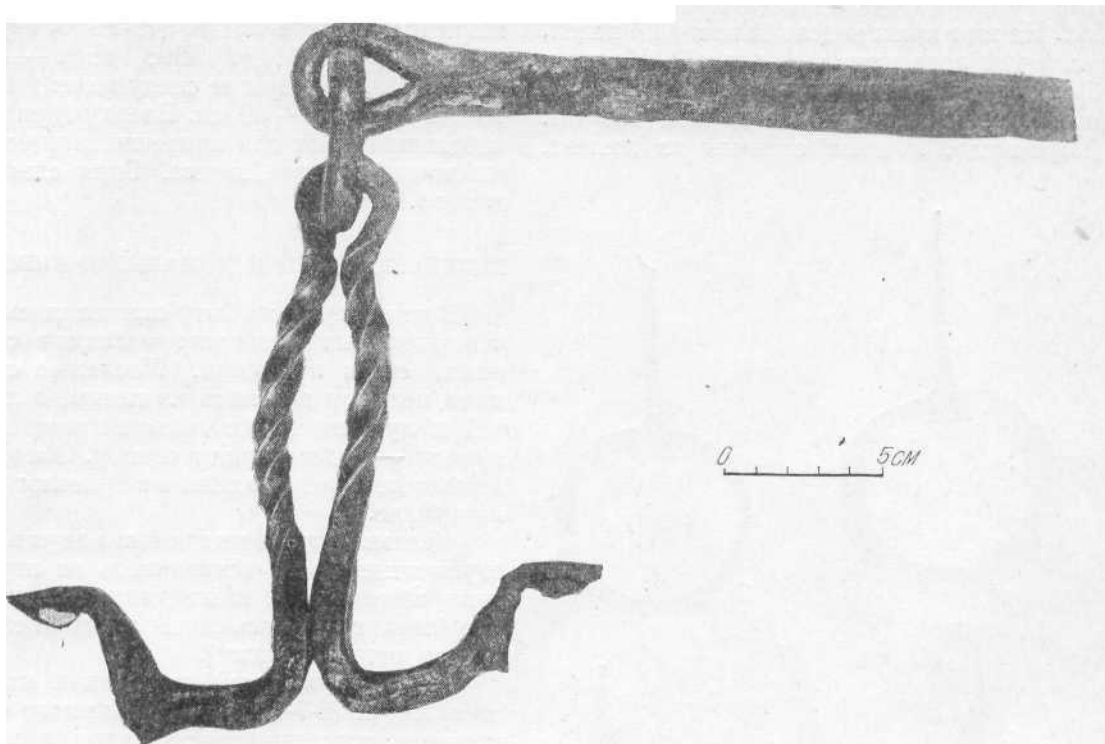
. 79. XIII .  
 1—12 18 138; ?—11 18, 141; 3—13 18 277; 4—11 18 162;  
 5 13 12 520.

2 .  
 (14 17 1011).  
 120 ( . 81,/).  
 XIV . (6 14 151).

38 .  
 : . . 4 . . .  
 . 94. . . . 1944,  
 7 , 65

3  
 :  
 —  
 ( )  
 ( — ) .  
 XV . (5 7 1214).  
 ( . 82).  
 97 . — 13 ;  
 XIII . (12 16 284,  
 13 18 282).  
 XV .  
 XI XII . (22 26 282,  
 17 24 134).  
 ( 22 )

XIII .  
 (13 ) XIII .  
 — .  
 3  
 :  
 . 83. . 34.



. 80.

XIII . (11 13 432).

34

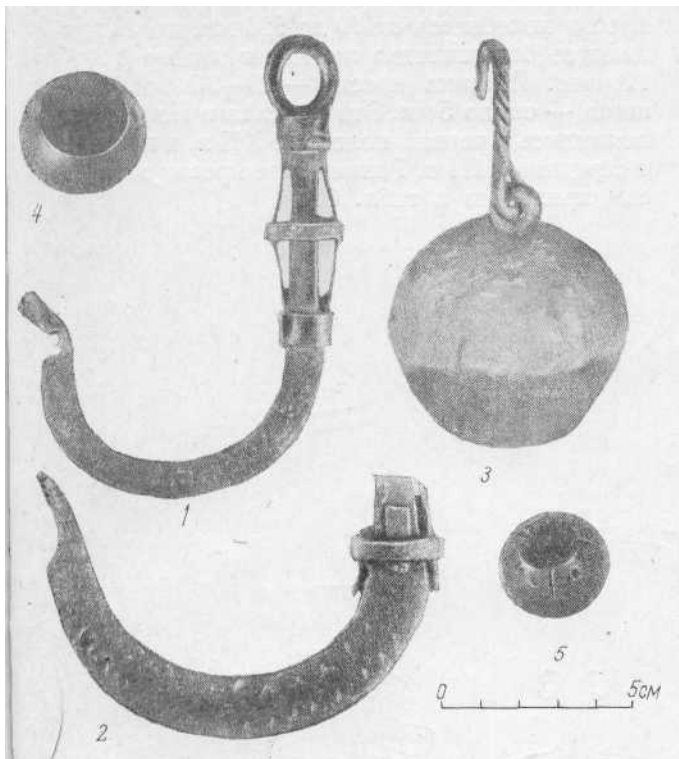
Ярус	Светцы		
	трехлучинный	коленчатый	обыкновенный
	пласт и квадрат		
1	6-13	—	—
2	4-1309	—	—
3	10-181, 5-1214	—	5-1245
4	5-944, 7-403	—	—
5	8-439, 6-1070	12-212	—
6	—	—	8-439
7	—	—	10-1238
13	—	14-928	—

75 . — 10 ,  
 — 1,5 ,  
 ,  
 ,  
 —  
 ,  
 —  
 " ,  
 :  
 138 .  
 3 .  
 —  
 « » —  
 XI—XII . ,

( . 83,5),  
 XIII . (13 14 928).

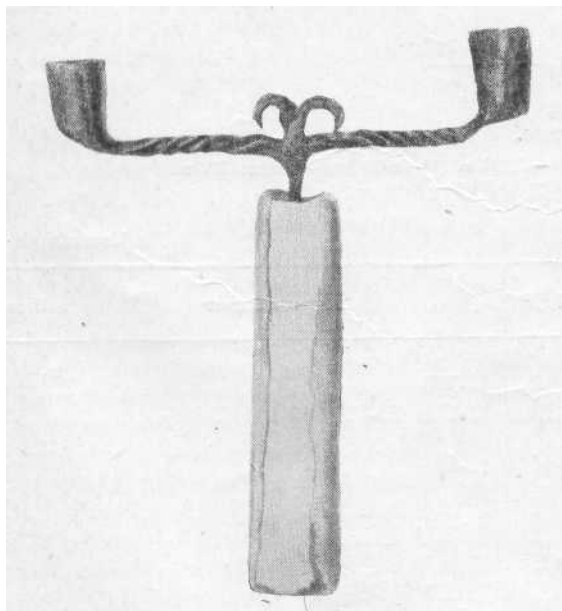
—  
 — 70 ,





. 81.

1 — XIV . XIII . (14 17 10115; 2 — XII . (6 14 151); 3 — (19 24 50); 4, 5 —



. 82. XV . (5 7 1214).

39.

3  
 — 28—15 (42  
 ),  
 38  
 4  
 — XIV—XVI  
 2 — X  
 XI . (28—21 )  
 ( . 84,1—3).  
 XII . (21—15 ).  
 84,4—6).

. 35.

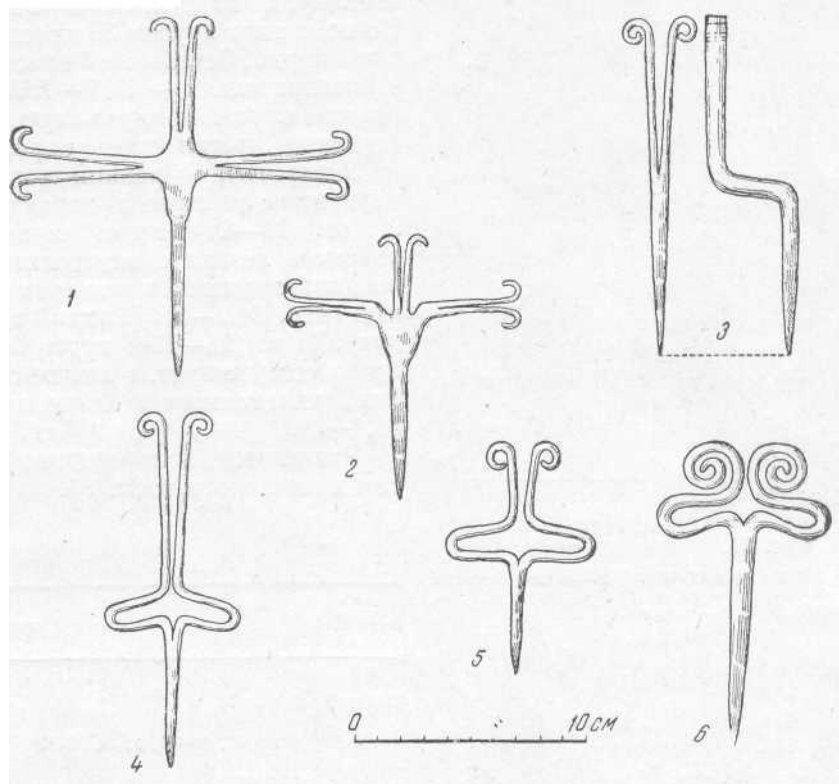
35

Вариант	Ярус	Пласт и квадрат	Всего
Поздний	15	15-4074	1
»	16	23-787, 23-785, 22-73, 17-940	4
»	17	18-976	1
»	18	16-507, 19-904	3
»	19	16-653, 26-764, 24-264	4
*	20	25-102, 24-302	2
»	21	26-794, 25-275, 25-259, 23-919, 23-912	5
Ранний	22	27-119, 24-913, 24-912	3
»	23	23-430, 26-325	2
»	24	29-105	1
»	25	29-117, 29-55, 28-925	3
»	26	29-275, 28-1021, 28-1019	3
»	27	31-200, 29-974, 28-1065	3
»	28	34-107, 34-215, 30-1088	3

39 . . . . . 28.

7\*

3, 9, 10 11 80 120 ,  
 4 . 120 . — 20—30 , —  
 —80 ( 90 ), — 30—40 ; XIII . XII .  
 —4 . . 36.

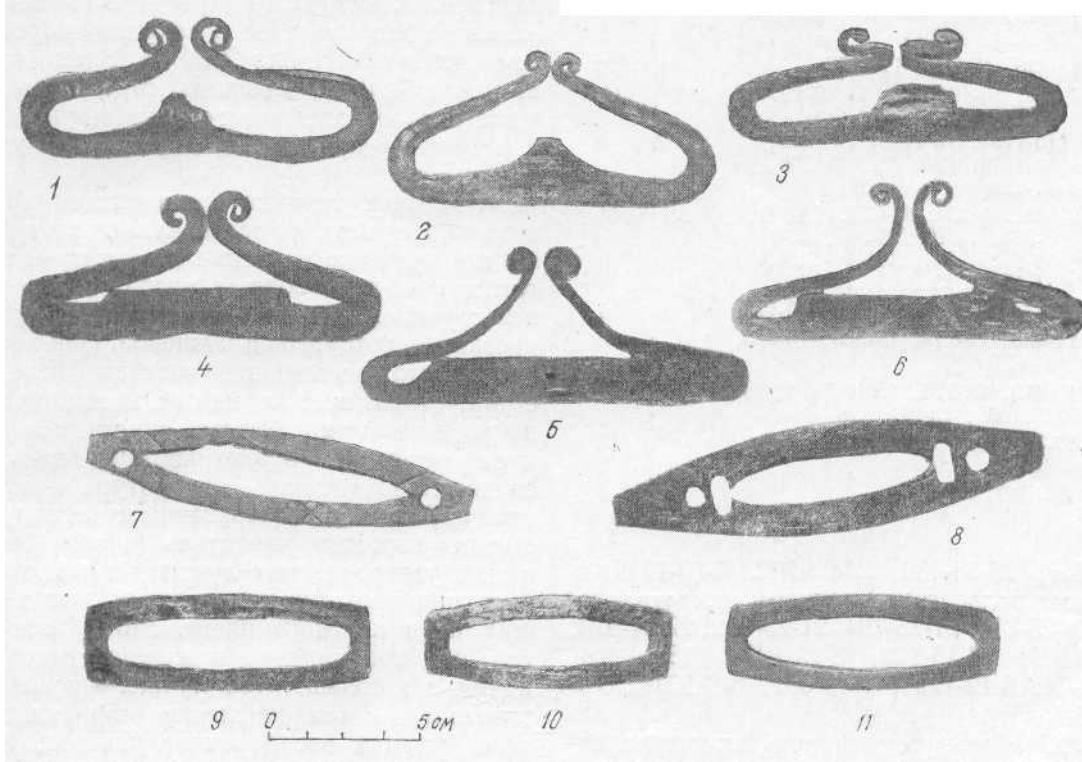


83.  
 / — XV . (4 5 944); 2 — XV . (3 5 1214); 3 — XIII . (13 14 928); 4 — XV .  
 (3 5 1245); 5 — XIV . (7 10 1238); 6 — XV . (6 8 439).

45 , — 90 ( 105 ), — 5,5 . —  
 : 19—21 — 17 , 20 ,  
 84,7,8) ( .

Ярус	Плост и квадрат	Всего
12	19-773	1
13	21-172, 20-124, 19-130, 9-689, 14-985	5
14	11-664	1
15	16-1093	1
16	20-270, 24-703, 20-862	3
17	22-158, 23-793	2
18	22-43, 17-1106	2
19	24-155, 16-520	2

2, 9 28 3 XII . X—XI .  
 ( . 84,9—11),— XII .  
 : 14—3 , — 66 , XII .  
 24—28 60 90 , — XIII .  
 — 4—5 .



. 84.

4—XII . (19 24 2 4); 5—XII . (19 26 764); 5—XI . (20 24 302); 7—XII . (19 24 155);  
 5—XII . (16 24 733); 9—XIV . (8 4 626); 10—XIII . (10 6 677); 11—XIV . (6 12 110).

— 6—7 .  
 XIV XV XIII . XVI . XIII .  
 1, 16, 19, 20 25 . 37.  
 6 . 27 .  
 7 .  
 ( . 85). X XI . (2 26 794, 8 12 1286, 7 10 423,  
 9 9 502, 3 5 1274, 14 15 1049,, 1342 508),  
 5 . (21 23 91,9,.

Ярус	Плост и квадрат	Всего
3	5-1274	1
4	5-614, 7-1028	2
5	11-148, 9-324, 15-737, 15-751, 11-50	5
6	12-110, 9-415, 6-1004, 10-1142, 9-1229, 9-1245	6
7	10-423, 10-901, 11-1177	3
8	4-626, 10-434, 16-815, 6-498, 7-1052, 7-1110, 14-1131, 13-1190, 13-1163, 12-1221, 12-1298, 12-1286, 12-1286, 11-1284	14
9	9-502, 14-257, 14-361, 14-291, 9-564, 14-167, 8-585, 12-9, 12-1025, 15-1132, 14-1228, 14-1213, 13-1264, 13-1266	14
10	6-677, 19-752, 13-1017, 15-1238	4
11	11-483, 19-749, 15-335, 13-985, 12-886	5
12	10-479, 18-276, 15-1027, 14-982, 13-1065, 13-949	6
13	17-328, 12-508, 20-778, 15-922, 14-995	5
14	15-1049	1

19 16 653, 23 23 430, 20 25 102, 6 10 1142)  
15

(18 25 814, 21 26 794, 21 23 912, 22 24 913,  
27 28 1065, 13 15 922, 8 12 1298, 18 19 964,  
27 29 974, 8 12 1221, 7 10 901, 6 6 1004, 5 9  
324, 5 15 751, 4 5 614).

23

3 (3 5 1274,  
14 15 1049, 13 12 508)

(6 10 1142)

. 86

0,6—0,8%.

( . 25,5).

XIII XIV

X XI

(





, —

XII . (20 25 789)

. 87,7.

XV (4 10 255, 4 9 1121, 3 5 1303;  
87,2—4).

( , 115 , 88. — 30 , — 10 —  
14 .

Ярус	Количество находок	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Век		XVI			XV			XIV			XIII			XII			XI			X										
Тип кресала		1500			1400			1300			1200			1100			1000													
	24																													
	14																													
	17																													
	66																													

85.

( , ) ,

52 37

89.

XIII

5 (10 15 1242, 11 18  
118, 13 11 651, 13 20 782, 15 22 147)

( 23 ) .

170—210

62 ( )

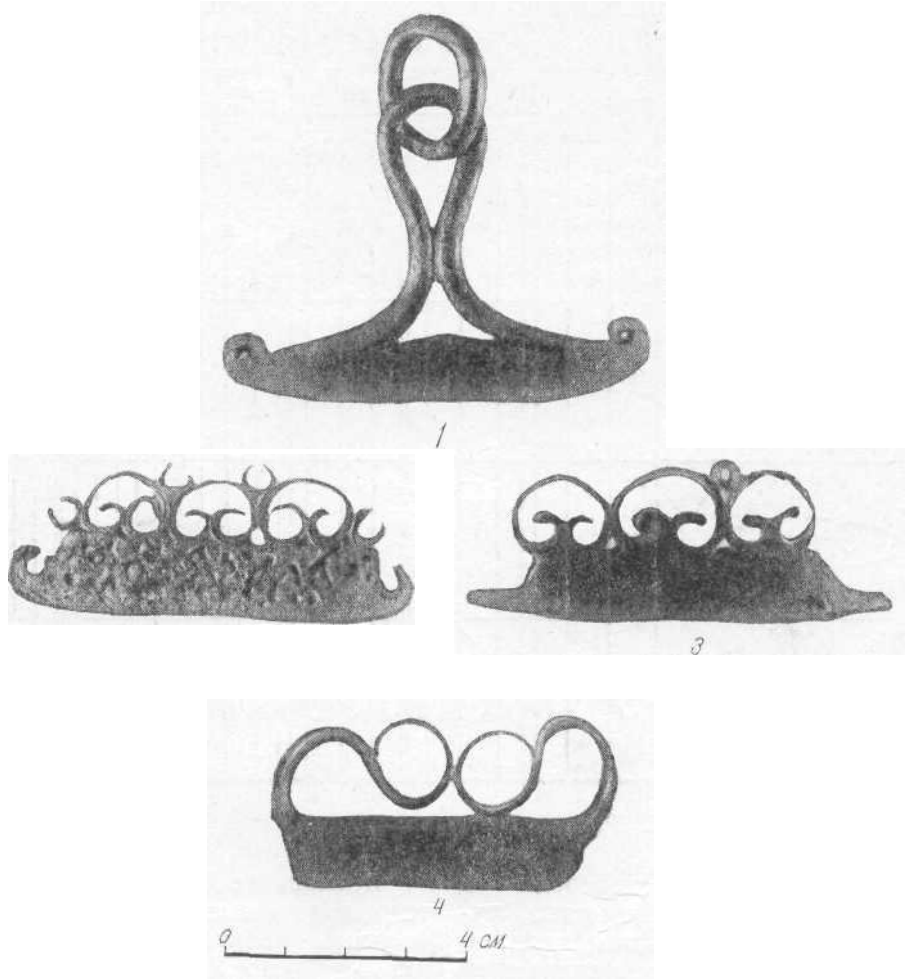
460

230, 260, 320, 370

;

14 ) 7-10 ( 1-1,5

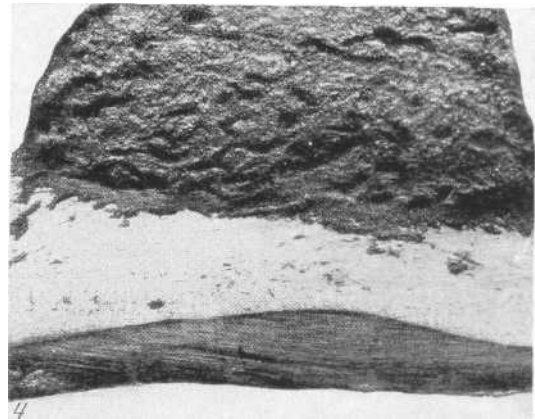
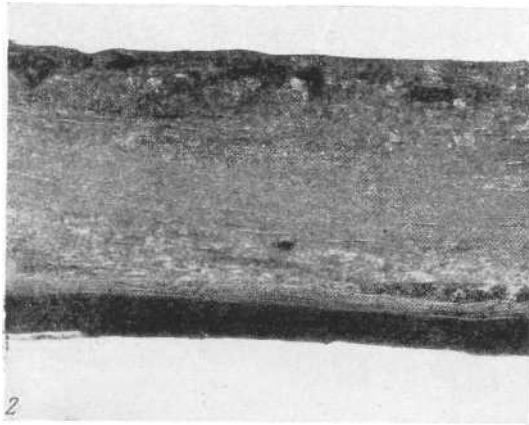
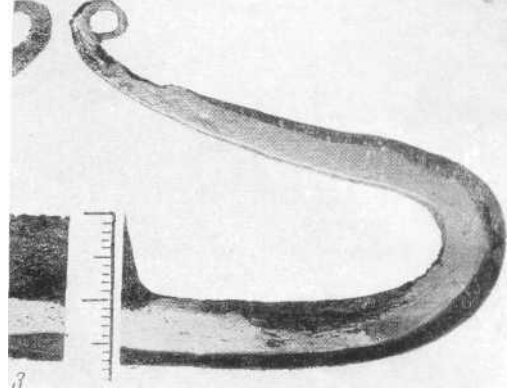
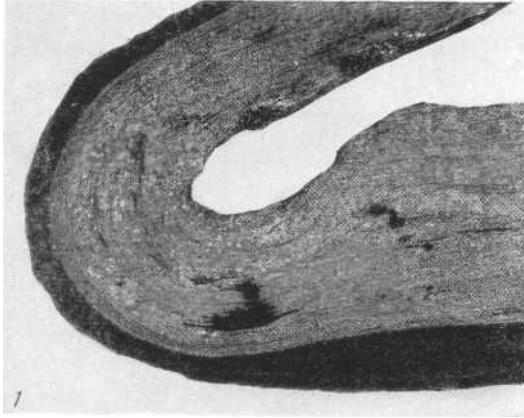
XIII, XIV XV



. 87.

1— XII . (20 25 789); 2—XV . (4 9 1121); 3— XV . (3 5 1303); 4—XV[B. (4 10 255).

XII ., XIII XIV ., 39 ( ), — 7 (1073, 1082, 1089) —  
 XII ., 11 ; 12 ., 4 .,  
 XII . (20 18 569), XI ., X .



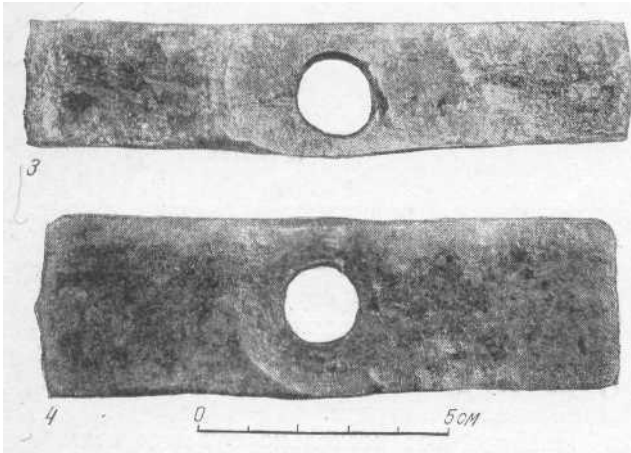
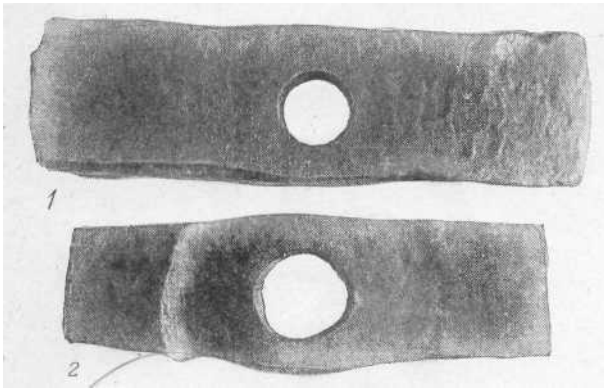
86.  
 /— XII . (19 16 653),  
 4,6; 3— XI . (21 23 919),

— , —  
 1,5; 4— , 4, 6; 2— , , 4,6.

2 (28 32 273, 28 33 156).

XIII—XV

. 90.



. 88. XIII  
 /—11 18 118; 2—15 22 147; 3—10 15 1242; 4—13 11 651.

(. 91);  
 11 15 290).  
 (18 18 890,

(. 91; 3  
 18 18 890, 18 23 196; 21 21 429).

onqpax,

120

150

,— XIV .  
 175 ) 3 ( . 92). ( )  
 60 )

X .

X XI  
 148 (

— 85).

. 38.

— 17  
 — 46,

\*

150 300

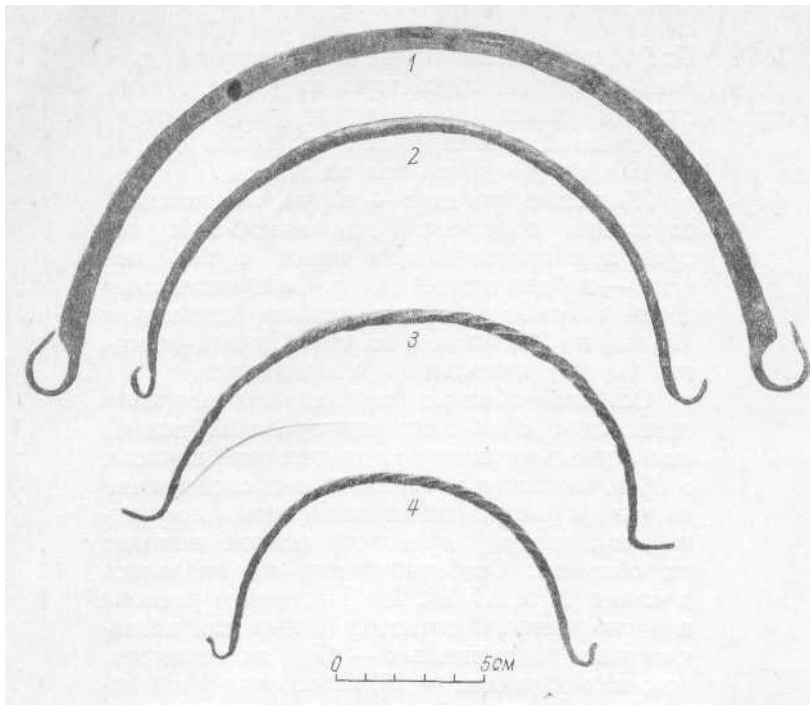
2—1,5

( )  
 XI—XIII .  
 (22 27 154, 21 19 475, 20 19 513, 18 21 411,  
 15 15 572, 12 19 784).

( . 93).  
 — 20—30 ( ) — 6—7 ,  
 450 500 .

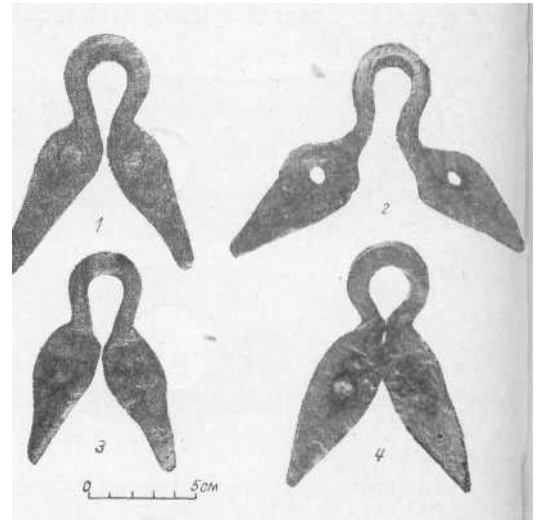
(5 )  
 ( )  
 18 21 411).





89.

1—XI (21 19 997); 2—XII (16 20 1022); 3—XIII (17 18 1105); 4—XIV (15 15 1068).



90.

1—XIII (12 18 272); 2—XIII (12 14 278); 3—XIII (10 15 290); 4—XIV (9 14 272).

94,9—15). 9  
 XI—XIV . . .  
 ( . . . (6  
 XII . . . XIII . . .  
 94, /—8). 21 ,— (15 22 780) 193 (13 19 263).  
 XIV . . . XIII . . .  
 67  
 . 39 ( . 19 19 21 . . . ( . 95).  
 , . . . 100— , — : ,—  
 130 . . .  
 XX . . . ( . 96, /—3). 12  
 XI . . . 10— X . . .  
 . 40.  
 10 ;  
 (17 13 699) . . . 20  
 , . . .  
 ( — 100 140 ), . . .  
 X XI . (24  
 31).

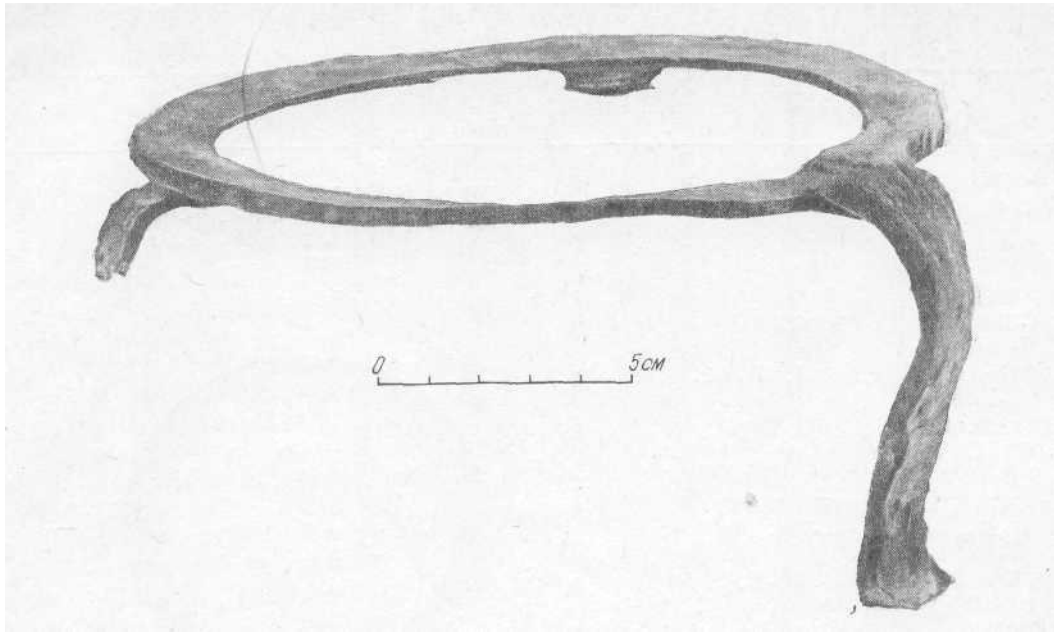
Ярус	Пласт и к вадрат	Всего
4	9-1135	1
5	1-626	1
6	12-255, 12-167	2
7	11-1135, 14-854	2
8	12-294	1
9	14-1206, 13-1243, 11-961, 16-173, 5-687, 9-574	6
10	14-865, 15-1255, 14-1294, 17-783, 13-1018	5
11	16-1219, 16-277, 16-150, 15-293, 19-171, 10-586	6
12	17-65	1
13	18-297, 17-295, 18-277, 20-193, 18-277, 19-789, 21-750, 15-1010	8
14	16-930, 16-949, 20-31, 20-31, 20-245, 18-279, 13-498, 12-701	8
15	21-120	1
16	20-391, 18-407, 21-49, 20-347	4
17	21-270, 22-190	2
18	19-873, 20-955, 21-18, 23-203	4
19	24-60, 24-69, 24-212	3
20	21-918, 22-977, 21-410, 21-456, 22-407, 18-486, 25-202, 24-284	8
21	23-870, 23-913, 23-883, 23-899, 23-912, 23-380, 26-792, 25-256, 25-256, 25-343	10
22	24-890, 24-882, 24-1025, 24-902, 24-881, 22-434, 26-297, 28-952, 29-732, 24-374, 26-167, 27-181, 27-133	13
23	25-903, 25-903, 24-407, 27-32, 26-26, 26-275, 27-130, 27-296, 24-421, 23-464, 26-285	11
24	26-913, 26-860, 25-890, 26-901, 26-902, 28-24, 28-24, 25-410, 28-282, 24-445, 26-440	11
25	28-1030, 28-861, 28-1033, 27-1040, 27-1016, 28-918, 26-438, 29-145, 29-251, 30-124, 29-138, 29-165	12
26	28-1007, 26-1072, 26-935, 30-56, 30-42, 30-189, 30-146, 28-952, 26-470	9
27	31-1033, 30-6, 30-21, 31-207, 31-229, 31-194, 30-275	7
28	34-1057, 32-49, 33-114, 32-107, 32-144, 32-193	6
Ниже 28	33-178, 34-228, 33-179, 33-282, 34-154, 34-182	6

Ярус	5	7	8	9	10	11	12	Всего
Пласт и квадрат	6:938, 12-98, 13-115, 12-201	5-529, 10-413, 8-916, 10-922, 12-1130	4-625, 9-1001, 11-890, 11-921	10-967, 15-1142, 10-988	7-693	9-520	16-315	19

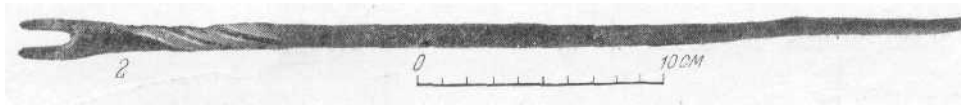
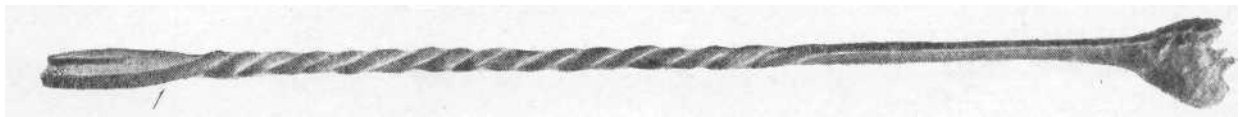


91. XII (18 18 890). 37

( . 96,5) 15 XIII . 41.  
21  
4 ( — , ,  
( — , ,  
54, 55, 57 75).  
35x50



. 92. XIV . (6 8 1308).



. 93.  
/ — XI . (21 19 475); 2 XI . (20 19 513).

40

Ярус	25	26	27	28	Всего
Пласт и квадрат	26-458, 29-226, 29-267	26-469, 25-571, 24-566	24-558, 26-512	31-1029, 32-56	} 10

14 ( . 96, )  
XII — XIV .  
— 22 .  
2 ( . 96, )

10 , ( . 96, 19, 20)

( 8 ) .

— XIV . ;

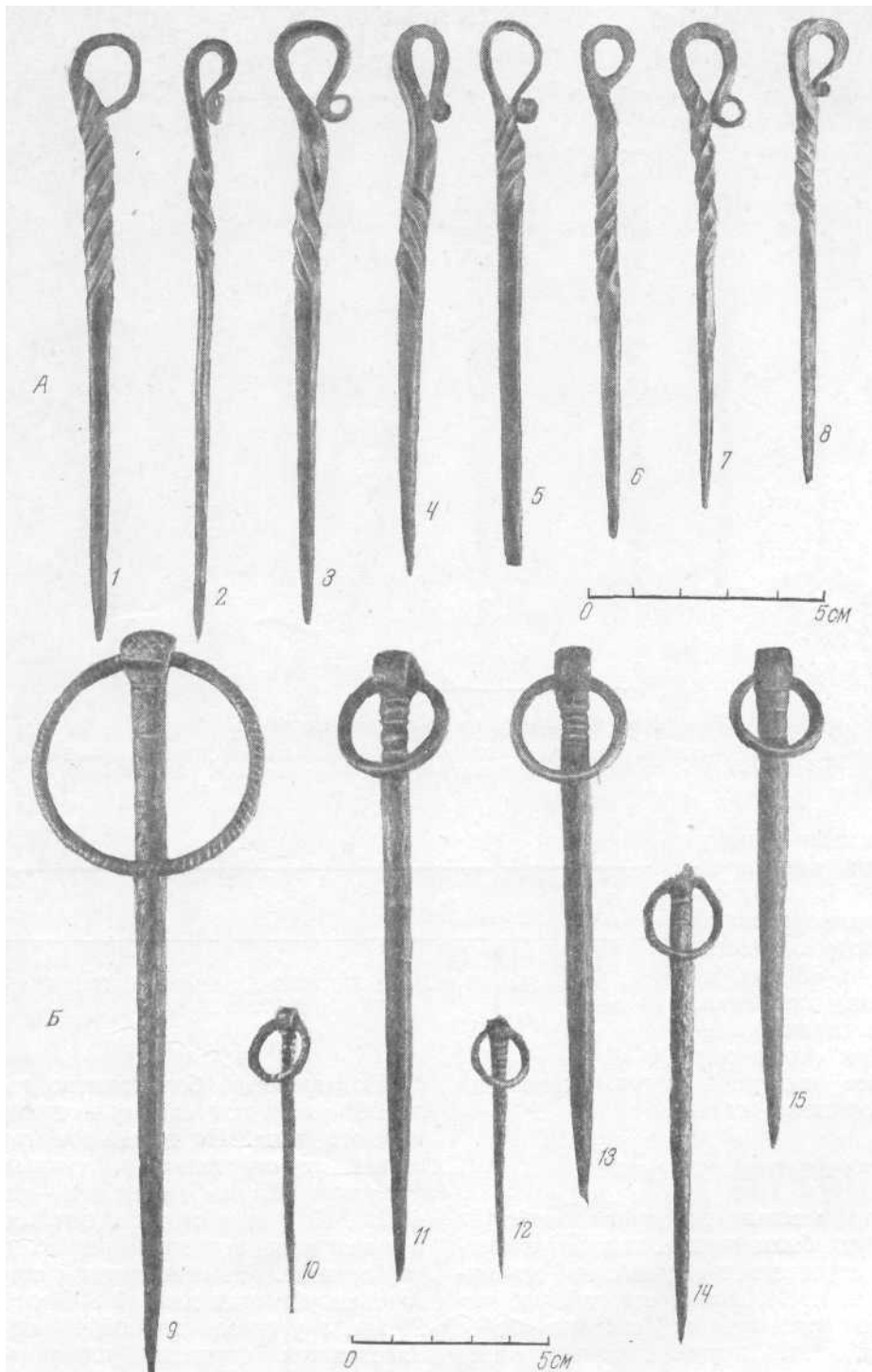
XIV — XV .  
26 .

2

: ( .

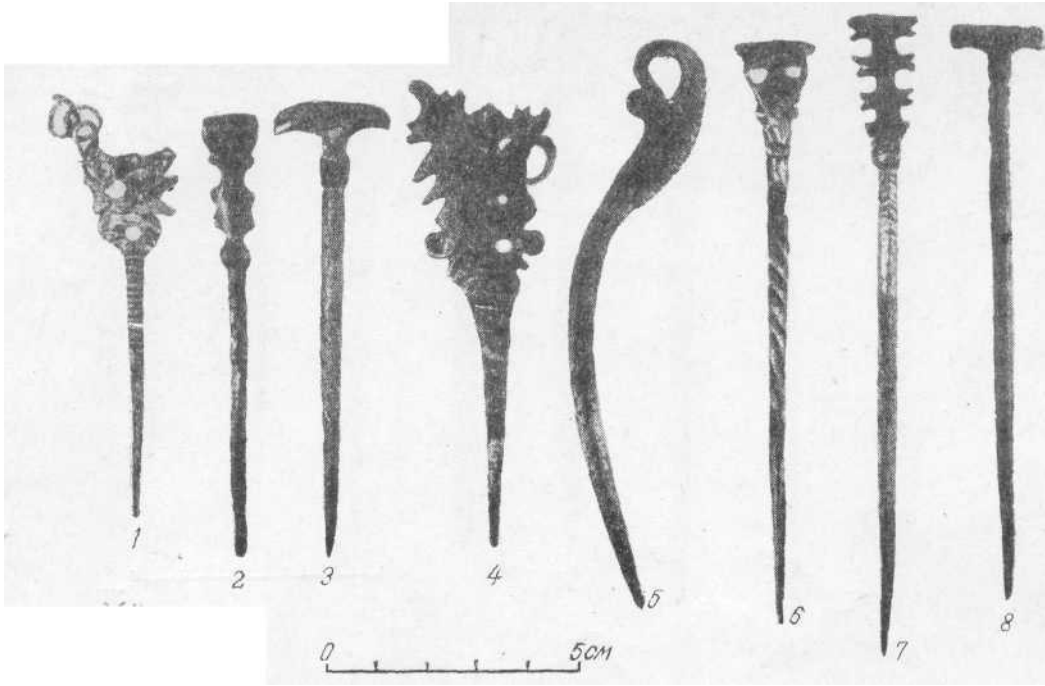
5—6

( .



. 94.

1—XII . (19 23 275); 2—XIV . (8 11 890)  
 3—XIVB . (9 15 1142); 4—XIVB . (9 10 967); 5—XIV . (<7 8 916); 5—XIV . (8 11 921); 7—  
 XIII . (10 7 693); 8—XVB . (5 13 115); —  
 9—XIII . (13 19 263); 10— XII . (15 22 133); 11—XIII . (14 20 168); 12  
 XII . (15 22 780); 13—XII . (16 17 446); 14—XIV . (7 15 702); 15 . (11 19 748)



. 95.  
 ; — XII . (17 19 898); 2—XIV . (9 11 930); 3 — XII . (16 17 940); «—XII . (17 21 268); 5 X . (26 31 842);  
 6—XIV . (10 11 982); 7 . (12 13 1048); «— XII . (15 19 301).

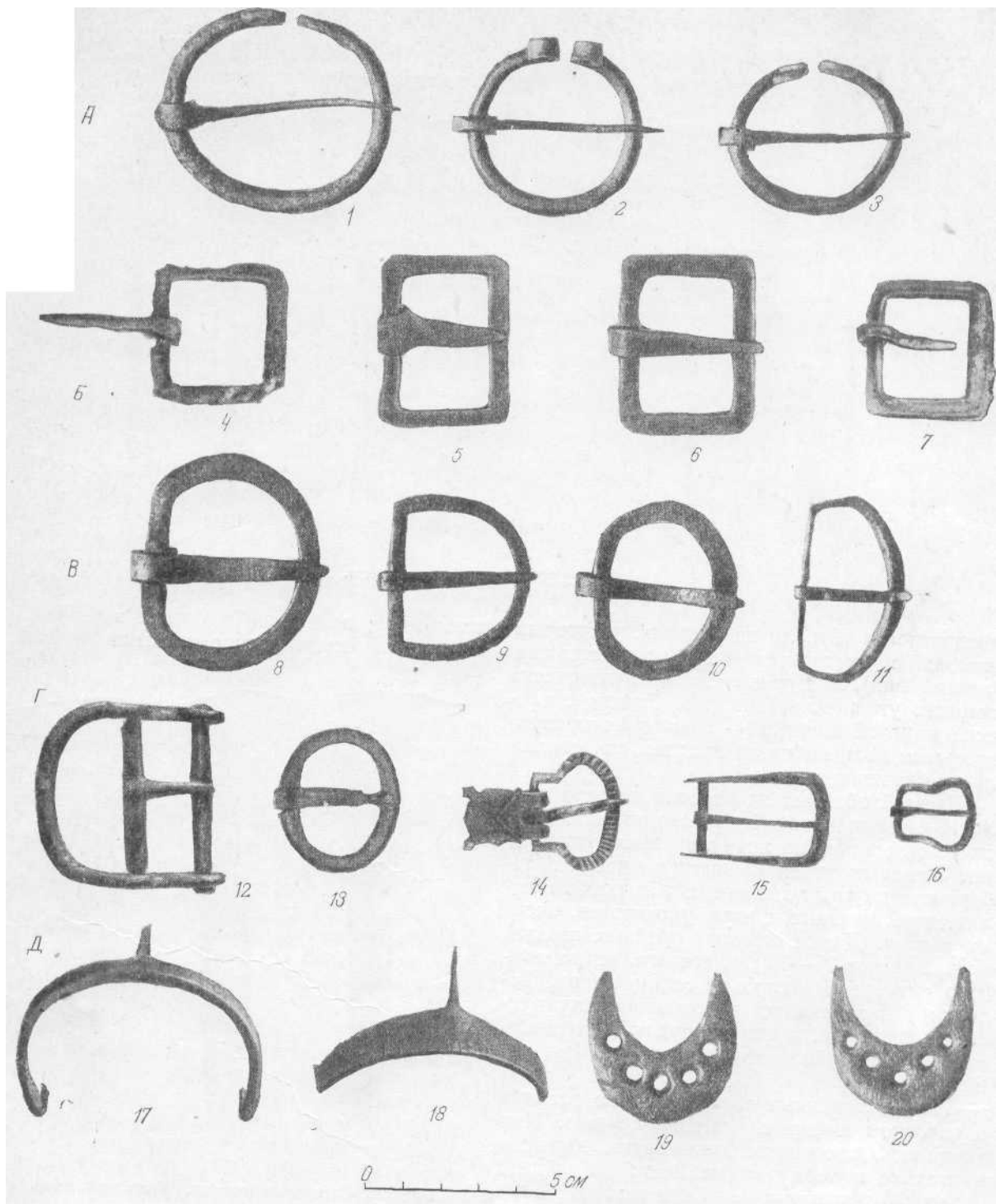
96,17,18)

41

; ,  
 3 6x3 ( ),

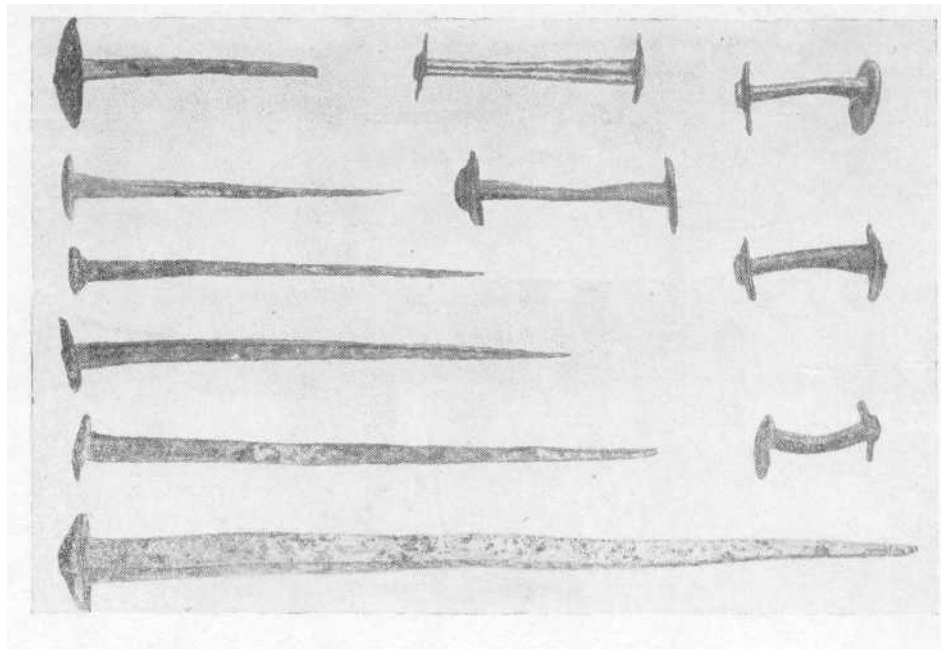
	9	10		12	13	14	15	16	
	9 564	11 1077	11 475	16 295, 18 272	11 489, 20 849	18 376	22 152	21 291	

. 95% )— ( )  
 325 — 30—  
 40 .  
 20 , 325 20 X  
 40 —3 x 3 .  
 4000 :  
 100 :  
 X :



96.

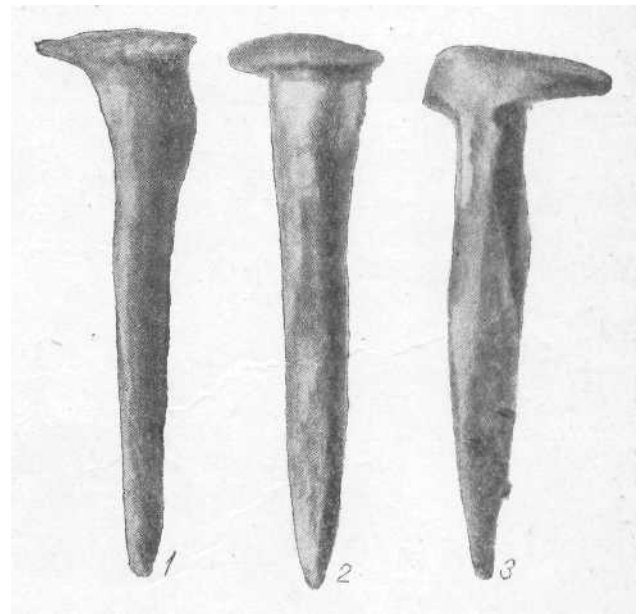
А — фибулы X в.: 1 — 28-31-1029; 2 — 26-25-571; 3 — 26-24-566; Б — пряжки первого типа: 4 — XIII в. (11-11-475); 5 — XII в. (16-21-291); 6 — XIII в. (14-00-00); 7 — XIII в. (13-11-489); В — пряжки второго типа: 8 — конца XIV в. (6-13-775); 9 — XIV в. (8-14-1-13); 10 — конца XIV в. (6-11-1116); 11 — XIII в. (13-11-703); Г — пряжки индивидуальных форм: 12 — X в. (28-33-136); 13 — XIII в. (12-18-197); 14 — конца XIV в. (6-6-984); 15 — X в. (28-30-1088); 16 — конца XIV в. (6-13-145); Д — подковки второго типа: 17 — XVI в. (0-4-70); 18 — XIV в. (6-5-538); Е — подковки первого типа: 19 — XV в. (3-7-334); 20 — XV в. (5-10-42).



. 97.]

. .), , ;  
 ( . 97).  
 ;  
 120  
 ,  
 ,  
 25—30 ,  
 ,  
 ,  
 75  
 . 98 3 :  
 ( 7 15 851, 8 11 424), ; XIV .

1955 .



. 98.

4,5.

1 XIV . (7 15 851); 2—XIV . (8 11 424); 3—

XIV .

;  
 —  
 16  
 —2,5x2,5  
 8  
 (20 20 472).  
 40 — 1,8 — 5,5  
 —  
 10  
 (6 12 222, 13 14 1071, 20 24 324, 14 18 279,  
 9 11 971, 13 18 23, 11 16 22, 21 26 104, 24 28  
 276, 16 20 371)

XIII XIV  
 XIII — XIV — 65. 81  
 , 6—8  
 ( , )  
 13 20 143, 9 11 935),

7 ( . 99).

( 38 — 90 ).

7—8 .

( . 99,/).

( 14 S ( . 99,2) )

;  
 75 35—45 ,  
 45 (9 120 );  
 ( . 99,5).  
 (6

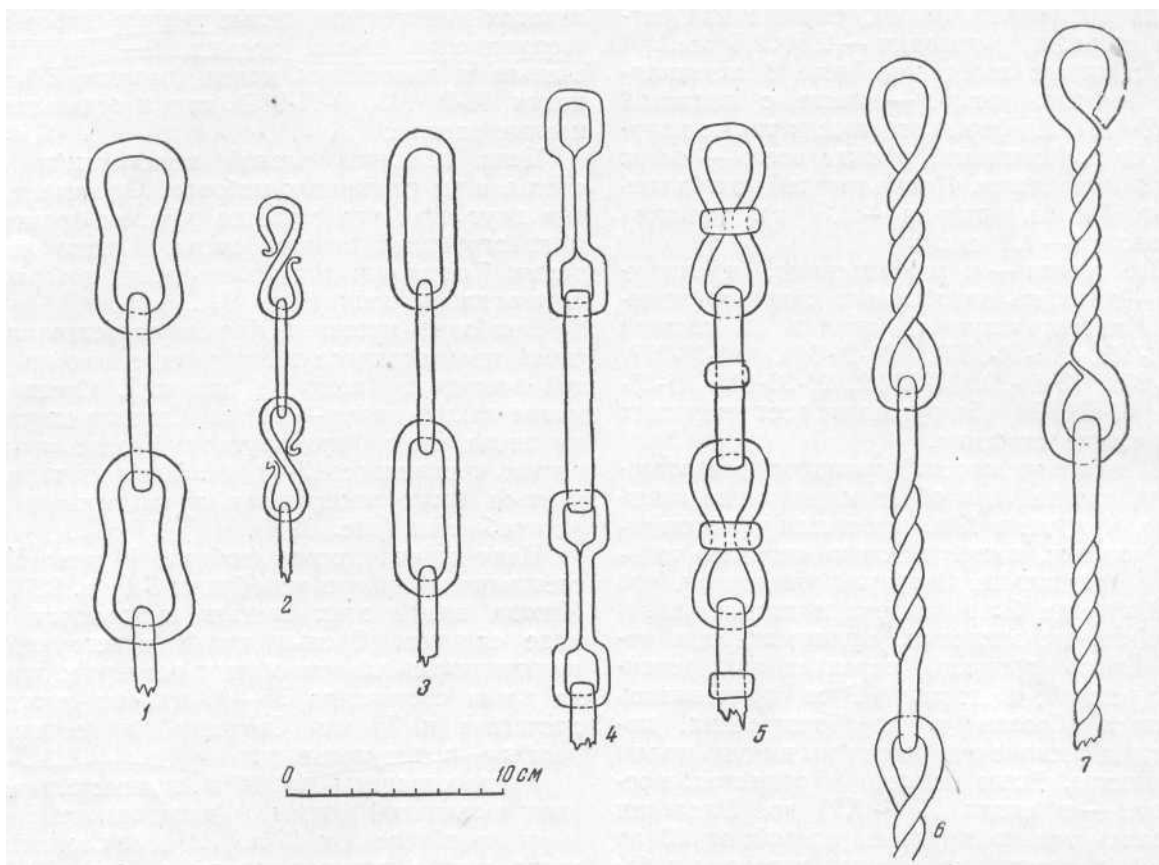
X — XII 35  
 20  
 50 ( — 100 ).  
 ( . 97). , — 99,4.

XV ( . 99,5).  
 5 )

— 85 , — 13  
 30 120  
 90 ;  
 ; . 99,5). ( 4 150 .



(3 )  
( . 99,7).  
175, 140, 125



. 99.

XIV (8 9 994)

350

XV — XVI  
( . 100,/).

30 45

2—3

GT

8—18

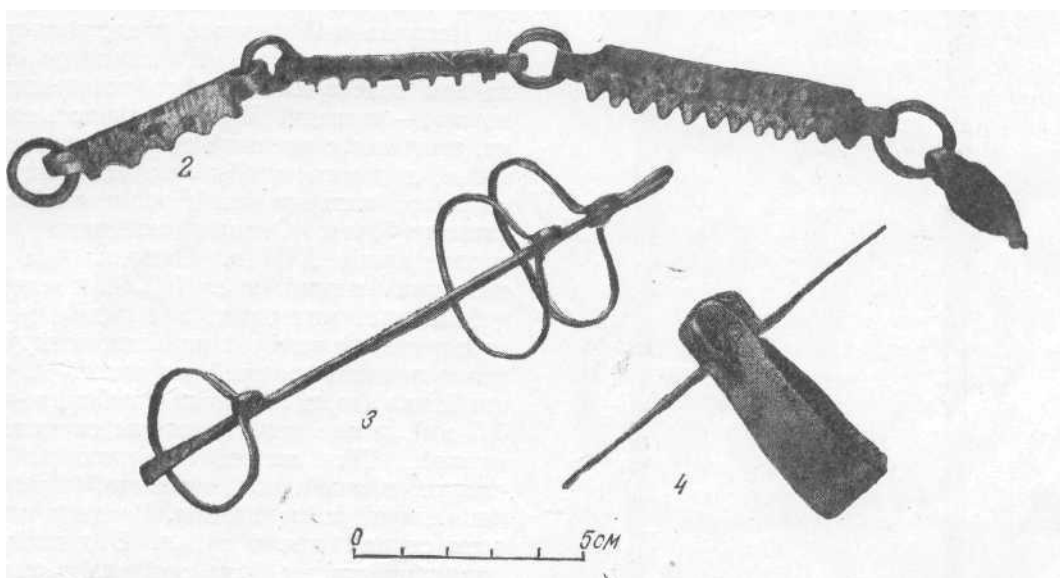
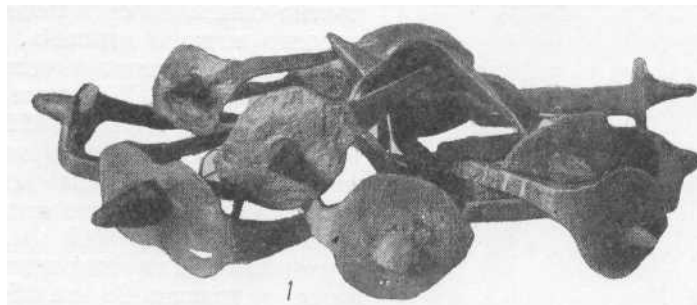
30—

( , —

),

60

( ),



. 100.

1— ; 2—

XIII . (10 11 975); (10 9 569).

XIV 19 6 663); 4—

XIII .

;

( 8 ).

,—  
,—

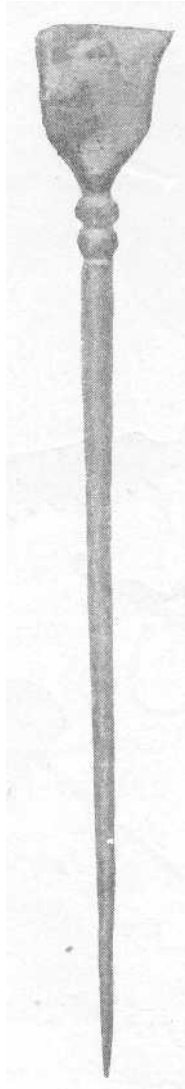
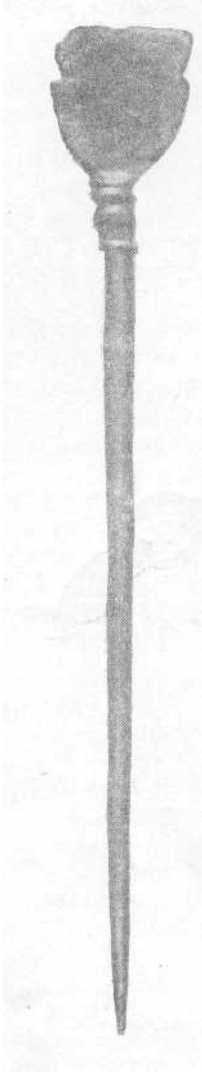
40.

<sup>40</sup> J. Peterse . Vikingetidens redskaper. Oslo, 1951, . 62.

( ?)

X ., XV — XVI .

« » —



. 101. —

/\_ 1 . (22 24 375); 2 . (19 21 911).

6 « », <sup>41.</sup> —  
XI —XIII . (22 24 375, 19 21 911,  
10 10 564). (

135 , « » 'XIII .

20 .  
( . 101).

XIII . ( . 100,2),

3,5 ), ( —

XIII—XV .

. 100,3,4.

<sup>41.</sup> . . . .  
« », 1956, 2; . . . .  
. 62, 1956, . 155—158. (« »).

7 (11 16 289,  
11 14 882, 10 9 569,9 6 663, 6 12 176, 5 15 761  
3 3 1003).

XII — XIV . (4  
16 17 940, 16 18 1060, 12 13 937, 7 11 1223).

», . . .

» 1097 . « :  
«

»<sup>42</sup>.

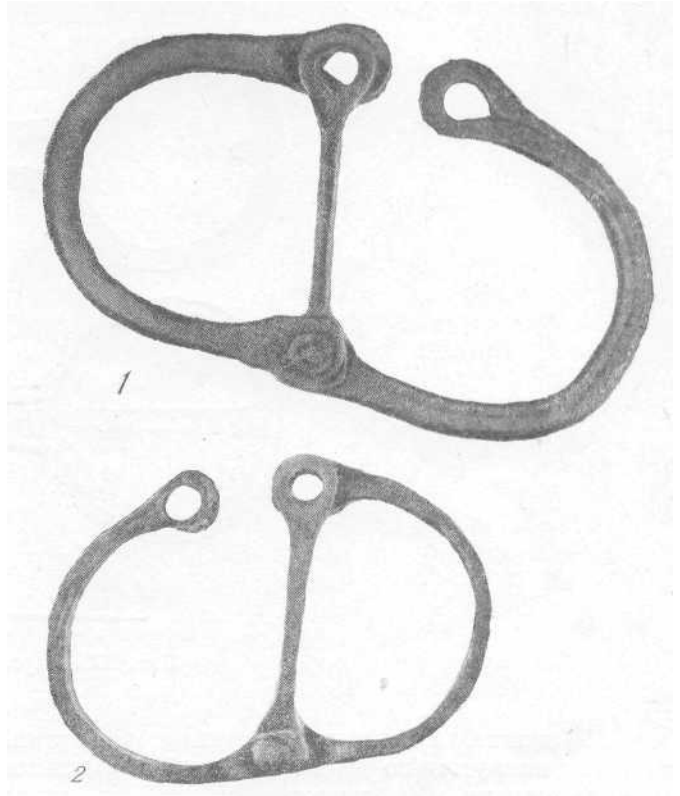
( . 102).

40—50 . ,  
80 ,  
—

XVI .  
(1 6 78)

( . 103).  
—32 ,  
35 , —64 .

,—3,5 .  
,—0,8 .  
1950, <sup>42</sup> « . 172. » / — .



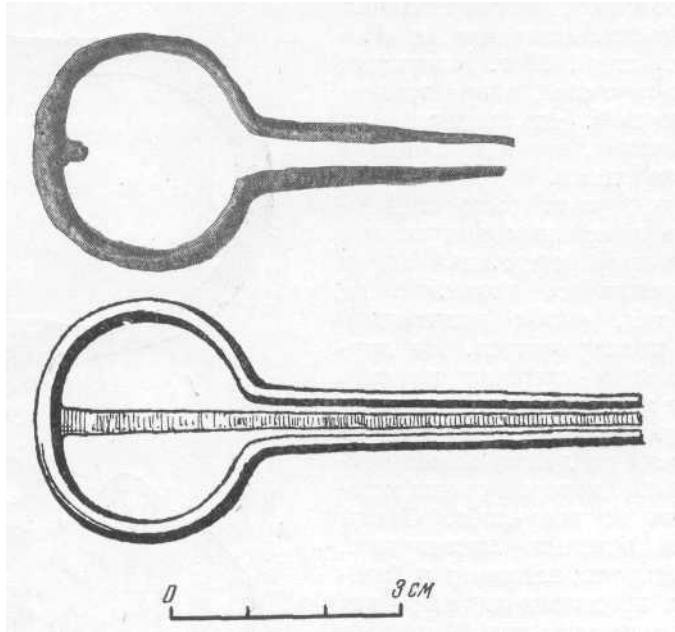
102.  
/—XIV . (7 11 1223); 2 . (16 18 1060).

—« ») , (

IV

<sup>43</sup> . . .  
. 56, 1954, . 18.

2) : 1) , 3)  
4) , 5)  
6)



103. XVI (1678).

7) , 8)  
9) , 10)

X I  
XI

X—XI  
XV—XVI

« » :

( « » )

» 44.

« »

: «

»45.

IX—X .,

XVII .

X—XI  
XII—XIII .—

XIV—XV .

100—200

X—XI  
XVI .

— XV —

10

7

X—XV 6 .

4 .

( )

<sup>45</sup> . . . I, 1937, . 457.

<sup>46</sup> . . .  
. 306.

<sup>47</sup> . . .  
**121.**

Я р у с 28. НОО- (28-33-124), НООО-(28-32-199).  
Я р у с 27. Н123-(27-25-499).  
Я р у с 26. НОООО-(26-31-134), Н108-(26-24-524), Н125-(26-29-313), Н198-(26-28-892), Н165-(26-27-969), Н166-(26-28-1048).  
Я р у с 25. Н122-(25-20-657), Н124-(25-29-799).  
Я р у с 24. Н7-(24-30-780), Н14-(24-29-114), Н109-(24-28-273), Н144-(24-26-1017), Н160-(24-28-887), Н193-(24-25-999).  
Я р у с 23. НО-(23-26-319), Н139-(23-29-775), Н141-(23-29-111).  
Я р у с 22. Н13-(22-18-687), Н63-(22-00-673), Н64-(22-19-663), Н65-(22-27-171), Н167-(22-23-981).  
Я р у с 21. Н27-(21-27-800), Н138-(21-18-588), Н200-(21-00-1105).  
Я р у с 20. Н25-(20-25-824), Н26-(20-22-369), Н59-(20-22-399), Н62-(20-27-211), Н61-(20-25-256), Н197-(20-23-862), Н140-(20-23-375), Н60-(20-18-701), Н116-(20-17-693), Н190-(20-20-982).  
Я р у с 19. Н58-(19-23-324), Н168-(19-20-979), Н117-(19-23-329), Н142-(19-22-62), Н23-(19-00-642), Н111-(19-26-801), Н199-(19-21-873).  
Я р у с 18. Н103-(18-24-115), Н104-(18-23-203), Н105-(18-23-222), Н106-(18-23-281), Н107-(18-22-15), Н136-(18-23-213), Н29-(18-18-483), Н166А-(18-21-1012).  
Я р у с 17. Н14-14-(17-22-190), Н110-(17-16-473), Н15-(17-23-115), Н19-(17-22-61), Н28-(17-14-686), Н55-(17-21-350), Н56-(17-19-423), Н99-(17-22-220), Н68-(17-13-709), Н101-(17-21-287), Н100-(17-24-725), Н18-(17-24-772), Н20-(17-24-825), Н54-(17-16-483).  
Я р у с 16. Н10-(16-20-295), Н22-(16-21-78), Н73-(16-21-167), Н129-(16-22-203), Н74-(16-22-120), Н75-(16-21-271), Н76-(16-22-137), Н126-(16-22-235), Н127-(16-22-73), Н128-(16-20-274), Н176-(16-17-948), Н196-(16-17-942).  
Я р у с 15. Н8-(15-12-706), Н9-(15-22-764), Н66-(15-21-69), Н161-(15-17-1070), Н173-(15-17-1094), Н184-(15-16-1103).  
Я р у с 14. Н11-(14-20-40), Н113-(14-18-262), Н114-(14-21-725), Н150-(14-15-1036), Н156-(14-16-1047), Н163-(14-16-931), Н170-(14-16-940), Н194-(14-15-986).

Я р у с 13. Н5-(13-21-803), Н6-(13-17-274), Н12-(13-17-338), Н48-(13-18-288), Н49-(13-20-143), Н50-(13-18-278), Н51-(13-17-285), Н52-(13-20-766), Н112-(13-17-304), Н115-(13-17-334), Н80-(13-21-802), Н143-(13-14-959).  
Я р у с 12. Н81-(12-19-784), Н82-(12-19-774), Н83-(12-17-230), Н84-(12-15-45), Н132-(12-14-523), Н135-(12-10-651), Н137-(12-12-412), Н182-(12-16-1014).  
Я р у с 11. Н21-(11-18-779), Н118-(11-19-843), Н119-(11-19-843), Н149-(11-12-906), Н168А-(11-12-888).  
Я р у с 10. Н4-(10-10-565), Н36-(10-10-352), Н37-(10-12-452), Н38-(10-15-262), Н39-(10-8-702), Н40-(10-14-290), Н71-(10-10-575), Н72-(10-12-403), Н120-(10-8-619), Н121-(10-13-374), Н157-(10-11-996), Н164-(10-12-1025), Н165А-(10-13-1239), Н167А-(10-11-977), Н162-(10-12-952), Н179-(10-12-1027), Н180-(10-11-987).  
Я р у с 9. Н31-(9-14-120), Н70-(9-17-846), Н191-(9-11-935), Н85-(9-14-283), Н86-(9-9-524), Н87-(9-15-185), Н88-(9-14-288), Н134-(9-14-296), Н153-(9-12-1031), Н154-(9-10-997), Н158-(9-12-900), Н169-(9-11-1283), Н171-(9-11-1078).  
Я р у с 8. Н3-(8-12-325), Н17-(8-13-240), Н187-(8-13-1194), Н192-(8-11-1223), Н44-(8-16-725), Н45-(8-7-524), Н46-(8-13-326), Н47-(8-4-650), Н89-(8-8-552), Н90-(8-6-570), Н148-(8-12-1023), Н172-(8-13-1115), Н174-(8-13-1115), Н175-(8-12-1185).  
Я р у с 7. Н16-(7-11-396), Н91-(7-13-129), Н94-(7-11-329), Н93-(7-15-114), Н92-(7-14-810), Н130-(7-11-360), Н145-(7-10-1230), Н147-(7-8-993), Н151-(7-12-1179), Н152-(7-10-891), Н177-(7-10-1245), Н183-(7-11-1170), Н185-(7-12-1226), Н186-(7-10-1235), Н195-(7-9-1262).  
Я р у с 6. Н41-(6-10-337), Н42-(6-9-422), Н178-(6-10-1142), Н43-(6-11-249), Н79-(6-12-276), Н95-(6-11-268), Н97-(6-13-128), Н98-(6-5-578), Н131-(6-11-326), Н133-(6-10-44), Н146-(6-7-1073), Н155-(6-8-1016), Н159-(6-7-959).  
Я р у с 5. Н30-(5-12-790), Н33-(5-12-147), Н34-(5-9-357), Н35-(5-11-218), Н189-(5-9-1142А).

· · ·

—

—

1947—1948 1951—1956

( )

**I**

( , , )

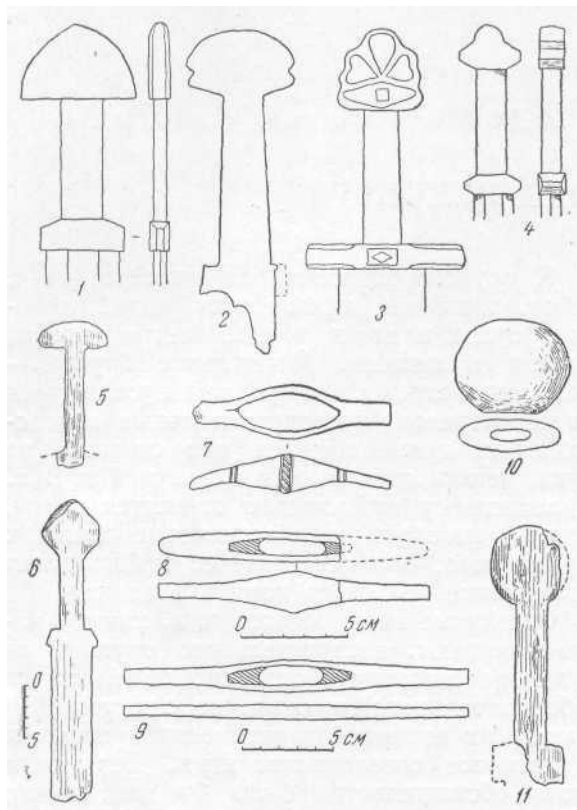
**1.**

(

), ( ),

—





1. XI-5-XII ; 7-X ; -XIII ; 8-XII ; XIII ; 10-17-XII ; XIV

VIII-XIII

2 . . . . . (1933-1935). VIII, 1946, . 207, . XLI, 1951, . 99 ; 11, 1949, . 27 . . . . . 208. 3 . . . . . 9; . . . . . « . I, . . 1948, . 417-421. . III, 6, 1946, . 547-560.

XIII . . . . . ( 1209 . ) . . . . . ( 1230 . ) . . . . . 2, . . . . . 3. . . . . ( . . . . . ) . . . . . 1951-1956 . . . . . 1947- . . . . . X . . . . . 13 . . . . . ( . 1, /-6, 11; . 1). - 6 29 . . . . .

№ п. п.	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Рисунок
1	Неревский конец, 36-123	Ниже*	X, пп	1, 1
2	Там же, 35-766	То же	X, пп	1, 2
3	» », 31-208	27	X, вп	1, 4
4	» », 30-300	27	X, вп	1, 3
5	» », 31-791	26	X, вп	Типа 1, 1
6	» », 30-127	26	X, вп	То же
7	» », 29-1241	26	X, вп	1, 5
8	» », 26-1209	24	XI, пп	Типа 1, 1
9	» », 26-1219	24	XI, пп	То же
10	» », 27-1261	25	XI, пп	» »
11	У вала	—	XI—XII	1, 6
12	Неревский конец, 22-1187	17	XII, с	1, 11
13	Ярославово Дворище, 8-10	—	XIV	Типа 1, 11

\* : « » ( « 28 » )  
 « » — 1 , « » ( « » ) —  
 , « » — , « » —  
 , « » — , « » —

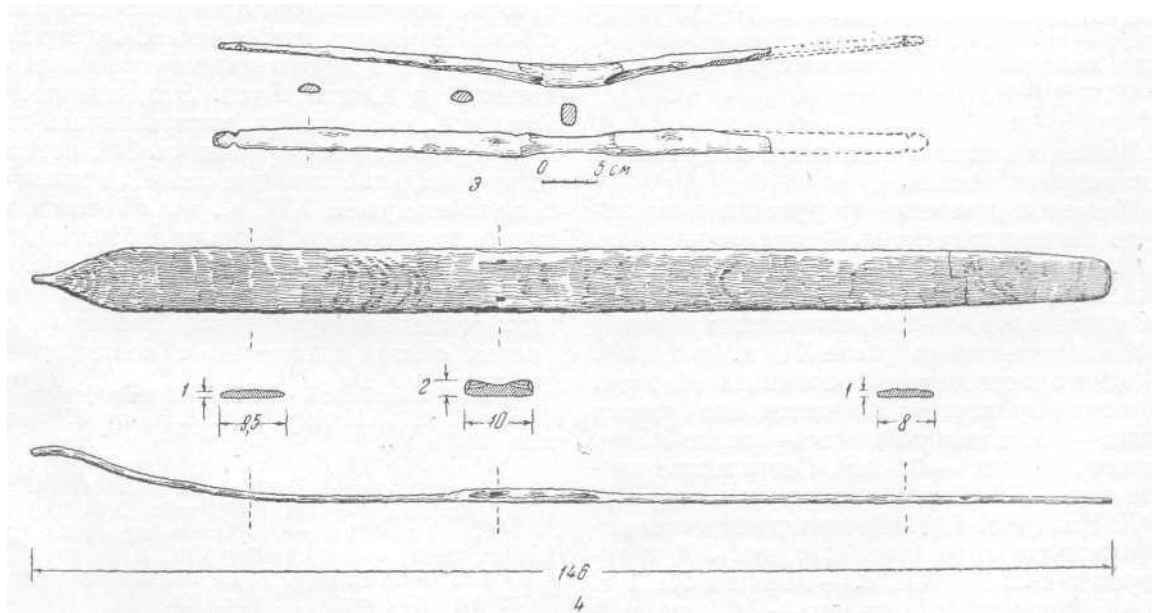
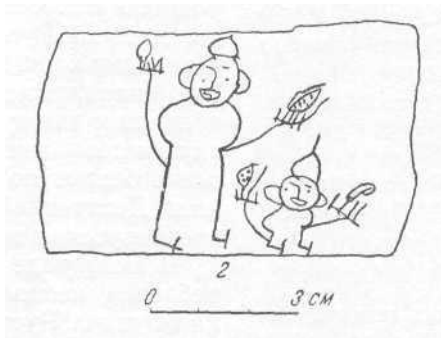
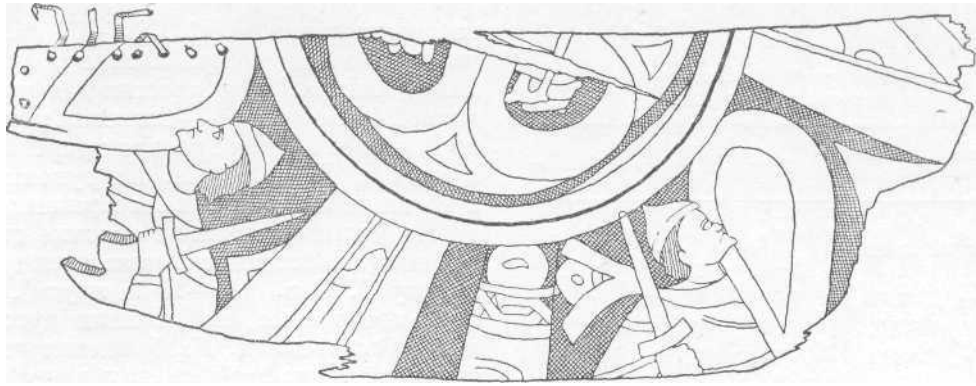
XIII . (9/10 15 235), XIV B. ( .1,10).  
 ( —13 , — 0,5 ) . — 5,5 ,  
 XII . ( . 1,8).  
 ( . 1,9; . 3,7)  
 (14—15 ) . XII . — XIII .  
 — 1,7 . — 18,1 ,  
 1 . 5,8 , —

XII—XV ..  
 4, 5, —  
 6, 7, 18 — X . 8,

XII—XV .  
 XIII . (14—15 ) , XII . —  
 ( .2,1).

XII—XIII .  
 8  
 10.  
 XIII . , 1242 .

4 A. Nadolski. Studia nad uzbrojeniem polskim w X, XI i XII wieku. Lodz, 1954, . 35, « », VIII—XI.  
 5 RK, . 24, 6.  
 6 J. Schranil. zbroji sv. Vaclava. Svatovac lavsky sbornik, I. Praha, 1934, . XVIII.  
 7 S. N. Hume. Archaeology in Britain. London, 1953, . 96, . XIX, /.  
 8 Jan Petersen. De norske vikingesverd. Kristiania 1919, . 158, . 124.  
 9 M. , XI, 1949, . 28.  
 10 . . . 417—421;  
 . XLVII, 1952, . 6—1.  
 11 Livlandische Reimchronik, herausgegeben von Franz Pfeiffer. Stuttgart, 1844, 2248, 2249.



1— XII XIII . 2.  
 XIII ); 3 — ( XII ), XII ;  
 4— XIII .

XV . 12, 3.

(XI .) ; , , ;

. (12 ; . 1,7; .3, 8).

13.

2. 15, 16

2000 ; VI . 12, X .;

« »— 18.

( . 4, 14). — 3,3 .

— 33 X . ( 31, 1174).

1947 . XIV . 14

( ) X—XII . 19

( . 3,6). — 33

23 — 1,5 . — 2,2 — X—XVI . 15 ( . 2).

1947 . 20.

15 . . 1944, X—XIII .

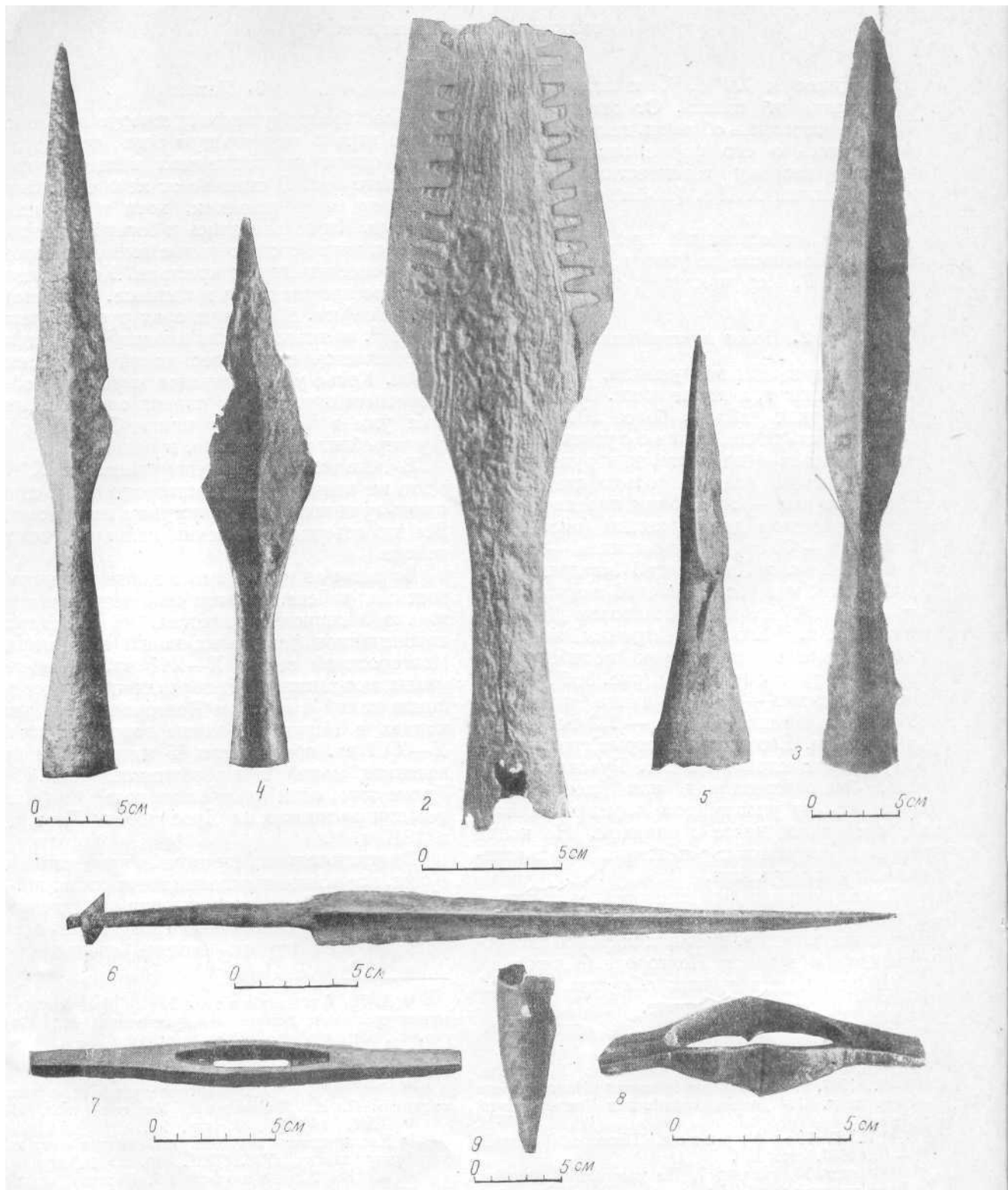
. 4, 1946, . 4. 114.

12 . . 1947, . 112 ( . 114 ( . 253.

13 . . 1947, . 130. 18 . . 1888, . 22 (971 .).

14 . . 10, XIV . 7. XIV—XV . X—XIII . 3 . 554.

. XXVII, 1949, . 120, . 46, . 120, . 46, .



3

X-XIV . (1-5), XIVB. ( ),  
 XII XIII . (7), XIII . (8), XII . (9).

## Железные наконечники копий и втоки из раскопок в Новгороде

№ п. п.	Название и тип предмета	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см				Вес, г	Рисунок
					общая длина	длина пера	ширина пера	диаметр втулки		
1	Рогатина ромбовидная	Неревский конец, 18-720	10	XIII—XIV	23 (40)	14 (30)	6,5	3	284, обломок	3, 2 и 4, 2
2	Рогатина лавролистная	Там же, 19-1038	17	XII, вп	40	27	5	3,8	720	3, 3 и 4, 1
3	Сулица ромбическая	» » , 30-156	26	X, вп	15,2	11	3,3	1,6	70	4, 8
4	Сулица листовидная	» » , 31-1311	28	X, с	18,5	11	3,5	Черешковая	—	—
5	То же	» » , 17-443	15/16	XII, вп	19	11,5	3,8	То же	—	4, 9
6	» »	» » , 18-272	12	XIII, с	18	11	4	» »	72	—
7	Сулица кинжаловидная плоская	» » , 12-1065	11	XIII, вп	15	10	3,7	» »	62	4, 10
8	Сулица кинжаловидная граненая	» » , 2-660	3/4	XV—XVI	18,3	8	1,9	» »	86	4, 7
9	Копье-пика	Ярославово Дворище, 17-47	—	X—XI	12,4	7	1,5	2,8	—	4, 6 и 3, 5
10	Копье клиновидное	Неревский конец, 25-894	22	XI, вп	12 (18)	9 (12)	3,8	2 (3)	—	Типа 4, 3
11	Копье ромбовидное	Там же, 18-272	12	XIII, с	38	25	4,6	3,6	—	3, 1
12	Копье	» » , 14-1235	9	XIV	?	?	?	2,7	—	—
13	Копье клиновидное	» » , 14-1250	9	XIV	17,7	10,5	2	2,4	—	4, 5
14	Копье кинжаловидное	» » , 16-726	8	XIV	22	11 (13)	1,7	3,6	165	4, 4
15	Копье клиновидное	» » , 3-860	Выше	XVI	15	6,5	3,5	3	105	Типа 4, 3
16	Вток	» » , 24-367	22	XI	5,3	—	—	2,2	40	4, 12
17	То же	» » , 20-443	19	XII	12,5	—	—	4	67	—
18	» »	» » , 22-24	18	XII	10	—	—	3,6	76	—
19	» »	» » , 20-1250	15	XII—XIII	7,5	—	—	2,8	—	4, 13
20	» »	» » , 13-957	13/14	XIII	16	—	—	2	106	—
21	» »	» » , 14-883	10/11	XIII	10	—	—	3	70	4, 11
22	» »	» » , 8-1250	5	XV	11,5	—	—	2,6	75	—
23	» »	Неревский конец	—	—	11,3	—	—	3,2	83	—

, 15

15

(XV ),

40 60 , — 3 4 . 5 6,5 ,  
750 . — 600—

40 . XIII .  
XIV . ( J) <sup>23</sup> .  
2 ( . 3, <? . 4, I).

( ) 4

XII . ( 2).  
4

1 ( . 3, 4; . 4, 8).

X .

( 3).

2 ( . 4, 9).

X—XII .

1,2 , 1,5 ,

2

(

( 4—6),

X .

15—18 ,

— 3

3 ( . , 10).

2 ;

2 .

XIII . ( 7).

4 ( . 4, 7).

. .).

XV

XVI .

( 8).

— 60 100 .

4

1 ( . 3, 5; . 4, ).

3,5 ,

— 5 100

— 12—40 ,

— 2,5—

XI .

X—  
( 9) <sup>24</sup> .

. 2,  
5

2

1

; 6

) 7

<sup>22</sup>

( )

1 ( . 4, 2; . 3, 2).

<sup>23</sup>

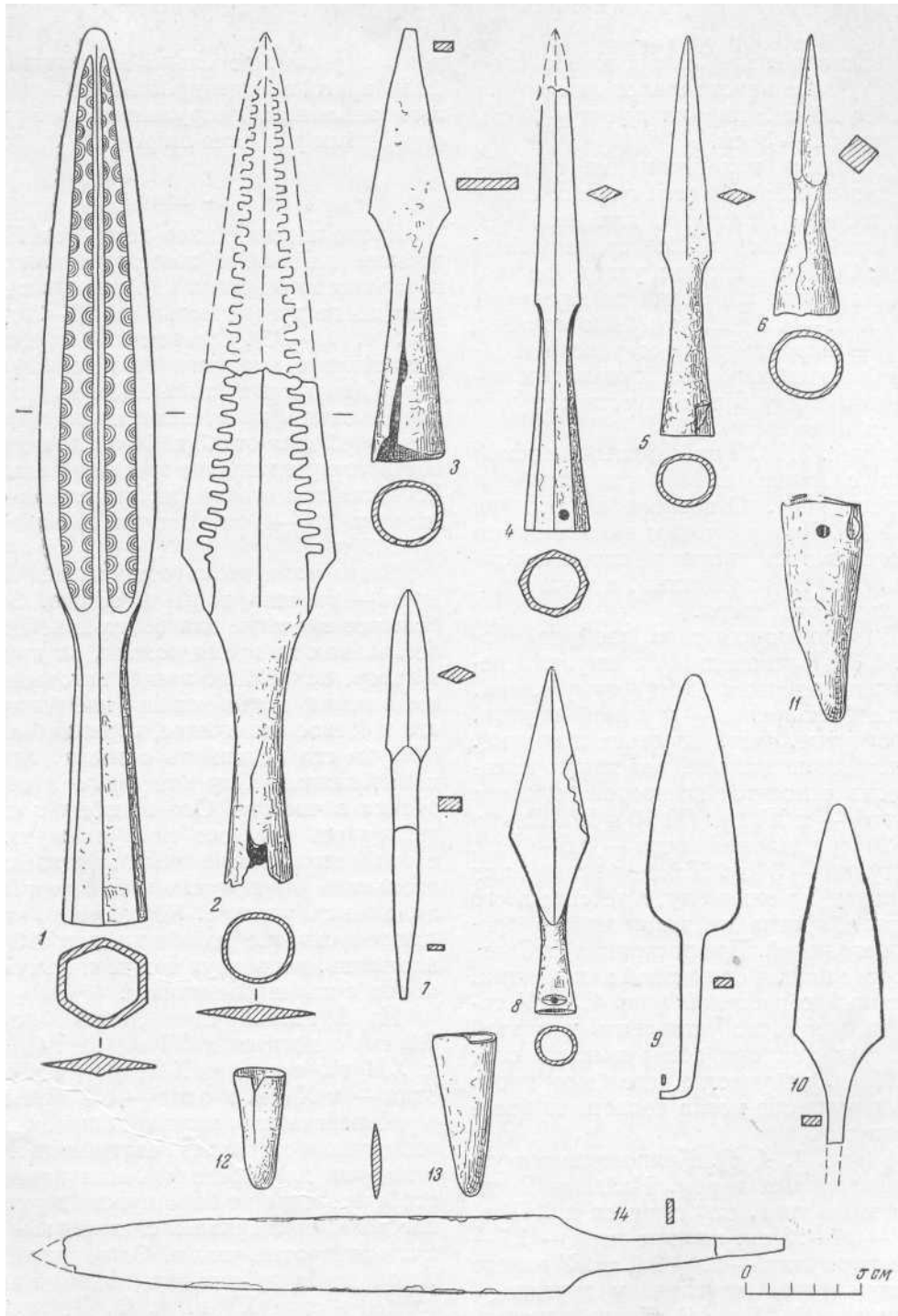
<sup>21</sup>

. 20, ., 1896, . 34.

MAP,

<sup>24</sup>

. 120, . 46, .



1— XII ; 2— XIII XIV ; 3—  
 4— X ; 5— XII ; 6— XIII XIV ; 7— X—XI ; 8— X—XIII ; 9— XII ; 10— XIV ; 11—13— X—XIII ; 14— XV ;  
 I



X—XI . 25

20  
— 3

— 2

4.

8

XIII—XV

. 4, //—13).

( 16—23; . 3,9;

2 ( . 3, /).

5,3 16

2—4

XIII . ( 11).

106

2,6—4

40

3 ( . 4, 3).

XI ., — XVI . ( 10 15).

— 15—20

— 3,5—4

— 3

( . 4,3).

XVI—XVII

5,3 ) 8

XI . ( . 4,12),

XII ., —

XIII . ( . 4, //, 13),

XV

26.  
4 ( . 4, 4, 5).

— 17—23

2  
XIV .  
— 1,7—

2

— 2,4—3,6

( 13 14).

XV

27.

25 . . . . . III,  
1937, . 190, 191 . 7 . 185.

42, 27 . 4,2—4,4 . 1955 . 5,  
\* 663.

26 . . . . . 11, 1949, . 146, . 20, .

5.

X—XIV . . . . .

X—XII . . . . . X—XIV . . . . .

75 . . . . . X— . . . . .

XVI . . . . . 30 . . . . .

1947 . . . . . 3 . . . . .

1955 . . . . . ( 3—5).

28 . . . . . XIV . . . . .

1345 . . . . .

3 . . . . . 1340 . . . . . XV . . . . .

( . 5, 6; . 3). . . . .

1 ( . 5, 1; . 6, 1). . . . .

XIII . . . . .

XIV—XV . . . . .

( 1). — 3 . . . . .

« » 3 . . . . . 2 . . . . .

26 . . . . . 6 ( . 5, 3; . 6, 3). . . . .

2 ( . 5, 2; . 6, 2). . . . . ( . 5, 4).

29 . . . . .

28, 1952, . L, . 4 2; . . . . . 1, 1940,

XIV . — ( 2). XV . . . . . 159—168, . V, . 73.

30 . . . . .

28 " . . . . . 5 23,

2 21.

№ п. п.	Тип топора	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см			Вес, г	Рисунок
						высота	ширина лезвия	диаметр проуха		
1	1	Секира-чекан	Неревский конец, 24-460	26	X, вп	11,5	11,5	2,5	194	5,1 и 6,1
2	2	Топор-чекан	Там же, 9-1299	6	XIV—XV	18	7,8	3,5×2,2	400	5,2 и 6,2
3	2	То же	Церковь Пятницы	—	XIV—XV	13,5	8,5	2,7	Около 500	5,3 и 6,3
4	2	» »	Там же	—	То же	16	9,8	2,6	То же	5,4
5	2	» »	» »	—	» »	15	9,0	2,5	» »	Типа 5,3
6	3	Топор-булава	Неревский конец, 3-1098	4/5	XV, с	12	6,5	2,7	463	5,6 и 6,4
7	3	То же	Ярославово Дворище, 7-108	—	XV—XVI	13,5	8,5	3,0	758	5,5 и 6,5

3 ( . 5,5, 6; . 6,4, 5).  
( 6 7).

32.

XI

2

( . 6,4), —  
( . 6,5).

X—XIII  
27

XV ..

XVI

XVI—XVII

33,

## 6.

( 50 )

XIV—XVI

3

—XIV . ( . 7; . 4).

(

12; . 7,1),

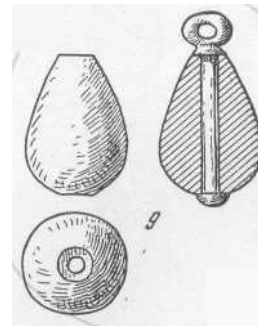
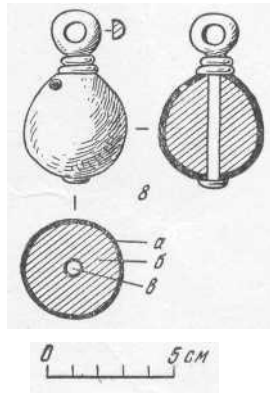
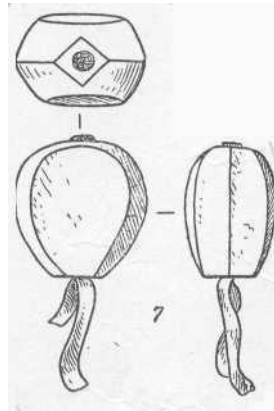
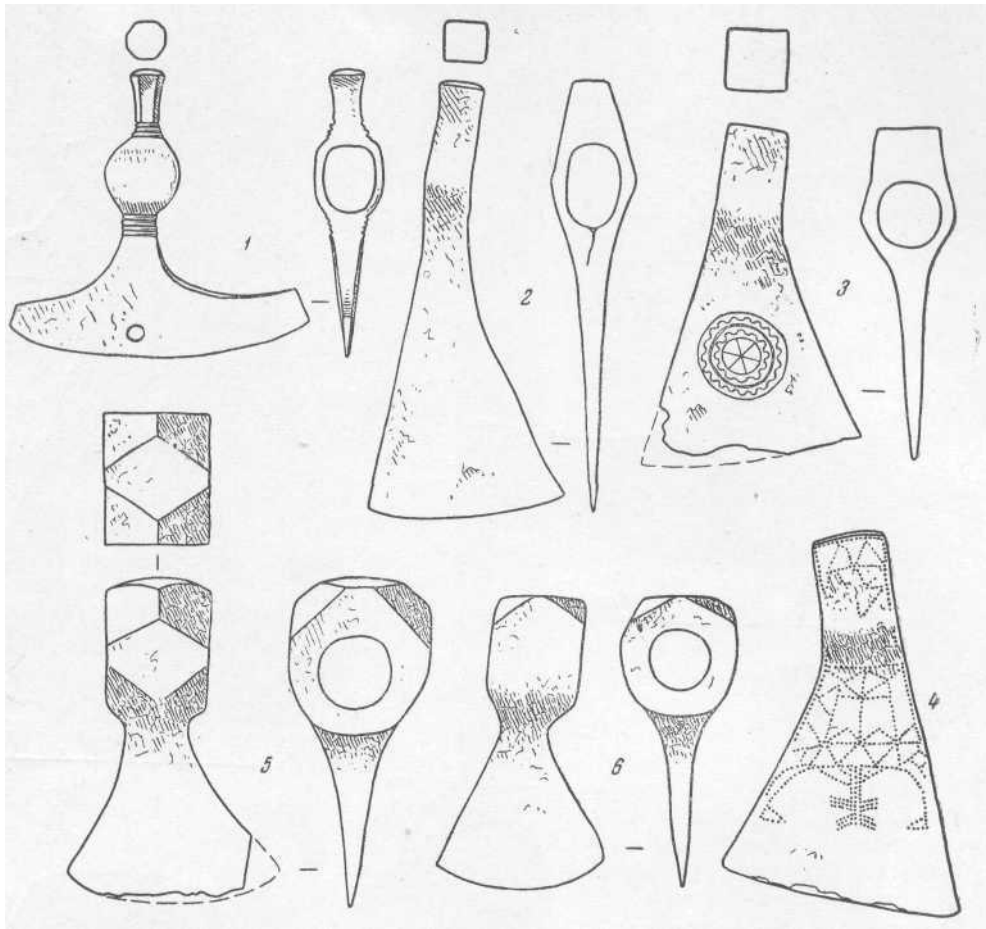
s1.

32 . . XVIII, 1953, . 369, . 1951 . 25.

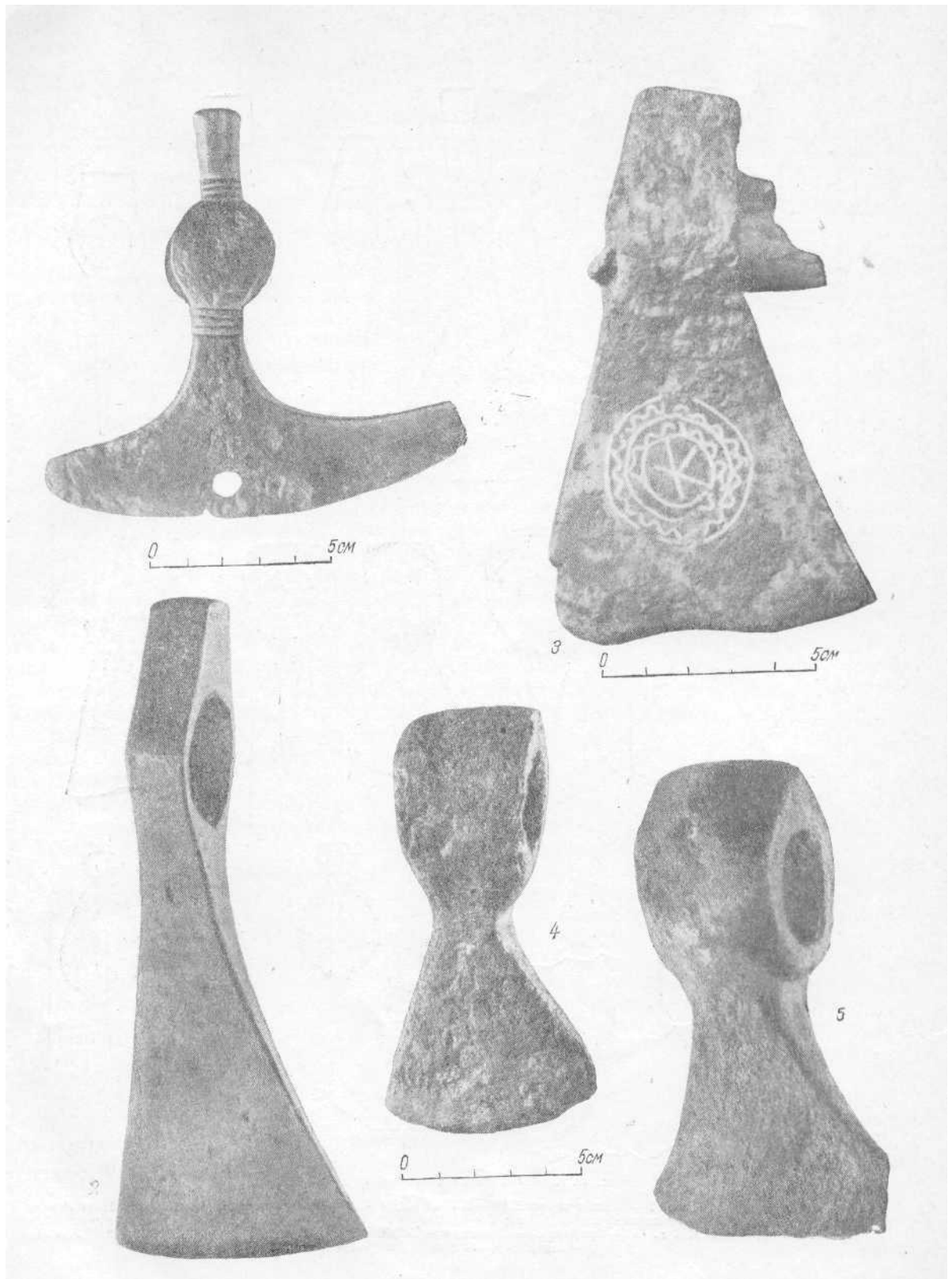
33 « . ».

31 . . 558.

, 1893, . 69 .

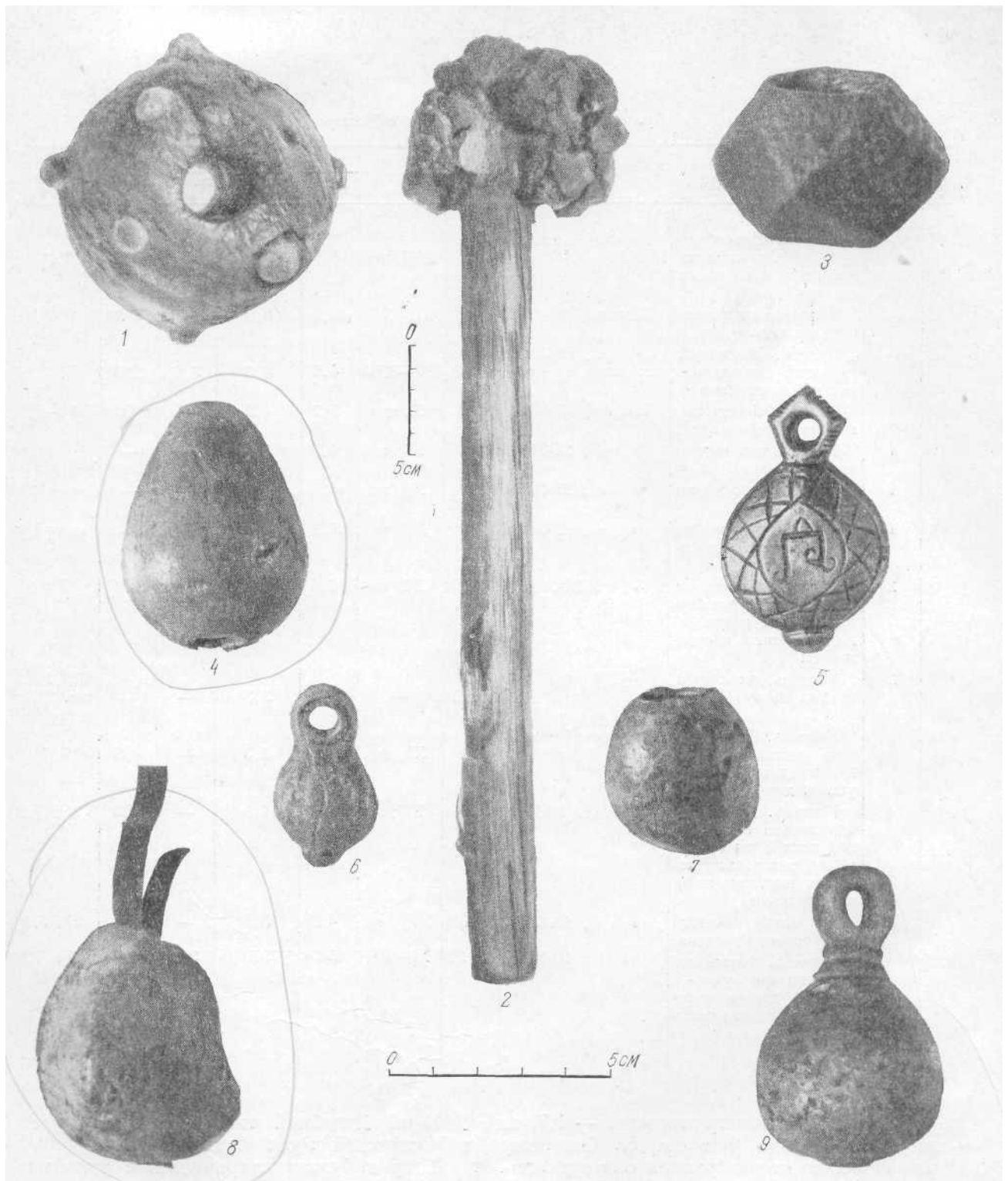


1—XIV—XV ; 5, X ; 2 — XV ; 7 — XIV—XV ; 3, 4 — XI—XII ; \* — X  
 ( — XII ; — ) ; ( — ; — ) ; 9 — XII ; \* — X



6.

1 ; 2—XIV—XV ; 3—XIV — XV ; 4—XV ; 5—XV—XVI



1 — XIII ; 4 — XIII ; 7.  
 XIV ; 8 — XII ; XI ; 5. — XII ; 2 — XIII — XI ; XIV . 3 —  
 ; 9 —

№ п. п.	Тип предмета	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см			Вес, г	Рисунок
						длина	диаметр, ширина	толщина		
1	—	Булава. Шарообразный набалдашник из капа с 12 железными шипами	Неревский конец, 16-1089	14	XIII, пп	6,1	6,0	—	147	7,1
2	—	Булава с железным набалдашником	Там же, 15-1250	10	XIII—XIV	43,0	10,0	—	710	7,2
3	—	Булава. Железный грабный набалдашник с 4 выступами	» », 10-250 (перекон)	5/12	XV—XIII	4,6	4,6	3,6	280	7,3
4	1	Кистень. Костяная грушевидная гирька	Там же, 27-428	26	X, вп	5,7	4,2	—	70	7,4 и 5,9
5	4	Кистень того же типа	» », 24-915	24	XI, пп	4,3	5,0	—	—	
6	1	Кистень того же типа	» », 27-1025	24	XI, пп	4,6	4,5	—	—	
7	1	Кистень того же типа, с железным стержнем	» », 28-811	22	XI, вп	6,0	4,0	—	—	Типа 5,9
8	2	Кистень. Бронзовая цельнолитая уплощенная гирька с ушком для ремешка и орнаментом	» », 28-1142A	22/23	XI, вп	6,5	4,0	1,8	160	7,5
9	2	Кистень, подобный предыдущему	Славно	III слой	—	5,0	3,3	—	—	МИА, №11 рис. 22, в на стр.150
10	3	Кистень. Бронзовая цельнолитая гирька грушевидной формы с ушком для ремня	Неревский конец, 26-323	22	XI, вп	4,3	2,3	—	63	7,6
11	4	Кистень. Грушевидная гирька с железной петлей на стержне и бронзовым пустотелым корпусом, залитым свинцом	Там же, 19-1054	17	XII,	6,5	4,0	—	192	5,8 и 7,9 7,7,
12	4	Свинцовая заливка от подобного кистеня	» », 13-223	7	XIV, вп	4,0	3,5	—	204	типа 5,8
13	5	Кистень. Костяная грушевидная уплощенная гирька с остатками узкого ремешка	» », 20-940	19/20	XI—XII	5,5	5,0	3,2	74 (130)	5,7 и 7,8

( 1).

— 1,7

XIII

« »

12

( 2).

8

34

6

, . I, ., 1893. . 191.

( — 7,5 , — 10 ) 7.

( . 7,2).

XIV .

4

( 3).

(4,6 X 4,6 + 3,6 ) ,

( . 7, 3).

— 2,5 ,

— 280 .

XV .,

50 .

XV .

XIV .

12

).

XIV

XIII .

( 10

XII— .,

( )

( 4—13).

.)<sup>35.</sup>

1955 .

5

.<sup>36</sup>

1 ( . 5, 9; . 7, 4).

8 .

XII . XV .

XII .

50<sup>37.</sup>

4

XV—XVI

.<sup>38</sup>

( 6)

( 4 5),

( 7).

X XI .

<sup>35</sup>

7

(

22 117;  
5 97 5.

X—XI .

<sup>39.</sup>

<sup>36</sup>

<sup>37</sup>

<sup>38</sup>

. 4—/, 3.

<sup>39</sup>

„ . . . . . 22, 56. . . . .

( 51 2327, 2204, 2799 .).



X—XI . 40, XI—<sup>46,</sup> 5 ( . 5, 7; <sup>47</sup> . 7, 8). <sup>45,</sup> 48.

XIII <sup>4\</sup> .42 2 ( . 7, 5).

9). — , 2 ( 8 : 7 , —2 ) ( —

XI . 130 . XII .

1956 . XII .4

XI .

II. ( )

43. 3 ( . 7, 6).

63 . 13 ( 10). XI —

4 ( . 5, 5; . 7, 9).

3

(4 )

( 11).

XII . 1.

7, 7), XIV . ( 12).

X—XI .44, XI—XIII .

40 . . . , 1951 . ( 464). <sup>46</sup> 113. . . . 22 110,

41 2, 328). . . . , 1956 . ( 7. 3023. <sup>46</sup>

42 . . . / 7 435. <sup>47</sup>

43 . . . 149, . 22, . . . , 1948, . 249, . 52. <sup>48</sup> III, 644. <sup>49</sup>

44 1951 .

( . 8, I).

—9,5 X 8 X 1 .

( )

1073 .,

XV

1953 .,

XII . (17 15 530)

52,

( )

51

CXVIII,

1902;

. 97, . 112, 114;

. 48, 49, . 20;

. 4, 4;

. 1887,

. XLII,

. 9;

.. 1955,

. 118; «

. 1851,

. V—VII.

52

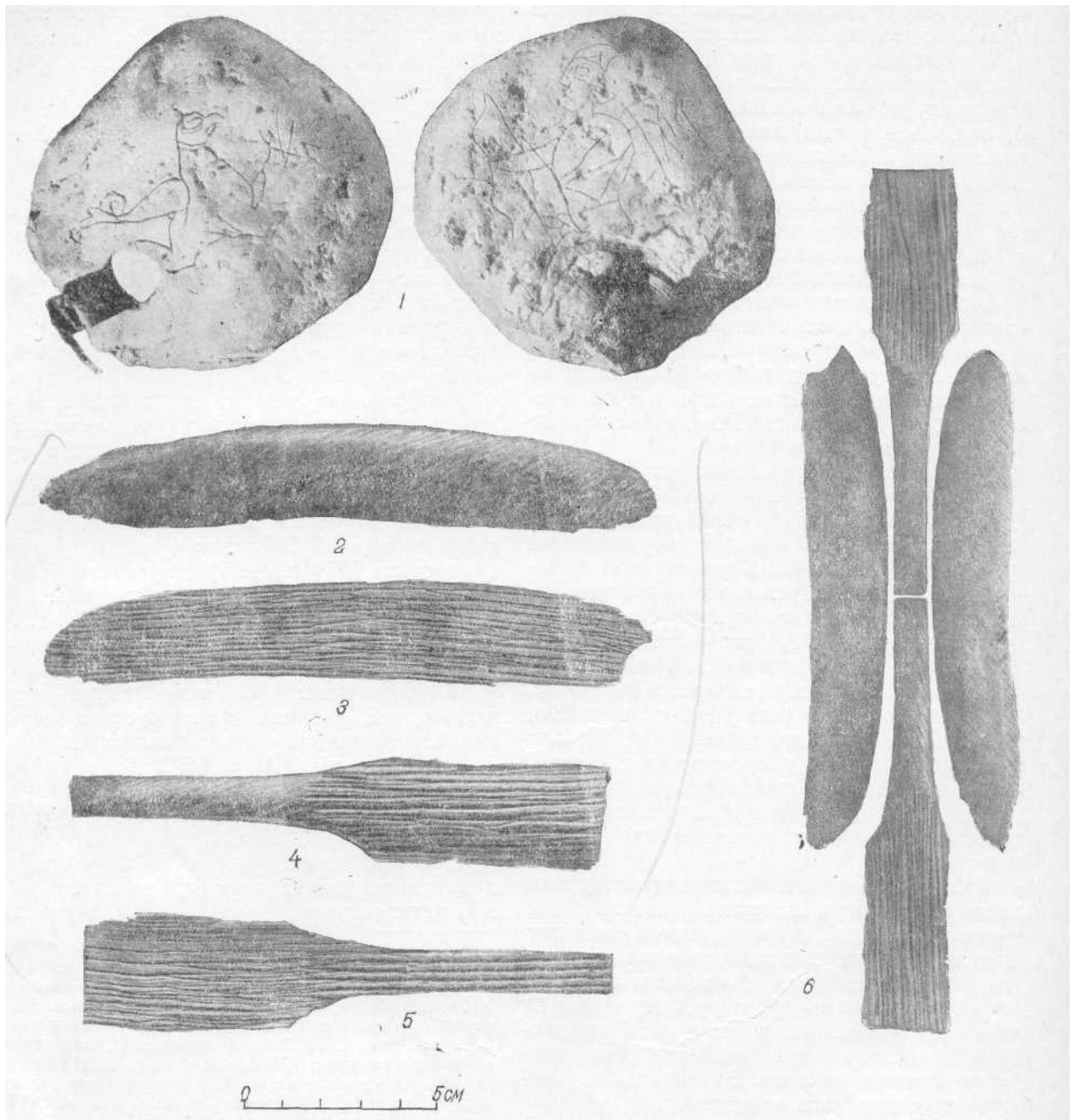
1952 . 2

XI . (21 23 375)

<sup>50</sup> IX—XV

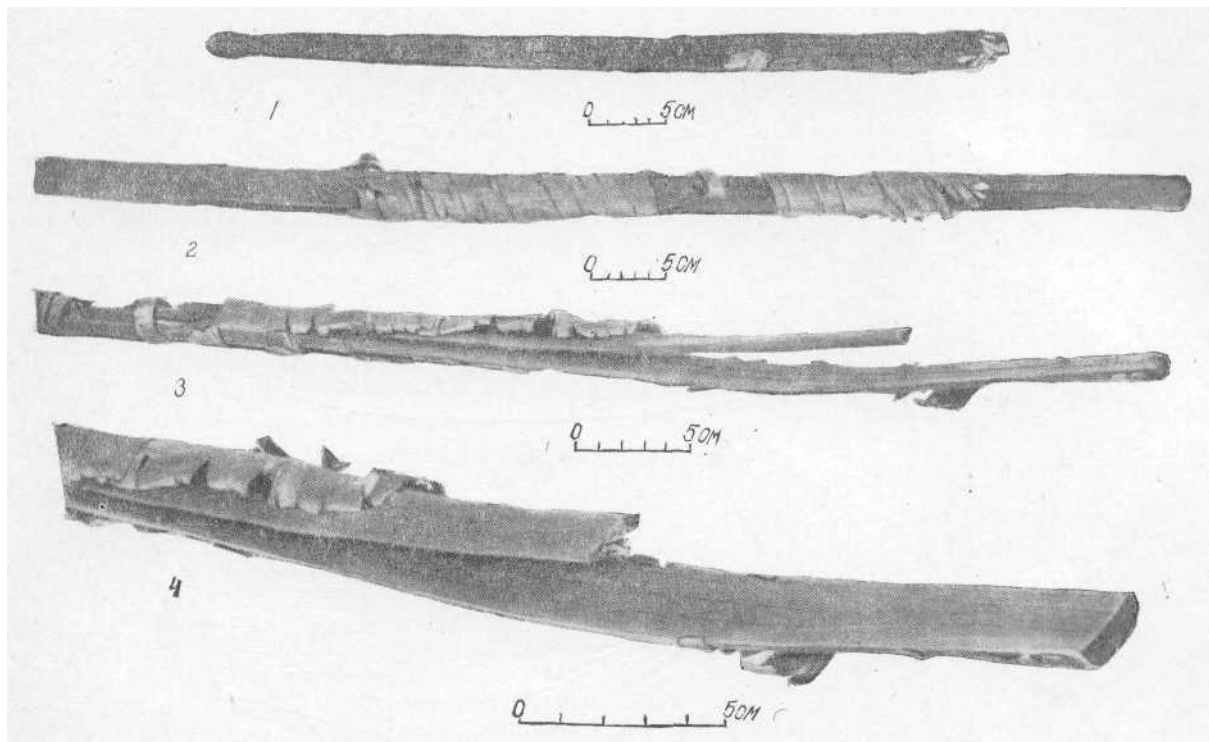
I, 1947,

.91.



1 — — ; 2-6 — XI . 8. XII . (2-5 — ) .

( . 9, 2—4). , —2,7 —79,5 , —3,4 ,  
 1,8 . ( . 10, 1).



. 9. X . (1, (3, 4). XII . (2)

800 , 2,7 ; 3,4 —79,5 , 5 —  
 , 9,5 . (1,5  
 1 )  
 ( . 9, 2, 3).

( . ),

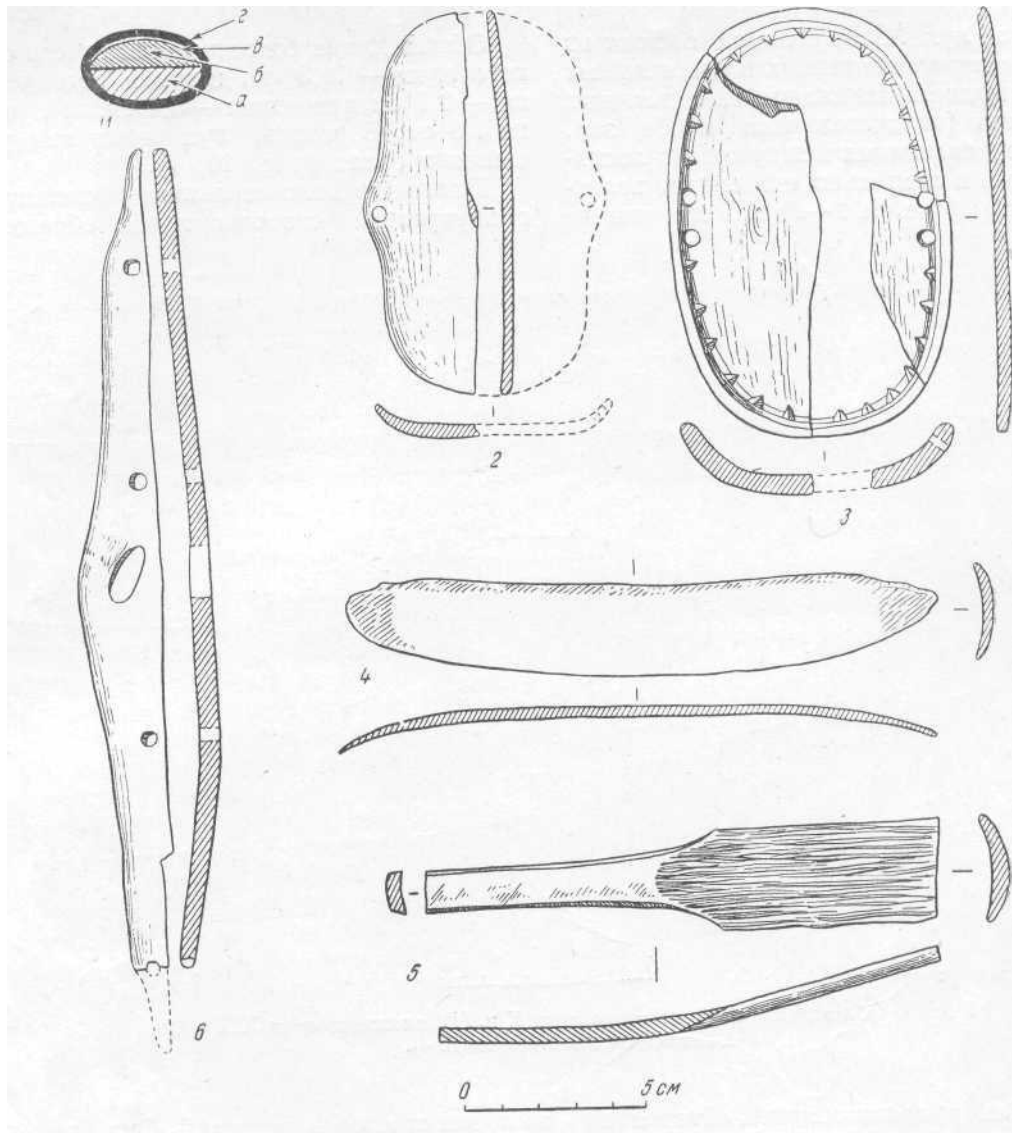


Рис. 10. Разрезы и виды деталей сложных луков, предохранительных пластинок и петли от колчана из Новгорода.

1 — разрез сложного лука, изображенного на рис. 9 (а — можжевельник; б — береза; в — пустота от несохранившихся сухожилий; г — берестяная оклейка; 2, 3 — предохранительные накладки; 4 — боковая накладка от рукояти лука; 5 — нижняя накладка от рукояти лука; 6 — петля от колчана; 7 — схема расположения костяных накладок на сложном луке (а — концевые; б — на рукояти).

, — ,  
 ( ) ,  
 ,  
 , — 37 21 ,  
 , 2,3 — 6—7 . 2,7 ,  
 , ( ) ,— ,  
 , 2 3 . ,  
 . 10 190 (2 80 + ) .  
 ) — 30 ( ,  
 — 3,5 , — 0,5 . , ,  
 8 , 1954 .  
 1,6 . , 4 , 2  
 , . . , — ( . 8, 2—6; . 10, 4, 5).  
 XII . (16 12 670).  
 ( . 10, 4), —  
 ,  
 ( « » ,  
 ,  
 ,— ( . 10, 5). . 10, 7  
 ,  
 ,  
 ;  
 ,  
 ( ) ,

2,5 .  $-2,5$  ,  $16$  — ) — ( —

( . 8,6).  $155^\circ$ , , 7 ;

( ) , 4 <sup>2</sup> (2

27,3 ; 3 — (3,5 X 2 )

2,9 ) ( —2,8— , ,

( . 8, 4, 6), ,

— 1 , — 3—4 3 ;

1956 . X . (28 31 52,5 ,

1195). , — ; —2,6 , —1,3 ;

( 3 ) 8 ( . 9,1).

XVI—XVII ; XII . (17 20 1053),

50 . — 64—65 . 2,5 .

— ( : 9 — ( . 2,3). —

—2 , — 1,9 X 1,3 ; —

— 6

1,5  
(8x5 )

58.

1242 .  
59,

10—12 2,2 .

: «

...» 60.

XIII . (12 )

: «

» .

XIII .

X .

X .

X—XI 53.

X—XI .,

»83,

54.

XI—XIII  
1911 .

55.

XI — « ( ) »,

XIII

1952 . (XII—XIII .)  
X—XII

1956 . 57

XIII .

3—4

12

6 6 —

58 . 1871,

59 Livlandische Reimchronik..., 2203—2272.

2239—2241.

2214, 2215.

1925 .

X

2

XXV —

4

3 38 3.

— ., 1938, . 90, 141, 171, 180, 224,226.

50, X—XIII ., . 13; . «

705/5, 460/2, 51, 2060, 2170

2082/434,

" » . I, . 432.

55

1949 ., 4338 ( ).

. 8; . IV, . 2, ., 1915, . 1931.

56

65 A. D e m m i . Guide des amateurs d'armes et armures anciennes. Paris, 1879, . 491.

57

10 , 6 5.



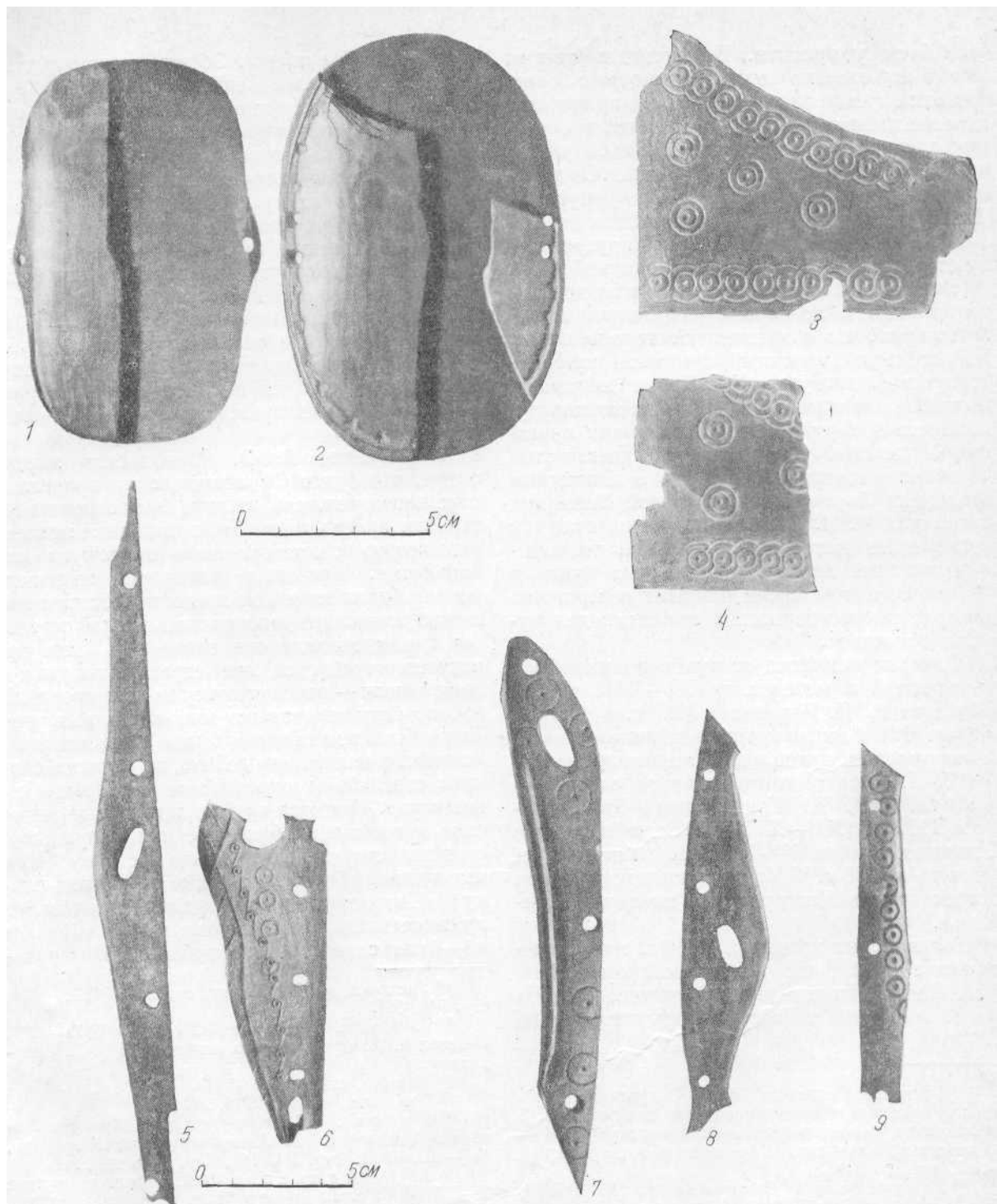


Рис. 11. Костяные предохранительные пластинки для запястья (1, 2), накладки от налучий (3, 4), петли от колчанов (5, 6, 8, 9) и налущья (7); 1, 3, 5—XII в.; 2, 7, 9—XIII в.; 4—XI в.; 6—из водопроводной траншеи (X—XV вв.); 8—XIV в.

XV .67.

5

№ п.п.	Название предмета	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, мм				Рисунок
					длина	наибольшая ширина	толщина	отверстие петли	
1	Петля от колчана без орнамента	Неревский конец, в 6-м ряду валунов каменного фундамента, квадрат 696	6	XIV, к	117	24	3	11×5	11,8
2	Обломок петли от колчана без орнамента	Неревский конец, 12-869	8	XIV, пп	100	12	5	—	Типа 10,6
3	Обломок петли от колчана с циркульным орнаментом	Там же, 11-682	13/14	XIII, пп	100	15	5	—	11,9
4	Петля от налучья с циркульным орнаментом	» », 10-678	13/14	XIII, пп	153	15—23	4	14×5	11,7
5	Петля от колчана без орнамента	» », 16-1096	16/17	XII, вп	225	22	4	16×5	10,6 и 11,5
6	Обломок петли от налучья или колчана с циркульным и нарезным орнаментом	Площадь Победы, в выбросе из траншеи, глубина — 6 м	—	XII—XV	105	40	3	14×9	11,6
7	Обломок накладки от налучья с циркульным орнаментом	Неревский конец, 20-682	23	XI, с	50	57	1	—	11,4
8	Накладка от налучья с циркульным орнаментом	Там же, 12-679	16	XII, вп	93	43—76	1	—	11,3
9	Обломок предохранительной пластинки без орнамента	» », 17-1087	16/17	XII, вп	104	29	2,5	—	10,2 и 11,1
10	Два обломка предохранительной пластинки с орнаментом	» », 14-983	13	XIII, пп	103	45	4	—	10,3 и 11,2
					55	22	3,5		

10 ;  
 , 4 ;  
 ( ,  
 ),  
 ( .5).  
 ( . 11,5,7; . 10,5).  
 — 11,7 22,5 ;

<sup>66</sup> . . . 1956, . 155.

<sup>67</sup> «Arab archery». Princeton, New Jersey, 1945, ch. XIX, . 52

( . 11,7,5),

4 XI .

” , , . —

3 6; —3—4 ( 4 —3 ). ; ( —4 )

XII XIV ; —

1954 . — 6,5 , —10,5 , —2,5 .

( . 11,6). —XV . 2 ,

I 1954 . 2 ( — 12 , —7,5 , 1,5 . —4 .

1 ) ( , ) . ; ( . 11,3,4). ( ,

; —4 ) ( ,

, , ( . 11,2). ,

, ( . 11,3). ;

1955 . (13 ) . XIII .

( 9 10). X—XIV . ( . . . .

1951—1953 . ), ( (IX —

XI .) <sup>68</sup> .

150

200

( .

( . 10,2, 3; . 11,1, 2). <sup>68</sup> ; . 51/ , 1951 . 1365.

1152 . 1184 . ( )<sup>70</sup>,

2. ( ) — ;

2—4 XIII . ( « » ,

9 , « »).

15 30 . ( ) 1251 ∴ «... »

71.

7—8 , XIII .

( 10 ) 13 XIII .

73. 1251 .

— 1252 .—

1261 .

74 .

XIII—XV ;

1184 . 1902,<sup>70</sup> . 195 233,

69. 1184 . 71 . 58.

XIII . 72 . 540. , 1871,

1871, 73 . 428, 429. . 1871,

428—429: « 74 . 1871,

50 ...». . 543,564.

XIV XV . 75. , , 7 .

XIV—XV . 1322 . , , 6 — , 12 80 .

3.

4.

XIII—XV . , XIV . ,

76.

1956 .

7 3,3 ) 3

XII.

(14 18 1277)

XIII .

( — 18,2 1952 . —34 ), XV .

(13,5 12 9 ) .

(6 15 101)

— 2520 .

— 39 ) ,

( — 18,5 ,

XVI . (3 8 323).

« XII ., XIII . »

5.

" ( )

( 5 27 ) .

1237—1241 .

XIII .78

( . 12,1— ) .

75; 75 III , , 11, . 25, IV , , IV, . 332;

II , , 15, . 441, 458; 8, . 124; IV , , 12, . 149 .

76 . 58, 59, . 16; . . . . . 143.

77 . 529; . I , , . IV, 1871, 1394 , . 192.

203; 79 I IV , , . V, . 194, IV, . 259.

78 . 91,224, 226; " 3 , . 287, 319.

80 . 523.

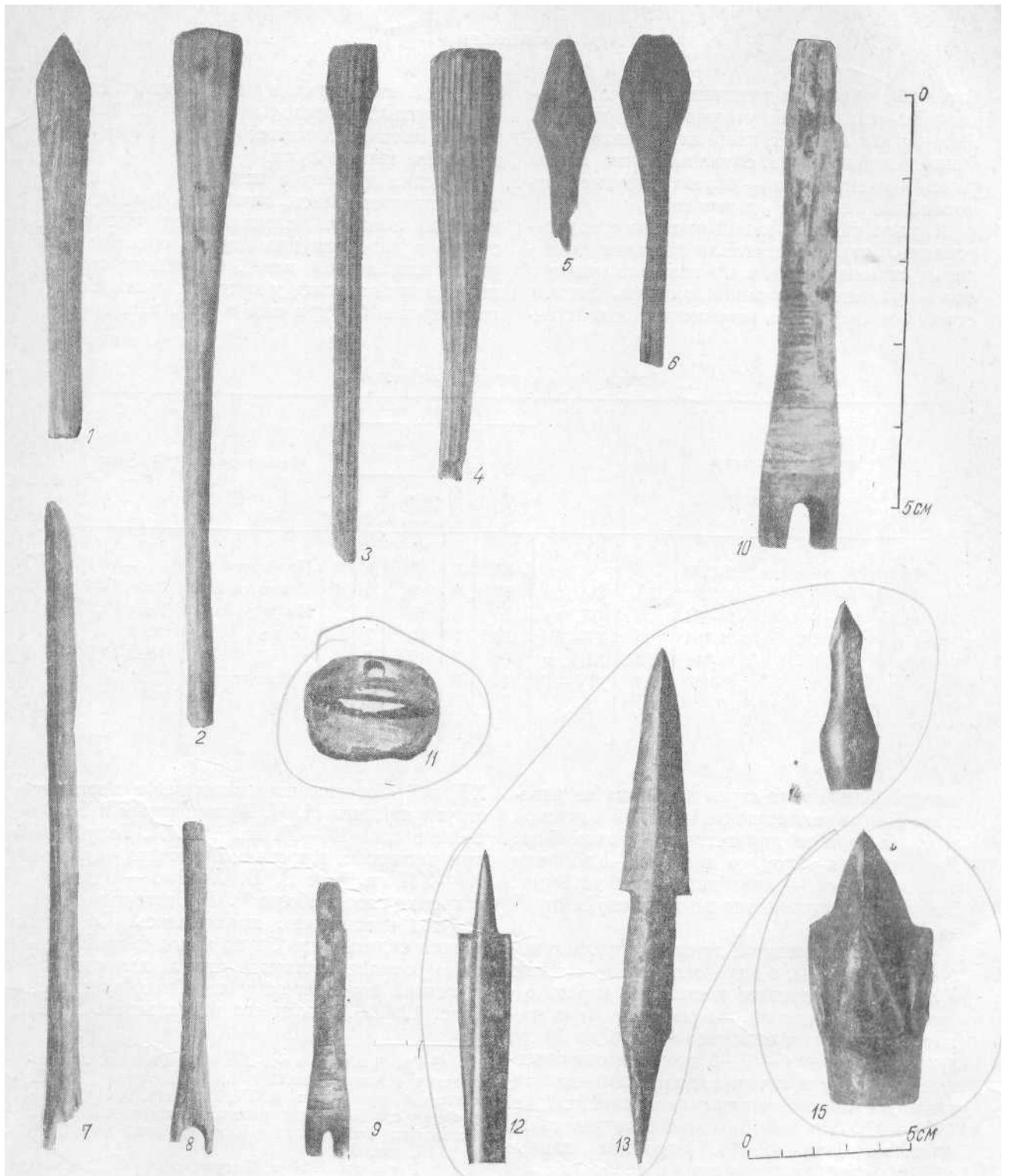


Рис. 12. Деревянные и костяные изделия из Новгорода.

1-6 — обломки деревянных охотничьих и дегских стрел X—XII вв.; 7-9 — обломки древков стрел XI—XIV вв. с вырезами для тетивы; 10 — увеличенный обломок древка стрелы со следами оклейки оперения; 11 — костяной сруг XII в. для шлифовки деревянных рукоятей ножей и других предметов; 12-14 — костяные наконечники стрел XII в.; 15 — костяное навершие знамени XI в.

XIX

6

№ п.п.	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, мм					Форма выреза	Рисунок
				длина обломка	диаметр древка	ушко для тетивы				
						наибольшее утолщение	глубина	ширина		
1	Неревский конец, 28-1249		вп	84	8	8	9	5	Полукруглая	—
2	Там же, 28-295	25	X I, пп	98	6	9	6	4	Прямоугольная	Типа 12,7
3	» » 24-521	25	XI, пп	85	8	10	6	5	Полукруглая	Типа 12,8
4	» » 24-864	20	XI—XII	80	7	10	7	5,5	То же	12,8
5	» » 15-941	13/14	XIII, пп	61	7	10	6	4	» »	12,9,10
6	» » 9-1292	6/7	XIV—XV	145	8	10	7	4	Прямоугольная	12,7

XX .81

— 50 IX—XI .82, —

— 6 8 XI—XII .83 —

XVI X .84

6 ( . 12, )

— 6 14 ,

— 6—8 .81

( . . . . . XXIV, 1915, . 9; . . . . . XVI, 1907, 12,7—10). ( . 12, 10). . 6. . 66, . 98. . 51/ 1951 1357. . 82 . 83 . 84 . 1950—1951 . 28182.

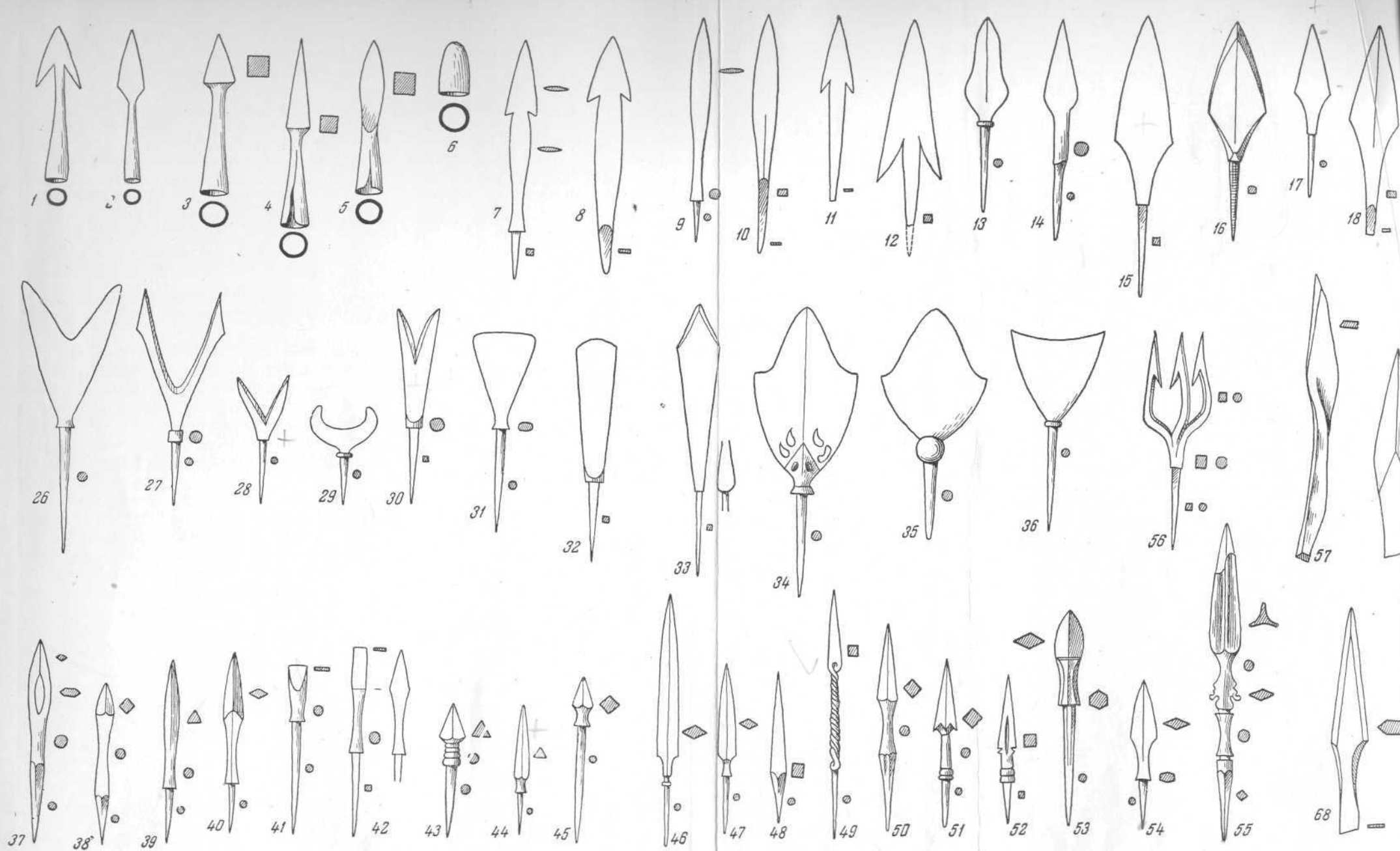


Рис. 13. Типы наконечников стрел из Новгорода и заготовки стрел.



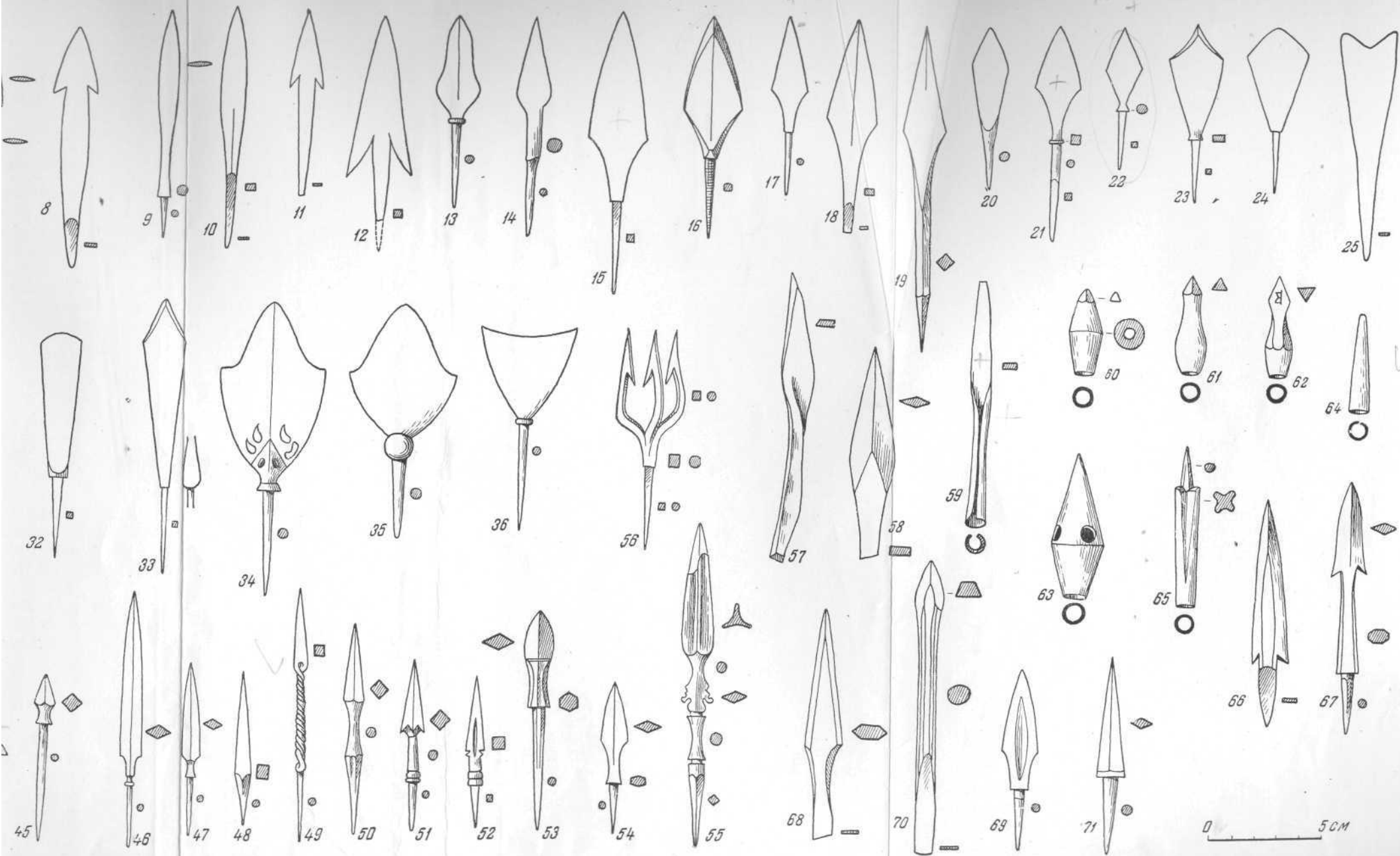


Рис. 13. Типы наконечников стрел из Новгорода и заготовки стрел.

XII . (16 17 1088).  
— 2,5 ,  
— 2—3 )— 5x1,5 .

XV .

89. 4

6.

« :  
»86.

153  
145

XIII .86

( 90%);  
( 10%).

— 136 15

XVI .

87.

( . 12, 10).

XII .

(XVI—XVII .).

« »: «  
» 88.

. 11; . 13, 57—59); 5

85 . ., 1818, . 23, 24.  
( . — . ).

86 . ., 1911, . 15.  
( . ) .

87 . ., 1911, . 79, 202; . .  
, . 6, 1939, . 9.

88 «  
. III, ., 1932, . 68 ., 93. »,

89 «Arab archery», . 103—106.

## Втульчатые плоские железные наконечники стрел из раскопок в Новгороде

№ п. п.	Тип наконечника	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, мм				Пропорции пера	Вес, г	Рисунок
						общая длина	длина пера	наибольшая ширина	диаметр втулки			
1	1	Двушипные	Неревский конец, 28-430	28	X, с	80	37	25	9	1:1	11	13,1
2	1	То же	Там же, 28-190	24	XI, пп	78	36	24	9	1:1	10	—
3	1	» »	» », 21-530	23	XI, с	70	37	20	8	1:2	—	14,10
4	1	» »	» », 24-875	23	XI, с	70	30	20	8	1:2	7	—
5	1	» »	» », 26-834	20/21	XI—XII	64	42	18	8	1:2	7	—
6	1	» »	» », 26-834	20/21	XI—XII	67	40	20	8	1:3	—	—
7	2	Клиновидные	» », 14-79	9	XIV, пп	70	35	10	8	1:3	—	13,2

( )

№ п. п.	Тип наконечника	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см				Пропорции пера	Вес, г	Рисунок
						общая длина	длина пера	наибольшая ширина	диаметр втулки			
8	1	Пирамидальные, квадратного сечения с треугольной гранью	Неревский конец, 18-940	17	XII, вп	84	45	8	12	1:5	14	13,3
9	1	То же	Там же, 19-1050	17	XII, вп	77	45	7	10	1:6	12	—
10	1	» »	» », 22-124	15	XII—XIII	65	36	8	10	1:4	13	—
11	1	» »	» », 19-312	14/15	XII—XIII	91	44	9	12	1:5	21	—
12	1	» »	» », 18-303	14	XIII, пп	66	36	9	10	1:4	18	15,14
13	1	» »	» », 18-292	13/14	XIII, пп	103	56	7	10	1:9	18	—
14	1	» »	» », 18-298	13/14	XIII, пп	92	55	9	10	1:6	24	—
15	1	» »	» », 13-525	13	XIII, пп	80	45	9	10	1:5	18	—
16	1	» »	» », 18-2	12	XIII, с	75	40	8	10	1:5	19	—
17	1	» »	» », 16-289	11/12	XIII, вп	76	46	9	10	1:6	15	—
18	1	» »	» », 15-870	11	XIII, вп	80	32	8	10	1:4	12	—
19	1	» »	» », 15-870	11	XIII, вп	80	45	9	10	1:5	20	—
20	1	» »	» », 15-307	10/11	XIII—XIV	67	33	9	9	1:4	17	—
21	1	» »	» », 13-252	7/8	XIV, вп	67	35	8	10	1:4	18	—
22	1	» »	» », 8-1297	6	XIV—XV	65	40	10	14	1:4	28	—
23	1	» »	» », 15-24	10	XIII—XIV	65	34	10	13	1:3	22	13,4
24	1	» »	» », 15-301	10	XIII—XIV	73	25	13	12	1:2	22	—
25	1	» »	» », 8-310	4	XV, с	76	27	11	10	1:2	19	—
26	2	Пирамидальные с листовидной гранью	» », 15-1042	11/12	XIII, вп	74	42	9	10	1:5	17	13,5
27	2	То же	» », 12-1025	9	XIV, пп	85	30	10	12	1:3	26	15,17
28	2	» »	Яр-47, 15-10	—	X—XII	72	30	9	10	1:3	20	—
29	2	» »	Яр-48	—	XI—XIII	67	32	8	10	1:4	18	—
30	1	Тупой томар в виде паперстка круглого сечения	Яр-47	—	X—XI	23	23	13	13	—	—	13,6 и 14,8

№ п. п.	Тип наконечника	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	ек	Размеры, мм			Пропорции пера	Вес, г	Вид черешка и наличие упора	Рисунок
						общая длина	длина пера	наибольшая ширина				
31	1	Двушипные ланцетовидные . . .	Неревский конец, 36-154	Ниже	X, пп	111	90	13	1:7	8	гр+	13,7
32	1	То же	Там же, 28-928	27	X, вп	107	90	17	1:5	11	пл—	13,8
33	2	Ланцетовидные	» », 30-298	27	X, вп	114	80	11	1:7	7	То же	13,10
34	2	То же	» », 29-373	26	X, вп	115	85	10	1:8	8	гр+	13,9
35	2	» »	» », 27-342	24	XI, пп	105	85	9	1:9	5	кр+	—
36	3	Двушипные . .	» », 26-790	20/21	XI—XII	87	35	15	1:6	9	пл—	13,11
37	3	То же	» », 20-1308	17	XII, с	96	75	28	1:3	—	гр—	13,12
38	4	В виде фигурного листа . . . . .	» », 33-792	28	X, с	92	50	17	1:3	11	кр+	13,13
39	5	Остролистные с длинной шейкой	» », 29-1067	28	X, с	105	55	13	1:4	10	гр—	13,14
40	5	То же	» », расчистка квадрата 854	27	X, вп	115	63	16	1:4	11	пл—	—
41	5	» »	» », 27-1085	27	X, п	100	42	14	1:3	7	кр—	—
42	5	» »	» », 29-114	24	XI, пп	80	41	15	1:3	—	—	—
43	5	» »	» », 22-1222	18	XII, пп	103	45	12	1:4	—	кр—	—
44	5	» »	» », 19-111	11	XIII, вп	118	70	17	1:4	18	гр—	—
45	6	Ромбовидные гнездовского типа	» », 33-125	Ниже	X, пп	131	88	27	1:3	20	гр+	13,15
46	6	То же	» », 33-1258	То же	X, пп	103	66	24	1:3	13	То же	13,16
47	6	» »	» », 32-56	28	X, с	130	95	20	1:5	15	» »	14,1
48	6	» »	» », раскоп IX, яма	Ниже	X, пп	93	55	14	1:4	—	» »	—
49	6	» »	» », 23-671	27	X, вп	125	80	22	1:4	16	» »	—
50	6	» »	» », 10-435	8	XIV, с	87	56	15	1:4	7	кр+	13,17
51	6	» »	» », 12-139	6	XIV—XV	86	62	22	1:3	8	То же	—
52	7	Ромбовидные новгородского типа с наибольшим расширением в нижней трети пера . .	» », 34-118	Ниже	X, пп	99	70	20	1:3	16	пл—	13,18
53	7	То же	» », 29-116	25	XI, пп	147	100	22	1:5	17	То же	14,7
54	7	» »	» », 26-1295	24	XI, пп	150	80	25	1:3	—	» »	—
55	7	» »	» », 29-95	24	XI, пп	105	70	22	1:3	16	гр—	—
56	7	» »	» », 26-1016	24	XI, пп	120	70	20	1:3	14	пл—	—
57	7	» »	» », 28-135	23	XI, с	121	80	20	1:4	17	То же	—
58	7	» »	» », 24-451	23	XI, с	110	55	14	1:4	8	» »	—
59	7	» »	» », 28-814	22	XI, вп	97	60	20	1:3	5	» »	—
60	7	» »	» », 26-837	21	XI, вп	117	80	21	1:4	—	» »	—
61	7	» »	» », 23-904	21	XI, вп	103	60	16	1:4	12	» »	—
62	7	» »	» », Инв. № 5323	21	XI, вп	80	50	18	1:3	10	» »	—
63	7	» »	» », 22-1200	18	XII, пп	110	55	20	1:3	—	» »	—

\* « » — , « » — , (+) (—) — , « » — ,

Продолжение табл. 9

№ п. п.	Тип выколотки	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, мм			Пропорции пера	Вес, г	Вид черешка и наличие упора	Рисунок
						общая длина	длина пера	наибольшая ширина				
64	7	Ромбовидные новгородского типа с наибольшим расширением в нижней трети пера	Ярославово Дворище, 20-12 1	—	X	130	80	20	1:4	—	» »	—
65	7	То же	Славно	—	X—XI	90	60	20	1:4	—	» »	—
66	7	» »	Неревский конец, 20-161	13	XIII, пп	80	40	13	1:3	6	» »	—
67	7	» »	Там же, 4-1291	1/2	XVI	100	45	16	1:3	10	гр—	—
68	7	» »	» », 28-115	22/23	XI, с	133	90	18	1:5	18	То же	—
69	8	Ромбовидные с длинной шейкой	» », 24-1027	22	XI, вп	152	125	18	1:6	19	» »	13, 19
70	8	То же	» », 29-919	28	X, с	154	120	22	1:5	33	» »	—
71	9	Ромбовидные с расширением в верхней части	» », 30-768	22	XI, вп	77	47	16	1:3	6	кр—	13, 20
72	10	Ромбовидные с расширением в средней части	» », 16-69 4	18/19	XII, пп	101	55	18	1:3	9	гр+	13, 21
73	11	Ромбические	» », 20-421	17/18	XII, с	65	37	13	1:3	4	То же	13, 22
74	11	То же	» », 20-124	13	XIII, пп	72	41	17	1:2	6	кр+	—
75	11	» »	» », 26-1285	24	XI, пп	61	42	20	1:2	—	То же	14, 13
76	12	Ромбовидные с вогнуто-выпуклыми сторонами с расширением в верхней части	» », 36-154	Ниже	X, пп	80	52	22	1:3	9	гр+	13, 23 и 14, 2
77	13	Срезни тупоугольные	» », 23-592	24	XI, пп	75	47	25	1:2	8	То же	13, 24 и 14, 14
78	14	Двурогие, вытянутые, без упора	» », 28-1016	26	X, вп	106	—	25	1:4	17	пл—	13, 25 и 14, 6
79	15	Двурогие, с упором	» », 34-16	Ниже	X, пп	132	70	45	2:3	12	кр+	13, 26 и 14, 5
80	15	То же	» », 31-1071	28	X, с	72	43	32	2:3	9	То же	—
81	15	» »	» », 18-676	20/21	XI—XII	50	30	15	1:2	3	» »	—
82	15	» »	» », 22-1226	18	XII, пп	62	35	24	2:3	—	» »	—
83	15	» »	» », 13-689	17	XII, с	97	68	32	1:2	—	» »	—
84	15	» »	» », 18-299	14	XIII, пп	85	53	24	1:2	9	» »	15, 1
85	15	» »	» », 20-803	12	XIII, вп	60	30	25	1:1	4	» »	13, 28
86	15	» »	» », 12-484	12	XII 1, вп	60	30	20	2:3	3	» »	—
87	15	» »	» », 16-1024	11	XIII, вп	56	28	24	1:1	4	гр+	15, 13
88	16	Двурогие полулунные	» », 17-1177 А	11	XIII, вп	46	24	30	1:1	3	То же	13, 29
89	17	Вильчатые	» », 10-487	10/11	XIII—XIV	89	53	18	1:3	8	» »	13, 30 и 15, 8

Окончание табл. 9

№ п. п.	Тип накопеч- лика	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, мм			Пропорции пера	Вес, г	Вид черешка и наличие упора	Рисунок
						общая длина	длина пера	наиболь- шая ши- рина				
90	18	Срезни в виде широкой треугольной лопаточки	» », 24-275	20	XI—XII	90	43	26	1:2	13	кр+	13,31 и 14,15
91	19	Срезни в виде удлиненной узкой лопаточки	» », квадрат 1161	12	XIII, вп	101	65	18	1:4	—	гр+	13,32 и 15,9
92	19	То же	» », 19-111	11	XIII, вп	95	57	20	1:3	12	То же	
93	20	Веслообразные удлиненные	» », 12-919	10/11	XIII—XIV	122	85	18	1:5	19	» »	13,33
94	20	То же	» », 7-697	10/11	XIII—XIV	105	87	13	1:7	8	» »	—
95	21	Кунжутolistные срезни	» », 16-3	10/11	XIII—XIV	130	80	46	1:2	—	кр+	13,34 и 15,10
96	21	То же	Перынь—48, 6-8	—	XIV	100	68	47	2:3	16	То же	13,35
97	22	Остролистные	Вал—48	—	XIV	112	50	17	1:3	—	гр—	15,18
98	23	Срезень с широким треугольным пером и вогнутым острием	Неревский конец, 12-1031	8	XIV, с	90	40	42	1:1	7	кр+	13,36 и 15,11

) (56 ) .

,  
 ;  
 ( )  
 ,  
 ) ,  
 2  
 /—5).  
 (74%)  
 ( 2 ) (80

№ п. п.	Тип наконечника	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, мм			Вес, г	Рисунок
						общая длина	длина головки	наибольшая ширина		
99	1	Ланцетовидные шести- гранные	Неревский конец, 20-657	25	XI, пп	76	50	10	10	13,37
100	1	То же	Там же, 23-272	18	XII, пп	93	60	8	13	—
101	2	Ланцетовидные с пира- мидальным четырехгран- ным острием и длинной шейкой	" " , 24-510	23-24	XI, с	70	52	7	8	13,38
102	3	Ланцетовидные трех- гранные	" " , 30-1250	27	X, вп	83	60	7	—	13,39
103	4	Вытянутые, узкие ром- бического сечения с длин- ной шейкой	" " , 30-1250	27	X, вп	85	60	9	—	13,40
104	5	Долотовидные	" " , 31-1242	28	X, с	78	26	8	—	13,41
105	5	То же	" " , 26-290	23	XI, с	85	42	9	9	13,42
106	6	Пирамидальные, трех- гранные с коротким мас- сивным острием	" " , 24-866	22	XI, вп	61	27	9	6	13,43
107	7	Трехгранные узкие	" " , 23-1125	18	XII, пп	58	39	6	—	13,44
108	8	Пирамидальные квад- ратного сечения с корот- кой массивной головкой	" " , 17-1099	16	XII, вп	73	21	6	4	13,45
109	9	В виде кинжалчиков ромбического сечения	" " , 18-710	23	XI, с	76	51	8	6	13,47
110	9	То же	" " , 14-679	18/19	XII, пп	78	50	8	7	—
111	9	" "	" " , 22-1132	17	XII, с	117	88	10	—	13,46
112	9	" "	" " , 21-1220	17	XII, с	66	45	6	—	—
113	9	" "	Яр-8-144	—	XIII — XIV	88	53	9	—	—
114	10	Шиловидные квадратно- го сечения	Неревский конец, 17-942	16	XII, вп	66	44	5	4	—
115	10	То же	Там же, 23-1288	20	XI — XII	115	70	7	—	13,48
116	11	Шиловидные квадратно- го сечения с шейкой	" " , 11-882	7/8	XIV, вп	111	37	4	6	13,49
117	11	То же	" " , 24-1275	22	XI, вп	65	43	6	—	—
118	11	" "	" " , 17-1089	16/17	XII, вп	90	45	5	9	13,50
119	12	Пирамидальные квад- ратного сечения с шипи- ками	" " , 21-327	16	XII, вп	75	53	6	9	13,51
120	12	То же	" " , 15-151	7	XIV, вп	75	55	8	9	—
121	12	" "	" " , 13-1366	7	XIV, вп	67	48	8	—	13,52
122	13	Лавролистные ромбиче- ского сечения с перехва- том и длинным черешком	" " , 16-3	10/11	XIII — XIV	95	42	12	12	13,53
123	13	То же	" " , 16-3	10/11	XIII — XIV	79	38	10	8	—
124	13	" "	" " , 14-283	9	XIV, пп	76	39	10	8	—
125	14	Килевидные ромбическо- го сечения	" " , 11 (рас- коп V)	8	XIV, с	65	45	10	4	13,54
126	15	Пирамидальные квад- ратного сечения с пере- хватом	Там же, 8 (рас- коп III)	4	XV, вп	59	39	6	7	—

№ п. п.	Тип наконечника	Название	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, мм			Вес, г	Рисунок
						общая длина	длина головки	наибольшая ширина		
127	16	Ланцетовидные ромбического сечения	Неревский конец, 20-322	15	XII — XIII	72	40	10	6	—
128	16	То же	Там же, 5-58		XVI — XVII	117	92	16	—	—
129	17	Трехлопастные	" " , 16-710	20	XI — XII	145	62	11	20	13,55
130	18	Гарпунный трезубый	" " , 15-1306	11	XIII, вп	98	62	30	12	13,56
131	18	То же	" " , 24-1259	21	XI, вп	90	58	27	—	—

№ п. п.	Характер заготовки и стадия обработки	Первоначальные формы и размер, мм	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Вес, г
132	Листовидный наконечник, не законченный обработкой. Перо расковано, черешок — нет (рис. 13, 58)	Полоска железа со следами зубила размером $95 \times 10 - 13 \times 2,5$	Неревский конец, 27-774	20/21	XI — XII	16
133	Подобная предыдущей	Полоска железа размером $60 \times 7 \times 3$	Там же, 18-677	20/21	XI — XII	8
134	Начатый обработкой листовидный черешковый наконечник (рис. 13, 57)	Прямоугольная полоска размером $127 \times 6 \times 3,5$ со следами отрубания зубилом	" " , 11-480	12/13	XIII, с	8
135	Заготовка для втульчатого наконечника 7. Первая стадия свертывания втулки	Прямоугольная полоска размером $135 \times 13 \times 2$	" " , 18-124	10/11	XIII — XIV	13
136	Втульчатый наконечник 7, не законченный обработкой. Втулка свернута, перо еще не расковано (рис. 13, 59)	Пластика в виде вытянутого треугольника размером $110 \times 10 \times 2$	" " , 13-255	7/8	XIV, вп	9



## Костяные, деревянные и кремневые наконечники стрел из раскопок в Новгороде

№ п. п.	Тип наконечника	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, мм				Вес, г	Рисунок
					общая длина	длина головки	наибольшая ширина	диаметр втулки		
137	Втульчатый костяной биконической формы томар круглого сечения, с остатком древка	Неревский конец, 22-933	21	XI, вп	37	37	15	7	9	13,60
138	Костяной наконечник того же типа, но пустотелый, с отверстиями для свиста	Там же, 21-212	14/15	XII — XIII	60	60	20	8	—	13,63
139	Втульчатый костяной томар с трехгранным пирамидальным острием	Чудинцева ул., 14-37	—	X — XII	41	41	12	8	—	13,62
140	То же	Неревский конец, 24-1170А	19	XII, пп	43	43	13	9	—	12,14 и 13,61
141	Втульчатый конический костяной	Там же, 22-778	14/15	XII — XIII	44	44	8	8	2	13,64
142	Втульчатый цилиндрический с шипом	" " , 22-1306	19	XII, пп	73	73	12	8	—	13,65 и 12,12
143	Черешковый костяной двушипный ромбического сечения, с упором	" " , 23-672	26/27	X, вп	112	42	14	—	—	13,67
144	Того же типа, но с плоским черешком, без упора	" " , 28-276	24	XI, пп	92	31	17	—	—	13,66
145	То же	" " , 22-329	18	XII, пп	103	73	16	—	—	—
146	" "	" " , 20-1220	16	XII, вп	120	60	17	—	—	12,13
147	То же, но с упором	" " , 18-1090	17	XII, вп	92	36	12	—	5	—
148	Клиновидный шестигранный с плоским черешком	" " , 29-1292	25	XI, пп	105	65	17	—	—	13,68
149	Костяной пирамидальный трехгранный с плоским черешком	" " , 28-117	23/24	XI, пп	90	42	14	—	—	—
150	Костяной с острием трапециевидного сечения, с длинной шейкой и плоским черешком	" " , 14-1094	12	XIII, с	132	—	11	—	13	13,70
151	Костяной килевидный овального сечения	" " , 17-131	10	XIII — XIV	Около 80	54	16	—	—	13,69
152	Деревянный пирамидальный, ромбического сечения	" " , 19-691	22	XI, вп	86	51	11	—	3	13,71
153	Кремневый листовидный	" " , 8-980	9	XIV, пп	5	3	14	—	5	—

pone,

IX—XI<sup>96</sup>

(22

200, 235, 207, 173,

I. 2 (18 ;  
. 13, 3, 4).

32

( ) 2 : 1)  
1 : 4  
I. ( 1—6; . 13, I; ( 8—22; . 15, 15) 2) , 1 : 3  
. 14, 10). ( 23—25; . 15, 16).

XI XII

15 , —

X<sup>91</sup> ., (18 ) , XII .  
92, XV .  
93, 2. 4 ,  
94, 95, .

X—XIII

XIV .,

2. ( . 13, 2).  
XIV . ( 7).

( 26—29; . 13, 5; . 15, 17).  
1947 .

<sup>90</sup> . N a d l s k i . . 188—197,  
. XXX—XXXII.

<sup>81</sup> . . . . . MAP, 28, 1902,  
. IX, . 10; . . XLIV, 1952, . 93—103, . 27.

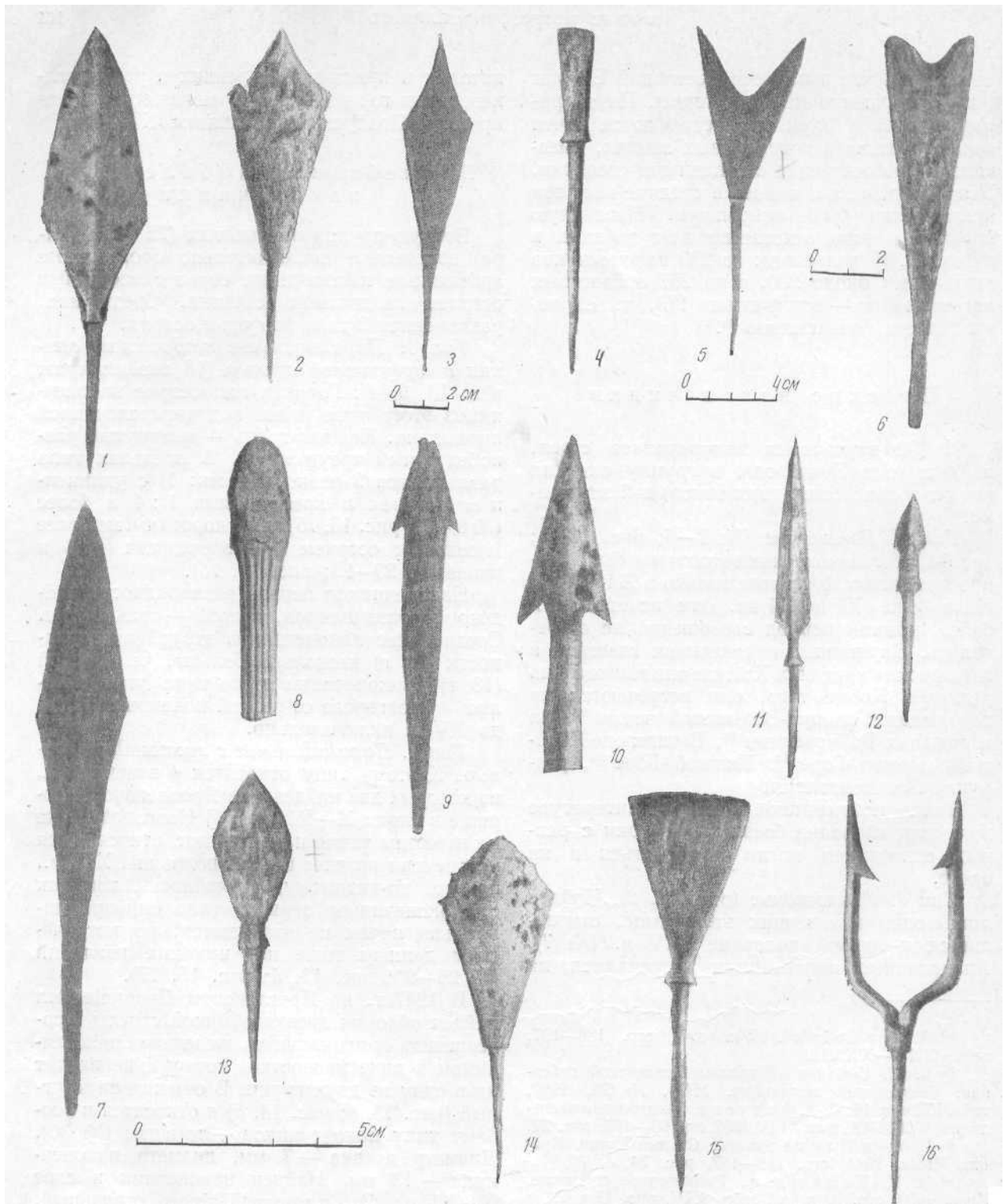
<sup>92</sup> 1 , 1944, . 183—187, . 74, 8, 10.

<sup>93</sup> , 1950, . 93 . . XIV, . 17 19.

<sup>84</sup> . 3734—3736.

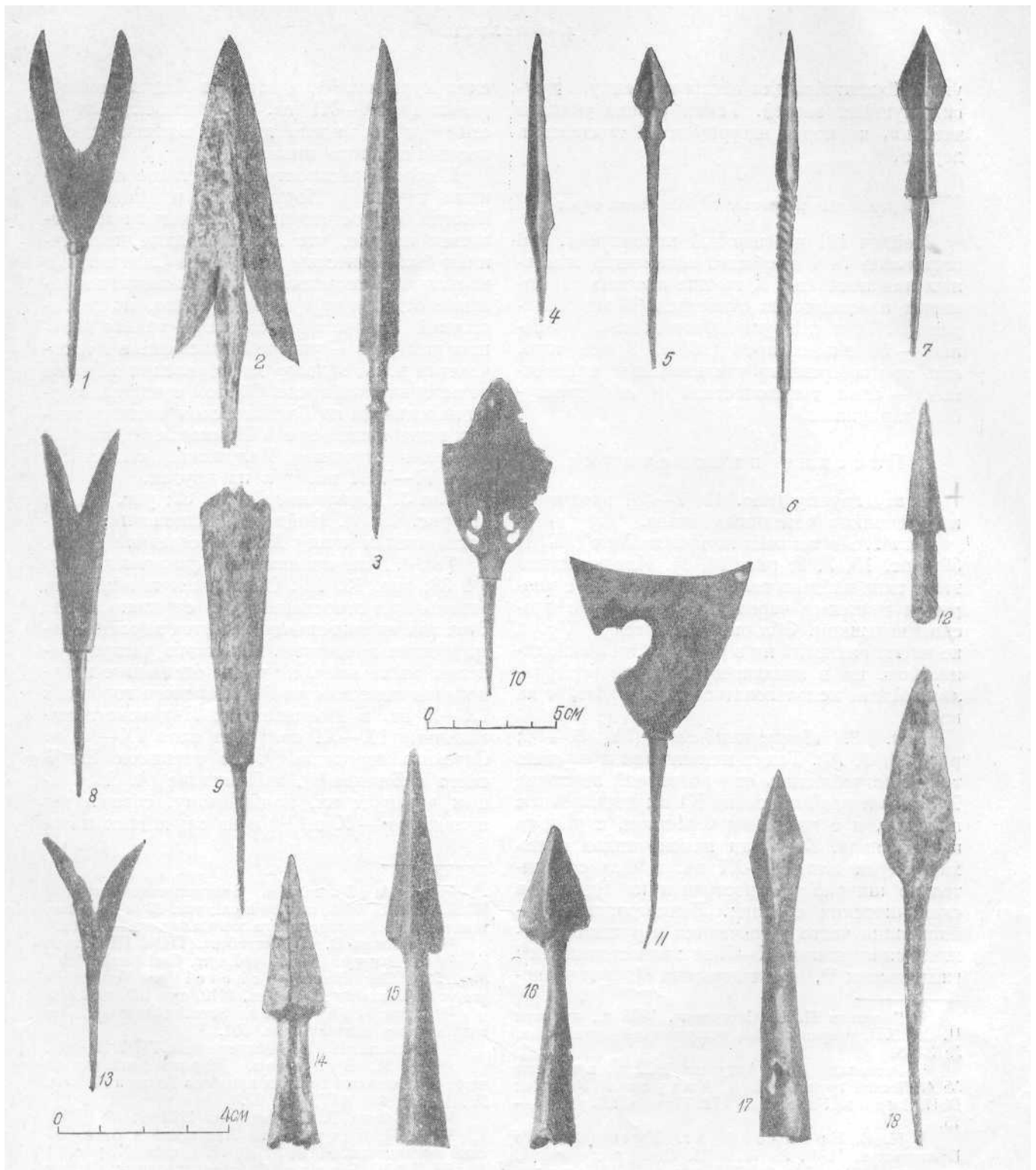
<sup>95</sup> , 17/1, . 20696, 20405.

46. <sup>98</sup> . . . . . OAK 606/45  
1906 .



14.  
1-6- . . . (3-

X-XI . . .  
); 7-16-X-XI . . .



15. XII—XV  
 1 5— ; 7, 10, 12, 14—17—XIII XV ; 8, 9, 13—XIII ; 6, 18—XIV . ( ; 1, 11, 10—  
 3—7, 12— ; 14—17— ) .

IX—XI

101  
74%

(50%)  
— 30

68  
(18%).

102

1 3.

104,

VI—VIII

3. ( 36, 37; . 13, 11,  
12; . 15, 2). XI XII

4. ( 38; . 13, 13). X

IX—X IX—XI

IX—XI

IX—X

100 . 15, 1905, . 84 ., . 80 ( X—XI ).

101 R g h. Norske oldsager. Christiania, 1885, III  
. 538, 539; Haakon S h e t e l i g. Vestlandske  
graver fra Jernalderen. Bergen, 1912, . 190, . 430.

102 Oskar M t e l i u s. Svenska fornsaker. 501.

103 . 1925 ., .

104 ., II

105 ., 1899, . XIV, . 27. 1952 ., 606.

107 . MAP, . 10, 1893, . X, . 20.

108 ., 1928, . IX, . 5.

109 .

110 MAP, . 26, 1902, . XXVI, . 3.

101  
74%

(50%)  
— 30

68  
(18%).

102

1 3.

104,

VI—VIII

3. ( 36, 37; . 13, 11,  
12; . 15, 2). XI XII

4. ( 38; . 13, 13). X

IX—X IX—XI

IX—XI

IX—X

100 . 15, 1905, . 84 ., . 80 ( X—XI ).

101 R g h. Norske oldsager. Christiania, 1885, III  
. 538, 539; Haakon S h e t e l i g. Vestlandske  
graver fra Jernalderen. Bergen, 1912, . 190, . 430.

102 Oskar M t e l i u s. Svenska fornsaker. 501.

103 . 1925 ., .

104 ., II

105 ., 1899, . XIV, . 27. 1952 ., 606.

107 . MAP, . 10, 1893, . X, . 20.

108 ., 1928, . IX, . 5.

109 .

110 MAP, . 26, 1902, . XXVI, . 3.

II, X, XII.  
3 2 3.

98, IX—X .: " , 97

97 . 1925 ., .

98 1950 ., .

46 ., . 72, 73; . IX, . 11—

15. .

99 . MAP, . 18, 1895. .  
. 60 95, . XII, . 8; . .

94, 1934, . I—1, . VI—4—5, .  
VIII—7.

111. ( 52—68; . 13, 18; . 14, 7).

IX—X .

1949 '.,

(X—XIII .)112.

(17

12,5%

( 39—44; . 13, 14).

X . XIII .

X—XIII .

15 X XI ., XII .,

( 45—51; . 13, 15; . 14, 1).

XI . ( 66,

2 7 : 1) ( — 67) XIII . XVI . ;

9—13 , — 13—20 ), X . ( . 13, ( —

15, 16), 2) — 7—8 ) XIV ' XV . ( 50, 51; . 13, 17).

IV—V . . .119.

X—XI .120, m ( X— XI .) 122.

IX—X . ( 69, 70; . 13, 19).

IX .114,

X .116,

X XI . 15 2 , — 19 32 .

116, IX—XI .

117. IX X .

111 . . . 53, 1914, . 100,

. 16. . . 1, 1940, . 89 ., . II, . 3.

112 . . . XXXVIII, 1951, . 16, . 7—8, 9. 119 . . . / . . . 5, 1941,

113 49, 1955, . 143, 15, 17. . 56, . 33, 7. (4—7 .)

114 53, 2623). , 1953 . ( 120 . . . XII, . 12; МАР, 20, 1896, . XVIII, . 5.

115 2, 3, 8, 9; # ? 2, 73, . IX, . 122 . . . X—XIII 1949 . . . ; 1950 . ( . 3). \*"

116 . . . X—XI . . . , ., 1948,

117 . . . 83, . 1, . 6.

12.

9. ( 71; . 13, 20). ( 76; . 13, 23; . 14, 2). X .  
 XI . , ( . 14, 3) , 44  
 (X .) . .  
 IX—XI IX .123 1950 .132 IX .133 IX—X .  
 10.124 ( 72; . 13, 21). 13. ( . 77;  
 . 13, 24; . 14, 14).  
 XII . —  
 XII— XI . ,  
 XIII .125; — , IX—XI .)134;  
 ( ) ; 12 . , IX—XI .135  
 XII . IX—XIII .—  
 XII . ,  
 11. ( 73—75; . 13, .  
 22). XI .— XIII .  
 — ,  
 I . .  
 127 128; 14. 13 .  
 X—XI . 130, IX—XI .129, 131 25; . 14, 6). ( 78; . 13,  
 X . X .  
 123 1954 . ( , , ,  
 54, 3091). , 1906 . . . 95—98,  
 124 . . 606/43. .132 . 27, 5. . . . 1953 . ( ,  
 4. 125 . . 1893 .133 53, 2943). , 276/3  
 1894 . . III, 1899, . 17, 7. ( XI—XIII ( . ) .  
 22 432, 3488 22. . 1949 . ( . ) .  
 1949 . 3245. 1893 . . 46; — 323 .  
 127 . . III, 1899, . 17, 7. ( 921/19 22) . 87,  
 128 . . 1, 1940, . 159 . . 1 2, ( 898); . 87,  
 . I, . 3. IX:—XI . . . 1908, . 264 ( 4266); .  
 129 . X, . 18. . . 11 . .  
 130 . . . 1951 . . 135 . . 1951 .  
 131 . . . . 143, 12. . 136 , . 51 2385 .

87; 15. ( 79— 16. ( 88;  
. 13, 26—28). . 13, 29). XIII .  
9 X . XIII .  
XIV . X . ( 79) , . 17. ( 89; . 13, 30;  
XIII . XIII . XIII—  
X—XII . XIV . XIII—  
( . 13, 27; 18. ( 90; . 13, 31; . 14,  
. 15, 1), 15). XI . XII . XI—XIII .141  
XIII . ( 85—87; . 13, 28;  
. 15, 13). X . ( . 19. ) 142.  
, , — 19. ( 91, 92; . 13, 32; . 15, 9).  
, , — 2 XIII . 1 : 3 , 1:4  
, XIII . ,  
, XIII—XIV .  
, XIII—XIV .143;  
, XIII—XIV . 144  
145.  
, 20. ( 93,  
94; . 13, 5 ?). XIII 2 ,  
XIV . XIII .  
139. XIII—XIV .  
( 1 : 4 1 : 5). ,  
, ,  
140. I ,  
137 . ( XIV .).  
. 7—8, ., 1895, . 233 . III,  
138 1902, . 217 . XII . 141 . . 1949 . .  
139 . 142 . . 323 . 1894 .  
. XI, 1914, . 60 97, . XII, . 25; MAP, ( . 87). . 1948—1949 ., 898.  
26, 1902, . XXVI, . 32, . XXVIII, . 8; 143 . . .  
MAP, . 28, 1902, . 73, 74, . 24 ; . 144 . . .  
. 15, 1905, . 134, . 83; 'I , . 41, 1954, . 165 ., . 88, II.  
1871, . XXX, . 24; , . XXXVIII, 145 . . .  
1951, . 7—5. . XIII, . 1—5, . 93—94).  
140 X . . V, 1940, . 79—81,  
. 18—17.



96; 21. 13, 34, 35; 15, 10). ( 95, 2

XIV 146 XIII 14? 1948 XIV—XV

23.

36; 15, 11).

( 98; 13,

XIV

148.

(XIII—XIV )

XV 149 XIV — 180 151. 22.

( 97; 15, 18).

XIV 182.

146 — « 32, 1953, 144, 114. ».

( 99—131; 13, 37—56)

147 » . XXXIII, 1950, 11, .

148 1948—1949 .

IX—X

149

( 25/1693 ),

( 4478); 1907—1909 43, 1911, .87 78,7. ( 1

« » « ».

24 1)

X—XIII ( ),

XV

X—

150

OAK 1896 .. 1898, 29, 158; 30, 1909, 160. 1896 .. OAK 1906 ..

136 24% (33 ),

40% (55 —

151 XIII—XV 1896 .. OAK 1906 .. 83, 339; XIII—XIV 1236 ..

VII 1, 1876, II, II 1876,

21 II, 13.

152

XXVII, 1949, 24, 48,

( 103; . 13, 40).

X . X .

I. , XV .<sup>153</sup> — :

( 99, 100; . 13, 37). 2 , IX—

XI .<sup>158</sup> . ( 4, 105; . 13,

XII . ( ) 5. 41, 42).

X . — XI .

X . 10 26 (

)<sup>154</sup>, IX—XI X.<sup>155</sup>

XII . , (IX—XI .),

IX ., (X—XIII .)<sup>159</sup>,

(X—XIII .)<sup>160</sup>,

IX . 1 , 162,

2. X—XII .

( 101; . 13, 38). . . . 163.

XI . ,

(7 ) X .— XIII .

( ) 6. ( 106; . 13,

); 43; . 14, 12). XI .

3. X— 1 .<sup>15</sup>

( 102; . 13,59).

X .

158 . . . IX, . 13;

2 25,

1925 .

3 2 3;

157. X—XI . . 1952 . ( 2 }

1951 . ( 535).

159 . . 1926 . , III

43/54 , 95/76, 99/28 .

160 .

15, 1905, . 62; . L. N i e d 1 . Zivot

starych Slovanou. Praha, 1925, . 559, . 155—21.

7 . 748/10 13. —

1 161 . . 25/382

155 . . 57, . IX, 7. 161 3488/476 482.

166 X—XI ., 1951 . ( 487). 162 . 1950 . ( 331).

167 . . IX, . 17; 163 ; .

. . 62, . 97. . II, 1896, . 22.

IX—XI .164, , 165 ( 114, 115; . 13, 48; . 15, 4).  
 7. — ( X—XI 107; XI . 13, XI—XII . ; — ,  
 44). XII . ;  
 8. .  
 ( 108; . 13, 45; . 15, 5). 11. ( 116—118; . 13, 49, 50).  
 XII . XI—XIV . 3  
 (XIII—XIV .) X—XII .167, . 13, 50,  
 169, . 170, XI—XII .  
 . 1950 . 12. ( 119—121; . 13,  
 X—XI . 51, 52; . 15, 12).  
 « XII . XIV .  
 — . XIV .  
 9. 172. 13. ( 122—124; . 13, 53;  
 ( 109—113; . 13, 46, 47 . , 11, . 15, 7). 3  
 . 15, 3). 5 XI ..  
 XIII—XIV . , — XIII . XIV .  
 XII . IX— XIII 14. ( 125; . 13, 54).  
 ( XI—XIII .) IX .173, XIV .  
 5 (1951 .) . 175, 15. ( 126). XV .  
 17 .  
 . 1951—1952 . XIV .177 ,  
 164 . . 166 . 16, . 1—1, 2. 748. 13 .  
 166 . ; . 748. , XIV .  
 167 . XV, 20, 21. . 13— , XIV .  
 121, MAP, 26, 1902, . XXVIII, . 34. 178.  
 169 . .U3a, 24. 16. ( 127, 128). XII—XIII .,  
 170 . . XVI—XVII .  
 171 . XII—XIII . 5, 1934, —  
 . 90 ( .) . XVI—XVII .  
 172 «Arab archery», . 108. 173 . 1953 . ( 3 ( 17 18): ( 129;  
 53, 1180). 174 . 1949 ., 17. ( 129;  
 2405. 175 . . 258  
 176 . 3488 ( 4334). 1926 .,  
 25/422 . 178 83/23 .

. 13, 55). XI .

183,

XII .

( 15 ).

184.

XI—XII .

XII .—

( 138; . 13, 63),

180,

179

2.

( 139, 140; . 13, 61, 62).

(XI .).

2

( , , ),

181.

XI .,

( . 12, 14) —

XII .

3.

( 141;

. 13, 64).

XII XIII .

18.

( 130, 131; . 13, 56; . 14, 16).

XI .,

185.

XIII .

4.

( 142;

. 12, 12; . 13, 65).

XII .

3

( . 13, 67, 69).

X . XIV .

(15

10%

9 153).

6

9

186.

I.

I.

( 143—147; . 13,

( 137ij3Hc. 13, 60).

66).

5

X . XII .

XI .

1692 .182

183

OAK 1894 ., 1896 . . 147,

179 . Rygh . . . 546.

. 225.

180 Oskar M telius . . . 502

184 . . .

181 . J. Arne . La Suede et l'Orient. Upsala ,1914, . 203, . 341.

. . . 85, 1934, . X, 3.

182 « », . XXV ( . ).

185 . . . X. J.

186 , 43, 1955, . 252—261, . 120—126.

2. ( 148; . 13, 68).

XI . .7—12

X—XI .

\ 151; . 13, 69).

( . 125;  
XIII .—

. 13, 54).

XIV .  
XIV ?

4. ( 149).

XII .

XI .

5. ( 150; . 13, 70).  
XIII .

( XI .)

( . 12, 15).

XIV—XV . ( )

71), ( 152; . 13, XI .

X .

XI .

XI .

( 153),

XIV .  
^

III.

1948 .

X .,

1201; XII XIII (15 20)

1.

XV .191

3.

X

{ . 2, 1).

VIII—IX

(X .) 192, 193. VII—VIII

194.

( . 16; . 13).

2.

( . 2, /, 2) —

8

1938 195 1948 .196

: X XV

187.

2, XII .—3, XIII .—3, XIV—XV .—

( )

188.

19 1951 . XVIII, 1953, . 375, . 5, . 192

», . I, . 437; X—XIII ., . 8, 16; . 551, 552;

( . 2, 1),

XII—XIII IX—X .189 190.

. XLIX, 1953, . 26—31 193

. 65, 1956, . 97. 194

187 . . 7, 11, 12, 17, 18.

188 . . 62.

189 . . 36, . 10.

190 . . 28, .

VII—VIII . Jan E i s n e r Devinska nova ves. Slovanske pohrebiste. Brati slava, 1952, . 374, 277 ( ), 511 ( . 71, 6), 221 ( . 107, 10) . 195 . . 11, 1949, . 174, . 13, . 151 251 ( 48 2390).

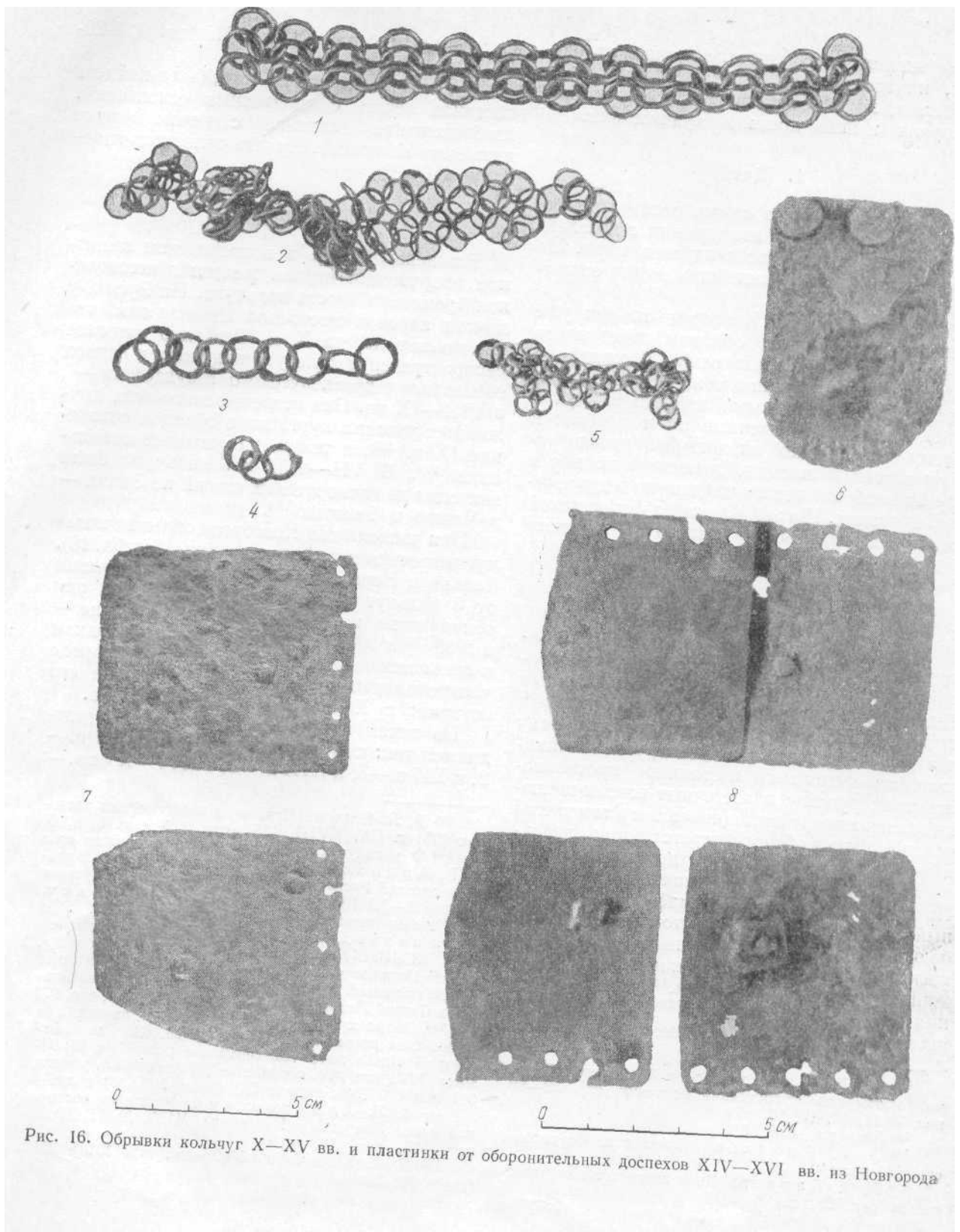


Рис. 16. Обрывки кольчуг X—XV вв. и пластинки от оборонительных доспехов XIV—XVI вв. из Новгорода

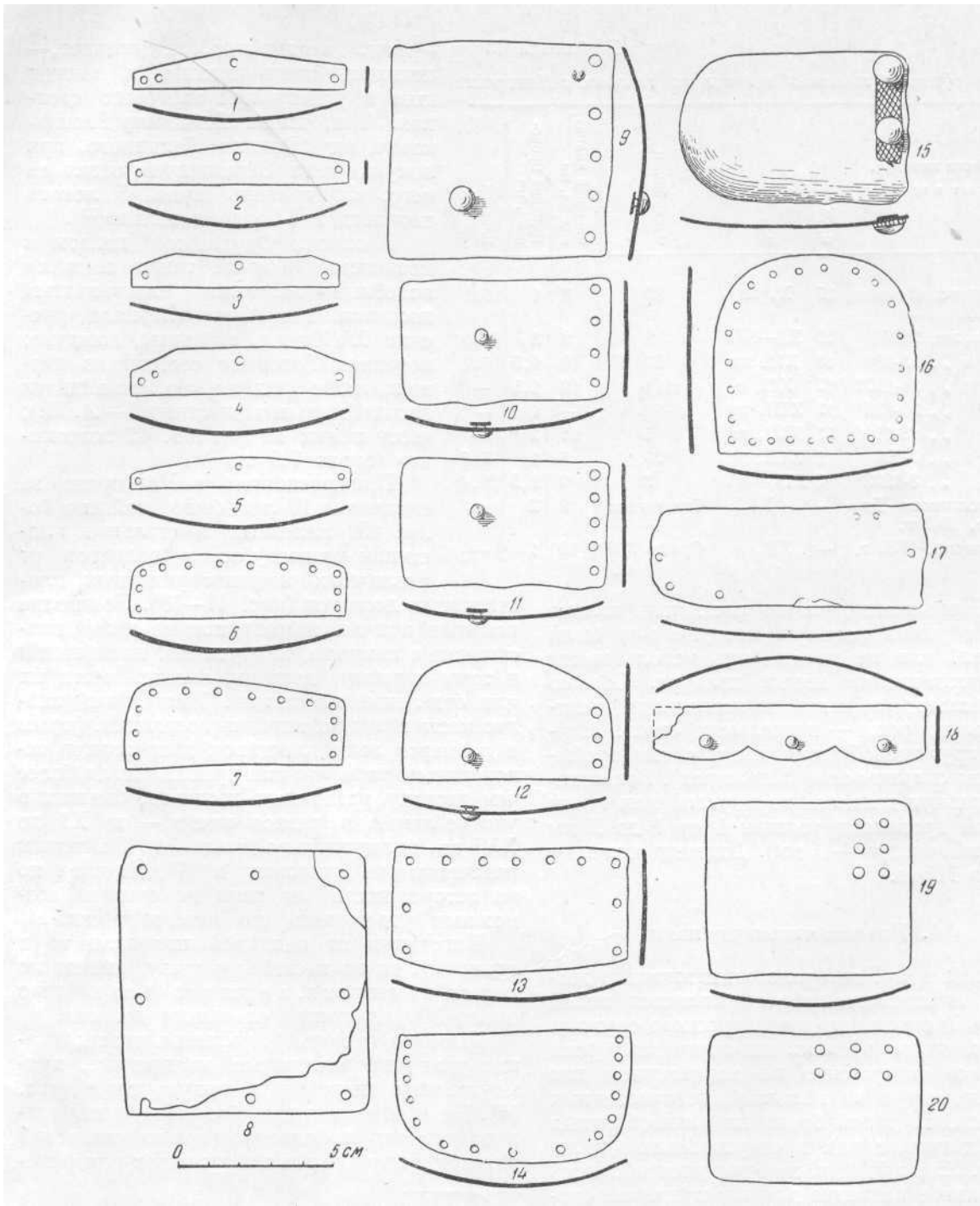
№ п. п.	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Число колец	Внешний диаметр кольца, мм	Толщина проволоки, мм	Рисунок
1	Неревский конец, 31-297	27	X, вп	89	9	1	16,2
2	Там же, 21-900	20	XI—XII	9	9	2	16,3
3	„ „, 23-198	18	XII, пп	57	10	1,5	16,1
4	„ „, 21-1177	17	XII, с	111	10	1,5	—
5	„ „, 20-134	13	XIII, пп	80	8—9	1	—
6	„ „, 18-1116	13	XIII, пп	5	11	2	—
7	„ „, 7-699	11	XIII, вп	37	8	1	16,5
8	„ „, 8-1293	6	XIV—XV	3	9	1,5	16,4
9	Ярославово Дворище, 1948 г.	—	XI	Спекшинеся	9	2	—
10	Там же, 1938 г.	—	XII, н	Около 300	10	1	—

: <50 , 5  
 » 198.  
 XVI , « , ;  
 « » ( 18 , 42 — . .);  
 » ( 7,5 ) 199.  
 10  
 450

( . 17—19).

( 8 11 . •—1 ). 1 2 — XVI . ( . 14). XI  
 17  
 4.  
 300  
 17).  
 % XIII .  
 — « » 197.  
 » XIII , 1885;  
 . 1871, XIX . 1953, XI—  
 . 595, 1287 . XIII, . 99.





17.  
XI—XV .

(1—16, 18), VIII—X .

(9, 20). (17) XIV—XV .

№ п. п.	Название находки	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Общее количество пластинок	Размеры пластинок, мм			Количество пластинок по размерам	Рисунок
						длина	ширина	толщина		
1	Часть стального панциря из пластинок разных форм и размеров	Ярославо Дворище, 1948 г., 19-94	Слой IV	X — XII	86	66	6—11	1	40	17, 1, 5—7
						70	6—9	1	37	
						70	27	1	5	
						70	20	1	1	
						70	53	1	1	
						72	5—8	1	2	
2	Железные пластинки	Неревский конец, 27-822	21/22	XI, вп	2	90	80	2	1	17, 8
3	Пластинки от панциря	Там же, 24-784, 24-734	17 16/17	XII, вп	3	65	(36)	1	1	
						(70)	46	1	1	
4	То же	Там же, 20-1177Б	14/15	XII—XIII	7	70	46	1	1	17, 14
						70	52	1	1	
5	Пластинка	" " , 16-1006	12/13	XIII, с	1	85	20	1	7	18, 2
6	То же	" " , 20-719	11/12	XIII, вп	1	59	54	1	1	—
7	Стальные пластинки от панциря	" " , 17-3, 16-4, 13, 14	11	XIII, вп	4	72	37	1	1	17, 10
						71	14	0,5	1	
						70	6—11	0,5	2	
8	Пластинки от панциря	Там же, 18-151, 17-141, 16-131, 15-141	9/10	XIV, пп	4	67	8—11	0,5	1	17, 1—4
						62	62	1,5	1	
						75	67	2	1	
						63	60	1,5	1	
9	Пластинка	Там же, 14-1213	9	XIV, пп	1	62	62	1,5	1	17, 19, 16
						62	62	1,5	1	
10	Часть пластинчатого панциря из усадьбы посадника Онцифора Лукича	" " , 13-1116	8	XIV, с	47	70	48	1	1	16, 6 и 17, 15
						66	37—40	1	38	
						66	33—35	1	6	
11	Пластинка	" " , 9-974	7/8	XIV, вп	1	74	39—42	1	3	17, 10—14 и 19, 1, 2
						72	14	0,5	1	
12	Часть стального пластинчатого панциря	" " , 16-121, 16-101, 16-131	7	XIV, вп	Около 300, из них целых 240	66	6—11	0,5	Большинство 3	19, 3, 4 и 17, 1, 2, 16
13	Пластинка	" " , 9-426	6	XIV—XV	1	70	59	1	1	16, 7
14	То же	" " , 7-1096	5/6	XV, пп	1	85	66	1	1	17, 8
15	Пластинки от панциря	" " , 10-177, 10-167, 10-168, 10-157, 9-157, 10-156	4	XV, вп	8	67	61	1	2	16, 7
						69	61	1	1	
						70	63	1	1	
						77	73	2	1	
						70	7—12	1	1	
						70	70	1	1	
						73	69	1	1	
						70	70	1	1	
16	То же	Там же, 6-1231	3	XV—XVI	2	57	54	1	1	17, 4, 9
						57	50	1	1	
17	Пластинка от панциря	Траншея на улице Горького	—	X—XIV	1	67	7—10	0,5	1	16, 8
										17, 1

0,5 ' 2

3 . 3  
 ( 3;  
 XII . 17,14).  
 4 . 7  
 —  
 1 . XII XIII . ( 4;  
 . 17, 18; . 18, 2).  
 1948 . 5 . 5  
 86 . ( 5;  
 ( 1; . 18, 1). . 16,#; . 17,9).  
 , 0,3—0,4 , — XI , ( ),  
 3,8 . 3  
 6 . XIII . 10,  
 — 1—2 ). — 2 ; ( 6 XIII ;  
 . 18, /, , 10). ( 6; . 17,  
 7 . 4  
 1 ( 7; ' . 17,1—4). XIII .  
 — 8 . XIV .,  
 3 .  
 2 . — 19 . ( 8;  
 . 17, 13, 16).  
 200 ( 2; . XI . 1 , 5—8 . —  
 . 17,5). 25 .  
 8 .  
 ( 1378 . )  
 ( ).  
 200 ( 3—17) . 9 . (XVI—XVII .).  
 XIV . "

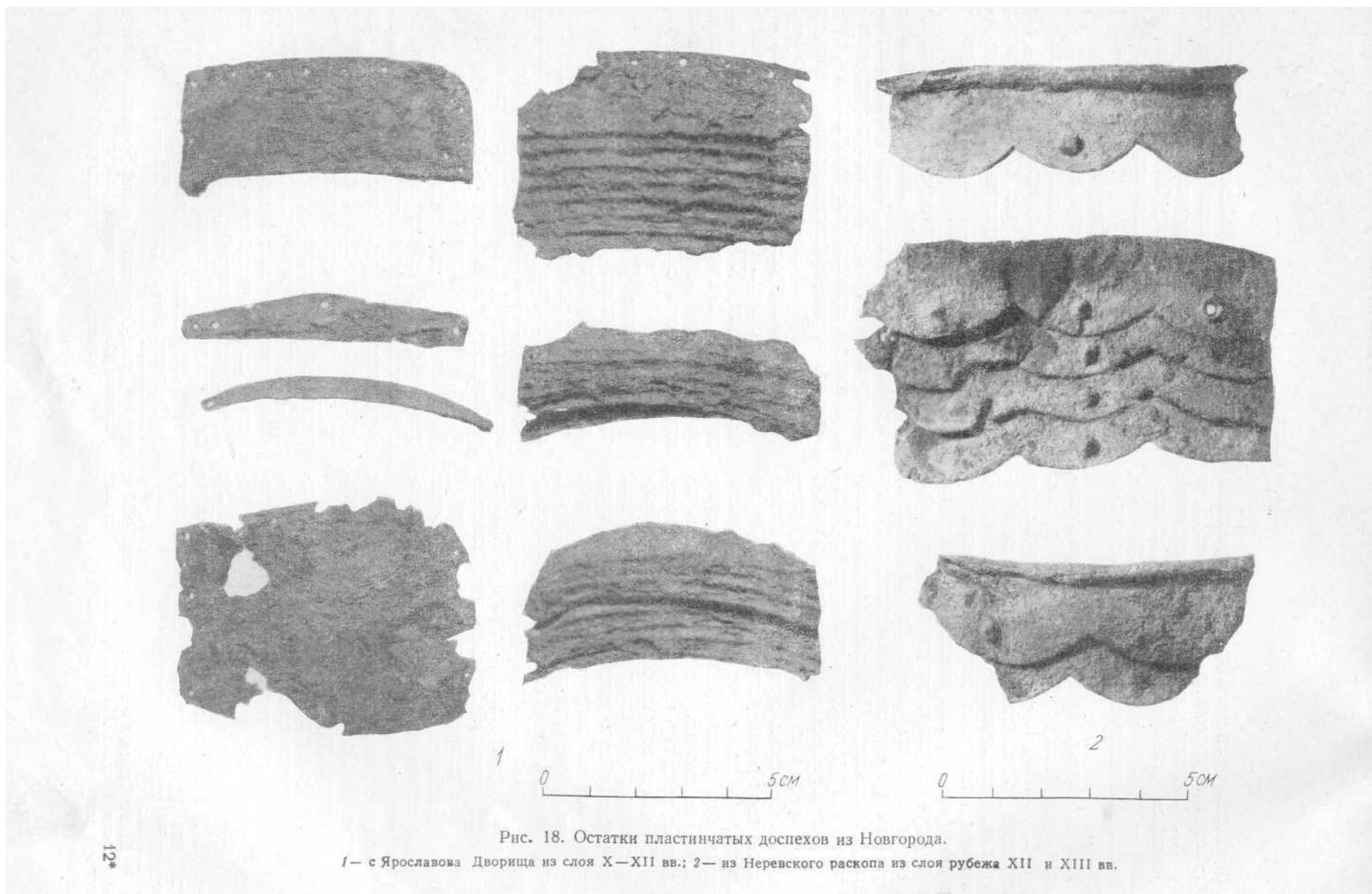


Рис. 18. Остатки пластинчатых доспехов из Новгорода.

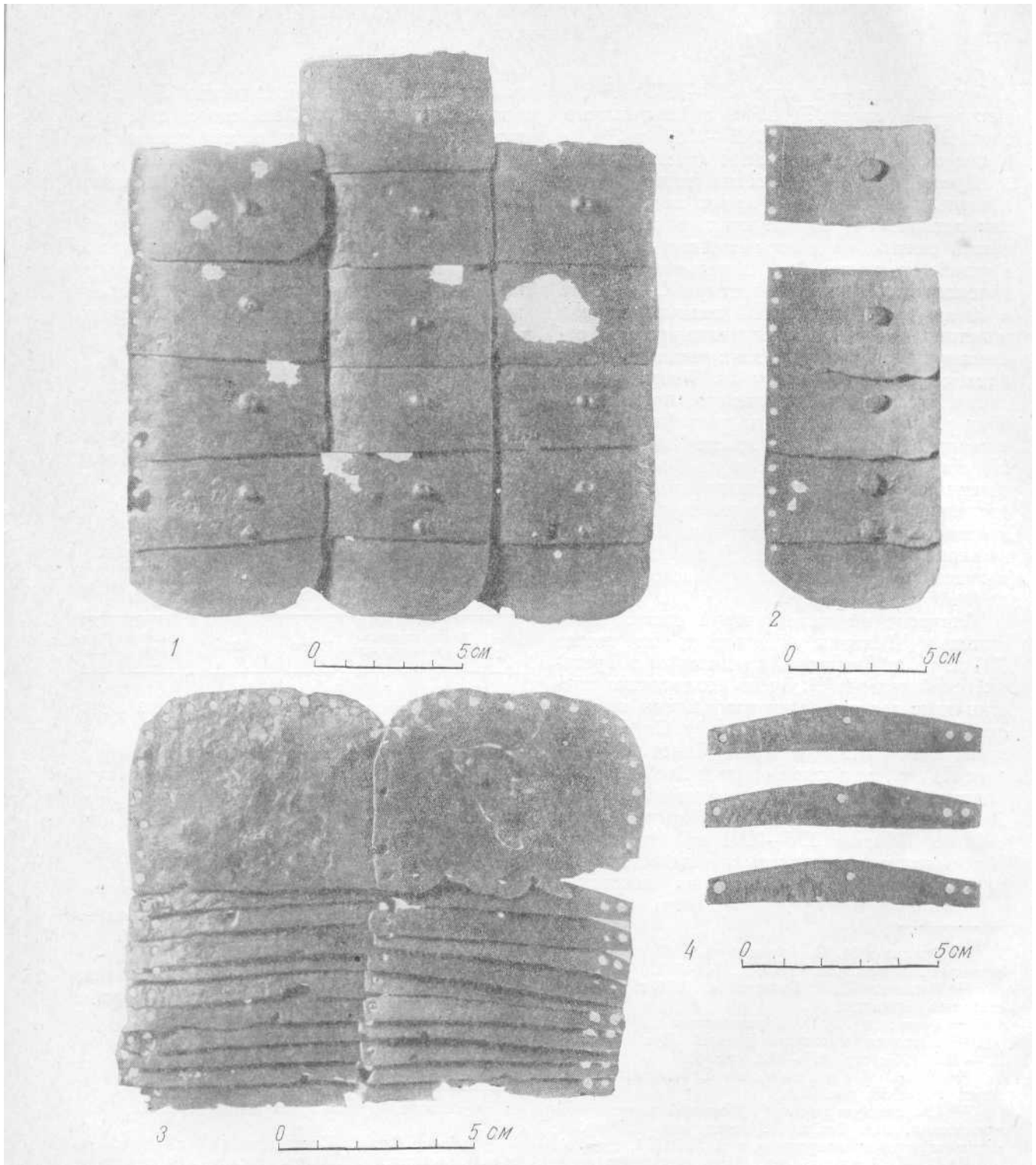
1 — с Ярославова Дворища из слоя X—XII вв.; 2 — из Неревского раскопа из слоя рубежа XII и XIII вв.

13  
 ( 9; . 16, 6;  
 . 17, 15).  
 — 25 .  
 10 . 47  
 19, 1, 2; . 17, 10—14). ( 10;  
 (38 )  
 4  
 ( . 17, 10).

XIV .  
 XV . ( 13;  
 . 16, 7).  
 14 .  
 XV . ( 14;  
 . 17,5).  
 ;  
 15  
 XV . 8  
 7 .

a f 1 .  
 ; 5 ;  
 (2 )  
 ( 15; . 17, 2, 9, 16; . 16, 7).  
 ; 16  
 ( . 19). XV . XVI .  
 2  
 4—5  
 1—2 ( 16;  
 3 . 16,5).  
 ;  
 ( 17).

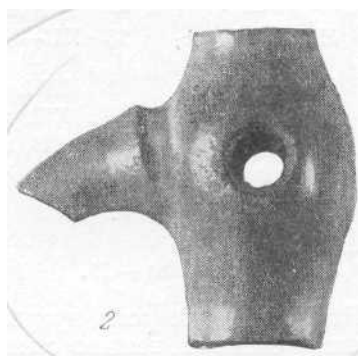
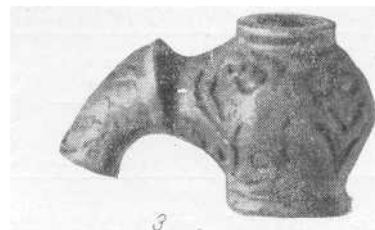
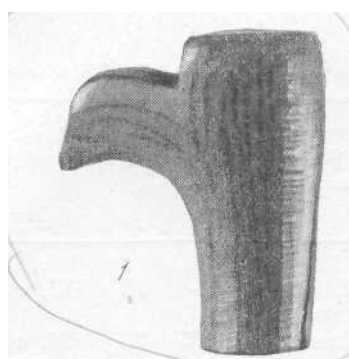
XIV . XI 14,  
 XI .  
 1368 . « X . » XIII—XV .  
 11 ( 11;  
 17,2),. XI VB .  
 12 XIV .  
 300 ,  
 ( 12;  
 . 17, 1, 2, 16; . 19, 3, 4). (VIII—X .) —  
 ( . 17, 7)<sup>202</sup>,  
<sup>201</sup> — XII — XIII .<sup>203</sup>,  
<sup>201</sup> .  
<sup>1952</sup> .<sup>202</sup>  
 « » 1953, 1, . 120. 12 . 56;  
 . 1954 .  
<sup>203</sup> . 1952 .



1 — ; 3 — XIV . 19.

XIV ; 4 — 2 —





20. XI—XII  
1, 2 — ; 3 — ; 4 —

16

## Удила из раскопок в Новгороде\*

п. п. №	Тип	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см			Рисунок
					общая длина	длина звеньев	диаметр	
1	1	Неревский конец, 17-471	18	XII, пп	23	7,5	6	23,3
2	1	Там же, 18-453	17	XII, вп	27	8—9	6,5	—
3	1	" " , 13-484	13	XIII, пп	25	9	6	—
4	1	" " , 9-490	10/11	XIII—XIV	28	9	5,5	—
5	1	" " , 8-903	5/6	XV, пп	27	9	5	—
6	1	" " , 9-352	5	XV, пп	25	9	4	—
7	2	" " , 23-491	24/25	XI, пп	29	6—7	6	23,2
8	2	" " , 10-984	7	XIV, вп	26	4,5—8	4,5	—
9	3	" " , 4-328	Выше	XVI—XVII	31	—	—	—
10	4	" " , 6-141	То же	XVI—XVII	28	9,5	7	23,1
11	5	" " , 22-952	21	XI, вп	24	9	3	22,2

\*

—45, —11.



\*

\*

№ п. п.	Тип	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см		Рисунок
					высота	ширина	
1	1	Неревский конец, 17-942	16	XII, вп	20,5	13	22,7
2	1	Там же, 14-500	16	XII, вп	15	10	—
3	1	" " , 16-292	11	XIII, вп	17,5	9	—
4	2	" " , 15-973	14/15	XII—XIII	16	12	22,3
5	3	" " , 13-651	15	XII—XIII	13,5	9,5	22,1
6	3	Котлован на ул. Горького	—	XII—XIII	17	12	—
7	4	Неревский конец, 18-509	20/21	XI, вп	12	9	22,6
8	4	Там же, 14-592	13/14	XIII, пп	12	9	—
9	4	" " , 13-970	12	XIII, с	15	12	—
10	4	" " , 16-292	11	XIII, вп	13	10	—
11	4	Котлован на ул. Горького	—	XIII	12	9	—
12	4	Неревский конец, 12-1042	9	XIV, пп	14	9	—

\* — 12.

— 20,

\*

№ п. п.	Тип	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см		Рисунок
					длина	ширина	
1	1	Неревский конец, 20-472	21	XI, вп	9	9	22,8
2	1	Там же, 10-708	13/14	XIII, пп	8	9,5	23,9
3	1	" " , 5-42	1	XVI	7	9	23,10
4—6	1	" " , 7-(370—420)	2—4	XV—XVI	—	—	—
7	1	Там же, 4-49	Выше	XVII	—	—	—

\* — 7.

№ п. п.	Тип	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см		Рисунок
					длина	ширина	
1	1	Неревский конец, 25-924	23	XI, с	—	—	—
2	1	Там же, 25-1205	23	XI, с	19	20	—
3	1	" " , 25-140	20/21	XI—XII	16	20	—
4	1	" " , 24-1167	20	XI—XII	20	20	—
5	1	" " , 26-765	18/19	XII, пп	19	19	21,8
6	1	—	—	XII	18	—	—
7	1	Неревский конец, 17-1064	15	XII—XIII	—	—	—
8	1	Там же, 18-138	12	XIII, с	—	16	21,9
9	2	" " , 18-922	16	XII, вп	15	17	—
10	2	" " , 20-1240	16	XII, вп	—	12	—
11	2	Ярославово Дворище, 14-97	—	XIII—XIV	14	(10,5)	21,2

\* — 11.

( , — , ) ,  
 ( , 2,4) . — XI .  
 : (45), (20),  
 (6), (7), (11),  
 (23), (5),  
 (2),  
 . . ( . 20—23) .  
 . 15—21  
 ( ) .  
 1.  
 45  
 ( . 16), XI—XVI — 11

№ п. п.	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см		Рисунок	Особенности навершия
				высота	диаметр		
1	Неревский конец, 23-1086	21	XI, вп	4,2	2,2	20,1	Костяное
2	Там же, 19-464	19	XII, пп	2,8	2,3	20,3	Бронзовое с орнаментом
3	" " , 24-1310	18	XII, пп	5	3,2	20,4	Из белого сплава, вес—95 г
4	" " , пласт неизвестен, квадраты 1-90	?	XI—XII	3	1,7	—	Из сплава
5	У перекрестка Великой и Холупьей улиц	?	XI—XII	4,4	2,8	20,2	Костяное

( ), , , — 4—8 , , , — 0,5 2 ( — 0,7—0,8 ).  
 1 ( 1—6; . 22,5; . 23,3). X  
 XIV . , ( )  
 ( I.  
 2 ( 7,8; . 22,4; . 23,2). . 22,7). ( 1—3; XII—XIII .  
 ( 4; . 22,3),  
 2 — XIV : XI ., XII .  
 3 ( 9). X . 216 XIII . XII .  
 218 . 3. 217 2  
 XVI—XVII . XII .—  
 4 ( 10; . 23,1). XIII ., — ( ) .  
 , XVI—XVII .  
 5. , ( 5, 6; . 22,/).  
 216 . . , . 5, . XVIII, 217 L. Nied 1 . . . 591, . 169,  
 . 7. 218 A. Demmi . . . 382, . 3.

XI .  
 ( 11;  
 . 22,2).  
 2.  
 6  
 ( 1—6; .  
 23,4—7).  
 X XI .,  
 XII . XIV .  
 XV . ( . 15).

№ п. п.	Тип	Название шпор	Место находки, пласт и квадрат	Ярус	Век	Размеры, см				Рисунок
						длина	ширина	длина шпипа или выступа	диаметр колесика	
1	1	Пластинчатые с шипом	Неревский конец, 28-119	23/24	XI, пп	14	9	4	—	21, 1 и 23, 13
2	2	Полукруглого сечения с пригнутым круглым шипом	Там же, 21-478	23/24	XI, пп	12,5	9	3	—	—
3	2	То же	" " , 25-1135	21	XI, вп	15	8	3	—	—
4	2	" "	" " , 19-1057	18	XII, пп	15	9	4	—	—
5	2	" "	" " , 15-999	17	XII, вп	13	9	2	—	23, 14
6	2	" "	" " , 21-(171—270)	15—18	XII	14	8	4	—	—
7	2	" "	Без паспорта	—	XI—XII	14	6	4,5	—	—
8	3	Полукруглого или иного сечения с массивным коническим или пирамидальным шипом	Неревский конец, 21-1082	19	XII, пп	13	8	3	—	—
9	3	То же	Там же, 20-1005	17	XII, вп	14	—	3,5	—	—
10	3	" "	" » , 18-1276	14	XIII, пп	15	9	4	—	21, 7
11	3	" "	Без паспорта	—	XII—XIII	12	9	2	—	—
12	?	Неопределимые с шипом	Неревский конец, 10-709	13/14	XIII, пп	—	—	—	—	—
13	?	То же	Там же, 19-771	12	XIII, с	—	—	—	—	—
14	?	" "	" " , 5-957	6	XIV—XV	—	—	—	—	—
15	4	С шипом в виде шарика	" " , 19-1122	13	XIII, пп	12	7	2,5	—	21, 6
16	5	С репейкой	" " , 11-894	8	XIV, с	13,5	9	(2)	(2)	—
17	5	То же (бронзовая)	" " , 16-835	8	XIV, с	15	—	—	—	—
18	5	" "	" " , 13-1244	8	XIV, с	—	—	2	1,5	—
19	5	" "	" " , 13-1116	8	XIV, с	15	8,5	3,5	(3)	—
20	5	" "	" " , 5-565	3/4	XV, вп	16	(9)	4	3	—
21	5	" "	Случайная находка	—	XIV—XV	16	—	3,5	3,5	—
22	5	" "	Церковь Параскевы Пятницы	—	XV	(17)	—	10	3	—
23	6	С колесиком без зубьев	Неревский конец 7-(421—470 № 5926,	4—6	XIV—XV	8	7	3	2,3	23, 12

\* —23.

XII—XIII

X—XIV

( 7—12; . 22,6).

XII

XIII

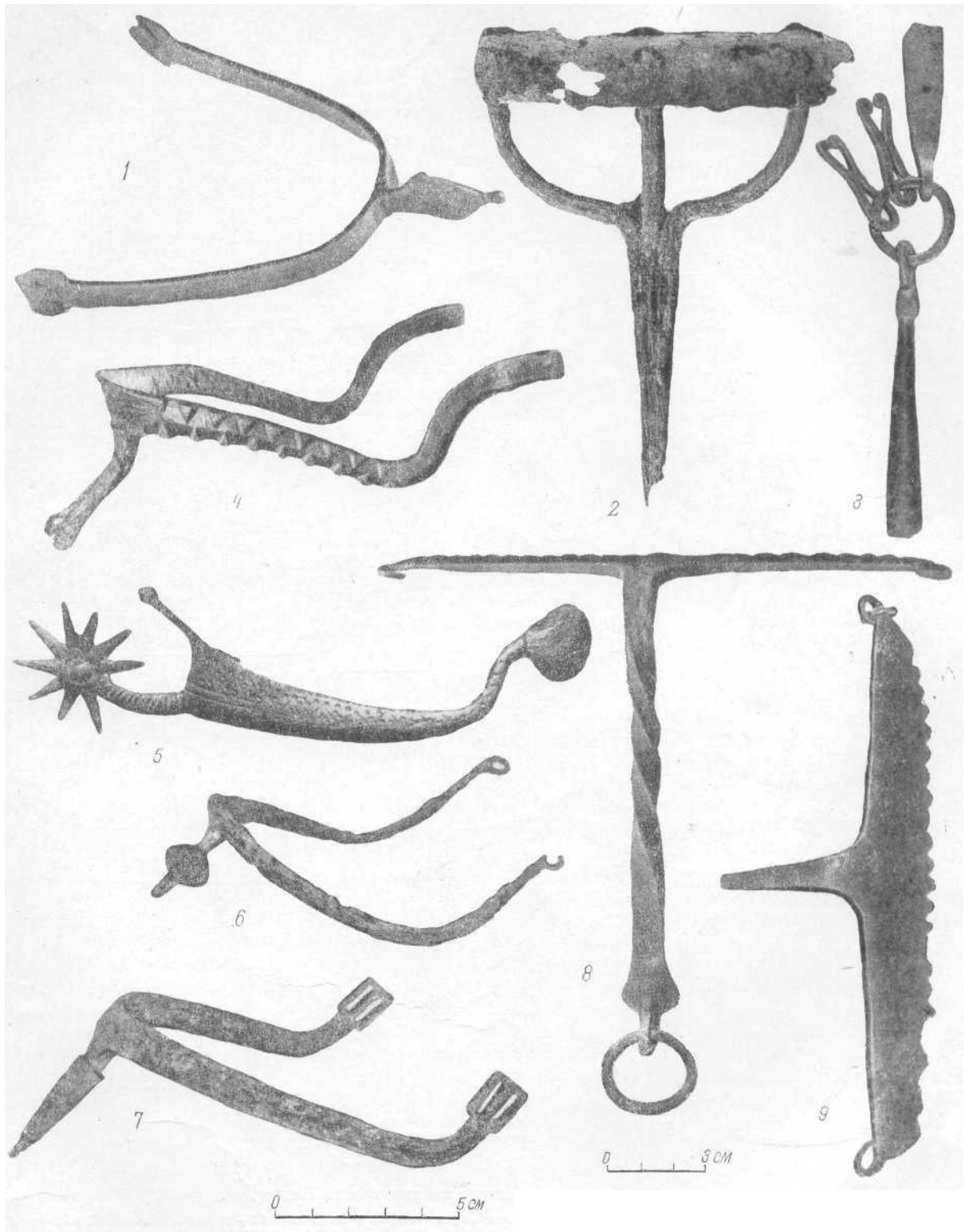
XI—XIV

4.

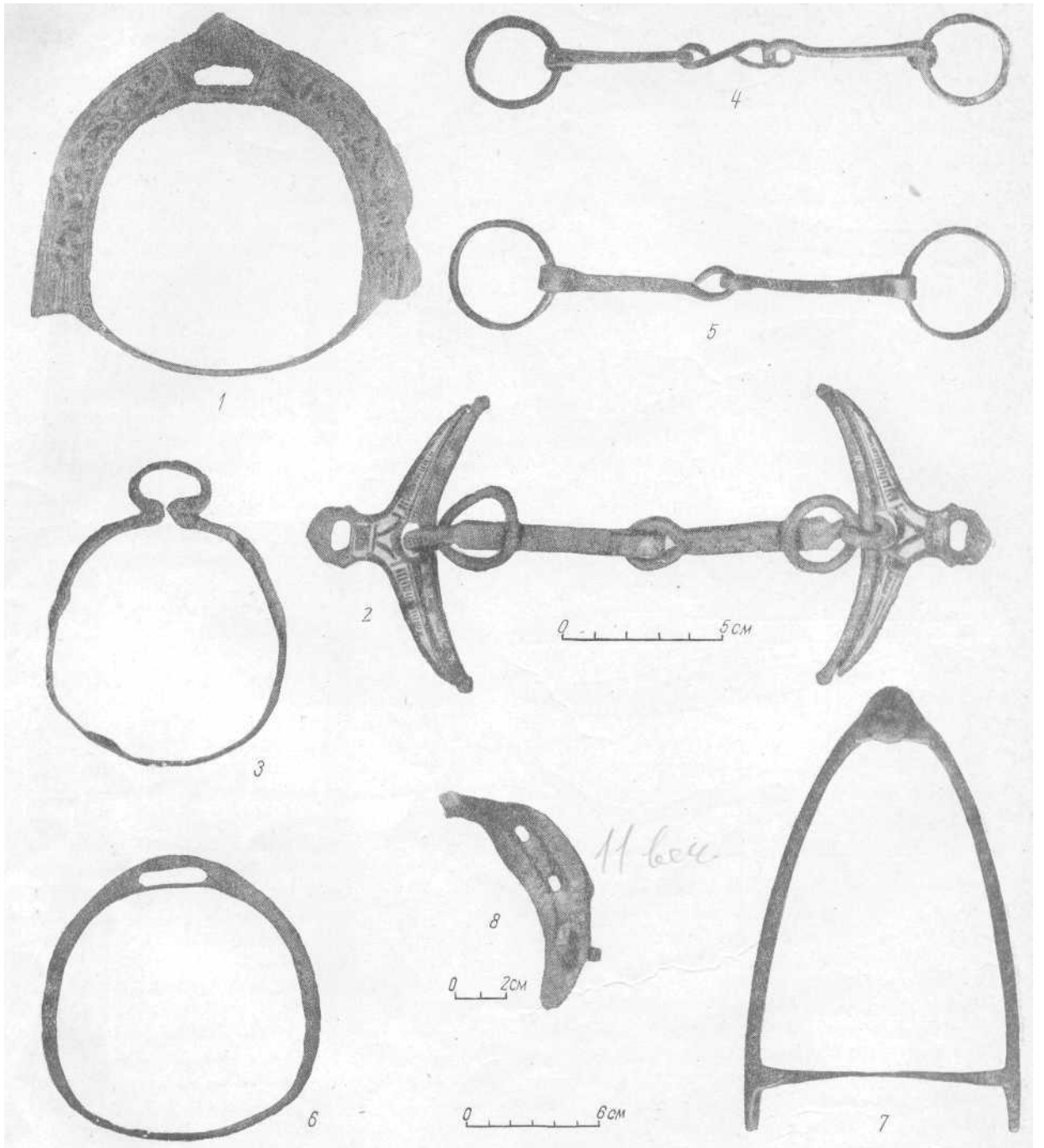
4.

7

( . 18),  
XI .,

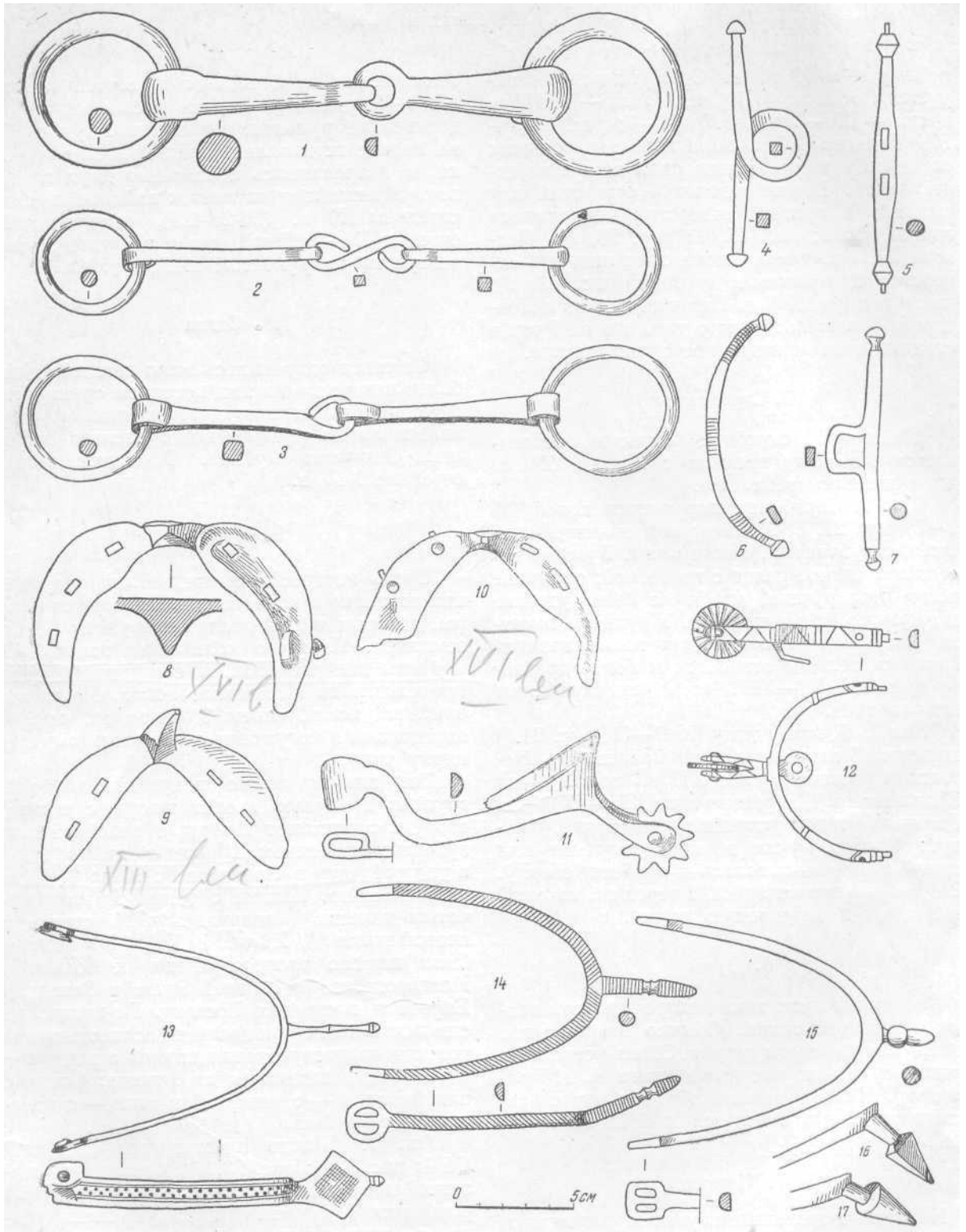


21. 1 — XI ; 2 — XIV—XV XIII—XIV ; 3 — X ; 4 — XIV ; 5 — XIII—XIV ; 6, 7 — XII XIII ; 8 — XIII ; 9 — XIII ;



. 22.

— ; 3— XII—XIII ; 4—<sub>8</sub>— XIV ; 5— XI XV ; 6— ; 2— XIII ; 7—<sup>XI</sup> XII ;



. 23.

2-3— ; 4-7— ; 8-10— ; , 12— ; 13-17—

— XVII .  
 —XV—XVI XI . ( 1\_7; . 23.S ( 1—5; . 20).  
 10). XI .

6  
 ; ( 1; . 22, 8; . 23, 8). X (28 28 439),  
 XIII . XI—XII ., ( . 20).  
 4  
 ( . 23, 9),  
 XVI . 8.

5.  
 11 (2 XI ), XIV .  
 ( . 19). XIV .  
 I. ( 1—8, . 21, 8, 9) 9.

23  
 (XI—XIII .), 3  
 2. ( 9—11; . 21,2) 2  
 3 XII . XIII—XIV . :  
 X XIII .  
 XIV . XIV—XV .  
 6. ( )  
 6 : 4  
 219. XII . (17 19) —  
 427). I. ( 1; . 21, /; . 23, 13).  
 7.  
 2 ( . 21,5) 5  
 219 . . . . 131, . 158. XI .

2. ( 2—7; . 23, 14, 15).

, 5; . 23, 14).

XI—XII . 220.

<sup>221</sup> XII . <sup>222</sup> IX—X . ;

3. ( 8—11; . 21,7 . 23,16,17).

— XII—XIII . XII . XIII .

( — ), XI—XIII .<sup>223</sup>,  
— XI—XII .<sup>224</sup>. ( 12—14)

XIII—XV . 4. ( 15; . 21,6).

8 , ( 7 )

5. ( 16—22; . 21,4,5; . 23,11).

» . 7 (XVI—XVII .) « XIV—  
XV .<sup>225</sup> ( ) . —

<sup>220</sup> . . . . . 38, . 13, / . 22, 14.

<sup>221</sup> . N a d l s k i . . . . . 80—83, 202 .; . XXXV XXXVI; . 10 11.

<sup>222</sup> Vilem H r u b . Stare Mesto. Praha, 1955, . 182—190, . 31, 32.

<sup>223</sup> . . . . . 54, . 13, 2 . 22, 10, 11.

<sup>224</sup> . N a d l s k i . . . . . 83 . . . . . XXXVII XXXVIII.

<sup>225</sup> . . . . . 22 ( . 21)

XV .

XIV .<sup>22</sup> . 6. ( 23; . 23, 12). XIV—XV . ,

, ,

, ,

, . . . . ,

, ,

( 2; ) .

, (

, ,

, ,

— —

,

« »

<sup>226</sup> A. D e m m i n . . . . . 362—368, . 14—20 . . ; J. N l u m . . . . . 96, . XIX, . 10; Marian T u s z i n s k i . Militaria wczesnosredniowieczne z gieczu. «Z Otchłani Wieków», rok XXII, zeszyt 6, 1953, . 232, . . . .



• •

^

XIX

( )

I

( )

X—XVI

2,

XIV<sup>1</sup> : , XVII, 1947, XII—38—48.  
2 « », . 61, 73.  
. I, 555.



15, « » (XV .)

16— 20 . . .

( , , .)

» (1073 .) «

21. , —

22. , .

XV — XVI .

17. , —

XVII .

: « ( ) ( ... )

IX .18 ;

» 23. ,

IX—X .

24. , 2 .

(XII .) : XI—XVI .

19; , . X,

1951, . 29. 20 . . . 2. , . 146, 147, 21 . . . XI . . ., 1906,

204, 205. 40. 22 « , . 61.

17 . . . XVI .

18 VII—X . 1954, 1881, . 443. 23 . . . , . 48, 49v

. XVII, 7, 19, . 172—175. 24 . . . II, 2; . IV, 5; . V, 1. ( ) .

19 . . . 25 « ».

1881, . 77 .

(XVII .) 27,  
 XVII . 28,  
 29.  
 XI — XVI .,  
 XIX .

( ) 81.  
 XII — XIII . XI .  
 ( . 1).  
 1

Общее количество остатков кожаной обуви	Века			
	XI	XII	XIII	XIV
6539	6,55%	20,35%	20,8%	29,4%

1240 ., « » 32.

26  
 27  
 28  
 XVII .  
 1926 . ( .  
 ).  
 29  
 30  
 XII .  
 5,6 X 5,3 .

—XIII .  
 30,  
 33.  
 34  
 XV .  
 — «  
 ».  
 1437 . « »:  
 « . . . . .  
 31 . . . . . 402.  
 32 I, . 294.  
 33 . . . . .  
 . I, . I, . 1915, . 249—253.  
 34 . I, . 457, 580, 618, 640.

»35.

XVI

41.

— XIV—XV

XVI — XVII

1635

«

» 42.

. 43

— XVI — XVII

44.

XV — XVI

45.

36,

37.

II.

XVI

1.

5465

427

38.

«

».

39.

(23

(25),

(23),

(38),

(57),

(37)

40.

35

63

36

37

38

30

40

XXIX.

XVI

1911,

XXVII—

41

61.

42

1906,

65, 70

44

45

. XXI, 1952,

1583

, 1930,

. 29, 36, 37, 41—43,

..

..

..

.125.

..

..

..

..

..

..

. 22, 24, 43, 44,

..

..

..

..

..

.43, 44, 202.

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

. XVI

..

..

..

..

..

. 64, 65.

..

..

..

..

..

Обувь	Я р у с ы																				Всего								
	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9		8	7	6	5	4	3	2	1
Мягкая																													
Поршни:																													
простые	—	—	—	—	3	—	5	—	—	—	1	1	2	2	—	4	7	22	19	10	10	27	31	15	15	10	2	—	186
ажурные	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	4	—	5	—	4	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
составные	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	2	1	—	1	3	8	6	2	2	—	—	29	
Туфли:																													240
простые	—	—	—	14	19	18	14	27	34	55	48	56	46	27	23	16	9	11	6	2	—	—	2	—	—	—	—	427	
ажурные	—	—	3	—	—	1	13	9	14	38	51	49	55	36	28	25	15	13	8	2	—	7	2	—	—	—	—	369	
Полусапожки:																												796	
головки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	
задники	—	1	—	4	2	1	—	—	1	5	7	5	8	6	9	5	3	1	1	—	—	1	13	—	3	—	—	76	
Подошвы от туфель и полусапожек	4	—	—	15	25	33	53	10	31	98	72	118	122	145	132	82	59	95	50	55	54	50	54	10	9	—	—	1371	
С жесткими задниками и подошвами																													
Сапоги:																													
головки	—	—	—	5	6	15	15	—	9	12	11	15	24	28	46	63	40	48	26	22	33	72	81	72	74	32	14	763	
задники	—	—	—	5	5	2	3	3	2	6	6	17	11	11	31	29	45	19	22	41	76	101	122	73	73	83	21	807	
подошвы	—	1	1	1	4	5	8	27	2	5	10	11	22	46	35	39	23	30	106	152	182	212	439	342	226	240	103	2272	
Голенища от сапог и полусапожек	—	—	—	1	2	1	1	1	3	7	4	3	4	18	25	28	22	6	7	5	10	13	24	5	6	11	1	208	
Всего	4	2	4	45	67	76	112	77	97	221	212	277	300	320	336	291	230	252	248	291	368	491	774	519	408	376	141	6539	

XI XV .

15 4 . 1955 .

XIII — XIV .

— 2000 1 . .

2

1951—1955 .

XII—XIII .

XII—XIII .

X—XI .

XII—XIV .

47.

48.

XIII . 2,

<sup>46</sup> 1953 . . 2, . 6, 9, 11, 14—18, 20—  
22, 26, 28, 29, 35, 38;

1954 . . 2, 48, 62.

<sup>47</sup> . . 126—128.

<sup>48</sup> 1953 . . 2, . 15—18, 38.

<sup>49</sup> 1, . 294.

),

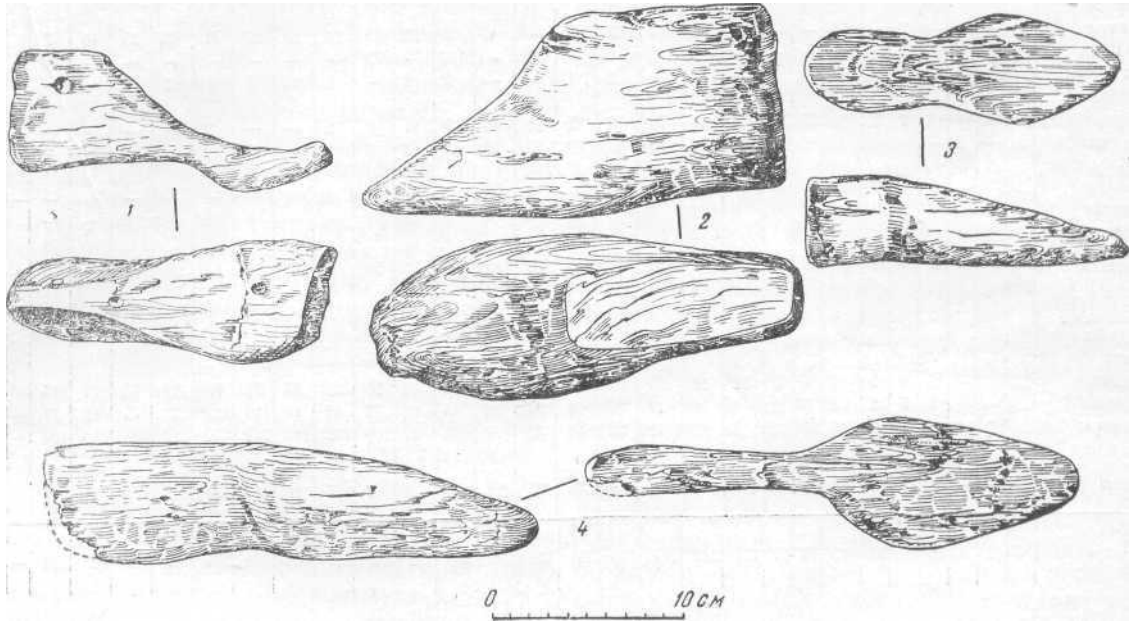
. 50

63.

XI—XVI

XIX—XX

. 51



. 1.

/—

( , 82582); 2—4—

(26 31 113, 16 22 155, 11 10 589).

X—XI

( 200)

XII—XIII

X—XV

( . 1,1)

52.

« ».

<sup>60</sup> 1953 ., . 2, . 15—18, 38

<sup>51</sup> , 1917, . 1—8, 10.

<sup>52</sup> . . . . . 128, 129

101.

<sup>63</sup>

. 129.

( . 1,5), 4,5 — 4  $\frac{14}{6}$  , 16,5 —

55.

( . 2), 1) 3) 57.

9,5—10<sub>4</sub> ( . 1, 2). — 8—8,5  
XI—XIII

( . 2, 1, 2).

XI—XIII

1.

XI— XIII ( . 2, 3).

2.

XIII—XIV

( . 2, 4).

« » XV . 54,

( . 2, 6, 7).

XV ; XII—

55

1953 . . 1, . 15 27.  
2, . 15—17

66

64

57

. 48.

1953,

1952.



?

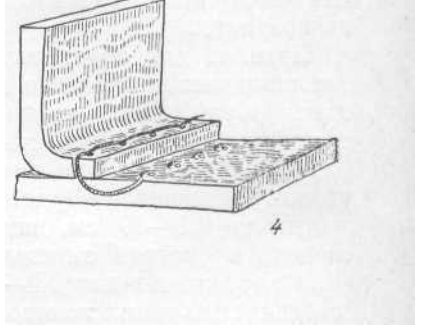
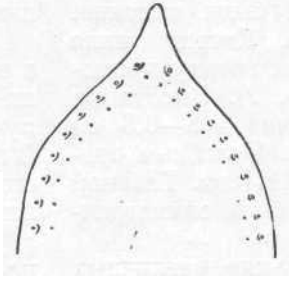
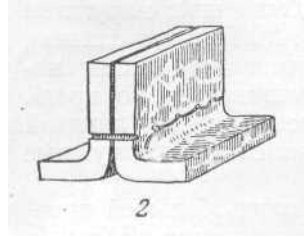
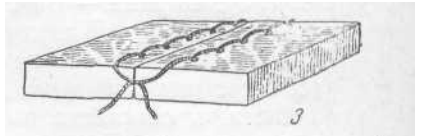
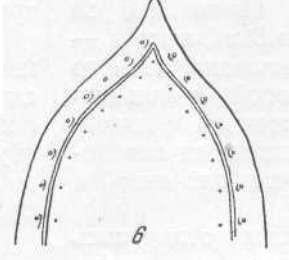
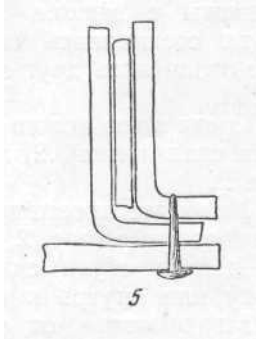
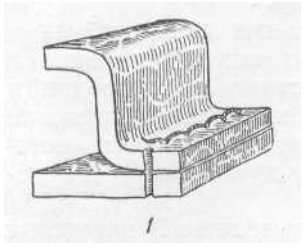
« » —  
« » .

« » —

« »

« », « » ,

« » 59,



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5— ; 6, 7—

XI—XVI

XIX —

XX

60.

X

4 : 1) , 2) , 3) , 4) 3 ( . 3, 96, 9 ) 3) ( . 3, 9 ), 2)

(2—2,5 ) .

« »

« » 58, . . .

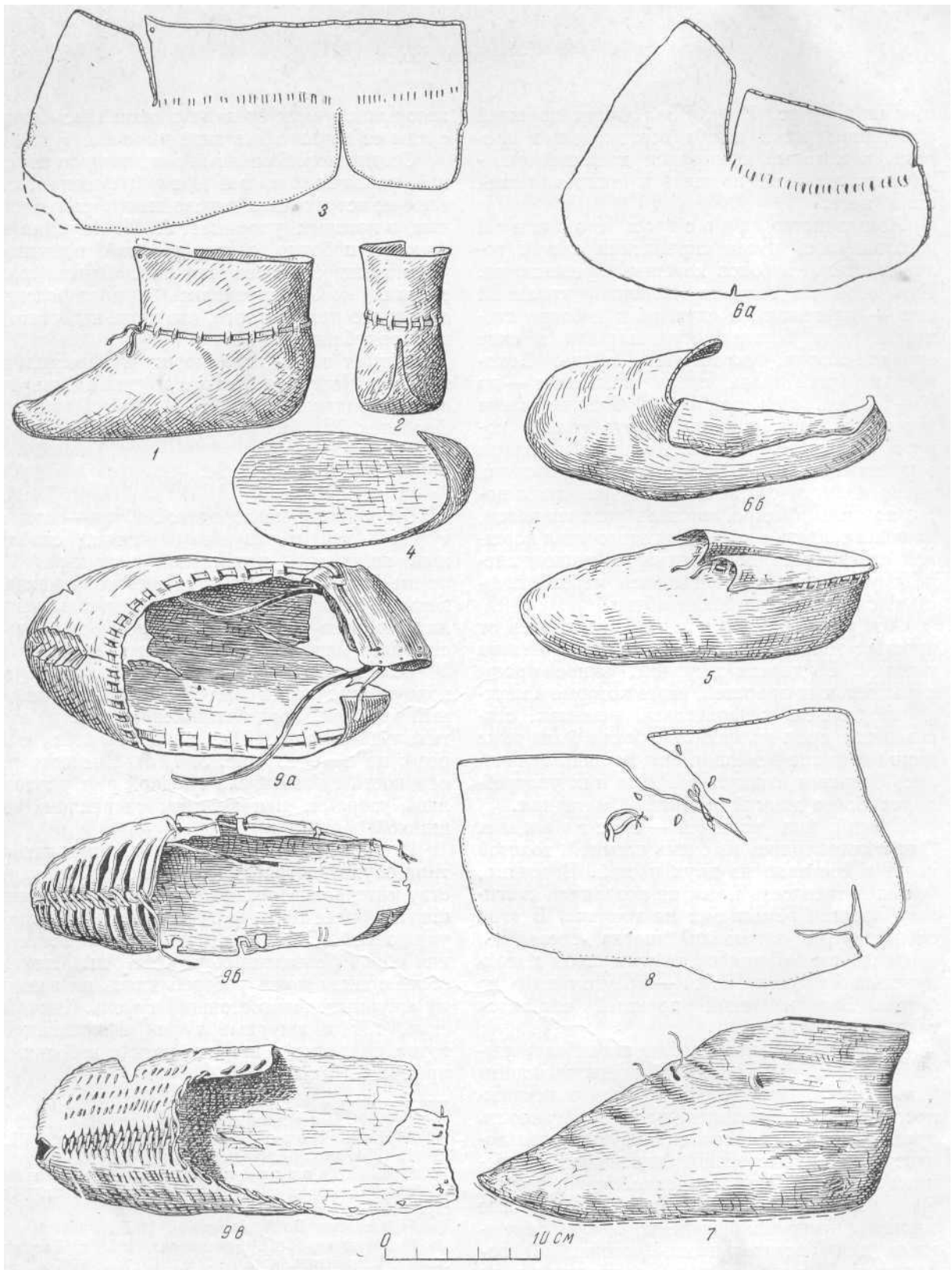
69

III, 849.

. — ., 1907, . 847.

58 , . I, . 123, 195.

60



/— (24 29 132); 5— (23 27 187); 2— (15 18 387); 6, 66— ; 3— ; 7— ; 4— (10 11 568); 8— (12 17 350); 9— (13 17 17).

( . 7, 1).

85—100

—« »,

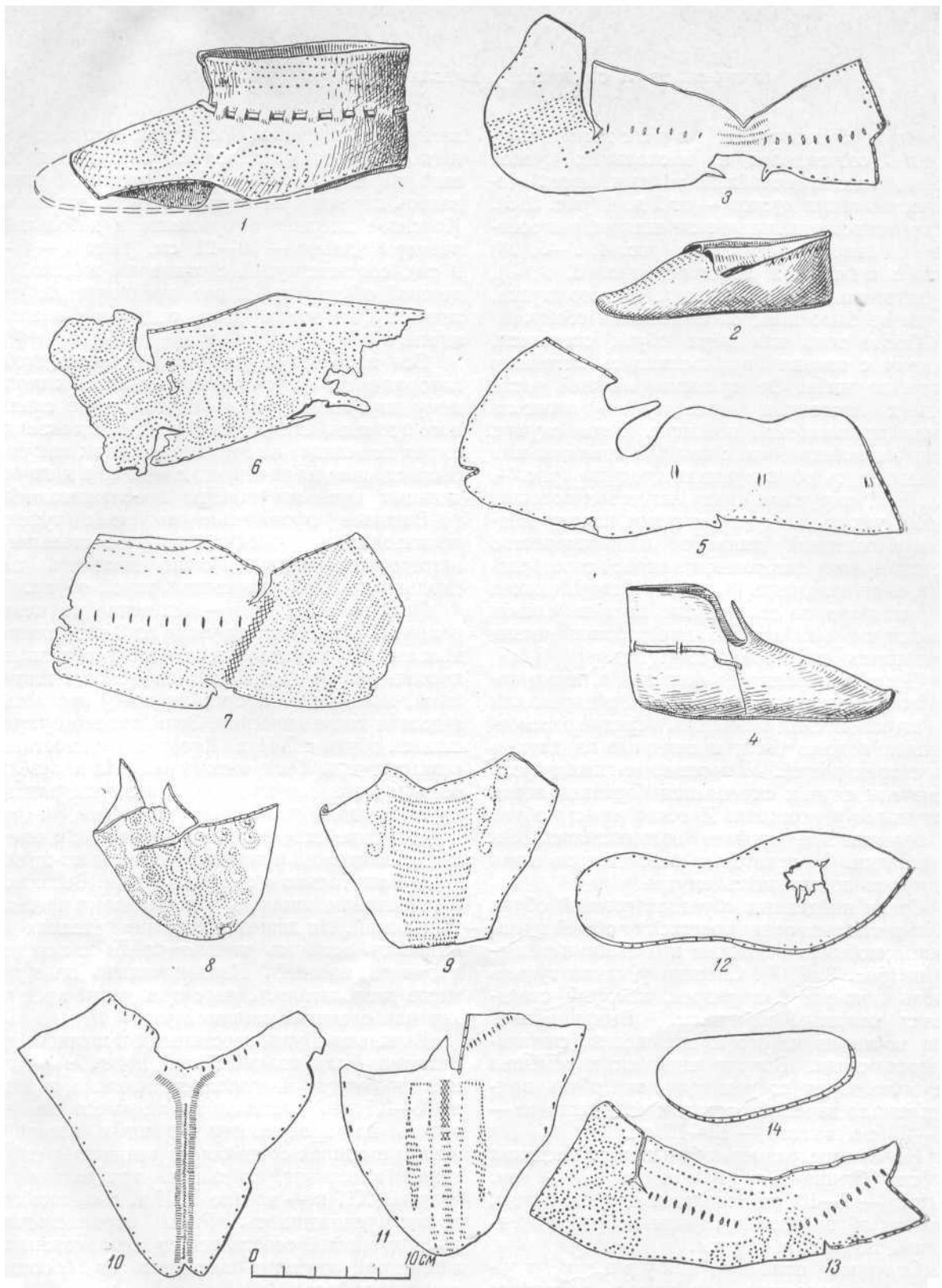
; ,

: 62, 63,  
64, 65, e(i).

( . 3, /, 5).

<sup>61</sup> . . . . . 39.  
<sup>62</sup> . . . . .  
 41, 1954, . 61, 62 . 26, 5, 4.  
<sup>63</sup> . . . . .  
 « . . . . . » . . . . . 1953,  
 . 315.  
<sup>64</sup> . . . . . 1955 .  
<sup>65</sup> . . . . . 1954 .  
 , . . . . . 559, 910, 930, 1300.  
<sup>66</sup> . . . . . 1947 .  
 , . . . . . 1106.





1 — (18 17 539); 2 — (13 13 615); 10 — (2 26 173); 12 —

4. (14 13 499); 3 — (14 20 231); 7 — (21 25 177); 11 — (28 33 144); 14 — (16 20 23); 13 — (20 23 211); 4 — (28 33 144); 14 — (16 20 23);

13; . 8, 2).

( . 4, 7, 11).

XII—XIII

69

70.

68,

XI—XII  
1948 .

X .

XI .,—

X .

XIV — XV

. 8, 7).

( . 11, 4, 7),

( . 11, 14),

( . 11, 13).

« »

71.

1, 2.

67 . . . . . 62 . 26,

68 . . . . . 1954 .  
163, 369, 380, 712.

69 . . . . . 1955 .

70 . . . . . 1947 .

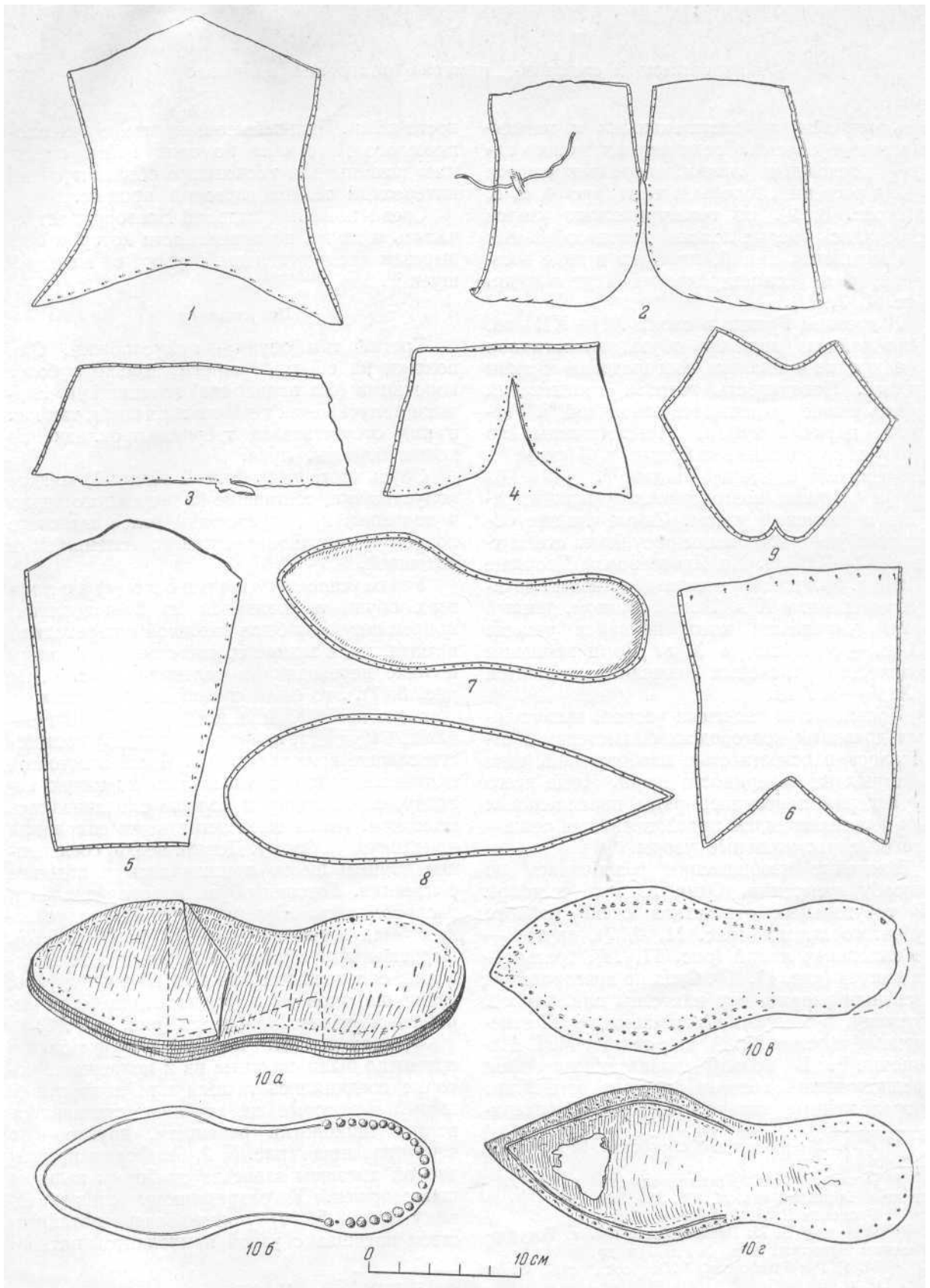
1900 . . . . . 54

71 . . . . .  
. 26, .

( . 5, 2, 6).

( . 5, 4)

82582.



5.  
 1— (22 28 115); 5— (12 16 304); 8— (8 5 643); 106— (5 11 46); 2— (18 25 91); 6— (8 8 565); 10f— (15 18 387); 10 — (10 6 687); (7 10 878), 3— (21 26 232); 7— (13 17 294); 4— (19 24 236); 10 — (7 10 412);

( . 5, 3)

X—XIV

73.

. 8, 1).  
( )

( . 7, 4;

2

24 ( . 6, 10—12).

13

3

( )

( )

( . 6, 10).

— 17—22 ;

25—27

2

(

— 16, 18, 20  
—10, 12, 14

( . 5, 5).

XVI

XV—

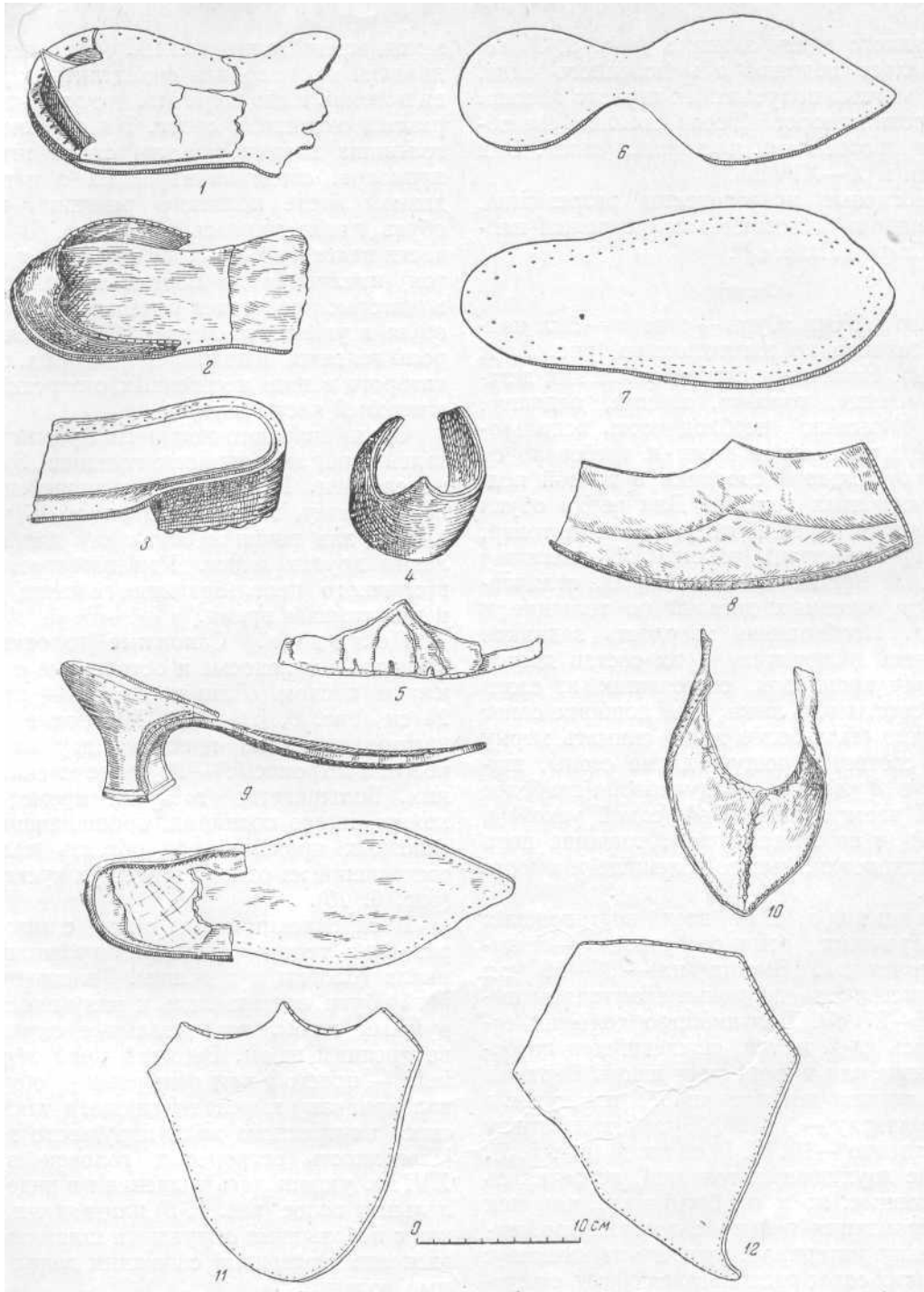
( . 7, 5)

2

73

1947 1950  
537, 1120, 1419, 1822.





6.

— (4 13 757); 4— (6 7 962); 2— (5 11 50); 5— (3 3 975); 3—  
 (23 27 301); 6— (7 8 940); 2— (9 11 410); 7— ( ) ;  
 (3 9 245); 8— (6 7 962); //— (20 23 401); 12—  
 (22 24 403).



1,2— ( , 7289/302); 5— ( , 7545, , 7525); — ( , 7290/18); 6— ( , 7289/308); 4— ( , 7628).

( . 6, 4, 5).

XV — XVI ; . 6, 1, 2).

XVI ..

XI :

1.

X .

2.

74.

XI—XVI ' ..

( . 5, 10 )

3. 4

( ) . ,

4.

( . 5, 106).  
1—1,5

—0,3—0,7

XI—XII .

XII—

XIII  
XV—XVI .

XIV .

5.

—  
. 6, 7).

( . 5, 10 , ; , )

2.

( 12 30 ),

XI—

XIII

XIV .

. 3

( ., 6, 3, 6).

77.

X—XI .

76

76.

74 « . 43.

75 « . 39.

76 . 1954 .  
217, 288, 422, 484, 1031,

XVI ..

1951—1955 .

X

1056.

Обувь	Века							Общее количество целых экземпляров
	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	
Мягкая								
Поршни:								
простые	—	8	6	52	78	40	2	186
ажурные	—	1	7	17	—	—	—	25
составные	—	1	3	3	18	4	—	29
Туфли:								240
простые	14	122	232	65	4	—	—	427
ажурные	3	37	229	89	11	—	—	369
Полусапожки:								796
головки	—	—	1	4	1	—	—	—
задники	5	4	31	19	14	3	—	—
Подшвы туфель и полусапожек	19	152	550	418	213	19	—	—
С жесткими задниками и подошвами								
Сапоги:								
головки	5	45	80	223	208	178	14	—
задники	5	15	51	146	340	229	21	—
подошвы	3	46	94	233	985	808	103	—
Голенища от сапог и полусапожек	1	8	36	88	52	22	1	—

XI . . . . . ( . . 8).

XI . . . . .

X . . . . . 78.

10). ( . . 4, 7,

<sup>78</sup> 7 . . . . . II, . . 2, . . 1875,

i'gmcM, . . 161, . . 227.

80, . . . . .

X . . . . . XI . . . . .

82.

X—XI . . . . .

<sup>83,</sup> X—XI . . . . . <sup>8\*</sup>.

85.

X—XI . . . . .

XI . . . . .

» 1073 . . 86 . . . . . ( . . . . .

XII . . . . .

XII . . . . .

79 . . . . . 85, 86.

80 . . . . .

. . XXX, 1949, . . 18, . . 2, . . . . .

81 . . . . . « . . . . . 1953, . . 239.

82 « . . . . . » . . 1, . . . . . 1953,

. . 39.

83 . . . . . 55, . . 34, . .

. . 57, . . 62.

84 . . . . . 168, . . 231, . .

85 . . . . . 22, 23.

86 . . . . . 40, 41.

14\*



1— (5—, 1948.); 2— (3003); 3, 4— (21 25 226); 6— (5 13 172); 7— (18 25 91); 8.

XII . ( ) XII — XIII . 88 XII . 89. 87 . . . 315. 88 . . . « . . . 1953, . 281. 8 » 87. » XII . ( ), I. «

XII—XIII . 86

« »  
: «  
( )

» 90.

XII . ”

XII .

XII .

. 4, 4).

( . 3, 7;

( )

»

XII .

97.

(XII .)

98.

XII . «

»

XII — XIII . 91,  
. 92,

XI . 93

XII .

XII .

«

» 10°.

XII .

XIII .

94.  
XII—XIII . 95

XIII .

90 . . II, . 195.

91 . . «  
». — ., 1948, . 237,  
. 148; . 250, . 160.

82 . . . 310.

93 . D. G . v. The culture of Kiev Russia.  
M., 1947, . 111.

94 . . . 83205.

96 . . 1954 .  
. 163, 369, 380, 712.

36 . . . 281.

97 « . . 1. ., 1953,  
. 116.

98 . . . 77.

99 . . . 70.

100 « .  
. 3, ., 1932, . 60.

102. XIII . —XIII .101 XIV .  
 XIII . XIV .  
 XIII . 109. XIV .  
 103, XIII .  
 104. XIII . 10°  
 XIII . XIII — XIV «  
 », « », « »11 .  
 ( , « )  
 107. XV—XVI . XV ..  
 XIII . XV — XVI .  
 XIII . X—XII .  
 ( . 7, 5),  
 ( )  
 XIV .  
 XIV . 108 XIV . XVI — XVII ..  
 XV .  
 . 61, ( . 7, 6) .  
 . 26, 3. , 1954 . ( — 27,5 — 29,5 )  
 ( ) . « »  
 104 . . 315 ( ) .  
 105. . 62. 109 « . 5, , , ; . 7 8.  
 110 .  
 At, 1930, . 102. , . I. ., 1893, . 1182.  
 108 . . 43, . 18, . 111 , . 7628, 7629.

3.

X—

XVI

( — 3,5—4 ),  
« ».

113.

4

( . 7, 6).

X — XVI  
1.

2.

3.

112  
., 1938, . 163.

Ярусы	Века	Мячи	Ножны	Кожельки	Футляры	Рукавицы
1	} XVI	—	—	—	—	—
2		—	—	1	—	—
3	XV — XVI	2	—	—	—	—
4	} XV	—	—	—	3	—
5		1	3	1	—	1
6	XIV — XV	3	4	2	1	6
7	} XIV	1	4	—	1	—
8		7	4	2	2	3
9	} XIV — XIII	2	4	2	—	—
10		4	—	1	—	2
11	} XIII	1	—	—	—	1
12		4	—	2	—	—
13	} XIII	7	3	2	—	—
14		9	—	2	—	—
15	XIII — XII	2	2	1	—	—
16	} XII	4	—	—	—	—
17		17	—	—	1	1
18	} XII	10	2	—	—	—
19		10	2	—	—	—
20	XII — XI	3	—	2	—	—
21	} XI	1	—	—	—	—
22		10	—	—	—	1
23	} XI	10	—	—	1	—
24		10	—	—	—	—
25	} X	2	—	—	—	—
26		—	—	—	—	1
27	} X	—	—	—	—	—
28		—	—	—	—	—
Всего		120	28	18	9	16

113

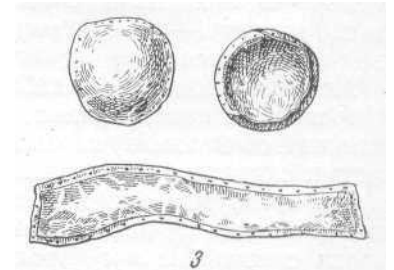
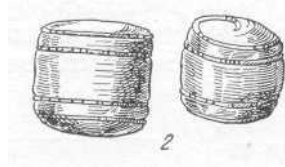
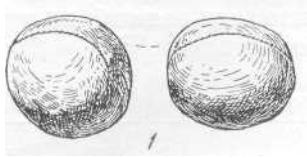
1955



(15—20 )

( 2 6—7<sup>2</sup> 11—15 )

« » XII .



1— (13 20 1); 2—

(14 18 280); 3— (5 8 927).

( . 9, 3).

XII—XV .

(  
),  
21 , — 2,5 5  $\frac{1}{15}$

( . 9, 2).

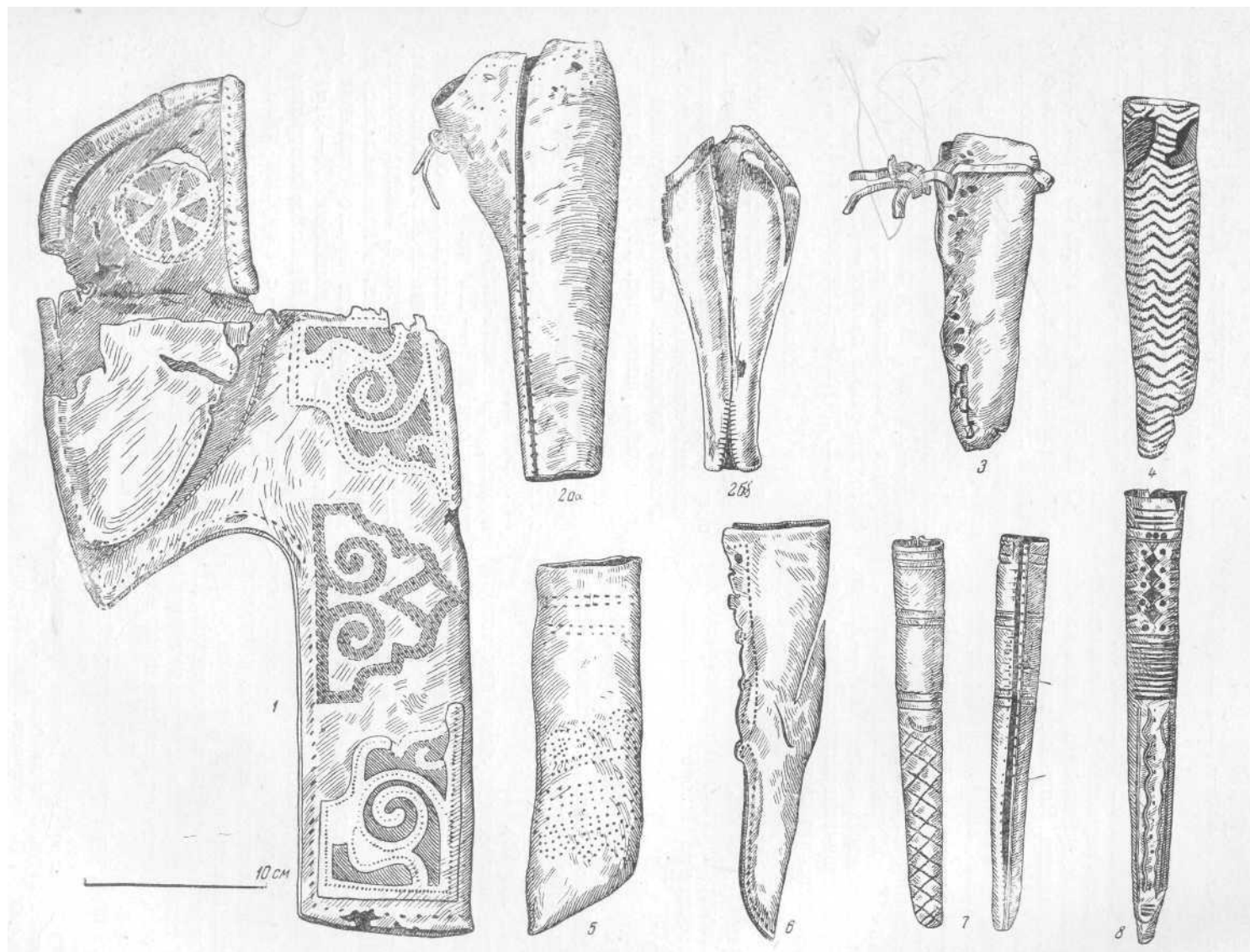
( . 10, 3).

X . XVI . XV—  
114.

XVI .,—

115 . . . — ., 1937,  
. 199.  
116 . . . , 1954 .

114 . . . . . I.



1— (6 13 201.); 2 — (4 13 826); 3 — (7 8 983); 4— (7 11 361); 5— (16 22 124); 6— (11 15 353); 7— (15 22 152); 8— (4 14 724); 9— (8-10 (, 3013)). 10.

5,6). XII — XIII . ( . 10, 30 , — 8,5 , — 20,5 , — 15 . ( . 10, 3).

XIII — XV . ( . 10, 4).

XII .; XIV — XV . XIV — XV . ( . 10, 7, 8). XIV — XV . XV . XIV — XV<sup>117.</sup> ; — ( . 11, 1, 2, 4).

— 40 , — 13 . 2 , 118, 119, 120. ( . 11, 10).

. 10, 1, 2 , 26). ; 12). ( . 11,

XV . ( . 10, 1). XII — XV . 2 .

« ». X—XIV . ( . 11, 7—9, 11). ( . 11, 7).

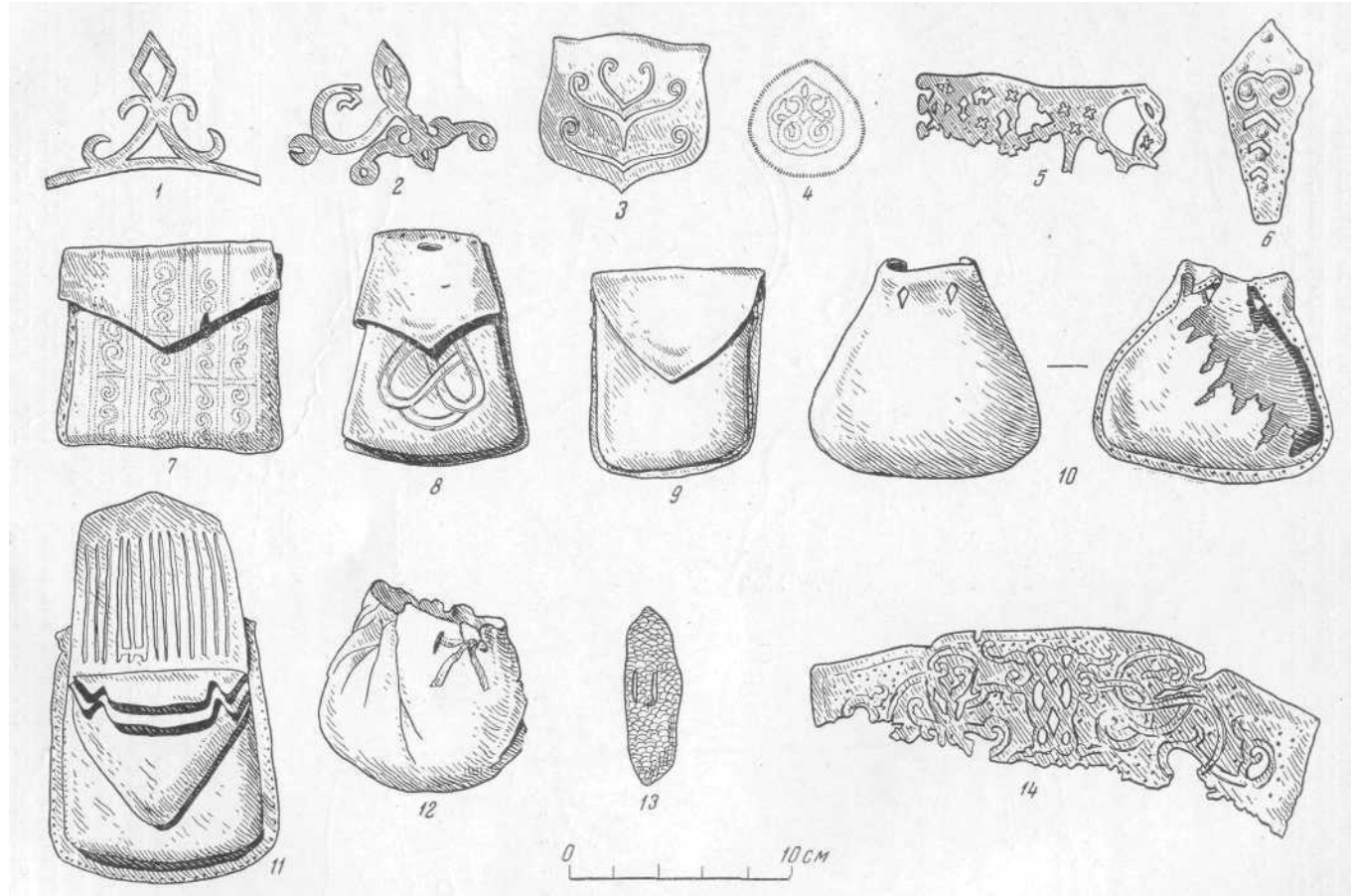
; ( . 11, 11). XV . ( . 11, 8).

<sup>117</sup> . . . . . « . 351.

<sup>118</sup> . . . . . 1954 . 717, 726, 887.

<sup>119</sup> . . . . . 1955 . 1947

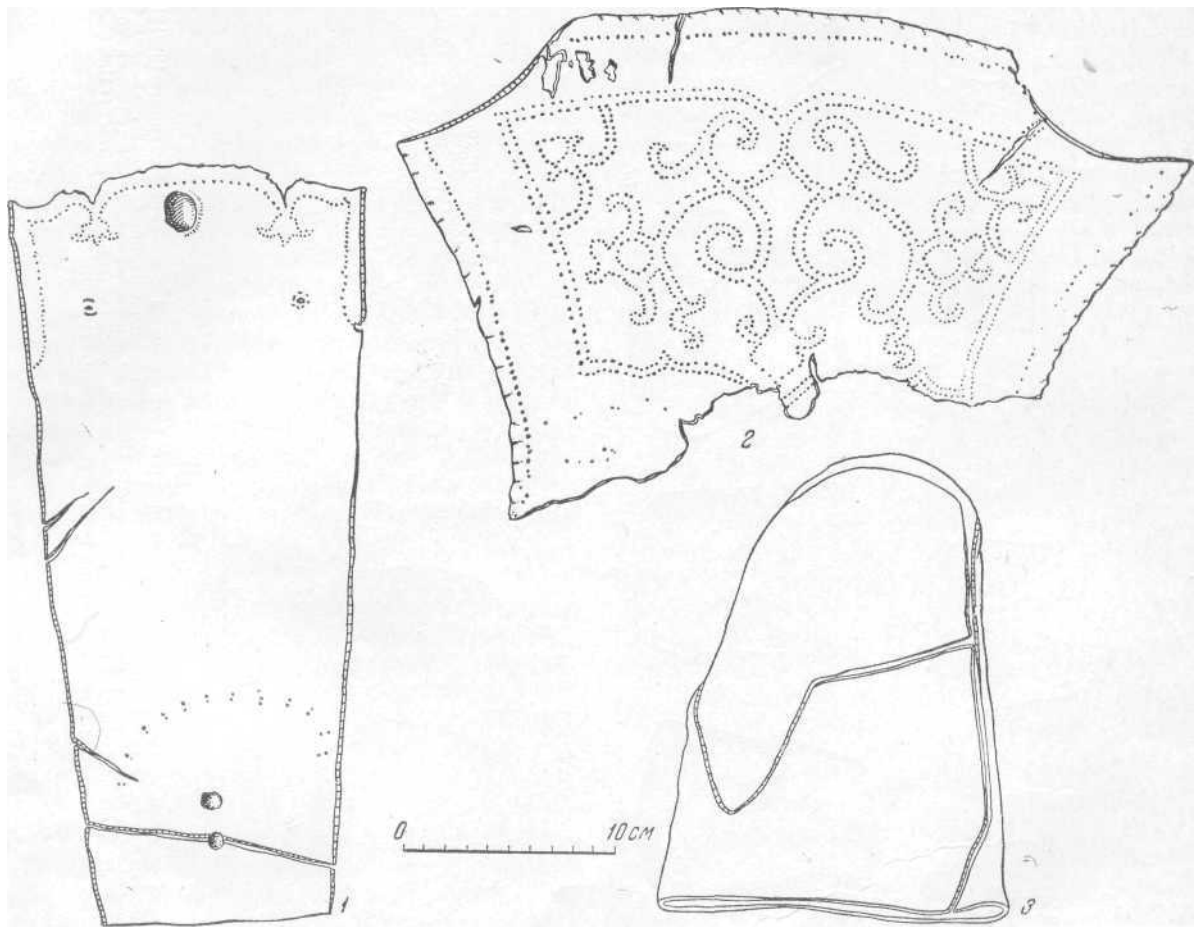
<sup>120</sup> . . . . . 1813. . 35. . . . . 1896,



11.  
 /— (5 12 221); 2— (3 9 255); 3— (9 8 508); 7— (5 5 982); 9— (7 10 423); 10— (8 16 131); 13— (8 7 587); 4— (6 13 212); 5— (7 8 1003); //— (7 8 1003); 19— (6 13 212); 8— (8 2582); 14— (7 14 730).

XV—XVI

« » ( « ») 122.



1— ( , 1947 .); 2— (6 5 508); 3— (22 26 277).  
 ( )

XIV—XVBB.,

( . 12, 2).

XV ( . 12, 3).

XI—

,— , , . 124.  
 « »123.

« »,

122 . . . . . 112, 232, 233.  
 123 . . . . . 151.

124 . . . . . 150.

125. . . . . — 16,5 , — 36 ,  
 — 10,5 .

XIV 1952 .  
 22 ,

XII ., . . . .  
 XIII ., 14). ( . 11,

— 1,7  
 3,5 . 1 .

( . 11, 6). 4 XIII .  
 — 8—8,5 ,  
 — 4,5 .

« » — , . . . .

XIII—XIV . — 15,5 , — 13,5 127.  
 1956 .

« » , —  
 « » 12 .

X .

1947 .  
 ( . 12, 1).

—XIII . ; . . . .  
 ) (

126 . . . . . 164.  
 126 . . . . . 152.

127 . . . . . 55, 1956, . 21, I.



(X—XV .)

( ) — ‘ ‘ ;

X—XV .

XVI . 222  
, . . . 4%

— ,— ,— — 1951

( — 1200 .<sup>2</sup> XIII . 1955 . X—XV .

( — 1234 . ), X .

1951—1955 .

— 3

1 . . . « XI — XII<sup>3</sup> .  
» — VI, 1939, . 8, 9.



XI—XII . . . 5, . . .

(25 27 1017, 17 18 966),  
— 5 (20 24 14; . 1,1).

XI .—

XII .

(24 29 784)

— 4,8  
24 27 868)

( . 1, 3).

( . 1,4).  
(20 22 1106,  
6,5

XIII .

XII ., XIV .;

4

XIII .

XIV . —

XI—XII . 4—5 .

XII . 2  
(17 16 591, 18 26 753).

(10 10 1002).  
6  
2  
6

( . 10, 1121 ).  
(11 12 1073)— 7

XII . 2  
(17 22 100, 16 17 1028).

( . 1, 2).

( . 1,6)

(8 6 518).

( . 1,7)

XI—XIII .

XIII—XIV . XII .;

XII .

XII . ( . 1, 5),

(18 21 416).

III, 1932, IV, 6, 10, 14.

MAP, 29, 1903, XX,  
—MAP, 29).

XVIII, 1953, 193—195.

13 ( . 1930, . 49.  
4 . 49 .

1896, . 14, . XII, 9, 13. ( . MAP, 20,  
20); MAP; 29, . 20, . XXIV, 8.

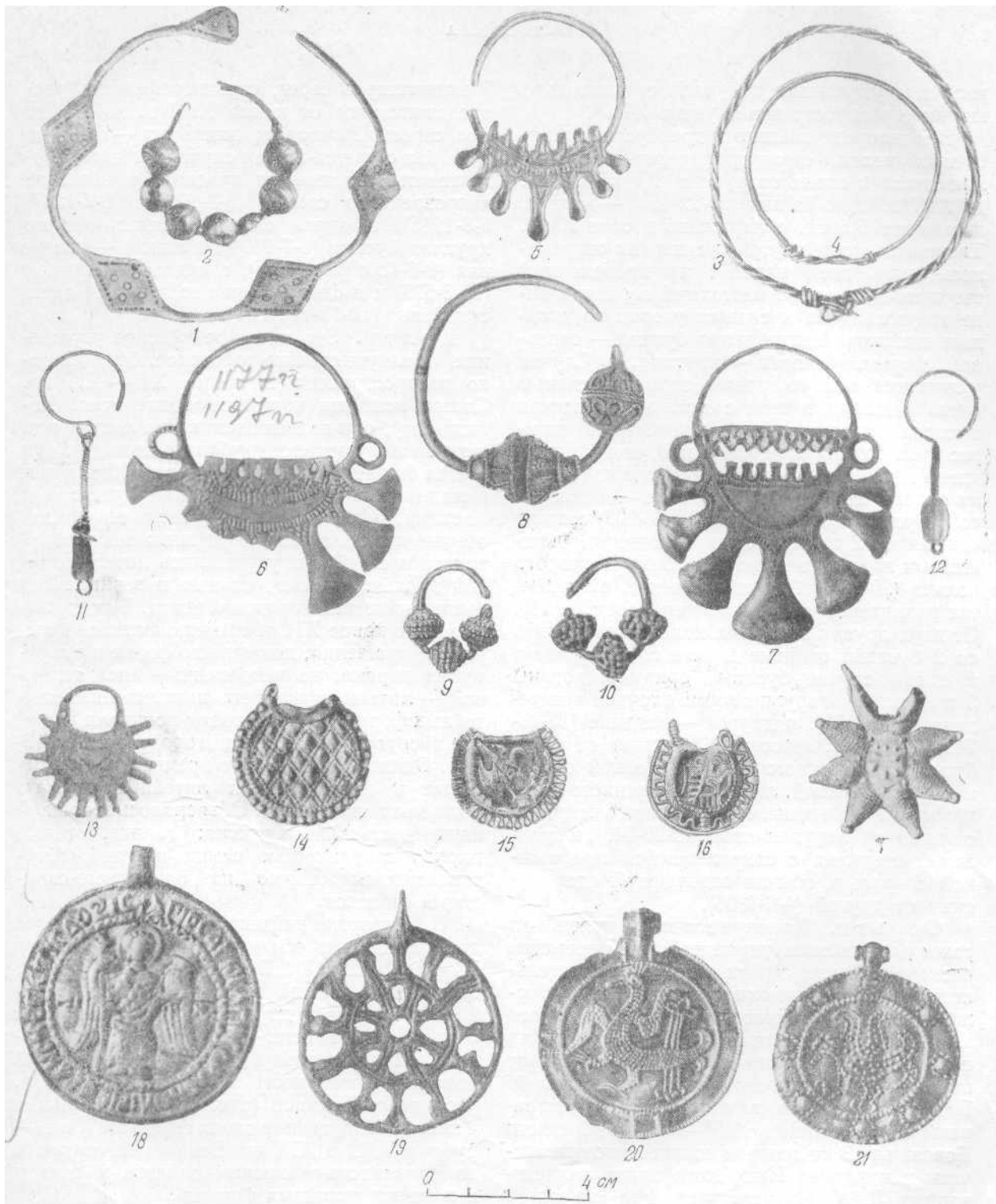


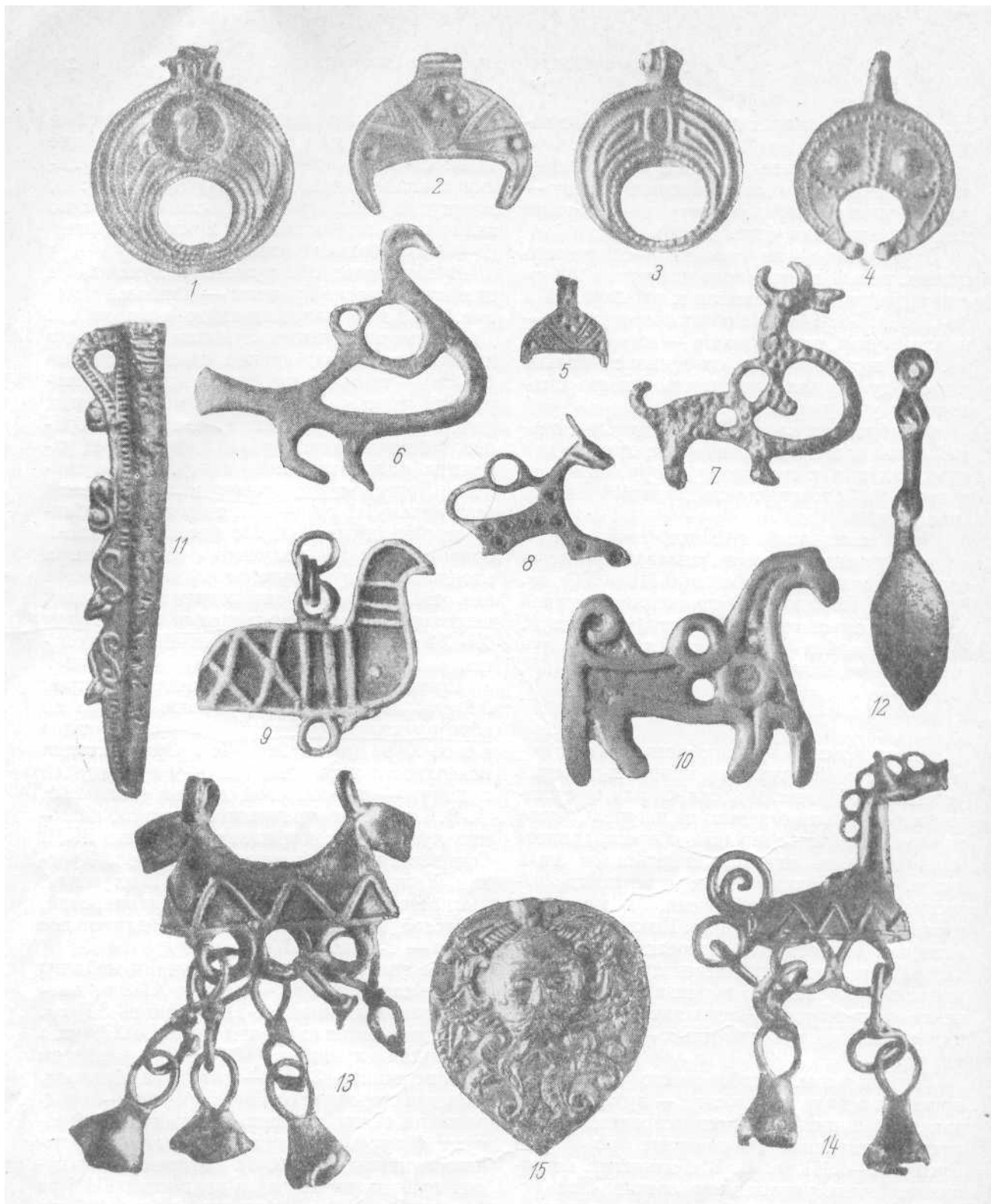
Рис. 1.

1 — ромбошпнтковое височное кольцо; 2 — многобусинное височное кольцо; 3 — браслетообразное височное кольцо (24-27-868).  
 4 — браслетообразное височное кольцо; 5 — семилучевое височное кольцо; 6, 7 — семилопастные височные кольца; 8-10 —  
 трехбусинные височные кольца; 11, 12 — серьги (3-3-1021, 8-6-480); 13, 17 — звездчатые колты; 14-16 — колты; 18 — змеесвик;  
 19 — привеска-амулет; 20, 21 — медальоны.

XI 8. 7 XIII XV  
 7 ; — 4  
 XIV . 5,5 (20 22 424) — XI XII . (3 3 1021, 5 7 1287,  
 , XI . 5 8 1215),  
 , ( (6 7 1104),  
 ), (8 6 480; . 1, 12),  
 , (10 8 579) (10 15 1184 ).  
 , — XI — XII .  
 , XII . 4 ( —  
 ( . 1,5). (20 25 202)  
 ). 2 ( . 1,9).  
 (20 22 1089) « » ( . 1, 10).  
 2 , XII .  
 3 (16 21 150), — (15 23 —  
 742). XIV . :  
 , 8 10.  
 (9 20 843),  
 , (4 6 1306).  
 , XI . (23 26 318).  
 , 2,9 .  
 , XIV—XV . 4 ( . 1, 15). XII .—  
 , XIII XIV .  
 , 9,  
 8 . . I . . II, . . 1871, . 736. 10 . . XIV, 1950  
 9 MAP, 20, . I, 3, 4, 8, 9; . XII, 7, 8. . 221.

XII . (17 23 124).<sup>3,4</sup> « : »  
 ( . 1, 14).<sup>-2</sup> — ( 3 : 2), (3 : 1),  
 (2—4 ) ( ( 2 ) ),  
 ( 4 ) .  
 XII<sup>2,8</sup> — 3 X .  
 XIII . (15 22 143).  
 1,4 )<sup>28</sup> — ( X .<sup>12</sup>  
 ( . 1, 16).  
 XII .  
 ( . 1, 13). ( 1,1 )—  
 ( 28 33 78; . 2,5).  
 (3  
 XIII XIV .  
 (10 8 769). X—XI .  
 ( . 1, 17). ( 3,2 ) ,  
 X . ( 28 35 48).  
 — ( . 2,2).  
 100  
 — X XII .<sup>13</sup>  
 XII . — XIII .  
 (16 21 70) 3,7  
 ( . 2, 1).  
 (14 14 970),  
 3 ,—  
 X—XIII . . . . » ( . 2, 3). «

<sup>11</sup> . . . . 1913 . . . . 1914, <sup>12</sup> X . . . . 55, 1956, . 181.  
 . 90. <sup>13</sup> . . . . . 94.



1-5-

: ~ 10-  
13, 14-

. 2.

; 15-

; 11-

; 12-

14. XIII . XII .— ΕΦΡΟΣΥΝ, —  
 « ».  
 XIII . 2  
 14 2,4 ), — ( (6 9 1234; . 1, 19).  
 (14 20 276);  
 3,1 ), XIV 6,1 ).  
 2 ( . 2, 4).  
 ( . 2, 4).

XII ., XIII .10 XI—XII .,  
 ( 28 34 136) ( — ( . 2, 12), ( — 6,4 ).  
 4,7 ). XII . (19 23 282).

X . ( . 2, 15).  
 17 XII . 18. 20,  
 21  
 XII ., 2  
 (17 24 753)— 22. XII ., 2 (19 23 230) —  
 ( . 1,18), (17 18 456)— S  
 8,2 ); ( . 2, //).  
 — 6,1 (16 17 459) — — 7,6 ;

ΑΓΙΟΣ ΑΓΙΟΣ ΑΓΙΟΣ ΑΒΑΘΝ  
 ΠΑΙΡΙΣ ΓΡΑΝΟΣ ΚΕΓΙΣ ΤΙΣ ΔΟΖΙΣ.

7  
 2  
 14 . . . . . 99. . 377, 2. . III, . 1888,  
 15 ΜΑΡ, 29, . XX, /. 20 ΜΑΡ, 20, . VII, 15.  
 10 . . . . . 95 98. 21 . . . . . 1889, 1901, 1902 . .  
 17 . . . . . 1905 . . V, . 1, 1903, . XXI, II.  
 . VIII, . 1, 1906, . 204, . 19. 22 . . . . .  
 18 . . . . . La Suede et POrient. Upsala, 1914, 1904 . . . . .  
 . 152. . VII, . 1, 1905, . 69.

<sup>23</sup> XII — XIII <sup>24.</sup> . . .

I XII .,

2

(25 30 133) — ; XI XI XII (26 30 13; . 2, 6)  
(. 2, 8), — X . (20 22 1097).  
XIII . (15 11 670). XII . 32, 33,  
34,  
35,

X—XI . —

(19 23 23; . 2, 9).

37

38.

( . ) .

XII . (19 24 140).

X—XI . ,

( . , 2, 7).

X XI . 2, 1933 .

39,

40,

41

XI .<sup>26</sup>

42.

27.

28.

« . »

XII .

(17 19 974).

<sup>32</sup> MAP, 20, . VII, 16.

<sup>33</sup> . . . MAP, 18, 1895, . 55, . 14.

<sup>29</sup>

<sup>30</sup>

31.

. . . XXXI, 1913, . VII, 16.

<sup>35</sup> . . . . . IV, 8, 9, 13—15.

<sup>23</sup> . . . III, 1899, . , 14, 15.

<sup>36</sup> RK, . XII, 3.

<sup>24</sup> MAP, 20, . VII, 15.

<sup>37</sup> . . . . . IV, 5.

<sup>25</sup>

<sup>38</sup>

1894 . . . III, 1899, . XII, 5, 6, 23, 1893  
24. . . . .

<sup>39</sup> MAP, 20, . VII, 17; . XI, 20.

<sup>26</sup> 1934—1936 . . . 1941, . XII, 15.

<sup>40</sup> . . . X, . 6—7, 1931, . II, 18.

<sup>27</sup> RK, . XII, 1; . XVIII, 11.

<sup>28</sup> MAP, 20, . XIV, 18.

<sup>41</sup>

<sup>29</sup> . . . VI, 20; . VII, 18, 21.

. . . XXX, 1949, . 38.

<sup>30</sup> . . . . . IV, 11, 12.

<sup>31</sup> RK, . XVIII, 16.

<sup>42</sup> RK, . XVIII.

(6 6). (. 2, 13).

XII., XIII—XIV.,  
43, 44,

(. 1).

1

Века	XII	Рубеж XII и XIII	XIII				Рубеж XIII и XIV	XIV				XV	
	Ярусы	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
Количество экземпляров	1	0	1	1	2	3	2	2	2	2	0	1	1
Плост и квадрат	17-940	—	14-984	19-76	10-489, 17-278	7-680, 15-328, 16-288	12-468, 14-381	10-492, 13-303	13-1140	16-131	—	16-765	10-292

XIII—XIV .46,  
47.

48, 49.

1951—1955

16

2

) —

51.

(10

, 1.

13

1951—1955

( —2,6 )

(. 2, 14).

49), X (. 3, 2).

28 ( 32,

19. 43 МАР, 20, . XIII, 5; . VIII, 15, 17, 53

44 МАР, 29, . XXIV, 2/, 25.

45 . . . 1895 . . . 1947 .55

46 . . . . 26.

47 . 15, 1905, . 467.

48 . . . VII, 9.

49 . . . X . . . 1902, . XVI, 380.

60 . . . XII, . 7.

61 . . . 11, 1949, . 150, . 22.

52 . . . .

53 . . . . 176.

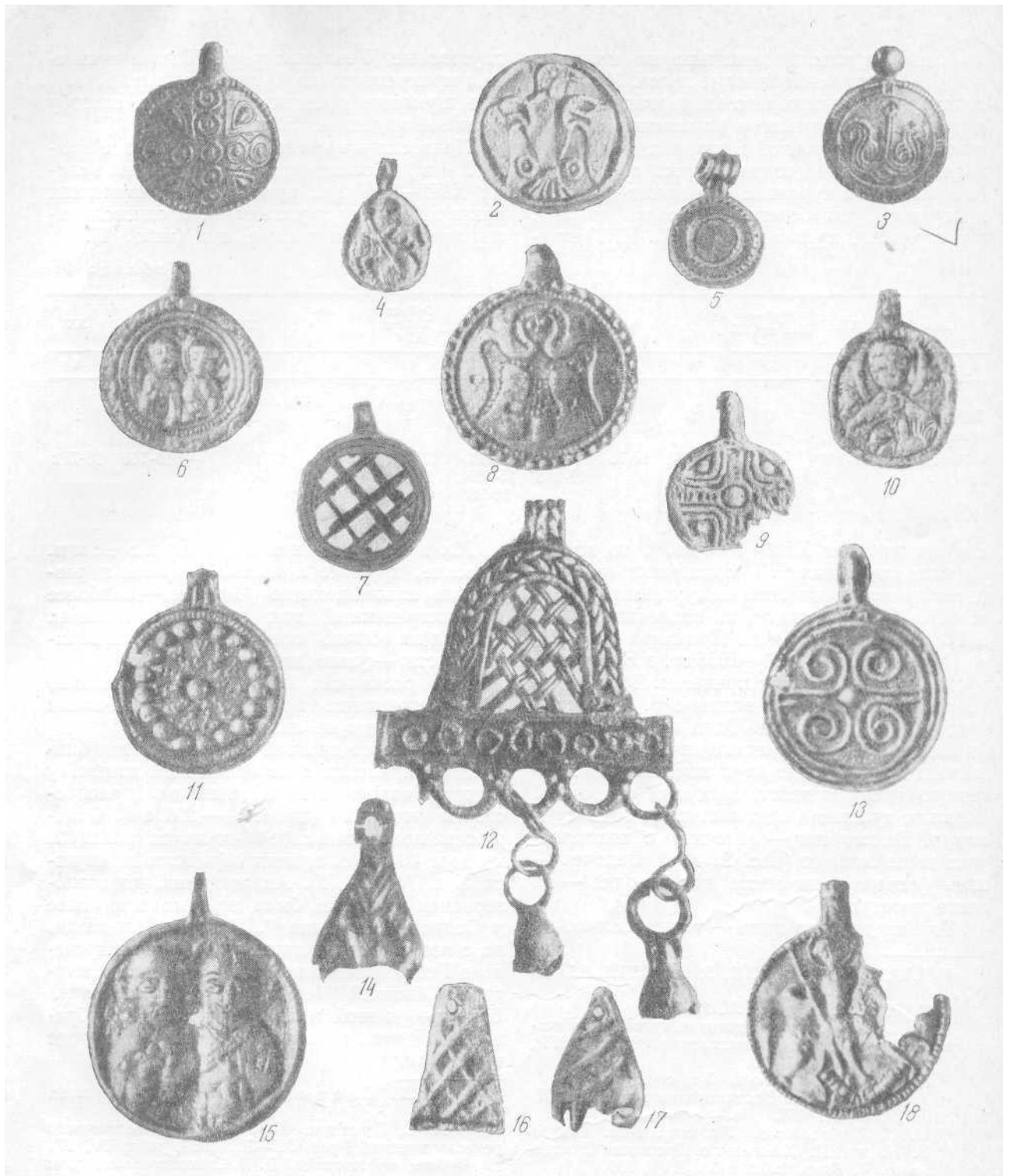
54 . . . . — ., 1936, . IV, 17.

64 . . . . 4000.

85 . . . . XXVII, 1949, . 122,

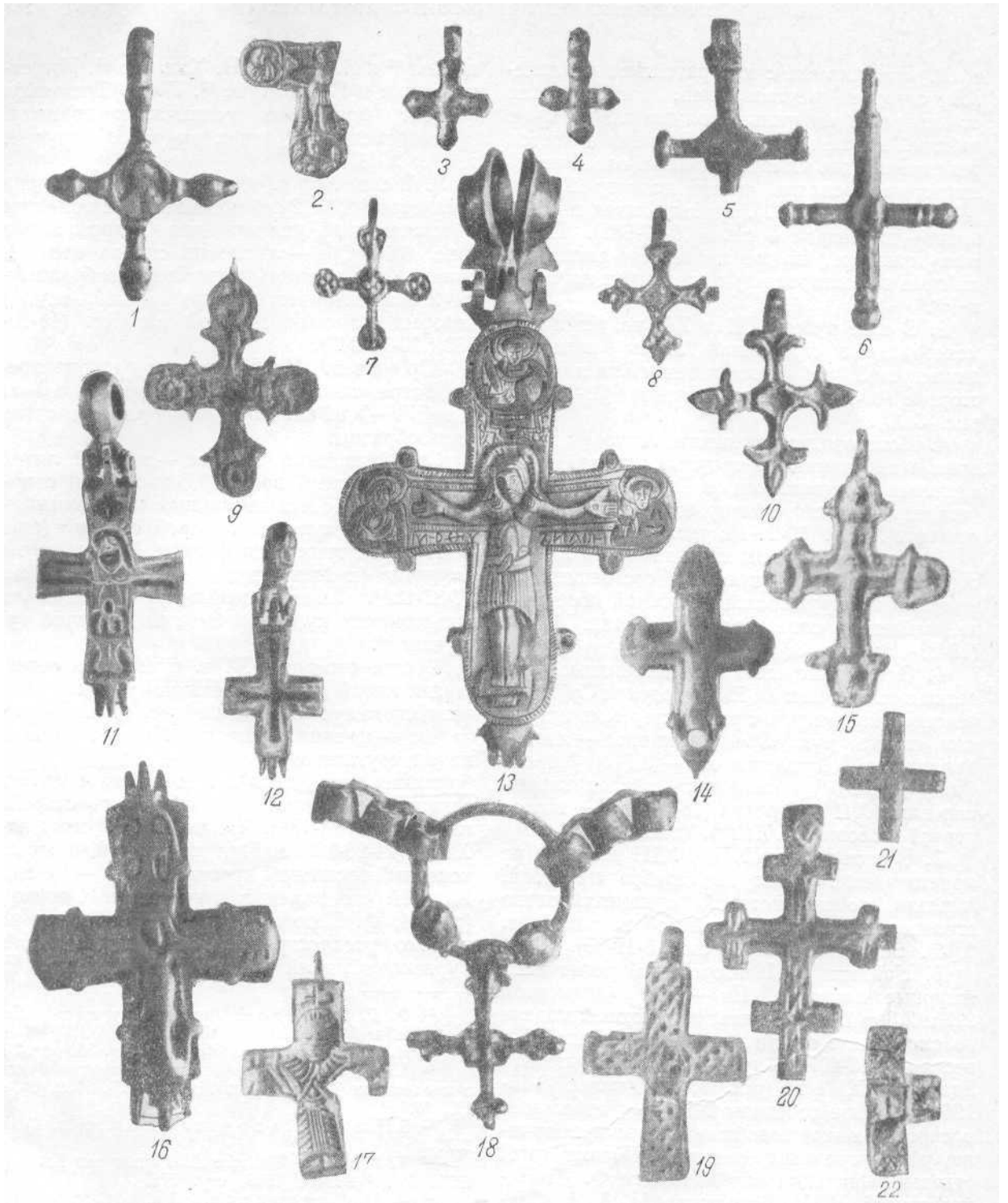
. 44, .





1-3, 5, 8, 9, 11, 13-  
 12- ; 7- ; 14, 16, 17- ; 4, 6, 10, 15, 18-  
 1-17 - . . . ;

2. 60 . . . . . 1.  
 , 62. . . . .  
 , X . ,  
 , , 2,3 . 9. XIII XIV . 2 ,  
 (28 32 273; . 3, 11), (26 27 982). ( 2,1 2 )  
 , — 3 ( . 3,5). —  
 2  
 3. 66. XI XII . (10 10  
 363, 10 15 247).  
 3,4  
 4 . 3,13). (20 25 102; XV—XVI . X .  
 4. 4 , , (3,5 X 2,5 )  
 ( —2,2 ), XII . (19 24 14; . 3, 9). ( .  
 5. 2,5 , 4, 17). ( X . ;  
 27 31 184). XII .  
 (18 23 40); . 3, /). 64. XI .  
 6. 2 — ( . 4,2).  
 — 3,7 — 3,4 . , —  
 (18 22 64) XII ., (13 13 987) — ); ( 4  
 XIII . ( . 3,§). (24 28 186).  
 7. XII XIII . XI . (24 28 157) ( —1,8 ).  
 , , ( . 4, 4).  
 3, 3). —2,1 (15 19 35). ;  
 8. 65,  
 2,1 2,3 ). ( 68 . . . . . VI, 20, 23.  
 (13 15 407) XIII . ( . 3, 7), (8 15 59 . . . . . 33, . 20.  
 126) — XIV . 60 . . . . . MAP, 26, 1902, .  
 IX, 10. 61 . . . . . X . . . . . XVII,  
 367. 62 . . . . . M o o r a. Wotische Alterlumer aus Estland.  
 ESA, IV, Helsinki, 1929, . 276. 63 . . . . . 22.  
 64 . . . . . 1902 .  
 , 6, 1904, . III, 17.  
 56 . . . . . 151. 65 . . . . . VI, 6.  
 57 MAP, 20, . V, 24.



66, Jersika 68,  
67, 69 ..  
22 ( XI .; 22 19 663).

4 ( . 4, 9).  
XI . 70 3 2  
( . 4, 3,5 ).  
21 26 826 — . 4, 6; 20 18 663).

XI .72, 73.  
(21 25 208). ( XI . ) —  
4,5 .  
( . 4, I).  
75. XI . 74  
( . 4, II) — 4 .  
(21 20 522). ( . 4, 14).

—13 )  
XI . (21/20 22 997; . 4,13).  
68 . . . X  
1900, . XVII, 188.  
67 MAP, 14, 1893, . VIII, I.  
68 F. 1 z a. Jersika un Tal 1939 gada izdaritie.  
Riga, 1940, . XIV.  
69 . . . X  
49, 1955, . 139, 9.  
70 . . . X  
71 F. 1 z . . . II, . XVII, 201.  
72 MAP, 20, . V, 3, . IX.  
73 F. 1 z . . . XIV.  
74 . . . X  
75 F. 1 z . . . I, 1899, . I, 33.  
76 . . . VI, 2.  
77 . . . X  
I, . I, 23/24.

—  
: MP—  
ΘΥ, ΞΙΑΟΝ ( )  
ΓΕΟΡΥΝ, ΙΣ ΧΣ.  
: Μ—ΡΘΥ, ΣΧΣ.  
(ΠΑΒΪΛΪ),  
(ΠΕΤΡΪ), (ΝΗΣΟΛΛ).

78, 2— 78, —  
80, 3—  
81.  
X—XI .  
( XI XII . (20 22 901;  
XII . (17 24 777).  
) — 5,7 .  
82  
83, 8  
78 . . . 1902 . . . 9,  
1905, . 54, 55, . 33, . , 1896,  
79 . 45, . 28, 29; . , 1896,  
80 . . . II, . II, . 1893, . II, 4.  
81 . . . IV—V, . 1915,  
XVI, 4, 5.  
81 . . . I, . V, 59; . VI, 67—  
70 ( ) .  
2 . 144, . 227.  
83 . . . III, 4  
84 . . . X  
I, . VI, 72.

XII . : 2.  
 1. —4,8 ). ( . 4, 5).  
 ( . 4, 15). 292). —3 (13 17  
 3. ( —2,8 ), (10  
 85. 128; . 4, 8).  
 2. ( —2,7 ), 4. ( —2,1 )<sup>91.</sup>  
 ( . 4, 3).  
 4 (19 20 907; . 4, 7). (10 , , 1142).  
 86  
 3. ,<sup>87.</sup> —2,6 ), XIV .  
 3  
 (17 217 295) (9 13 284; . 4, 22).  
 2,5 , (14 11 694) —3,4 XIV . : 1) 4,6 ( .  
 ( . 4, 18). 4, 20), (8 11 1013); 2)  
 88 89. ( —3,5 ) (5 , , ( .  
 4. —2,2 ), (17 26 755; 558; . 4, 10). XI .  
 . 4, 21).  
 5. ( —4,3 ). . . . 92. . . . 93,  
 XIV .  
 (16 23 810; . 4, 12). ,  
 90. ( —4,3 ) XV .  
 XIII . : (4 11 191; . 4, 19).  
 1. — ( —6 ), 1951 —  
 2 ( . 4,16). 1955 . XI XII . —  
 ( ) , 2,3 , .  
 (13 15 880). , , ( . 3, 10).

<sup>85</sup> . . . . . 139, . ,  
<sup>86</sup> . 143, . 218, 6.  
<sup>87</sup> . . . . . VI, 7.  
<sup>88</sup> . 143, . 218, 7.  
<sup>89</sup> F. 1 d i s. Velais dzels laikmets Latvija. Riga, 1926, . 70.  
<sup>90</sup> . . . . . X . I, . I, 28/29.  
<sup>91</sup> . . . . . 53, 1914, . 103.  
<sup>92</sup> . . . . . 33, . 19.  
<sup>93</sup> . . . . .  
 . I, 4, . III, . 1—2, . 1896,  
<sup>94</sup> MAP, 29, . XXIV, 2.

— XI (23 26 28).  
 XI XII : 1)  
 2,8  
 2 ( . 3,  
 6), — (20 17 540),  
 2) , 3,5 , ( . 2):  
 , — (20 21 XIII;  
 . 3, /5).  
 95.  
 XII .  
 2 ( .  
 3, 15). (17 18 989).  
 — 3,8  
 XVI .  
 18 ) .  
 (2 8 100; . 3, 4).  
 1.  
 ( —5,5 ), ( .3, 12).  
 — , —5  
 XII . (17 19 1023).  
 2.  
 —2,5 ),  
 (15 17 887).  
 XII . ( . 3,  
 16).  
 3.  
 2,5 ), (13 17 294).  
 4.  
 12 981). XIII . ( . 3, 14).  
 (12 ( . 4):

3 :  
 ,  
 1,5 2,5 .  
 ( . 2):  
 2

Века	X				XI			
	28	27	26	25	24	23	22	21
Ярусы								
Количество экземпляров	1	0	3	0	1	4	0	2
Пласт и квадрат	36-112	32-722, 30-74, 28-1048	23-483	22-563	28-762, 24-110			

X . XV .  
 52 XIII . XIV . XIV .  
 2

ss RK, . 18, 3.

Века	XI				Рубеж XI и XII	XII				Рубеж XII и XIII	XIII				Рубеж XIII и XIV	XV
	24	23	22	21		19	18	17	16		15	14	13	12		
Количество экземпляров	1	1	2	6	4	5	1	1	6	4	2	3	0	0	1	1
Пласт и квадрат	28-125	27-25	31-717, 24-945	26-175, 25-209, 25-219, 23-1030, 23-1056, 20-522	25-105, 22-901, 20-650, 23-36	24-190, 23-240, 24-207, 21-882, 17-180	15-674	22-180	24-728, 23-835, 23-801, 23-801, 22-183, 13-696	22-94, 22-133, 13-599, 11-680	21-813, 14-1108	13-1103, 11-703, 21-112	—	—	15-297	6-1050

4

Века	XII	Рубеж XII и XIV	XIV	
			9	8
Ярусы	11		9	8
Количество экземпляров	1	1	3	1
Пласт и квадрат	16—196	18—768	15—1170, 13—298, 13—1187	12—1185

( . 1, 21).

( 5,3 )

( . 1, 20).

(6 , 660).

XII

2—3

X—XV

1955

40

1951

( . 5, 4).

578),

4,8

(10

;

;



. 5.

. 1-14— . . .



X . (28 31 167)

<sup>96</sup> X—XI <sup>97,</sup>

<sup>103.</sup>

XI .— XII .

;

" <sup>98,</sup>

(20 27 733; . 5, 5).

XI—

XII <sup>100</sup>  
XI—XII

4

(20 22 1040 — . 5, 7;

XI

22 24 1022).

3

. 5,3; 24 27 357— . 5, /). <sup>101</sup> (25 30 786 —

— 6,5—10

XII

XII

XIII

( . 5, 2),

2

(19 23 298).

(13 20 87 — . 5, 10; 14 15 1032;  
15 16 1061; 11 12 1069; 11 13 878; 14 14 1102;  
15 15 1031; 15 16 1103).

XI .—

XII <sup>102</sup>

XII . (17 22 220; . 5, 12).

XII XIII

(19 24 154 — . 5,

14; 14 14 1026), 3

<sup>96</sup> J. R. Aselin. Antiquites du nord firou  
ougrien, V. Helsingfors, 1884, 1745; A. M. Tal  
l g r e n. Zur Archaologie Eestis, II. Dorpat, 1925,  
. VI, 14; . 106.

<sup>97</sup> R. Snore. Dzels laikmeta Latviesu rotas  
adatos. Latviesu Aizvestures Materiali, I. Riga, 1930,  
. XVI, 5, 11.

<sup>98</sup> RK, . 11, 15; . 13, 12—14, 17—19;  
. 29, 17, 18.

<sup>99</sup> . . . . . 95, 96.

> 20, . V, 6, 7 . XV, 9, 10,  
. 16.

<sup>101</sup> . . . . . 11 g . VI, 7;  
RK, . 11, 15; . 13, 12, 14, 17, 18.

<sup>102</sup> . . . . . 11 g . VI, 5, 6,  
. 79.

1951—1955 . 6

XIII . XII . 2

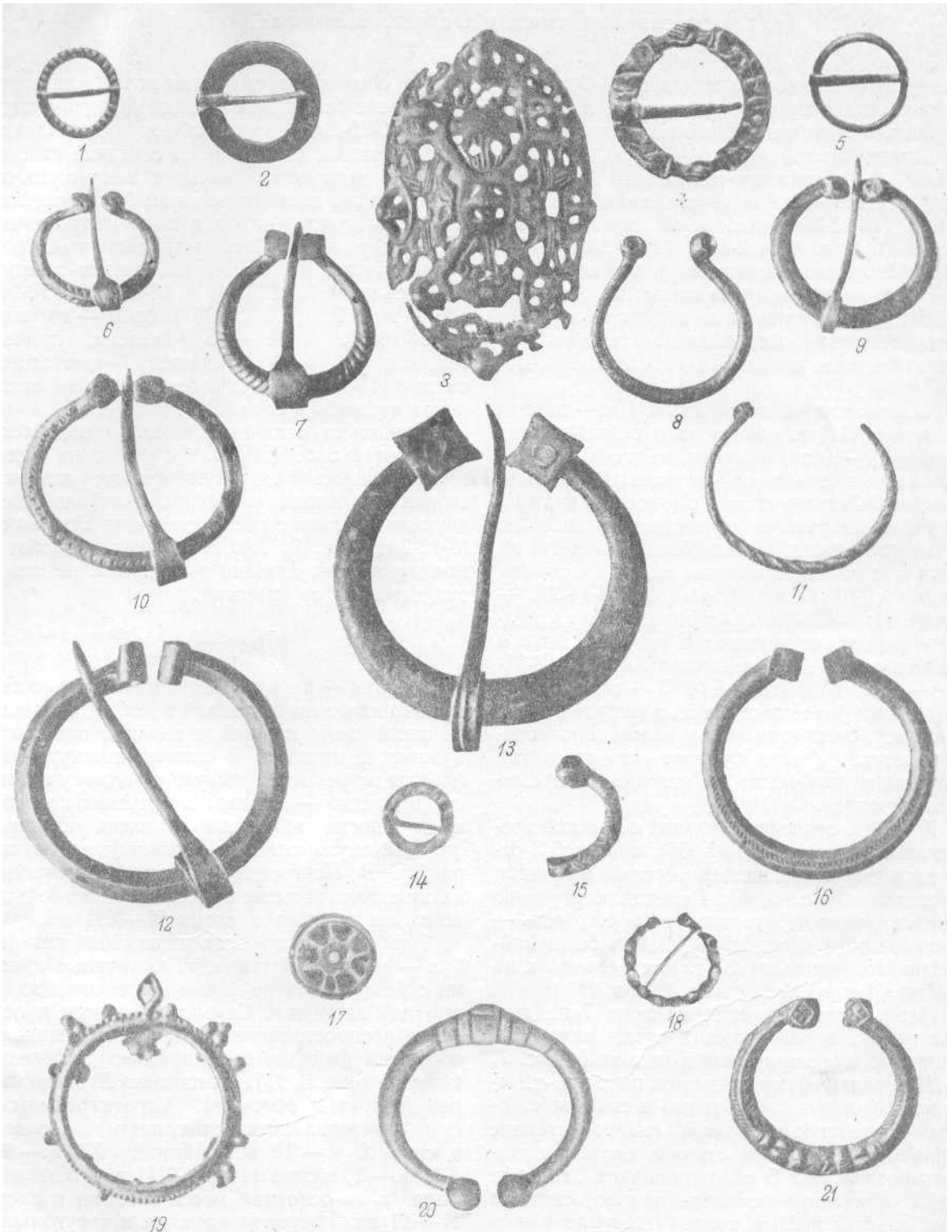
<sup>103</sup> . . . . . 140. (

); . . . . . 117;

. 62, 1956. . 155—158.

(« »).

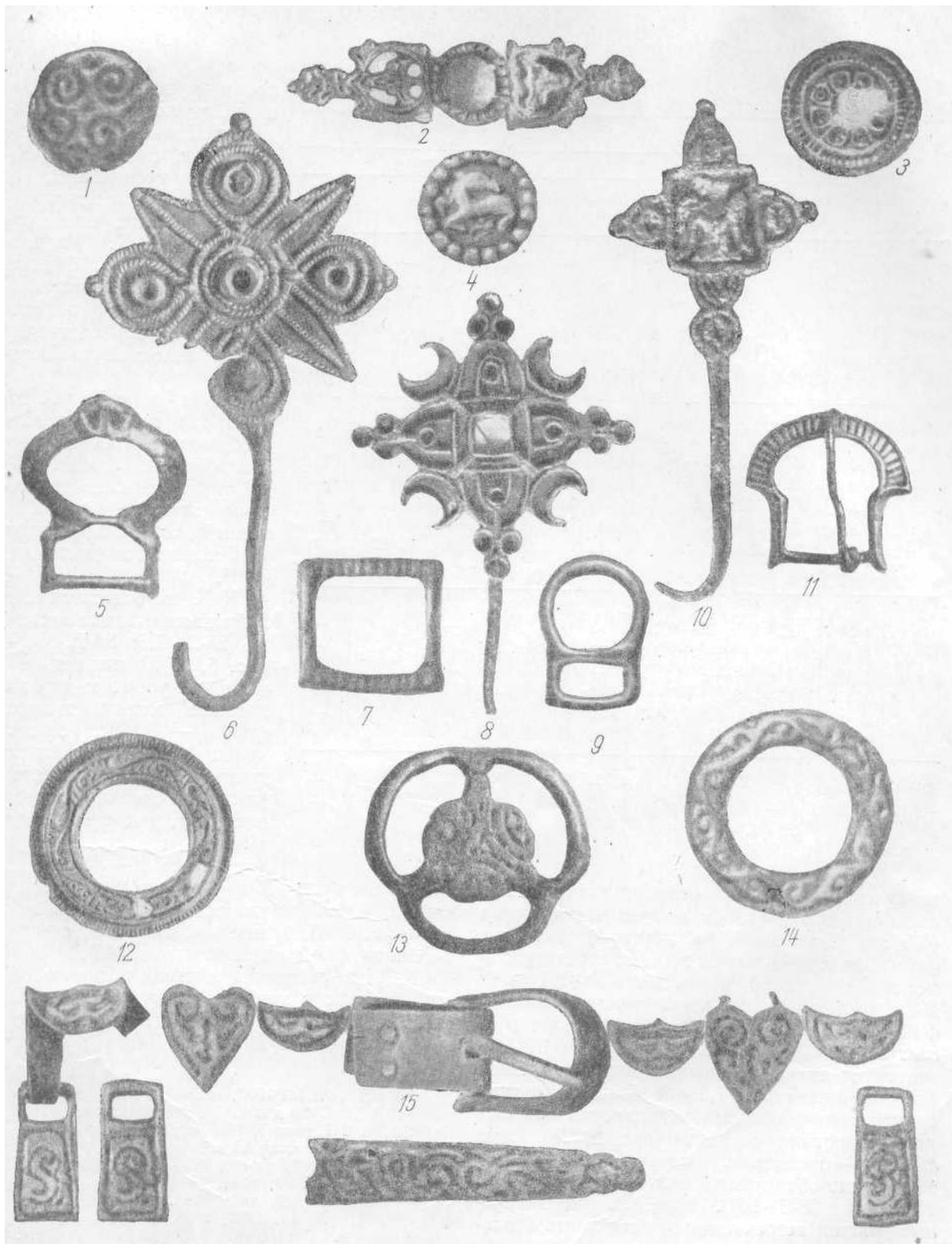
4 ,  
 — 6,5—7,5 . — 18 19 934 — ( ; . 7, 8).  
 4 ;  
 4' — ;  
 XII . (18 21 376; . 5, 9), —  
 XIII . (15 22 802, 14 20 236, 14 15  
 453). 2 .  
 ;  
 (13 12 528; 13 10 683; 14 10  
 669 — . 7, 6; 15 16 1097), —  
 (18 21 1024), — ,  
 XIII . (14 21 816, 15  
 13 671). (14 14 602). XII XIII 6  
 XII .— XIV .  
 XIII .  
 (9—10 ) ,  
 7 ; ;  
 (5 12 764; . 7, 10).  
 9 19 843; '4348 274; 13 13 985; 14 14 992  
 . 5, 11; 17 22440). " — 2  
 XIII . (14 21  
 785 — . 5, 13; 14 14 993 — . 5, 8).  
 ;  
 XIV .  
 (1040 955), 3  
 ( . 5, 6). — X—XII .  
 1937 . — . . .  
 104 — 1951 .105  
 ( . 7,  
 6, 10). ( . 6, 12). 28  
 ( . 2 . 5 ) XII .— 10 XIII , XI .— 13,  
 X—XI .  
 ( . 5).  
 104 . 24150/78681.  
 105 . XII .—  
 XV . . 62, 1956, . 43, 9. —  
 16 , 65



1, 2, 4, 5, 14, 18, 19—

. 6.  
; 3—  
; 17— . It . . .

; 6—13, 16, 16, 20, 21—



7. 1-15— . . .

1, 3, 4

; 2, 6, 7, 9, 11

, 6, 8, 10

; 12, 14, 15

Вска	Ярусы	Фибулы			
		круглые		треугольные	
		пласт и квадрат	количество	пласт и квадрат	количество
X	28 и ниже	34—161	1	35—186, 34—754	4
		31—217	1	34—196, 32—208	1
	27	—	—	31—253	3
		—	—	31—787, 29—1013, 28—1009	3
XI	25	27—1008	1	28—931, 26—451	2
	24	23—955, 22—565, 22—535	3	—	—
	23	30—762	1	24—916	1
	22	20—549	1	—	—
	21	25—327	1	20—581 (рис. 6, 12)	1
XII	20	22—885, 25—802	2	—	—
	19	—	—	—	—
	18	—	—	—	—
	17	15—693	1	19—1046	1
	16	—	—	—	—
XII—XIII	15	—	—	—	—
	14	21—810, 20—247, 20—176	3	—	—

(1,6 ) : X—XI .106 XI . (6,8 ). (1,6 ) ( . 6, 3), (25 , 640). XI — XII .107 X . 28 829; . 6, 15). ( —7,9 ) 108 MAP, 14, 1893, . VI, 10. 109 , . VII, . 1, 1905, . 158, . 130 ( . 1836 . XI .). 110 . . 1 1 g . . II, . III, /; RK, . 26, 21; . 29, 16. in MAP, 20, . VII, 10 112 MAP, 14, 1893, . VI, 13. 113 . 147, . 251. 114 MAP, 14, 1893, . VI, 8; RK, . 19, 26.

XII—XIII .120,

XI .115 116.

XII .—

XIV .122

XI .— XII .

2

—

21 507; 19 17 682— . 4 6,5 (23  
6, 8; 19 21 1025).

3 :

117,

721; . 6, 2), —4 (16 23  
—3 (16 23 764);

118.

XII .

XIV . (8 12 1285; . 6, 4).

(22 656:  
21 26 835 — . 6, 10; 20 27 101; 8 12 1012;  
8 11 886 — . 6, 6).

: RMMVM.

( . 6,1,5).

XI

2,2 2,5 .  
XII—XIV . (18 21

XIV ., XIII—XIV .

121 — . 6, 5; 12 18 190; 9 19 843).

(13 14 949 — . 6, 7; 9  
11 965; 7 8 1046).

1.

( —2,3 ),  
XII . (19 23 296).

(  
XIV .—7 5 599; . 6, 11).

( . 6, 17).

119.

2.

123.

2

( 2,3 ) .

( . 6, 21)—

( . 6, 18).  
XII . (19 24 155).

(14 11 674).

XIII .

3.  
5 ),

3

( . 6, 19).  
XIII . (13 20 135).

( . 6, 20).  
XIII

( — 1,9 ),

XIV . (10 12 410).

( . 6, 14).  
XIII . (11 15 310).

115 MAP, 20, . IX, 8.

116 F. 1 i . . . 25.

117 MAP, 20, . IX, 20.

118 . . Tallgren . . . III,

3; MAP, 14, 1893, . VI, 4; RK, . 19,  
14; . 29, 14.

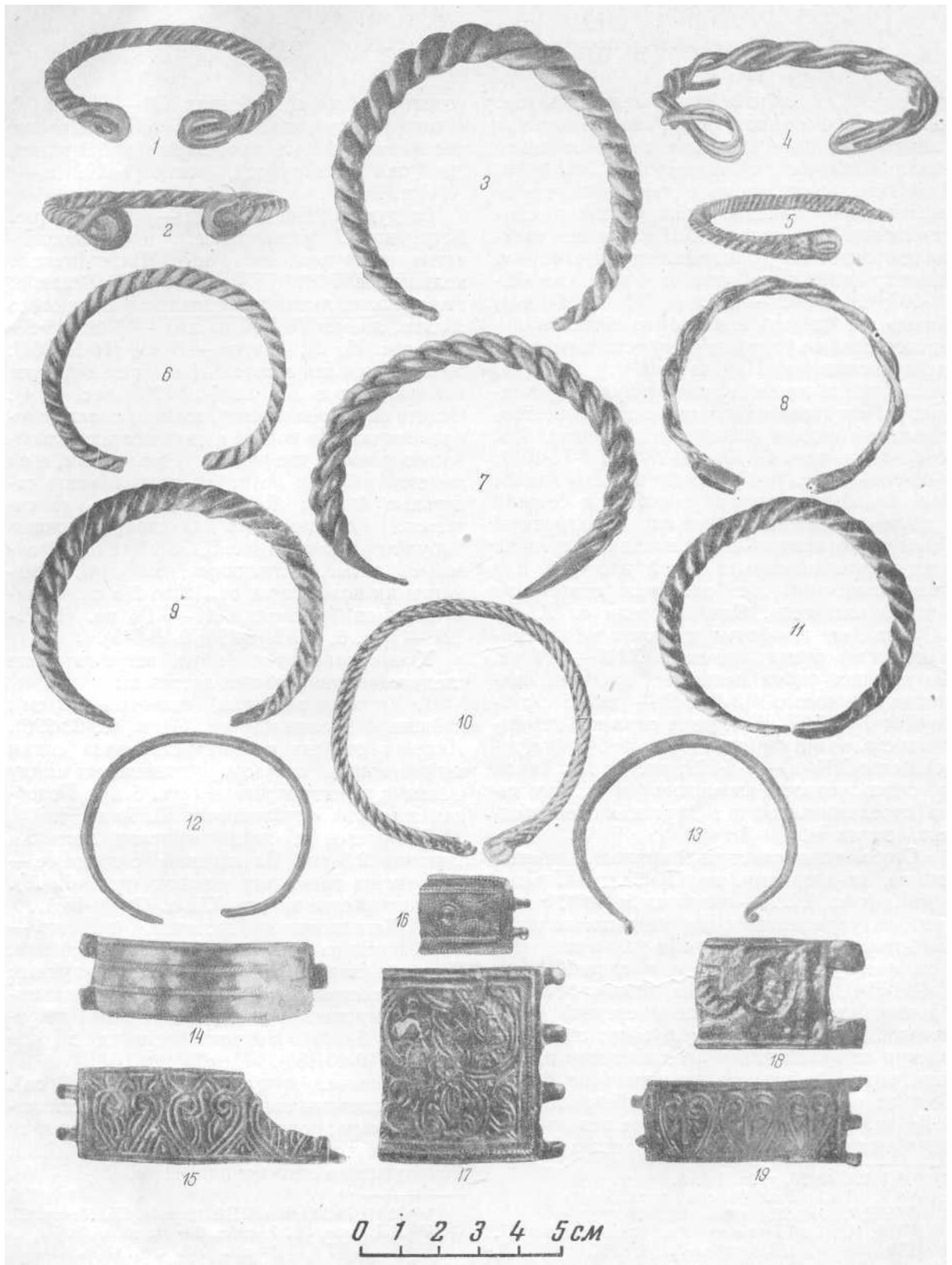
119 MAP, 20, . 28, 29.

120 MAP, 20, . VIII, 12; . IX, 18; . 25.

121 RK, . 30, 7; . 29, 11; . 19, 7.

122 . . Tallgren . . . III, ff,  
. 66, 67.

123 . . . . 212, . 355.



1-6, 8 — ; 7, 10— ; 9, 11— . 8. ; 12, 13— ; 14-19— .

XIV

124.

15

3

12

3 —

10 —

6.

XI

3

(

6

Века	XI				XII			
	23	22	21	20	19	18	17	16
Ярусы								
Количество экземпляров	2	0	1	0	1	1	1	0
Пласт и квадрат	27-132, 26-311 (рис. 8, 1)	—	23-858	—	17-479	20-1047	14-686	—

Века	XIII					XIV				
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
Ярусы										
Количество экземпляров	1	1	0	1	3	1	0	0	1	1
Пласт и квадрат	12-663	11-707	—	20 719	15-307, 8-706, 13-1090	15-50	—	—	14-211	15-800

), XII — 4,  
XIII — 6, XIV — 2 (—  
1 (—  
132; 8, 2) XI (23 27  
23  
22—20  
(8, 1). (8, 2). (XI ).

II  
XIII  
XIV .128  
124 MAP, 29, XXIV, 14. (8, 6).  
125 . 10.  
126 . 138. 3



127, XI—XII (рис. 8).  
 128, 16  
 129, 14  
 XII—XIII XIV (2 X 2)  
 4 —  
 (рис. 7):

Века	XI		XII				XIII				
	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
Количество экземпляров	1	0	2	1	4	3	2	1	1	0	1
Пласт и квадрат	26-93 (рис. 8, 6)	—	24-191 16-693	21-928	19-1091, 19-1067, 10-644, 19-1050,	20-294, 18-1056, 18-1035,	22-132 22-737	20-808	14-966	—	19-843

XI 1  
 XII — 12, XIII — 3.  
 3  
 XII—XIII  
 2  
 2

Века	XII				XIII				XIV		
	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
Тройные	1	1	0	0	—	0	0	1	0	0	1
Двойные	—	1	0	0	1	0	0	—	0	0	—
Пласт и квадрат	23—147	17—942	—	—	10—670 (рис. 8.3)	—	—	16—279	—	—	11—380

130.  
 II  
 3 — 2 XIII—XIV  
 XIV (10 15 169 — 8, 4;  
 „ 127 MAP, 20, IV, 2.  
 128  
 152.  
 129  
 I, 14.  
 WO MAP, 20, IV, 5, 6.  
 131  
 137, 138.

8 11 380),

( . 8, 8),

( XI . (21 26 136). )

(2 X 3),

( . 8, 5).

. (21 25 329).

6

(32 902), 22 : 28 —1  
(24 357), 20 — 1 (24 22;  
. 8, 12), 19 — 1 (21 885),  
18 — 1 (20 962), 15 —  
1 (13 691).  
X . 1 , XI .— 2  
, XII .— 3

( 2)

( . 8, 13).

1

XI .— XII . (25 29 267,  
23 29 809, 20 20 502).

133.

XII XIII .: 19 — 2  
(17 490, 21 1027)<sup>132</sup>, 16 — 2  
(18 881, 17 1067), 15 — 2  
(21 194, 17 881— . 8, 9), 14  
— 2 (15 954, 20 190), 13  
— 1 (17 289).

2

7

. 1 —

: — XI . (23 26 381; . 8,  
10) — XIV . (5 9 1180, **9 10**  
1076).

134.

2  
7

2 —

2

: 22 — 1 (19 617), 21  
— 1 (23 319), 16 —  
3 (13 676, 22 138, 17 1038), 15  
— 2 (14 576, 16 1099).

XI . (21 23 1064)  
XII . (15 21 146 — . 8, 7; 12 10 671).

XI . 2  
XII . —

1  
( . 8, 12)  
( 0,5 ),

133 . . . VIII, 12;  
1899,  
xxx, 9.  
134 . . .  
. 20, 21.

133

134

XI .135;

17

136.

XII

( . 9, 7),

XIII

X — XV

19

XI—XIV

( . 9):

132,

9

Ярусы	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
Количество экземпляров	1	1	0	0	1	0	0	1	3	1
Пласт и квадрат	26-1044	26-275 (рис. 9,9)	—	—	22-886	—	—	22—40 (рис. 9, 7)	17-1012 (рис. 9, 11) 17-1090 (рис. 9, 2) 12-660	17-881 (рис. 9, 10)
Ярусы	14	13	12	11	10	9	8	7		
Количество экземпляров	4	1	2	2	1	0	0	1		
Пласт и квадрат	14-1087, 16-910, 13-589, 22-755	11-671 (рис. 9,8)	13-924 (рис. 9, 12) 12-1006 (рис. 9, 23)	12-1017 (рис. 9, 12), 14-1269 (рис. 9, 14)	15-62 (рис. 9, 13)	—	—	12-278 (рис. 9,5)		

5, XI . — 9, XIII . — 9, XIV . — 2, XII . — XIV . XI—

— XIII — XIV .138

XI, XII XIV

XI . (22 24 863)

23 ( . 9, 9)

185 MAP, 29, . XXII, 28 ( . )  
136 . . . . . i.

1932, . VII, 9. . III,

137 . . . . . 21.

138 MAP, 29, . XXV, 19.



Рис. 9. Браслеты.

1, 3, 4, 6, 16, 19, 20, 28 — пластинчатые овальноконечные; 2, 5, 7—14, 22, 23 — пластинчатые тупоконечные; 15, 25 — пластинчатые загнутоконечные; 18 — пластинчатый с крючком на конце; 21 — пластинчатый с кольцами; 24 — пластинчатый широкий; 29 — пластинчатый выпукло-вогнутый; 17, 26, 27 — полукруглые и круглые в сечении.

XII . (19 21 199)  
 ( . 9, 25), XIV . (9 8)  
 526) — ( . 9, 15).  
 ( . 9, 1, 20, 28)

10

Ярусы	19	18	17	16	15	14	13	12	11
Количество экземпляров	1	0	1	1	1	3	1	0	1
Пласт и квадрат	23—307 (рис. 9,3)	—	18—972	21—257 (рис. 9,19)	16—1072 (рис. 9,28)	12—702 (рис. 9,4), 18—297, (рис. 9,1), 21—760 (рис. 9,16)	11—489 (рис. 9,20)	—	16—158 (рис. 9,6)

« . . . : . 9, 3)  
 . 9, 20<sup>140</sup>—  
 141, : XII

11

Века	XII					XIII	
Ярусы	19	18	17	16	15	14	13
Количество экземпляров	2	0	1	0	1	1	1
Пласт и квадрат	23—307, 18—526	—	19—1037	—	17—859	19—313	13—985

XIII . XII  
 0,5 ) ( XII—  
 XIII . ( . 11).

»<sup>139</sup>. I II , XIII XIV .<sup>142</sup>  
 XII—XIII .  
 9, XII—XIII .  
 10) ( . .

2

<sup>139</sup> . 22. <sup>140</sup> 149. . 271. <sup>141</sup> . I, 18.  
<sup>142</sup> MAP, 29, . XXV, 4.

XII . ( . 8, 16). XIII . (11 12 900)  
 , , 1,3 , ( 4  
 , , XIV . 2  
 XII . (8 7 516), —  
 , — , (7 12 89),  
 , 4 , ( . 8,  
 ; , 14). XIII . 2  
 143, , 951 — . 9, 21). (12 18 233; 12 12  
 , 8 , XII . ) ( .  
 XIV . XII . )  
 (17 19 672). , ;  
 —4,8 ,  
 ,  
 ( . 8, 17). ,  
 16 , 144. 13 17 325 — . XIII—XIV . (14 16 1041;  
 625). 9,29, 9 19 765; 10 ,  
 , . . .  
 XIV .145. , X . 3  
 19). —2,2 2,4 ( . 8,15, (27 31  
 (16 13 654, 240) —0,4 )  
 16 20 294). ( . 9, 24). XI . (23 28 123)  
 —2,8 (16 , (3,2 )  
 17 961). XII . ( . 8, 18).  
 XII . (15 19 249) 2,1 .  
 , 4  
 , 2  
 , 14 XI .  
 , 147. , —  
 143 . . . . . 222,  
 . 1,7.  
 144 . . . . . X—XIII . . . . . 1936. . 1;  
 . . . . . 4, 2. 145 MAP, 20, . III, 3, . 51, 52.  
 146 RK, . 27, 20.  
 147 MAP, 20, . III, 2.

(25 30 813) — ( . 10, 10).  
 18). XIV . (9 11 960; . 9, (22 23 965) ( . 10, 32), (6 2 — )  
 ) (6 2 — )  
 — ;  
 X—XI . (27 29 1067), ; 2  
 ; (25 28 294), (24 27 355; . 10, 9). (22 24 375;  
 26), (24 31 762), ( . 9, . 10, 7). XI . 149. XI .  
 — ( . 9, 27); . . . 150.  
 22 (24 25 882; . 9, 17). 3 —  
 24 866). (22 ( . 10, 11).

1955 , 1951 — XI . (24 22 606).  
 100 , . — XII . 161  
 . 152, 163, .  
 1 — 154, 165  
 . 4  
 , 148. X . XIII ., —  
 9  
 189) (22 23 965), 149 . . . . 4.  
 ; (28 32 2 150 . . . MAP, 25, 1901, . XXV, 7.  
 151 MAP, 20, . XIII, 21, 22 . 32; MAP, 29, . XXII, 33 . 34.  
 152 . 297, 299, 311.  
 153 . . XXVI, 8, 9.  
 154 . . XV, 2.  
 155 RK, . XXI, 6; MAP, 14, 1893, . 178, . 137, 4.

148 MAP, 20, . IV, 21; . V, 18;  
 . XIII, 23, 24.

XI—XII . (22 28 785; 19 16 663 — X . 160 ,... XII XIII ^ ,  
. 10, 24). , 961; . 10, 8). ( 5 16  
5, ; XIII . (11 15 1190)  
(18 20 460 — . 10, 28; 17 18 904). XII . ( . 10, 13). XIII XIV .  
^ " 3  
157. 156 1103; . 10, 33) 2 (10 11 ,  
6 — (18 19 1104) (10 15 1250).  
— XII—XIII . , ( . 10, 34).  
(15 15 493 — . 10, 27; 11 7 669) ,  
20 25 787 . 1259, 11 16 199, XIII XIV . (11 16  
( . 10, 36), 16 12 , 7 4 673, 7 13 274).  
679 — ( . 10, 30). , XIV . (8 11 456).  
5  
. 10,15). , XII . (16 17 1098; XIII  
168. XIV . (14 21 759; 13 21 767 — . 10, 35;  
9 14 1163 ; 9 14 234; 6 15 778 — . 10, 37).  
XIII . (12 19 136)  
( . 10,  
17).  
9  
(8 )— XII—  
XIII . ( . 10, 1); XIV .  
3 ( . 10,2),  
159 — : 20 —  
(25 184,25 41; 24 53), 19 —  
1 (21 424), 18 — 2 —  
156 . . . . . 137, 4. , ( . 218,20—1008), 17 —1  
157 . . . . . 1953 . « (19 944), 15 — (8 902).  
» . ., 1954, . 6, 2.  
168 . . . . .  
. 73.  
159 . . . . .  
. III, 3. 1 - . . . . III, 20.



( . 10, 16) — (18 22 269).  
 6 ; 3 — XII—  
 XI—XII XIII . . . 1 8  
 (25 26 ? 22 24 315, 20 25 166, 20 20 445,  
 17 20 860, 15 22 814).

(16 14 672), — XIII . (13 13 954).  
 XII .

XI . ; — (24 ;  
 28 3) — 4 X . (26 27 1017).

( . 10, 12). X—XI , XII . (18 19 451).  
 ( . 10, 18),

161. XIII . (11 19 750).  
 — XI XI . 162

(23 27 52; . 10, 14) XI .  
 (21 24 330). XII . 6

X XV . ; ( . 10, 4).  
 1 , 164,  
 105, (18 15 539).  
 1 0 . —

167. —

XI . (21 25 41, 21 25 305.) XIV . 1951—1955 . X . 21

XI . (25 28 372) ( . 12):

( . 10, 21). XII . ( . ) .

( . 10, 5). XII—XIV .  
 2

161 . . . 1 1 g . Collection Zaoussailov.  
 Helsingfors, 1918, . . . 102, . . . 132.

162 MAP, 29, . . . 91 ( . . . 221), . . . XXII, 36.

163 MAP, 14, 1893, . . . X, 9.

164 . . . XXIII, 10.  
 165 . . . 1893, . . . II, 14.

166 . . . XV, 2.  
 167 MAP, 29, . . . XXII, 37. 168 MAP, 20, . . . III, 10.

XI . (21 26 381; . . . 10,  
 XII . (16 23 765).

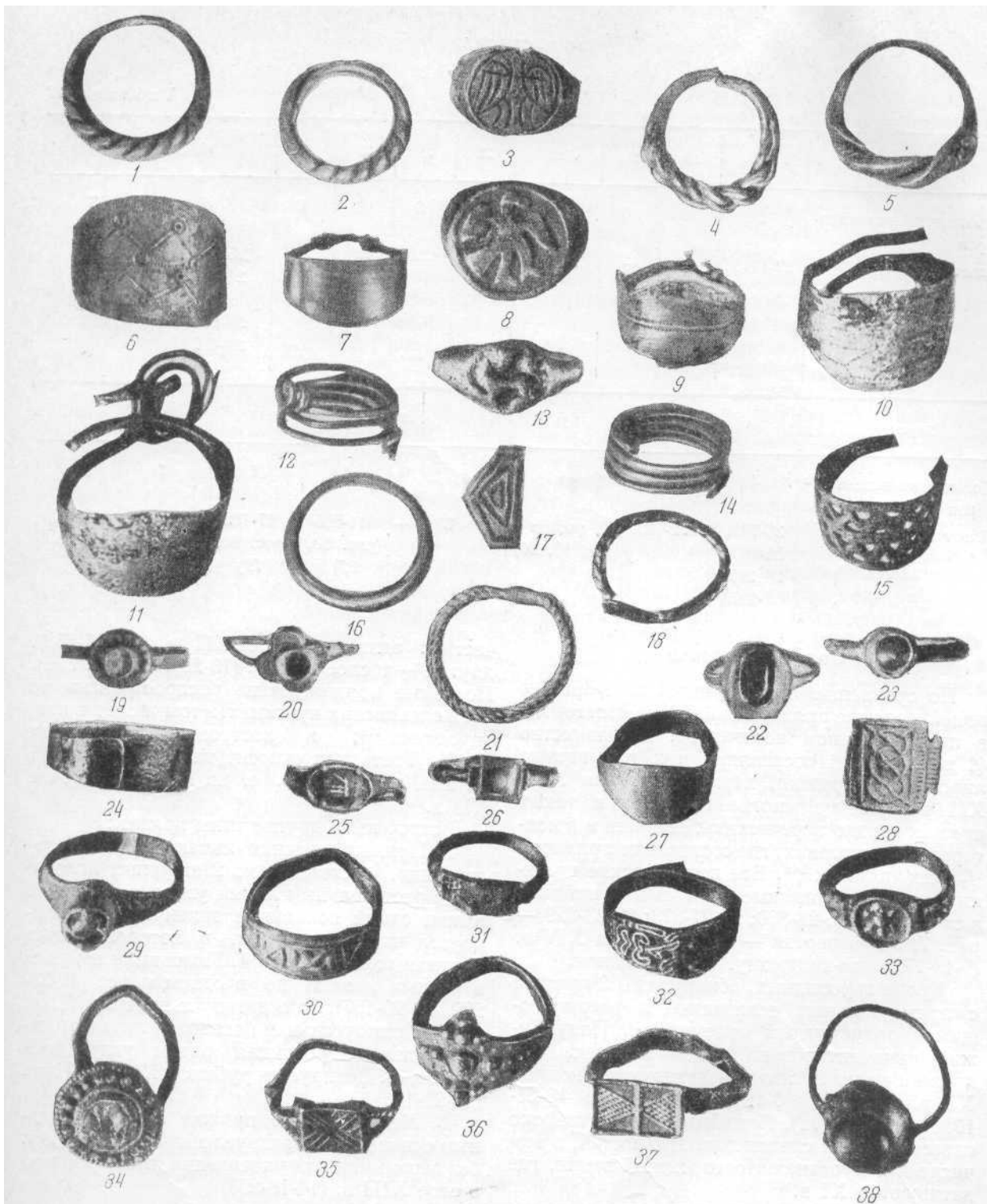


Рис. 10. Перстни. 1—38 Н. в.

1, 2 — рубчатые; 3, 8, 13 — печатные; 4 — плетеный; 5, 21 — витые; 6, 10, 32 — пластинчатые широкосрединные незамкнутые; 7, 9 — пластинчатые завязанные; 11 — усатый; 12, 14 — спиральные; 15 — решетчатый; 16 — круглопроволочный; 17 — 6-конечный печатный; 18 — ложновитой; 19, 20, 22, 23, 26, 29, 38 — перстни со вставками; 24 — пластинчатый незамкнутый; 25 — овальнощит ковый; 27 — широкосрединный замкнутый; 28 — квадратносрединный пластинчатый; 30 — пластинчатый замкнутоконечный; 31, 35, 37 — печатные четырехугольные; 33, 34 — круглопечатные; 36 — перстень (20-25-787).

Ярусы	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
Количество экземпляров	1	0	0	1	0	0	0	0	4	3
Пласт и квадрат	27-1019	—	—	26-381	—	—	—	—	25-784, 24-806, (рис. 10, 29), 21-1068, 20-1021	21-295, 18-952, 18-941, (рис. 10, 38)

Ярусы	16	15	14	13	12	11	10	9	8
Количество экземпляров	4	1	1	1	0	1	1	1	2
Пласт и квадрат	23-765, 22-107, 20, 298 17-1073	22-737	20, раскоп I (рис. 10, 20)	19-829	—	11-595 (рис. 10, 23)	17-102 (рис. 10, 19)	8-505 (рис. 10, 22)	17-844, 7-488

: — XII (19 16 653),  
— XIII (13 20 107; . 7, 9).

(4 ) ;  
XII . XI— I  
XII .172 ;  
I<sub>3</sub> 169. 1. 2 ;  
XI (25 28 880; 24 27 373; 23 23 829 — ( . 7, 2).  
(9 19 772), XIV .  
2 (19 23  
279, 19 20 457), XII .  
2.  
XI — XII (21 26 840; 18 21 ( . 7, 7). XII XIII .  
1058 — . 7, 11). (15 21 146).  
3.  
XI .170 XIII . (14 18 295).

19 , 20, IX, 10. XV, 20, 21 . 26. 171 XV, 19. 172 24, 18. II,

( —2,5 ),—  
 XIII . (14 20 276; . 7, 3);  
 ( —2,2 ),  
 (12 16 150),—  
 4  
 ( . 7, /).  
 ( —2,1 ),  
 ( . 7, 4),  
 XIV . (10 15 130)

(11 , XIII . X ., 4,12—14, 22, 32).

X .—  
 ;  
 ,— : (3  
 ), 2  
 (4 2 ).  
 2 X .—  
 ( 3  
 ), S :  
 ( —5,7 4,6 ), ( . 7, 15).  
 S

XII —  
 XIII » . (17 23 142 — . 7,12; 16 23 50 —  
 . 7, 14; 13 13 976).

XIII . (14 18 23)  
 ( . 7, 13):  
 3  
 3

173.

XI .

XI .

XI .

II, <sup>173</sup> . VIII, 6, 9. 1 1 g . Zur Archaologie Eestis,

XIII .  
 XI .  
 XI , XIII—XIV .  
 XIII .  
 ( ) .  
 XI .  
 XIII .  
 XII .  
 XII .  
 , 2  
 XI XII XIII .  
 XII .  
 XII .  
 XIV .  
 2 x 2 ,  
 XIII XIVBB .  
 XIV .

XV

X—XII  
( ),

XII

174,

),

175.

(

),

XII—XIII

X—XI

2

17.

),

XII

174

178

XV, I, 1914, 426, 427; 5.

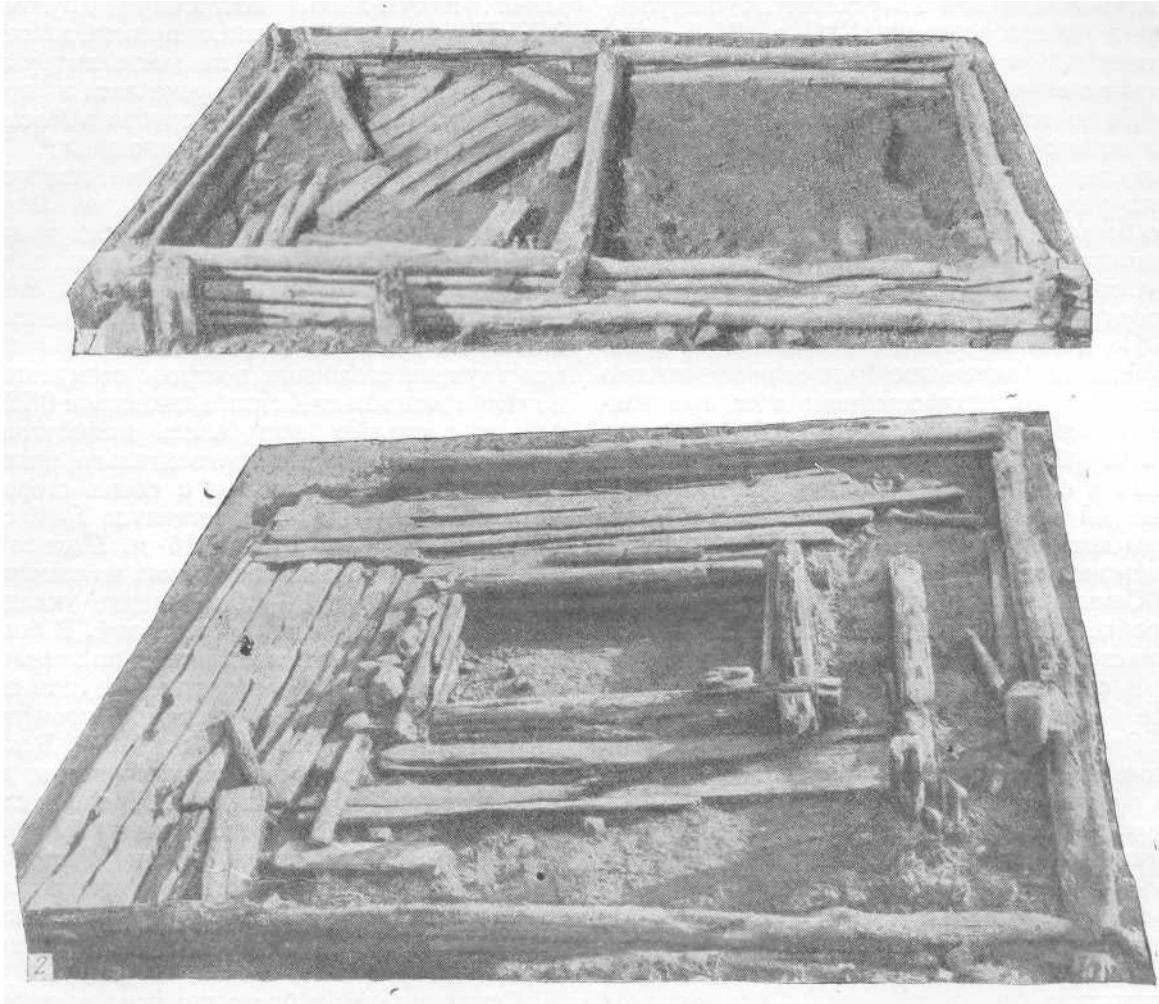
176

11 150, 151.



1.

( . 1, 2).



i— . 1. 15 ( — 16 — ); 2 —

(20—25 )

25 ,

20—



2 3 , 4 5

13 1— 100 XIII (13 1342 ) XVII

4

0,22—0,25 ( 0,25 ; 0,22—  
—0,18—0,2

123 ( , XIII ), 5—6 „  
9 X 9 , 0,18—0,19 —0,14—0,16

19 XII .; —0,28 —14 , 3—3,5

X XVI . 20 , 19 ) ( 3—3,5

—0,15—0,3 ( 6 ) 8 4

55, 1956, . 44—137. 4 0,1—0,12

1953, . 46.

1948, . 56.

XVII .

— 8,4 8,3 .

28 . ,

( . 2, 1).

4

1—1,5

200•

%

2—3 —

70

— 3—4

6

20 .

2 :  
1)

( . 2, 1);

2)

( . 2, 2).

XI . — XII .

13 6.

—6. 15,

XIII .

13

1,7—1,8

0,3 — 0,35  
14 ( ).

XVII .

2

0,22—0,23

9

. 3, 3  
(1,04 0,67 )

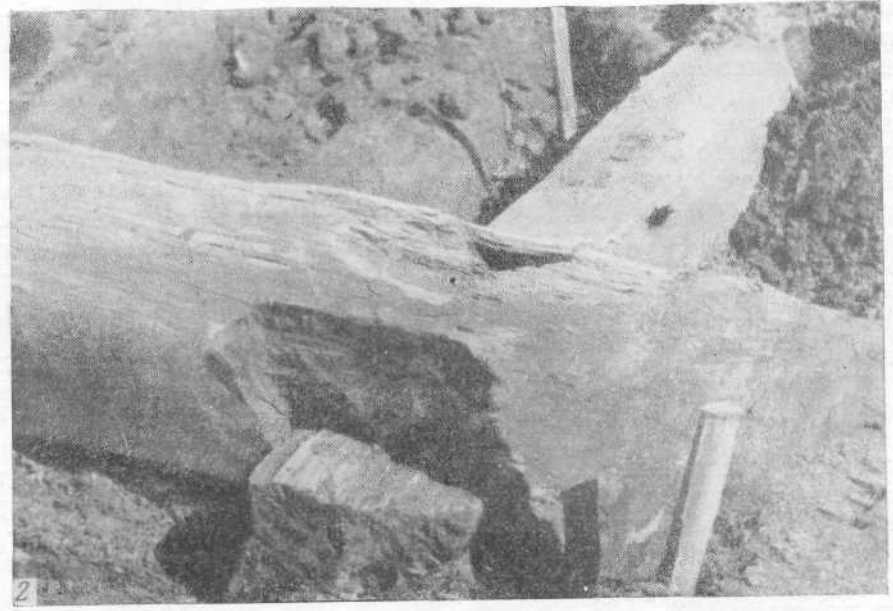
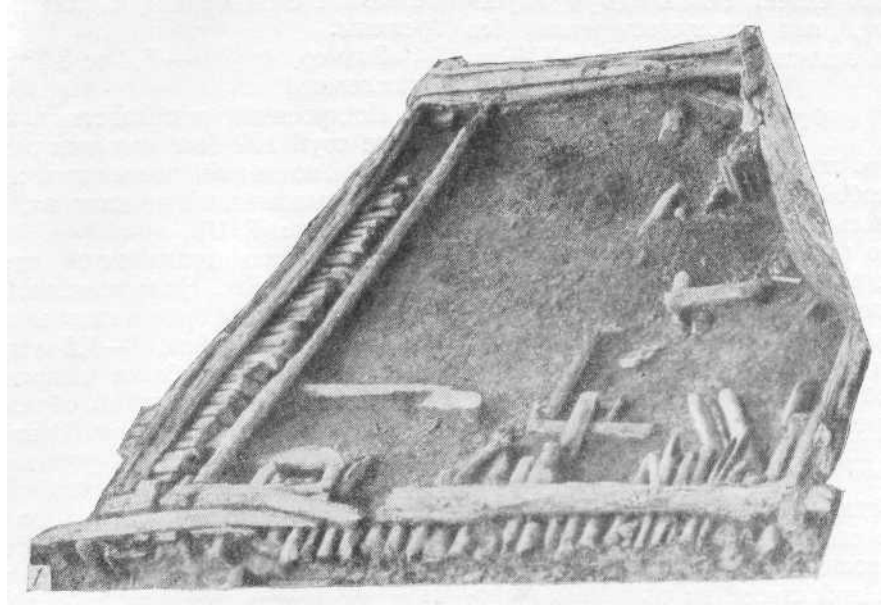
2

1,3—1,5 .

1612 .

6 . . . . . 76 . 23. ., 1864.

. II,.

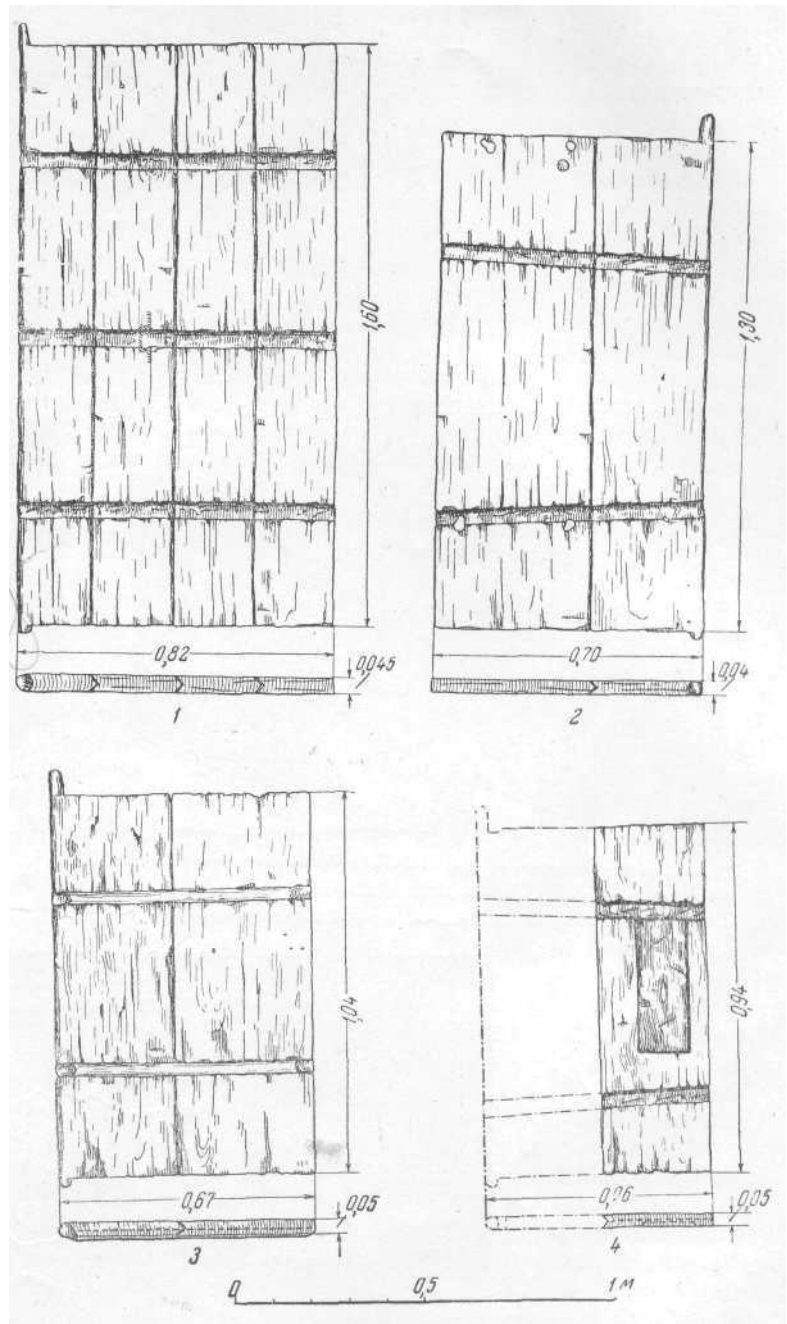


1—

; 2— . 2

21 .

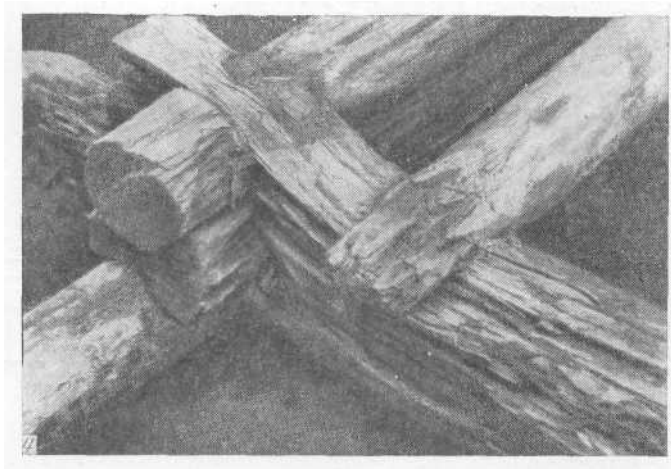
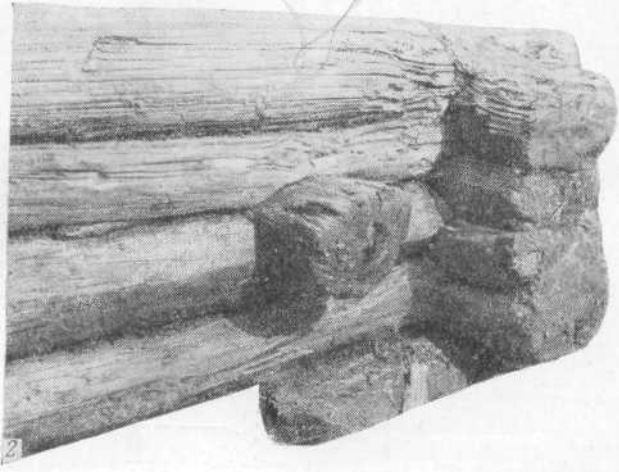
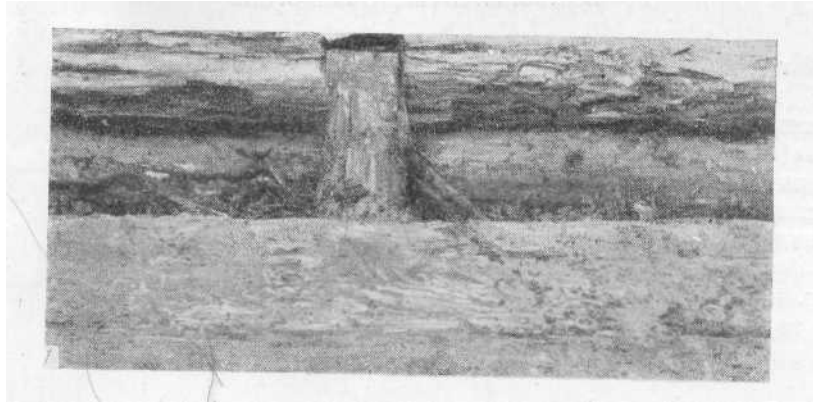
XV  
40,  
: «... »8.



1.

; 3.  
1 — ; — ; 3, 4 —

1954, . 39.



1—                      3—                      (                      . 4                      ; 2, 4—                      ::

20—60 .

3—4 .

XIII .

—0,4 0,6 .

2, 4). ( . 4, 0,4

( . 4, /).

XIII .

— 2 .

( . 4, 3).

(6 X 6 )

0,8—0,9

1,5 .

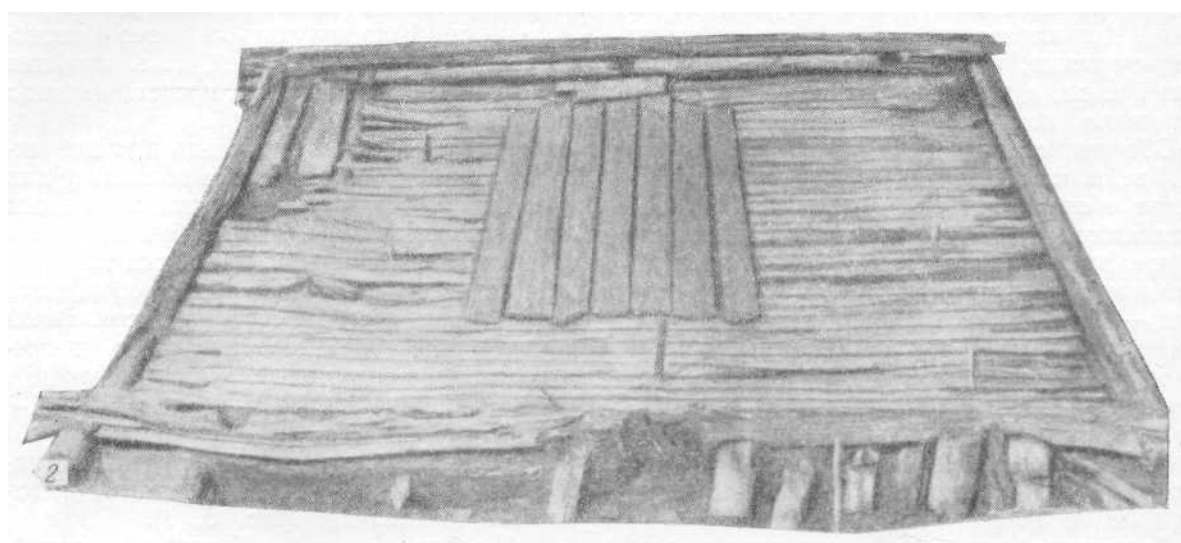
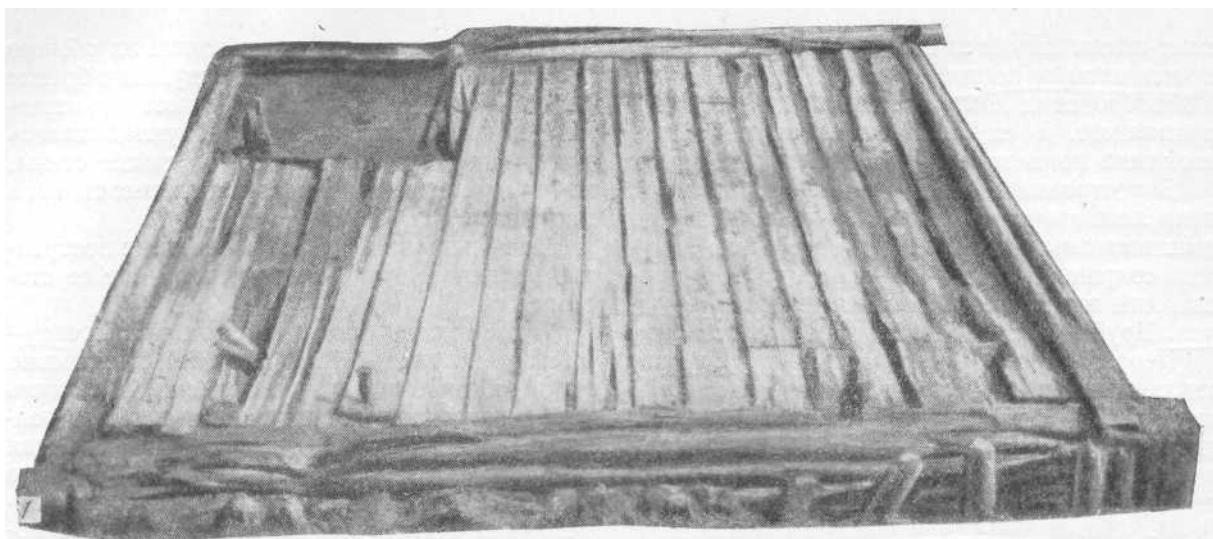
( . 5, /).

2.

( 9 —9 ; . 6),

( 25 ) ,

. 42.



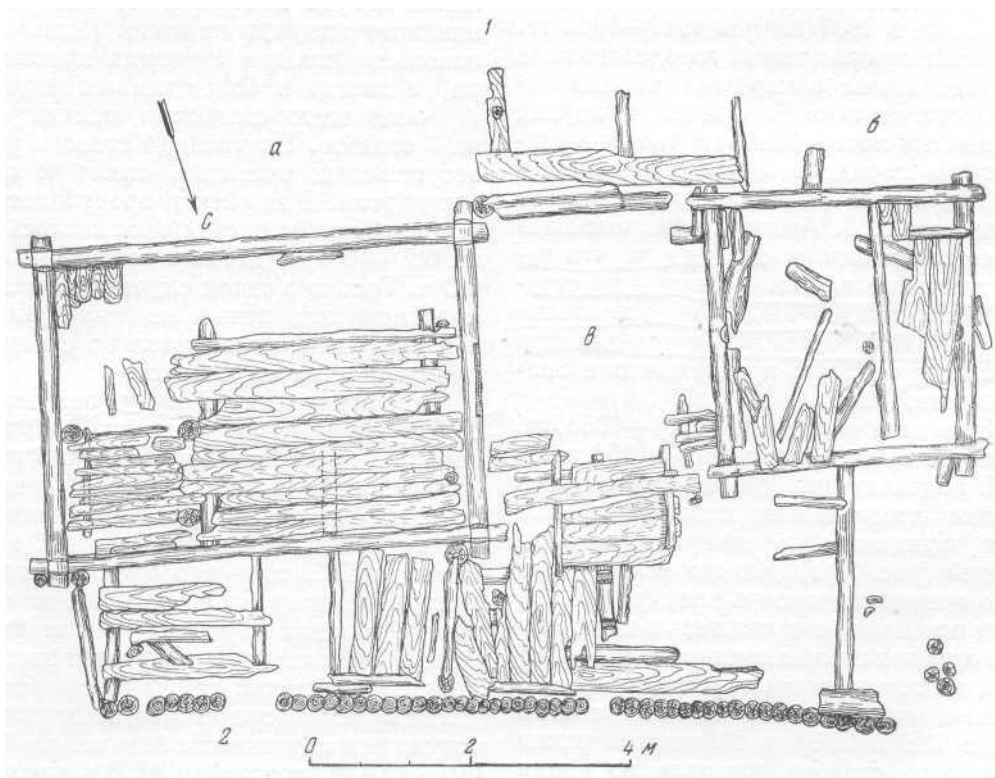
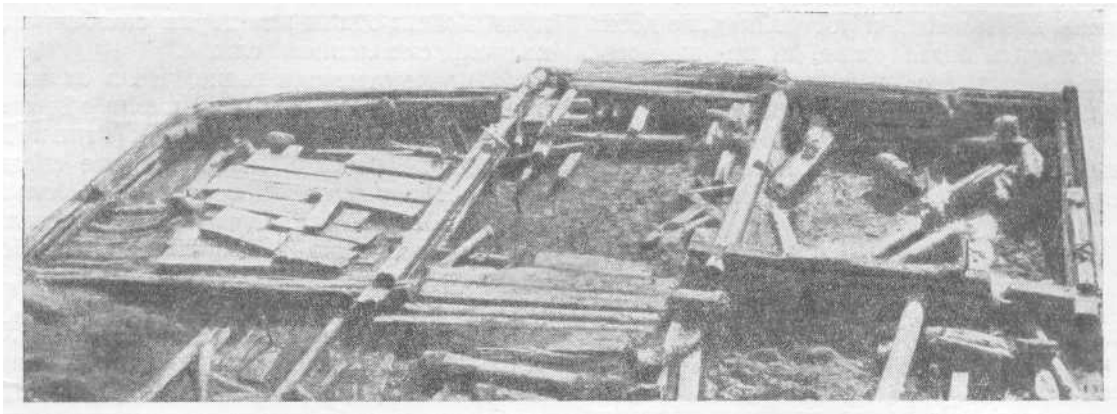
1 — 134; 2 — 154.

3.

( . 5).

. 1, /

( )



6. : — — ( 9 9 ).  
 1 — ; 2 — { — ; — ; — }.



2—3 0,14—0,16 (I ).

2 2 ( 20 22 ). 20 —2,2 2,2 .

XI,6—1,7 1,4 — 1,5 X 10 —1,4 1,4 13»

1937 . 10 1947—1948 .

3

0,2 — 0,3 ; ( — 0,2 12 ) 0,3 .

» 12.

1951—1955 159

XIV—XV 5

( . 7, 1).

( . 5, 1).

: 1)

( 22 20 ), 2)

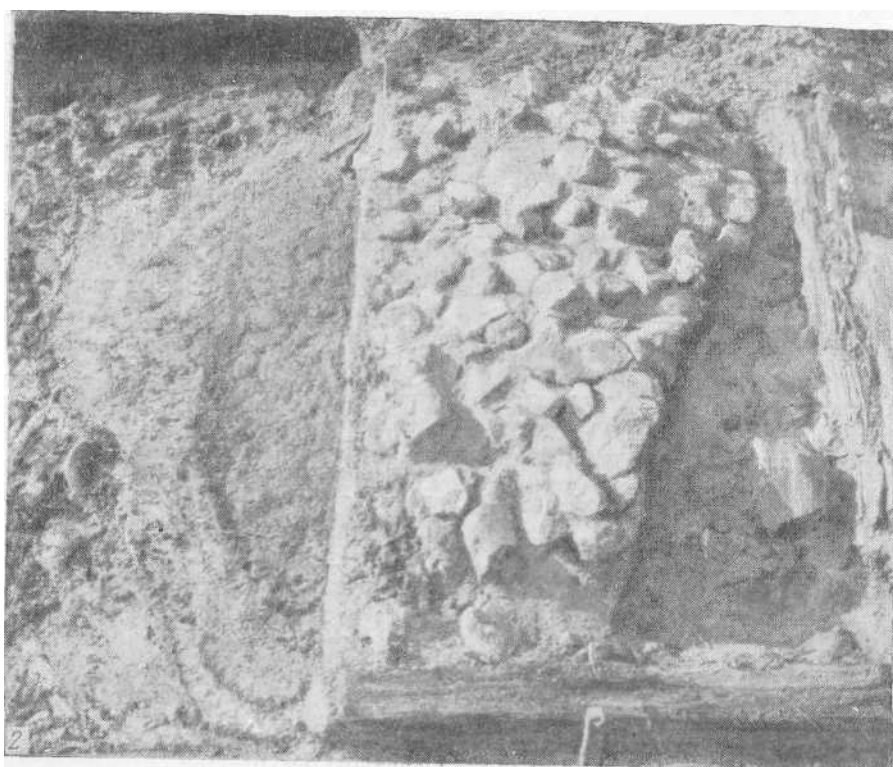
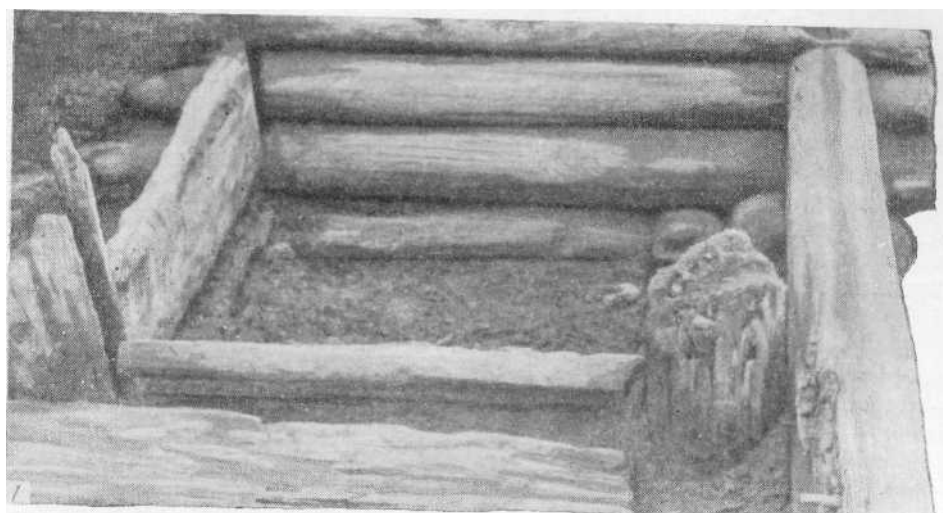
<sup>10</sup> . . . 11, 1949, . 126.

<sup>11</sup> . . . 31, 1952, . 103.

<sup>12</sup> . . . 126.

<sup>13</sup> . . . . . 16.

<sup>14</sup> . . . . . 1926, . 37.



7 . 7. ( 134); 2 ( II ).

0,2—0,25 ) ( —3,5 3,5 .  
 ,8—0,9 2 1,4x1,4 0,9—1,2 , ;

64

7

2

1.

- . . . . . 12
- » » . . . . . 13
- . . . . . 11
- » . . . . . 9
- . . . . . 5

13 19

XIII

13

3,65 2,6 .

2.

- . . . . . 8
- . . . . . 6

16—17

7

4 ( 0,6 ).

15, 1,5 ) 0,2 0,23 ; (0,5—  
 6

15 , 17 , 16 16

22 20 17—

—3,5 4,5 — 19 14 ,

II

—2 X 1,1 .

15 18

( , , ) .

15 . 4, . 289 . 29, 31, 32.

16 . 35, 36.

17 . 29.

19 . . . . . 23.

13  
 13  
 11 ( . 7, 2).

1,6 X 1,2  
 11 ,

**I.**  
 20 19  
 13 11 .  
 2 :  
 0,8 . — 1,4 1,4 — 2,2 0,7—  
 2,2 ,

**II.**  
 2x3 — — 2x2  
 2  
 4 ,

9<sup>20</sup>  
 —0,86 ( . 6).

1951—1955 XII—XIV  
 4 4  
 1. 3 :

XIV ., 3  
 XII—IIII  
 1,6 X 0,82 , 4  
 — 4,5 3  
 ».

2.  
 — 5  
 2 ;  
 . 15.

XII  
 — 1,3 X 0,7 ( . 3, 2),  
 —4 2 « 2 ».

3. 2 (?). — (20 ).  
 10, 13 14  
 XIII  
 1,04X0, 67 ( . 3, 3, 4). — 0,94 X  
 2 5 ) ( )  
 « »

0,4 X 0,08 X 0,01

0,38 X 0,13 1 6—8 3

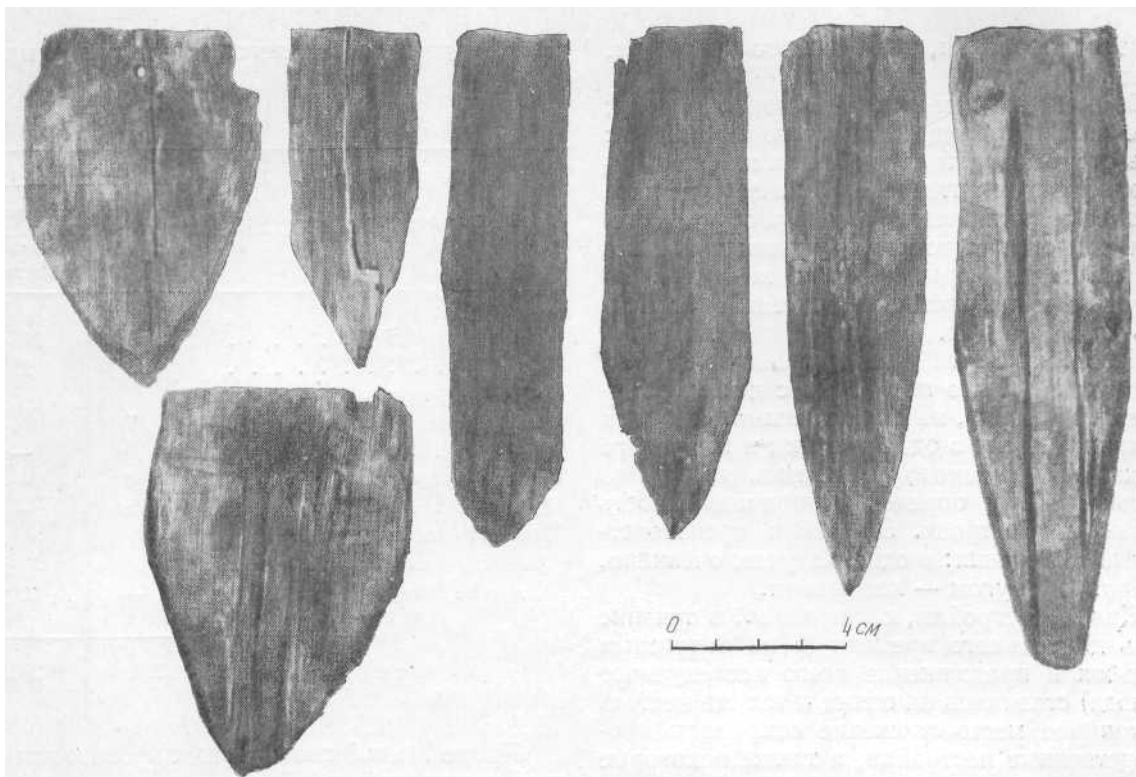
1,8 X 0,1 X 0,01

1,3—

1953

XI

( . 8).



. 8. .

1951—1955 .. ' 525.

XIV .. , 9 , ,

3,5 , 0,3—0,32 — , 3— : 1) , 2)  
 , 3)  
 , 4)  
 1,65 . 0,03 ,

**2.**

159 ..

72 .

( . 1).

1

Категории построек	Количество	
	определённых	сомнительных и неопределённых
Жилые постройки . . . . .	203	115
Клетки . . . . .	34	15
Постройки производственного назначения . . . . .	7	1
Амбары . . . . .	9	—
Помещения для скота . . . . .	6	—
Погреба . . . . .	5	—
Хозяйственные постройки различного назначения и неопределимые постройки . . . . .	—	130
Всего . . . . .	264	261

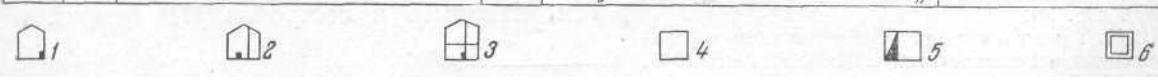
7 8

( — ).

9

(9).

Век	Ярус	
XVII	1	22 E 10 1ЖС 10 1И 2 ярус 12 2К 16 2М 35 2П 16 2Н 12 2Л 3 ярус 9 3А 15 3Ю
		10 4Д 14 3Н 35 3Ж 31 3И 24 3Е 12 3Ф 11 3Х 12 3М 18 3С 12 3П 12 3И 11 3О 35 3У 23 3Л 48 14 14 4Г
	3	10 4Д 12 4Л 42 5ЖС 20 4Н 30 4И 4М 4В 20 4Н 12 4Е 22 4Л 14 4С 48 14 14 4Г
XV	4	10 4Д 12 4Л 42 5ЖС 20 4Н 30 4И 4М 4В 20 4Н 12 4Е 22 4Л 14 4С 48 14 14 4Г
	5	20 5В 10 5О 42 5ЖС 10 5П 35 5К 10 5М 60 5М 16 5Н 11 5Е
	6	46 7М 6М 36 26 23 6М 12 6В 16 6К 25 6Н 11 6Е
XIV	7	46 7М 22 8ЖС 22 7О 36 7И 19 7Е 16 8З 20 8П 30 7Н
	8	25 8М 22 8ЖС 42 9Л 25 8И 25 8Н 16 8З 20 8П 24 8К 50 8Б 12 8Г
	9	56 13К 42 9Л 35 9Е 28 9С 20 9П 64 36 9В 25 9М 25 9М 9В 25 20 9Н
XIII	10	56 13К 25 11ЖС 33 11И 34 11Е 43 11М 30 10Г 20 10Б
	11	56 13К 25 11ЖС 33 11И 34 11Е 43 11М 40 11Н 26 11В 25 11Г
	12	56 13К 25 12Н 35 13Е 13П 26 16 24 13Л 30 13И 37 12З 30 14М 12Е 18 15 12Ч 36 12З 60 12А 60 12В 38 12И
XII	13	56 13К 31 13Е 13П 26 16 24 13Л 30 13И 50 13ЖС 38 14М 36 13А 60 13З 16 13Н
	14	49 14И 36 14ЖС 25 14Е 40 14К 20 15И 30 15З 38 14М 50 14Е 25 14В 40 15А
	15	26 15Е 36 16Е 17П 22 14 24 15М 20 15И 16 15М 16 15М 40 15Н 10 15Ц 40 15А 15П 16 12 15Н 15 15З
XI	16	16Л 12 7 16 16М 36 16Е 17П 15 17Е 11 17ЖС 20 17И 20 16Н 40 15А 64 15З
	17	17М 25 21 17Л 14 17Н 15 17Е 11 17ЖС 20 17И 17Н 18 5 16 17Ф 36 17И 24 17З
	18	15 18Е 14 18ЖС 25 18К 25 18М 110 18Н 80 18О 10 18Ф
X	19	80 20Е 11 20ЖС 17 20К 140 19В 70 19Н 19М 27 25 19Л
	20	80 20Е 11 20ЖС 17 20К 36 20З 80 20Ц 50 20А 8 20Н 35 20Л 42 20М 23 20В
	21	50 22Е 21Л 15 14 21О 20 21З 60 21В 16 21К 9 21И 8 21М 18 21ЖС
IX	22	50 22Е 60 22В 60 22И 24 22ЖС 16 22Н 50 22К 72 22М 40 22Л 36 22Ч 23 ярус 40 23Л 16 23И 50 23М 18 23Н 30 23В
	27	18 23Е 16 23ЖС 30 20Н 30 24М 40 24Л 18 24М 20 24З 30 24М 51 25К 20 24В 60 24ЖС 24 ярус 20 25А 26 ярус 9 26Е 18 26ЖС 30 26Л 20 26К 11 26И 24 26Н 27 ярус 16 27Е 20 27ЖС 18 27К



1 - ; 4 - ; 2 - ; 5 - ; 6 - ; 3 - ( ) .



«

»

XII . 25

( . 9).

**3.**

1951 .

12—16 25—

35 1939 1937— 203

— 70 ( 100 ) ;

IX VII— XV

» 21. I — II—

II 1 — I ( . 2).

X .: « 4 X 4—5 X 5 » 23.

22. « (X—XVIII .— . 3.), 2 » 24.

21 XII, 1950, . 30.

22 I . . . . . 5, 1941.

23 XI, 1949, . 26.

24 . 31 1948, 25 « . 213, 214. » . 1. — .

8,4 X 8,3 )<sup>26</sup>13<sup>27</sup>

XIII .) — 7X8 ;

13 ( —2 X 2,5 .

2,2—

Таблица 2

2,4 ,

13 13

Группа	Вид	Характер построек	Количество	Века
Однокамерные постройки	1	Однокамерные, с средним местоположением печи	5	XI—XIII
	2	Однокамерные, с угловым местоположением печи	45	X — XVI
Двухкамерные постройки	3	Двухкамерные, с средним местоположением печи	8	X — XIII
	4	Двухкамерные, с угловым местоположением печи	6	XI — XV
	5	Двухкамерные, на специальной фундаментной площадке	6	XI — XII
Комплексы	6	Трехкомплексные соединения: изба + сени + клеть и другие	46	X — XVI
	—	Постройки с невыясненным местоположением печи или постройки, принадлежность которых к тому или иному виду сомнительна	87	—
Всего . . .			203	—

10,2 X 7,8

17<sup>28</sup>

56%,

40 .

40 . ) — 44% .

( . . . ) .

3 . . . ,

I.

23 , 16 13 .

23

XIII .

18 .<sup>29</sup> — 1,6 X 1,8 .

( XII .). 16 — 6 X 6 , 2.

— 1,8 2,5 .

—XVI .

( . 5,1; . 10,3,4).

— 9—10.

<sup>26</sup> . . . . .76 .23. 60—80 . . . ,<sup>27</sup> , .23.<sup>28</sup> , .32.<sup>29</sup> , .40.

—25—36

$4,2 \times 3,5$       $30,$       $( \quad )$   
 $5,8 \times 4,6$       $31,$       $6P ( \quad )$   
 $5 \times 4$       $32,$       $64 ( \quad )$   
 $X 3,4$       $33.$

$2,2 \times 2,2$

$4 \times$

$1/8$

3.

25 , 21 , 22     20 .

25 ( XI . )

'9 X 6,5 ;

$-6,5 \times 3$

$-6,5$

( 2 3 )

$1,8 \times 1,8$

21

2 ,

4.

$3^*$ .

24 <sup>36</sup>

$7 \times 9,5$

(6,5 ) .

22 ( XI . )

( )  $-2,1$

$6 \times 8,2$  ;

$5,2$  ;  
 $1,6 \times 1,8$  ;

$-6 \times 3$

$-6 \times$

$-7 \times 7,3$

$0,5$  ;  
 $-2,2 \times 2,2$

$2 \times 2,2$

( 11,3 ) .

20 ( XII . )

22 .

6 <sup>36</sup>

$-8 \times 10$  ;  
 $-8 \times 7$  ,

$-8 \times 3$

XII, 1950, .30.

<sup>30</sup> . . . . . 8.

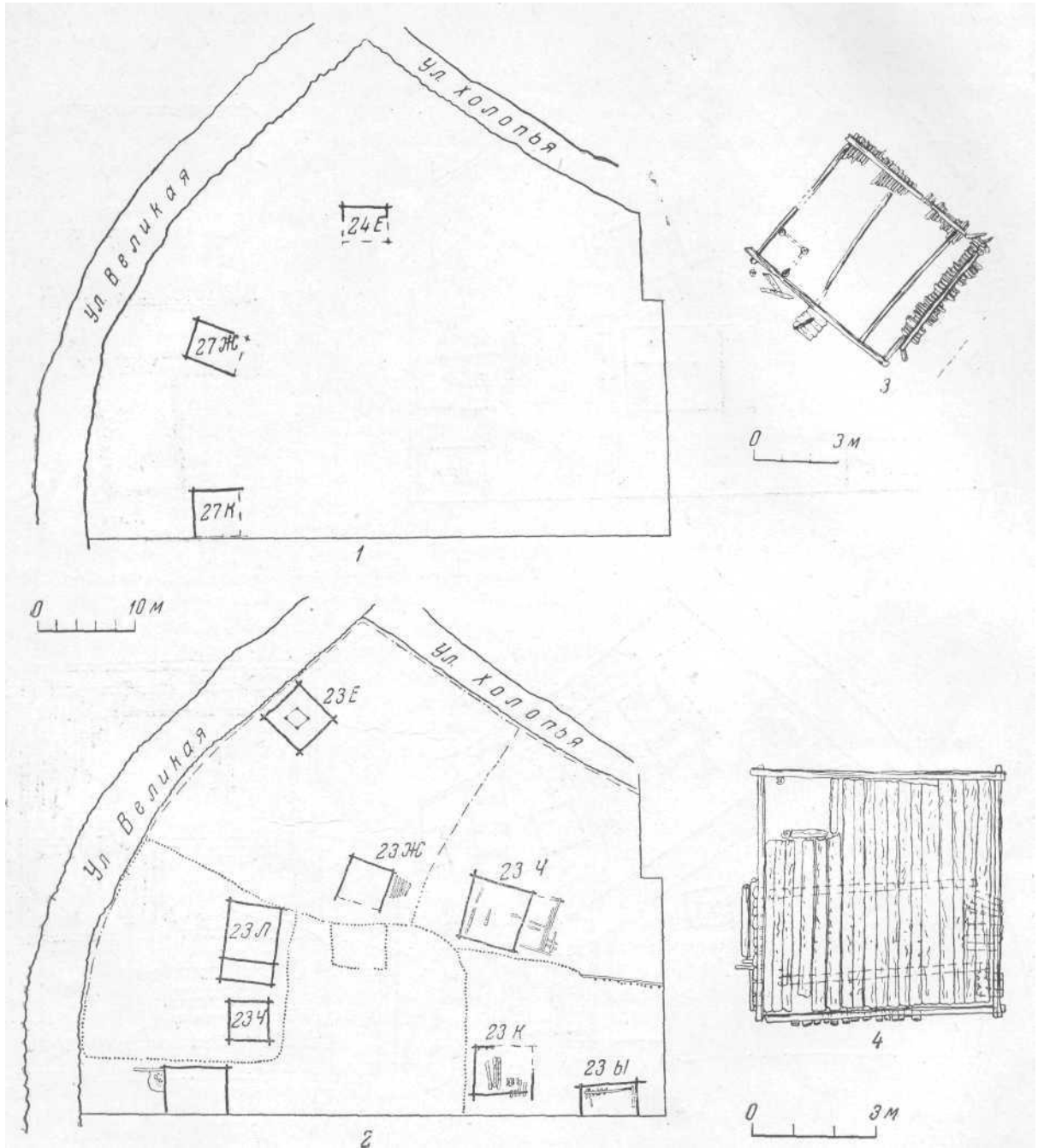
<sup>35</sup> . . . . . 40.

<sup>31</sup> , . 8.

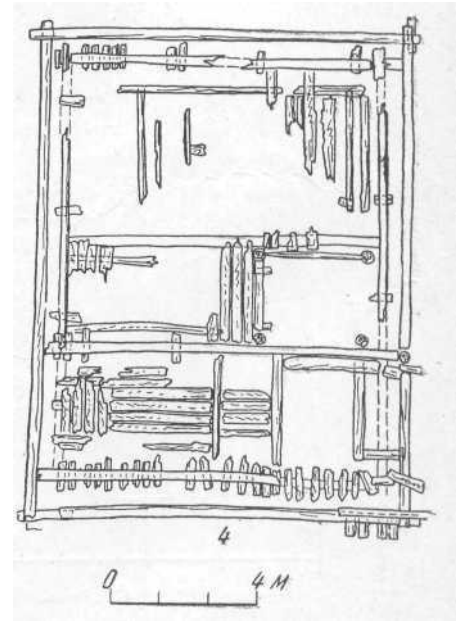
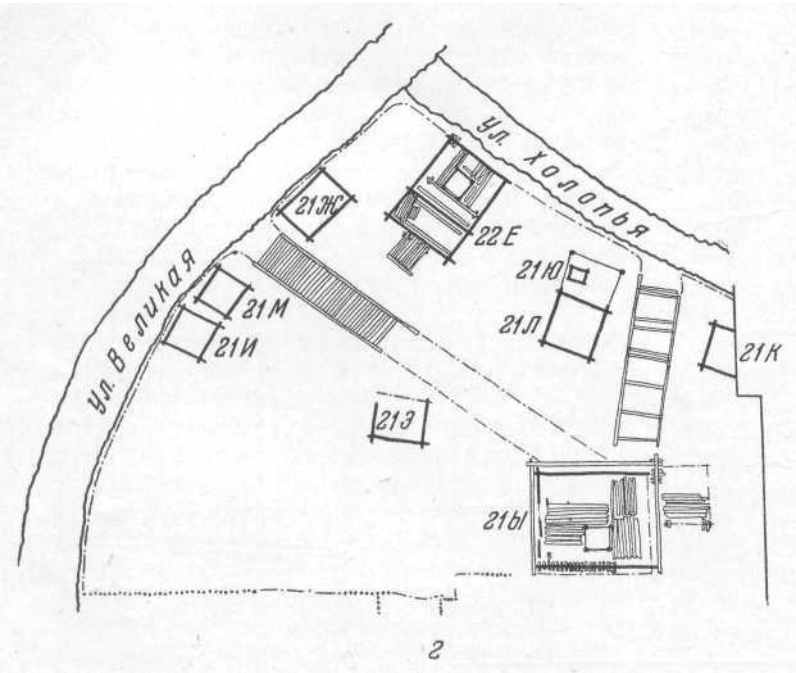
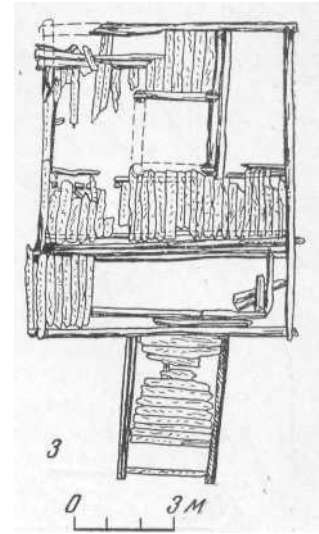
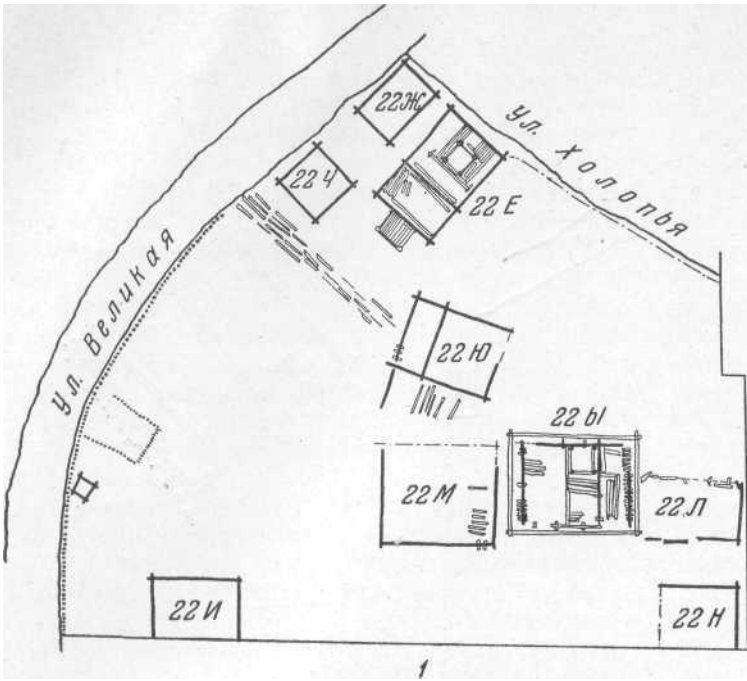
<sup>32</sup> , . 10.

<sup>33</sup> , . 11.

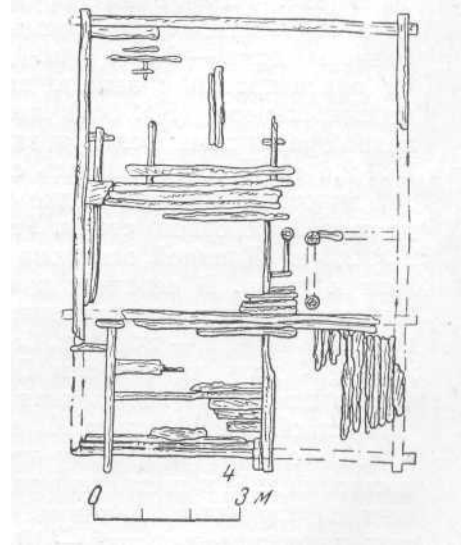
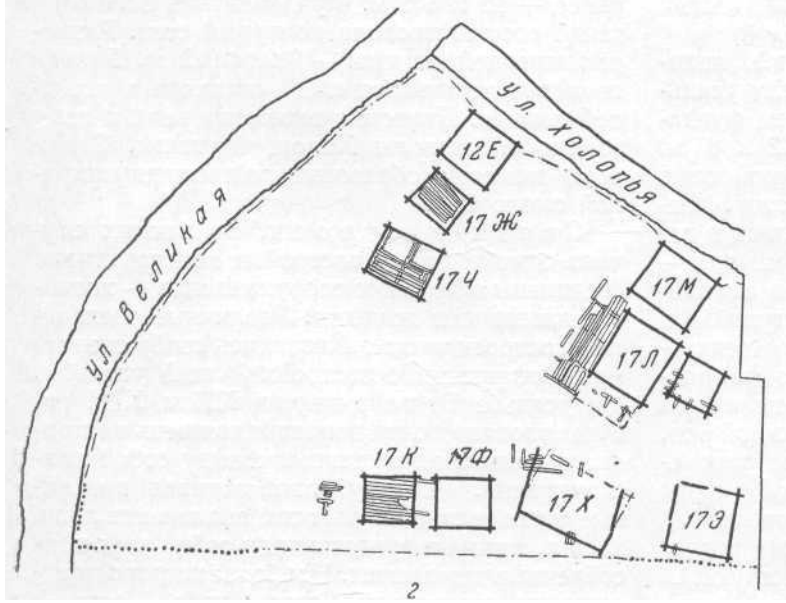
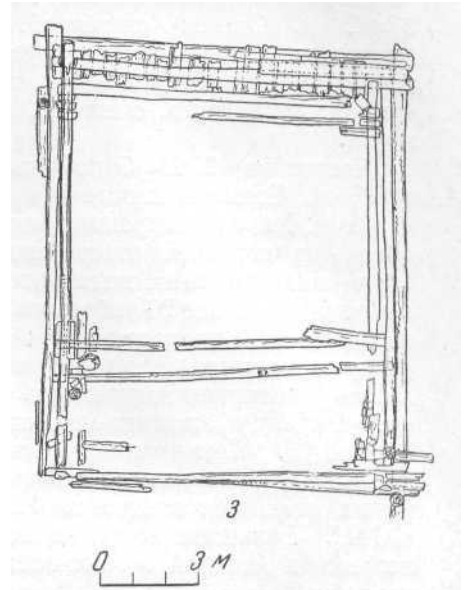
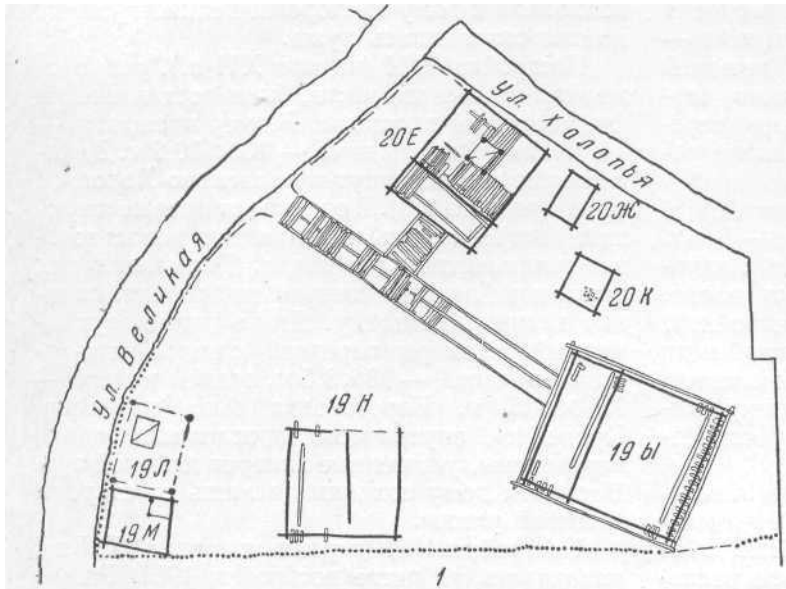
<sup>36</sup> , . 10.



1 — 3 — (27 , X . 2 — 134. (23 ); . 10. ; 4 —



1 - (21 II, 80 XI.); 3 - (22, 60 XI.); 2 - (22); 4 - (22 II).



12.  
 /— (17), 50—60 XII .); 3 — (19) (10—20 XII .); 2 — III (6).  
 (19); 4—

( . 12, 3)—6 X 10 ; —3 X 6 . 2 X 2 . —  
 —6 X 7 , , — 3 .

2 x 2 . . . . . 19 ( XII .),  
 , , 14 X 11 , — 13 X 10,2 . —

20 8,5 X ( . 12, 1,3).  
 ,6 —5,5 X

200 . . . . . ( —  
 )—13x8,5 ,  
 13 X 4,5 .  
 5.

18 . 22 , 21 , 19 18 ( XII .)  
 — 12 X 9,2 . 19 .

22 ( XI .), — 9,2 9,2 .  
 ( . 11, 4), 10,2 X 8 .  
 —8,6 X 7 .  
 (7 X 6 )

7 2,6 . . . . . —  
 , 0,8 . —  
 2 X 2,3 ( ) .

21 ( XI .) , , , XII XIII .  
 22 ( 28 ). : + +  
 , — 10,2 X 8 . X—XVI .  
 , — 22 .  
 :

X . , , . 10  
 X—XVI . ,  
 2 40 , 19 —19 41 2 —  
 IE—1 42 .

6 —6 , 9 —9  
 ( . 6), 13 —13  
 6 —6 —5,5 X 5 ,  
 —5,5 X 4 37.  
 —4,2 ; 22 . .

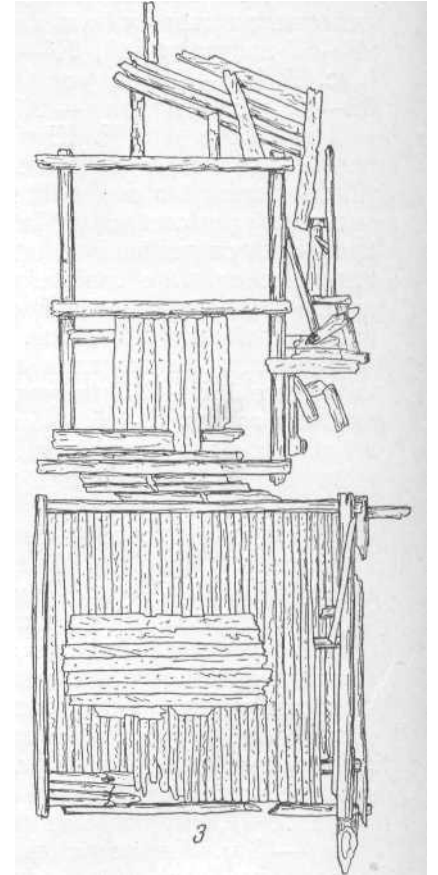
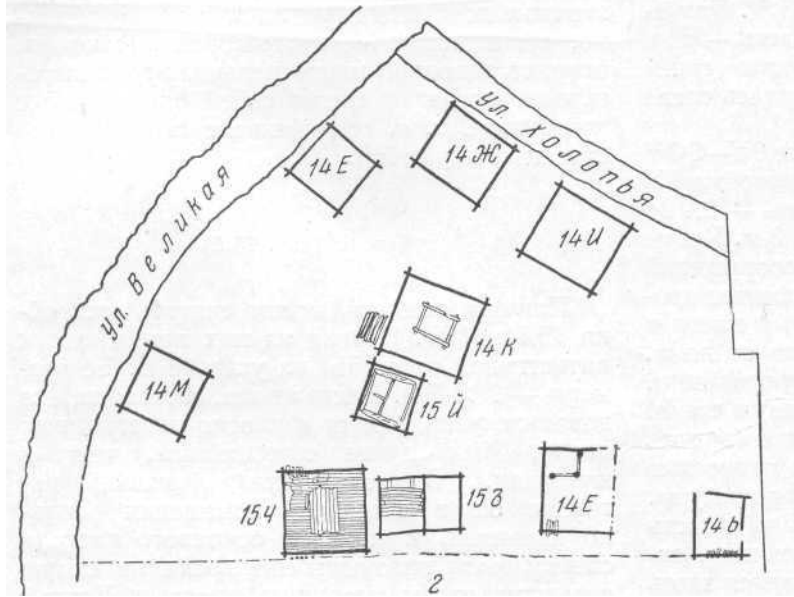
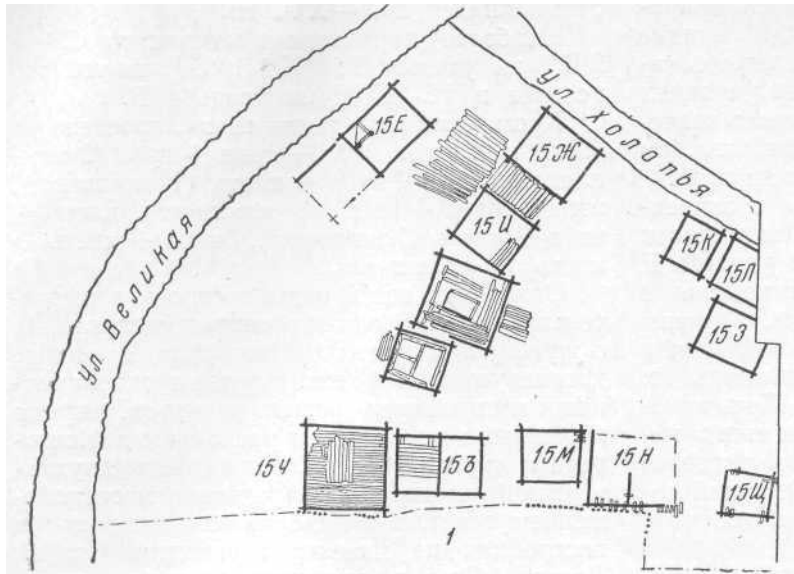
), : + + + (2  
 + + + (1 ),,  
 + (1 (1 ), + +  
 (2 ).

13 —13 —5 x 5 , 38. — , ,  
 —4 . , , . .  
 ( . 6). 9 —9 9<sup>39</sup> .  
 2,9 . 5,1 X 3,7 , 3 —2,9 X  
 ( . 13,3)

15 17 15  
 —7 X 7 . ,  
 ) —3 1,8 , ( ( )  
 — , — , , ,  
 — + , . . — 17 17  
 , 4 X 4 . 1,6 . —

87 . . . . . 10.  
 6  
 38 . . . . . 23.  
 39 . . . . . 15.  
 40 . . . . . 7.  
 41 . . . . . 37.  
 42 . . . . . 6.





1 - (14 III, (15 XIII.); 3-80 XII.); 2 - (154 15). III

(19 20 ) 20

(XIII .; 15—10 )<sup>43</sup>, 19 <sup>46.</sup>

( XII .; 20—19 )<sup>44</sup>, — 7 X . — 7 ,5 ,

)<sup>45</sup>, (XIII .; 13 3 , 3 X

15

( . 14,5)

XII . 5,5 X 5,5 . XIII <sup>13</sup>

3,5 X 3,2 . 13 (13 .). ( . 14,6);

12 —

( . 9).

**4.**

1,5 X 1,8 ,

40—50 40 XIII .

14,4). 5,5 X 5 . 13 ( .

XI .

XV .

2 X 2,2 .

(13 ).

80 XIII . <sup>47.</sup>

— 11 ( . 14,5). ,

11 2 ,

2 X 2,2 ,

XI .

13 11 XV .

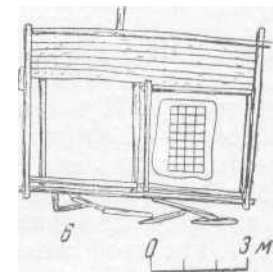
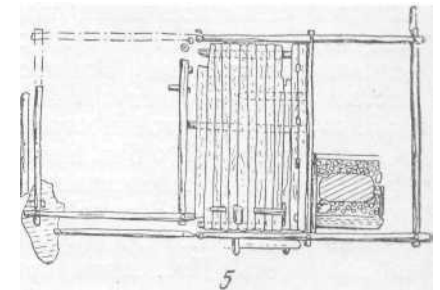
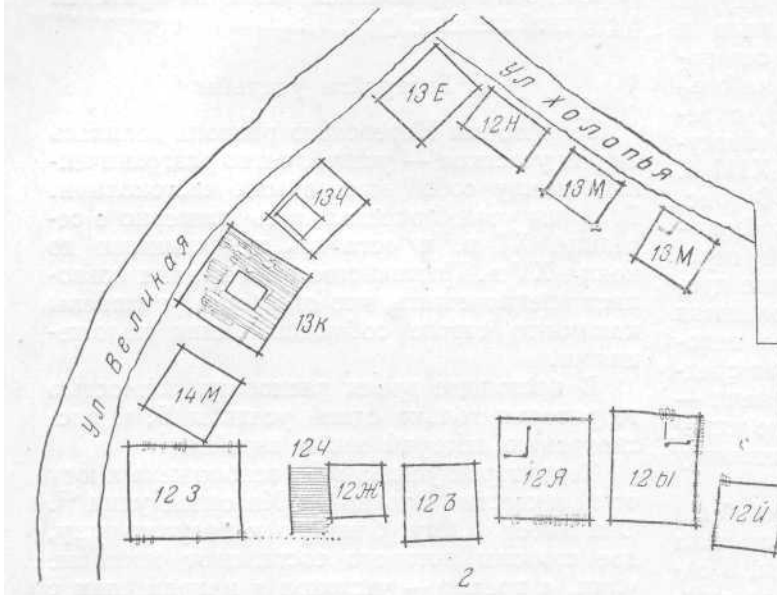
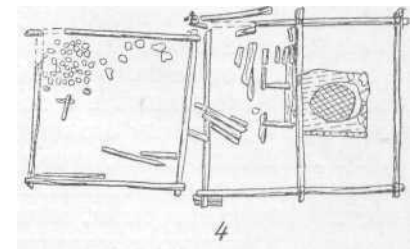
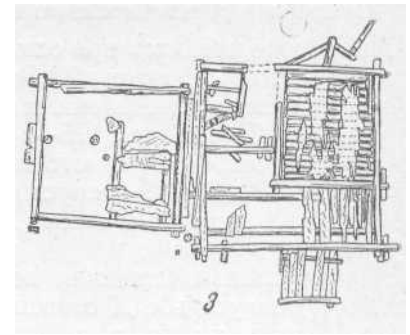
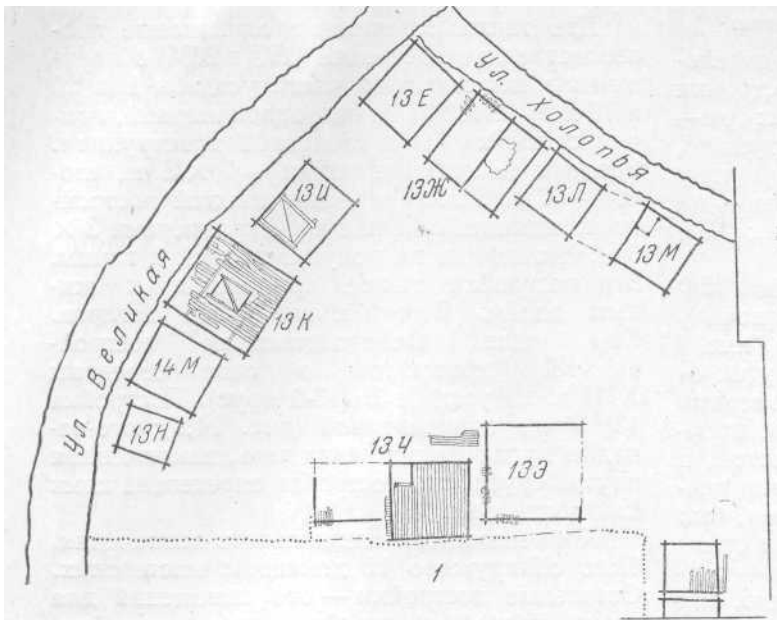
1200 . . 45 ,

23, <sup>43</sup> 26, 29. . . 16, 18, 19, . . . 34, 35. <sup>46</sup> . . . 34, 35.

<sup>44</sup> . . . 23. <sup>47</sup> . . . 2.

<sup>45</sup> . . . 23.

19 . 65



1 — , 60 IV XIII ; (13 , 20—40 XIII ); 2 — IV 15 ; 4 (12 13 ; — 11); 3 — 6 —

— 35 .

36 , —42 , —45 , 1 .

27 , . . . 1 51 4 : —25 , 500 .  
25 (12 . . ) 25 (14 . . ) . —25 (25 . . ) ,  
25 (20 . . ) .

»4 8 28 1951— 2 XI . 6 , 3 .  
1954 . : 25 (51 . . ) , 24 (60 . . )  
24 (18 . . ) . : 24 (20 . . ) , 24 (30 . . )  
243 (20 . . ) . I , 2

2 24 (30 . . ) 24 (40 . . ) . 3 :  
6 80—100 6 XI . (23 . . )  
27 ( . 10—16) 5 ( . 10,2).  
2—3 ( . 9). 280 . . 3 1 ,  
I (27 . . ) 70—80 X 4  
20 . , 16, 18 . 5 , 1,2, 3 4

( . 10,/). —23 23 (18 . . ) 2  
X . (26 . . ) : 23 (40 . . ) —234 (16 . . ) .  
— 3 23 ,  
48 (50 . . ) . 4

: 23 (18 . ) , 23 ( . ) . 5 ( . ) , — 3 .  
 30 . ) . 50 . ) , I 21 XV 9 .  
 , , — 21 22  
 ( . ) , 21 (15 . ) , 21 (14 . ) ,  
 21 ((36 . ) , 21 (9 . ) , 21 (8 . ) )  
 21 (18 . ) ,  
 // 60 XI . (22 . ) . 21  
 , , XI — XII . , 21  
 , , 22 20 ,  
 , 20 80 . .  
 ( . 11./), 9 : 22  
 (50 . ) , 22 (60 . ) , 22 (60 . ) ,  
 22 (24 . ) , 22 (50 . ) , 22 (72 . ) .  
 22 , 22 — (50 . ) , — 20 (36 . ) , 204  
 , , 20 ,  
 , , 20 36 . ,  
 22 22 . , 20 . XII . (19 . ) ( . 12./).  
 22 , 20 , 20  
 22 , — 22 22 , 19 , , 140  
 , , 19 , 70 . .  
 70—80 XI . (21 . ) 19 , 20 —  
 ( . 11,2). 19 27 . . 20  
 22 . 20 20  
 — 3 ;

18 (30—40 XII ) ( . 13,/).

22 20 ,

(18 ), 14.

— 19 ,

( . ) , XIII .

50 (14 )

( . 13,2).

20 19 . 40 . , 14

II XIII III

70 1136 . IV

XIII . 40 XIV . ( 20—40 13 9

III

50—60 I XII . (17 ) .

3 , 3 ( . 12,2),

3

4 3 ,—

III

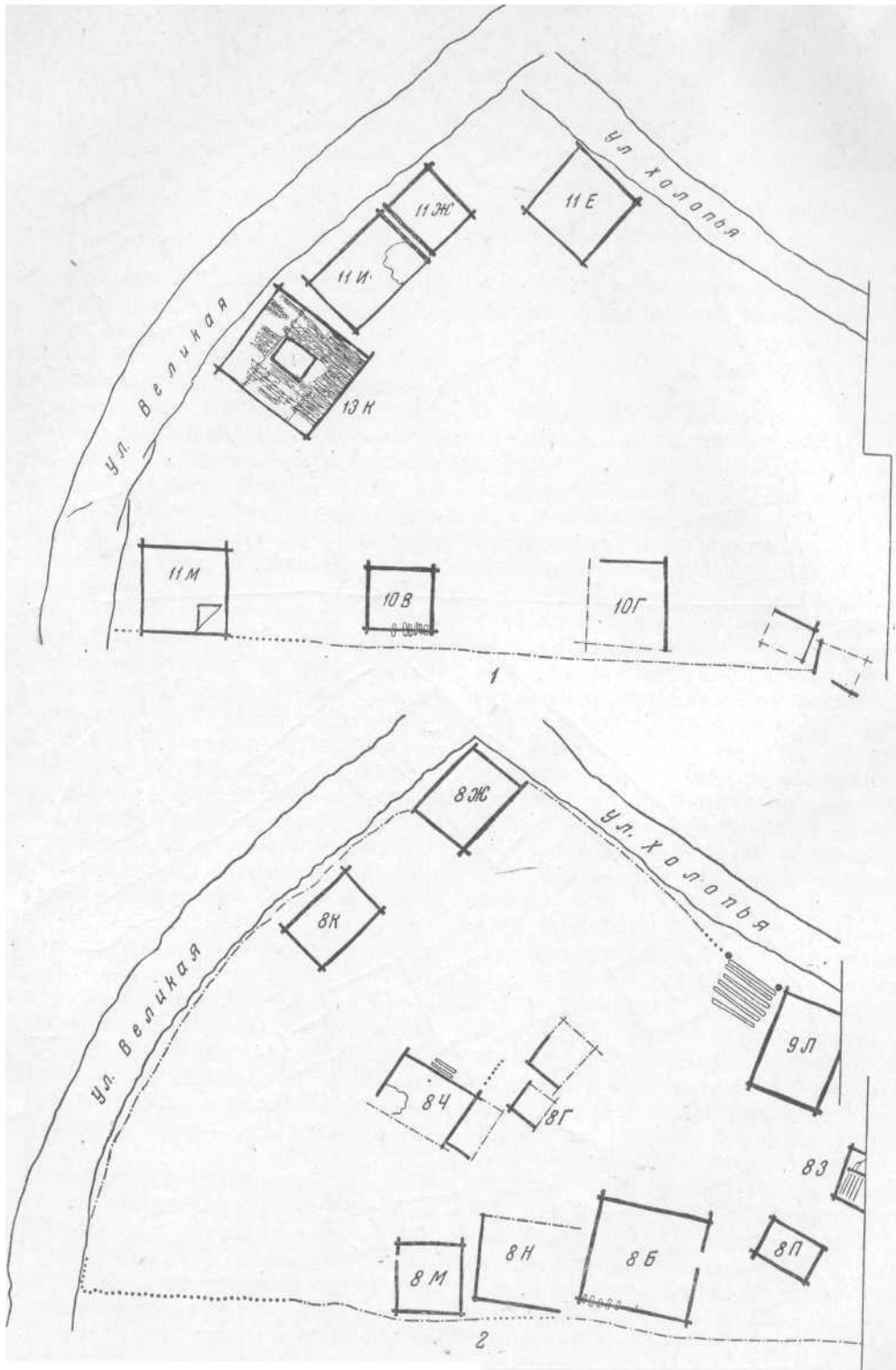
20 , 16 , . . 3 III , ,

36 . . XII . (15 — 16 ), IV , , (56 . . ),

16 , —13 ,

3 , ( . 14,/).

13 ( . 14,6), 2 ( )  
 14  
 . 13  
 4 — 3 ( . 15,2).  
 13 50 — 13 13  
 60 XIII . (12 ) XIV XV 7 (6 )  
 ( . 14,2). 14 , ( . 16,/). 3  
 7 , ( )  
 13 13 14 .  
 1267 . , — 2  
 80 XIII . (11 ) XV . 3  
 , ) , ( — )  
 36—40 . .  
 XV . (4 )  
 XIII XIV . (10 )  
 ( . 15,/). 1311 .  
 13 5  
 IV 9 . —  
 6 ( , 4 ), , ( . 16,2). 3 (XV .,  
 , IV  
 6—7 ( ). , , 1. — XI . 30  
 XII . —  
 2. XV .  
 V . 1342 . (6—7 ) ,  
 6—7  
 (8 ) . 3. XV .  
 , 2—3 4. ,



15.

1 — завершающий этап застройки IV периода (10-й ярус, 80-е годы XIII в — начало XIV в.); 2 — начало V периода застройки усадьбы (8-й ярус, 40—60-е годы XIV в.).



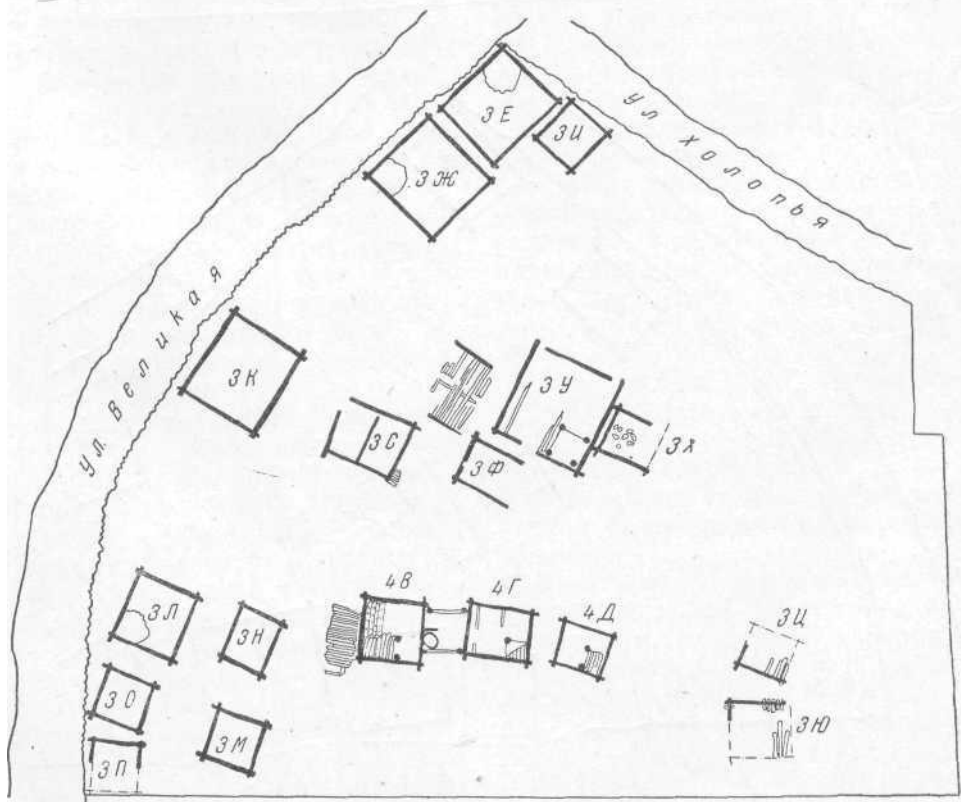
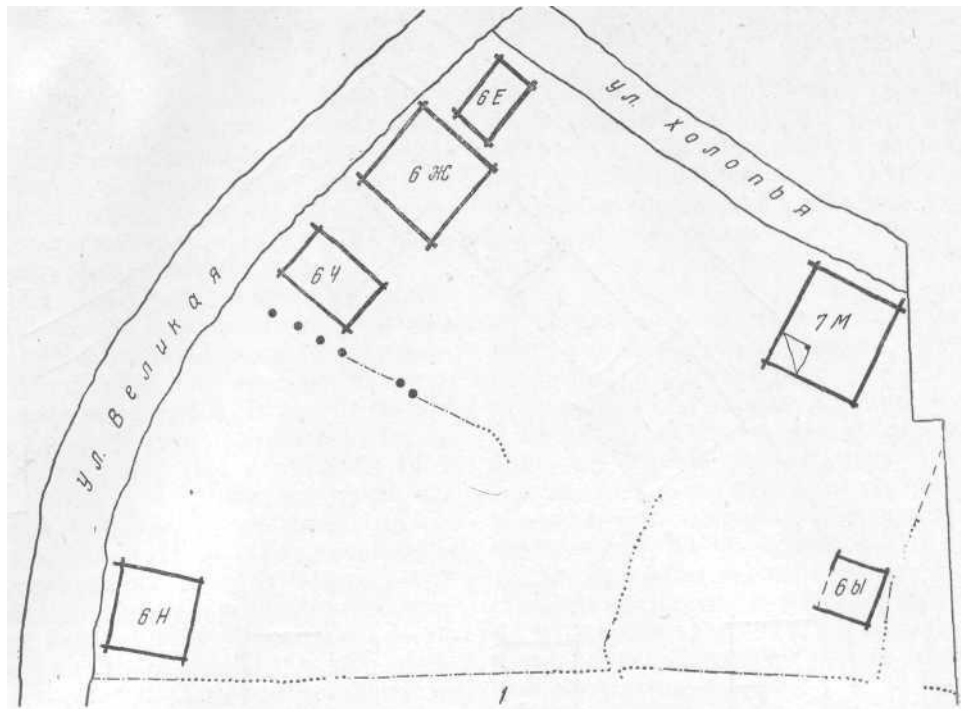


Рис. 16.

2— V VI (3 XIV XVI).

II IV

5.

12—15

2,8—

2,9

2,5—2,6

— X XVI

( )

— 0,6—0,8

X—XVI

14—16

20—22

— 1955  
XI—XVI

12

1951—

50—60 ( 70 ),

0,5

0,25—0,3

0,4—

49,

1—1,5

50.

51.

(

3,5

1,8

),

<sup>49</sup>

<sup>50</sup>

<sup>51</sup>

32,

29, 35,

38,

52.

IV

13

XVII . 63.

\* \* \*

4—6

II

80  
4

3

XI

—3  
—30

XII

—3 ,  
20—25

X

6 XVI .)

; (II )

XI

XV  
( 5 7)

<sup>62</sup>  
<sup>63</sup>  
XVII ., ., 1926.

1955 .

1.

1951 . 11  
1952 .— 15, 1953 .— 9, 1954 .—  
7, 5  
57  
50  
3 — 4

XIV  
XV

XIII .

(1429—1458 .)2,

70—80 XV .

1954 .1, 1951—

XVI 3.  
4 47. 6,

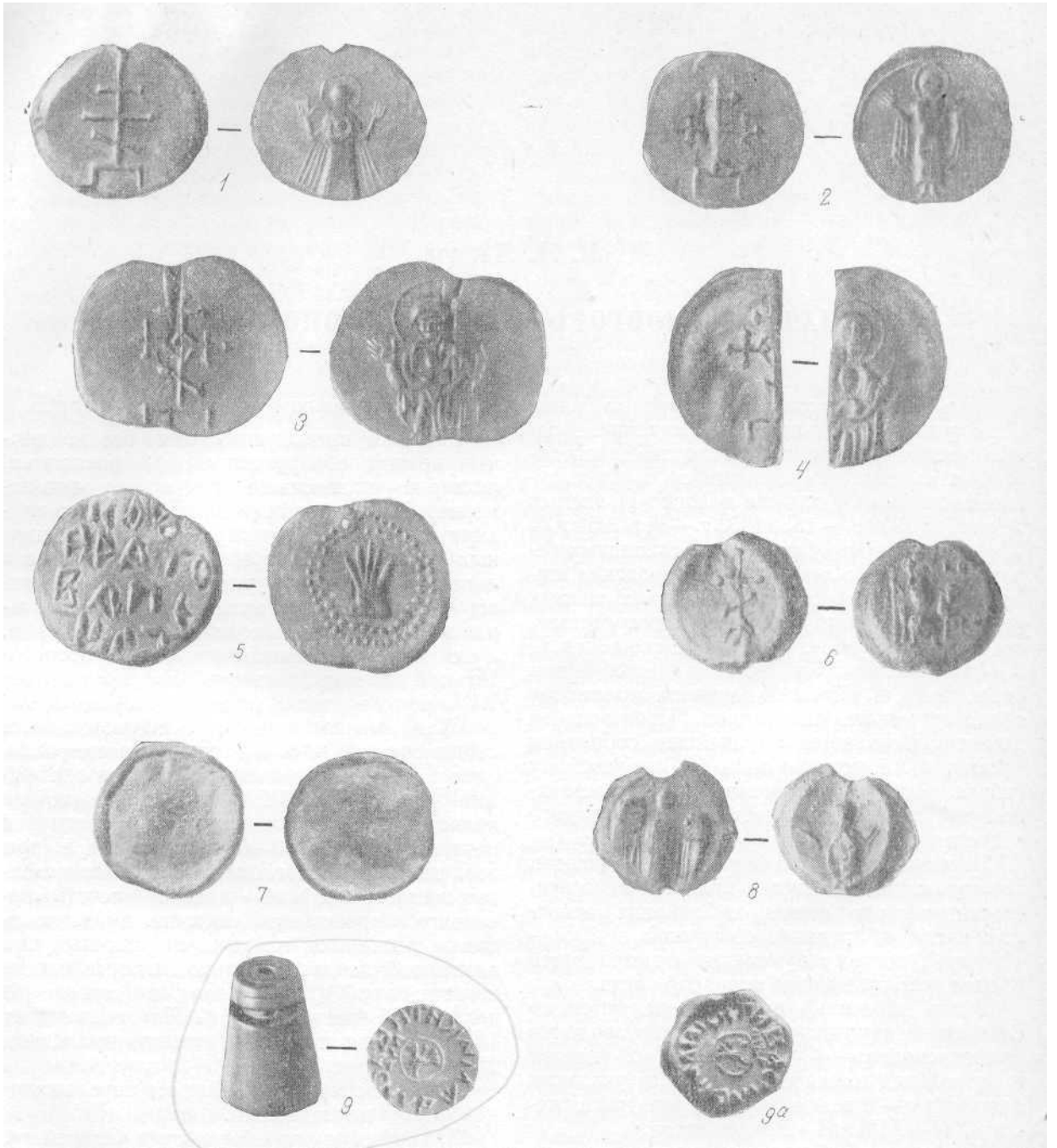
: 1) 1311.  
— 4 ; 2) 25—28 ( . 1, 1).

— 2 ; 3)  
XII—XIII .— 2

« 5 ».

( XV .).

1951—1954 . 55, 1956. . 138—  
63. XXXVII, 2. XII, 12, XLIV, /, XLVIII, 16.  
(1506—1509 .)  
(1524—1551 .). XII, 1, LVI, 1.



. 1. 1955 .

1-4 —  
7 —

; 8 —

XIV—XV .; 5 —  
XII .; 9, 9 —

; —

;

8. , , 9,

5. , , 10.

1. 3 :"

2. (1359—1388 .)11

12. (1388—1414 .).

3. , , . . . 80

2 : XIV . 49. 6, 1196. 29—35 ( . 1, 3).

1303—1307 1953 . XIV . 4 « » ( XV ).

48. 8, 1306. 25 ( . 1, 2). 50. 6, 1296. ( 32 ( .1,4).

« » . 4 « » ( XV ).

( XIV XV ). 6 XV ). 49 50

48.

XIV .

6 XII, 4, XLII, 1, LVI, 5, XIX, ; 8 XXVI, 13, XXXVII, 6; 5943 ( ); 3478 ( ); 15. 9 3515 ( );

1949, 36; LVI, 5. 10 3515. XII, 2.

7 14; 11 XI, 13. 12 LI, 14. XIV .

, , XV . 49 50 , ,  
 , ,  
 , , XII . 6  
 XIII . XIII . (1415—  
 18—22 . — 26— 1421 .) <sup>14</sup>, —  
 30 . (1308—1324 .), (1429—1458 .) <sup>15</sup>, —  
 (1470—1483 .) <sup>10</sup>,  
 24—26 . <sup>17</sup>. XV . (  
 (1324—1388 .), XV . (  
 (1388—1414 .), 1410 . ,  
 , 1 — XC/NH — , , :  
 , , 29 . , , XV . ,—  
 ( 31 38 ). XV .— 30 . , , XV .  
 , ,  
 — 24—28 , . . . . 1410 ,  
 1308—1388 . ( .  
 20 ) .  
 : 24 28 49 50  
 (13 32 (6 ) 30 ) XV . ( 1414 . )  
 XIV ., 51. 14, 1274.  
 80 , 28—30 ( . 1, 5).  
 48, / . 4 : KON/ /  
 (1388—1414 .) ; —  
 , 10 ( XIII . )  
 , 90;  
 1 — XC/NH — , 10. , XII,  
 , 95;  
 (1388—1414 .) <sup>13</sup>. XXVIII, 1. ,  
 328; <sup>16</sup> XLIV, /, 2. , 318>  
<sup>13</sup> ( ) XLIII, 9 ( ) : . LVI, 11 .  
 , <sup>17</sup> XLVIII, 16. ,

24; 1243 .

26.

18 2

19

3

: **СТЕ/ΠΑΝ/ΟΒΑ**,

26.

(?).

XIII—XIV .,

52. 13, 961.  
22—24 ( . 1, 6).

XIII . XIII .

XIII .

/ , ; , N(T)/H(N).  
12—13

XIII .

( XIII ).

XIII .

1269 .20

).

1264, 1266 1269 .21.

XII . : « , 1161 .,

XIII .

1167 .»28.

1272 .

22.

1215 . 23; 1230 . « »

XIII .

18 . XLVII, 8.

19 , . 4049 ( ).

24 , . III, . 46, 128; . IV, . 29.

20 , . III, . 60 .; . IV, . 41; . V,

25 , . III. . 54, 129; . IV, . 37.

194; . VII, . 8.

26 . XLVIII, 7.

21 2, 32.

27 , . I, 8, 9.

22 , . III, . 63; . IV, . 42; . V, . 198;

28 .

23 . VII, . 172.

444. . I, 9. . 35, .

23 , . III, . 33; . IV, . 20.



1241—1246 .34.

54. 16, 1042.  
22

( . 1, 8).

XII

XII .,

( XIII .).

13

1119 .29,

1135 .30,

35,

XII .,

1137 .

31; 1146 .

33.

32

\* \* \*

2—3

( 5,

1251),

(23 ),

XVI .,

XIV .

1255

5.

1136 .

1136 .

3.

53. 13,

931.

25 ( . 1, 7).

KHTI/NHY;

: BACHJLBA MH

3

( . 1, 9).

3

(

XV XVI .)

«

».

XV .

1411 1411 1420, 1421 1423 .36

12—13

( XIII .)

» «

», . .

29 , . III, . 5; . IV, . 2.

30 , . III, . 7; . IV, . 4.

31 , . III, . 7; . IV, . 5.

32 , . III, . 10.

33 , . III, . 10; . IV, . 8

1928, . 89—92.

35 . II, 1—9.

36 60, 62, 89.

. 1. .,

59,

, , ,  
 , , ,  
 , XV ., 38 . , , ,  
<sup>37</sup>, ,

, 1418 . 1421 . , ,  
 , , .

<sup>37</sup> 1951 . , XVIII, 1953, . 375 .  
<sup>38</sup> , 60.

. . .  
 ( ) V .  
 —  
 , X . XV .  
 , ( ) ,  
 , X .  
 , XV .  
 , XV .  
 — ,  
 , X . XV .  
 , , X .  
 , XV .  
 .  
 .  
 ; — ,  
 VIII , VII— .

2.

I

3,

1.

4.

I

XV—XVI

5.

X—XV

XVIII

XIX

— 1947—1948, 1951—1955

« »

XII

2 . . . 6 , . . , 1920, . . 11.

3 . . . 22—42. . . . , 1952,

4 XI, 1949, . . . 47, 48; , XII, 1950, . . . 38—40.

I

1893.

., 1952.



( )

7.

«

» 8.

( )

( )

9:

1

..... 2500

..... 6680

..... 11200

..... 100 000

1947, . 6.

8, . — , 1933, . 12.

9, . 44.

10;

Засоренность почвы		
	Глубина, см	На 1 га, млн. шт.
Горьковская и Кировская области	15	441—1484
Ивановская область . . . . .	10	205—400
Ленинградская область . . . . .	15	42—520
Тимирязевское поле (Москва) . .	15	500—680

;

( )

( )

11.

10 . . . . . 25.

11 . . . . .

., 1854, . 257, 258.

( )<sup>12</sup>:

Культура	Способы очистки		
	на ветру	веялкой	сортировкой
Пшеница . . . . .	8,7	1,8	0,7
Овес . . . . .	4,5	1,7	0,8
Лен . . . . .	15,8	8,7	5,5
Гречиха . . . . .	5,8	3,6	2,1

13:

	количество образцов	число семян сорняков на 1 кг ржи
Лопата . . . . .	19	9588
Веялка . . . . .	4	4285
Сортировка . . . . .	4	455

XIV—XV

XIX

<sup>12</sup> « . . . . . », 1946,

. 21.

<sup>13</sup> . . . . .

. I, M., 1914, . 57.

. . I,

<sup>14</sup>

. . . . ., 1837, . 76.







2

VII—VIII

( . 1, /, 2)<sup>18</sup>

19.

20.

VIII—IX

21

18

19

1, ., 1925, . 38.

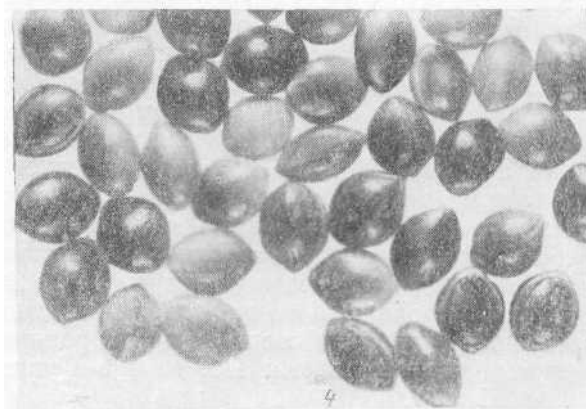
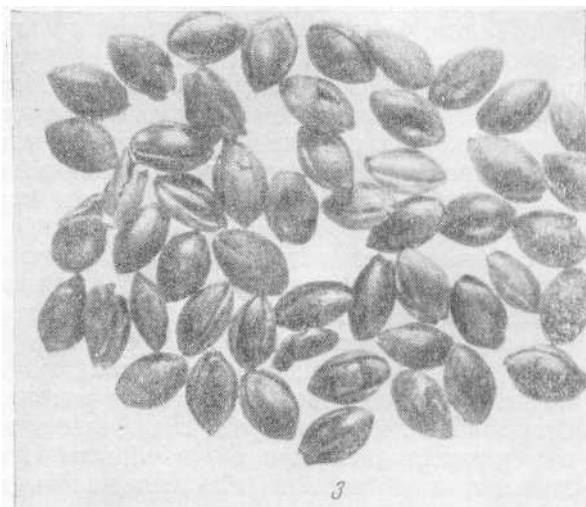
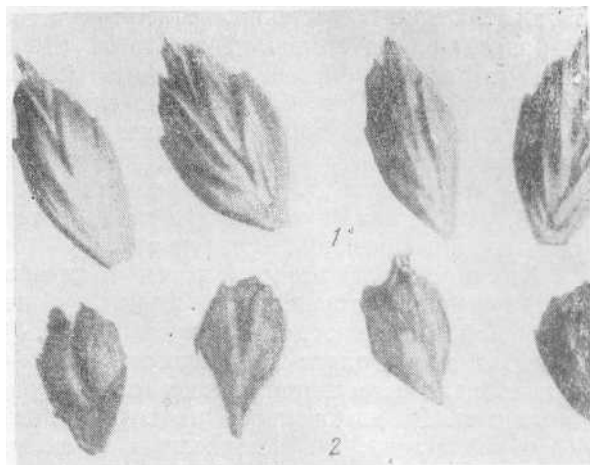
20

21 . . .

. XI, 1945, . 42.

IX—X

XIV,



. 1. ; 2 —  
; 4 — 3,4 — ; 3 — ; 1,2 — 2;

cum miliaceum effusum). (Pani — V—VII 24.

22 , VI—VIII . 6 (

« 23. » XI—XII . 28.

( . 1, 3). — X—XI .,

I

XIII—XIV .27,

XII .

;

— VII—VIII .

XIII . 60° .

;

VII—VIII .

24 1950 . XLVII, 1952, . 90.

25 . 1934, I, . 2, . 177.

22 : 3 ( . 251. . III, . 3, 1926, . 250,

207. 208. XI, 1949, . 48.

VII—VIII . ( . 2,1).

30

15,6 .

( , —9 ; ).

VII—VIII .

1954 .

VI—VII

«

4 ( . 2, 2). —13,6 .

»28.

0,7 .

VII—VIII .

2 .

VII—VIII .

VII—VIII .

I

«

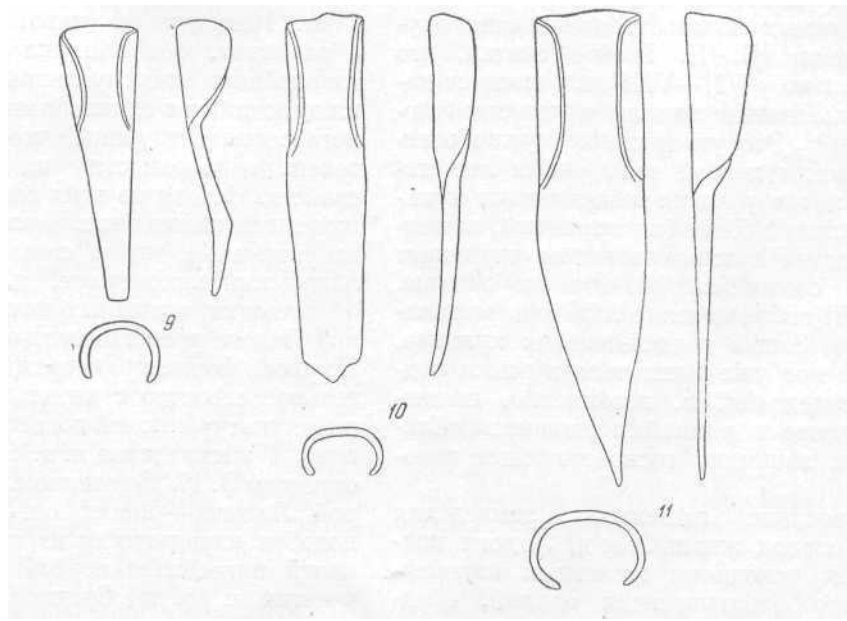
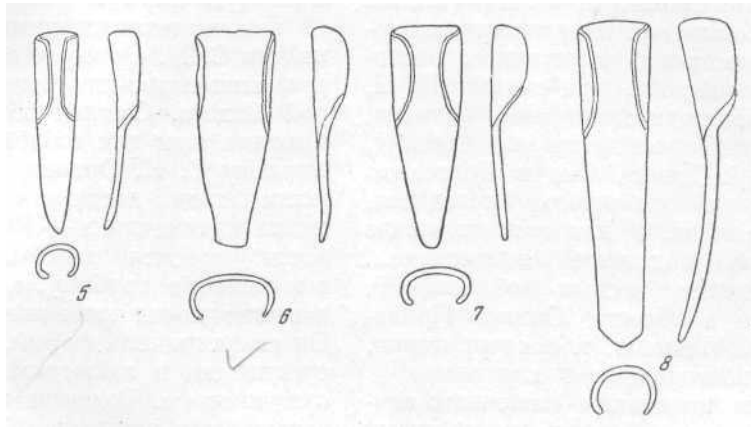
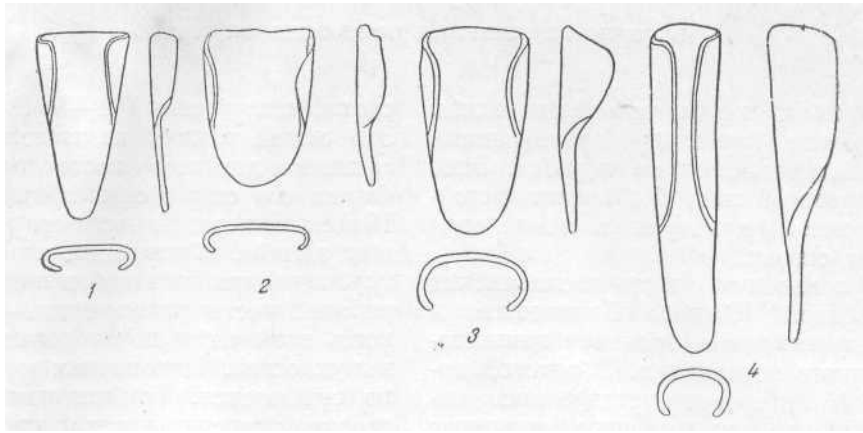
I

».

: «

28 .  
29 «

266.  
», . 1. ., 1953, . 59. XII, 1950, . 39.



1, 2 — VII—VIII ; 3 — X ; 4 — IX—X ;  
 5 — XII ; 6 — XI ; 7 — XVI ; 8, 9 — XV ;  
 10 — ; 11 —

VII . I

» s1.

VII—VIII

32.

16,6  
— 7 ).

(  
— 10

33.

34.

I

XVIII

35

( )

31 . . . . . 136.

32 . . . . .

. III, . 1952, . 249.

83 . . . . .

1

. 3,

. I, 1, 1949, . 173.

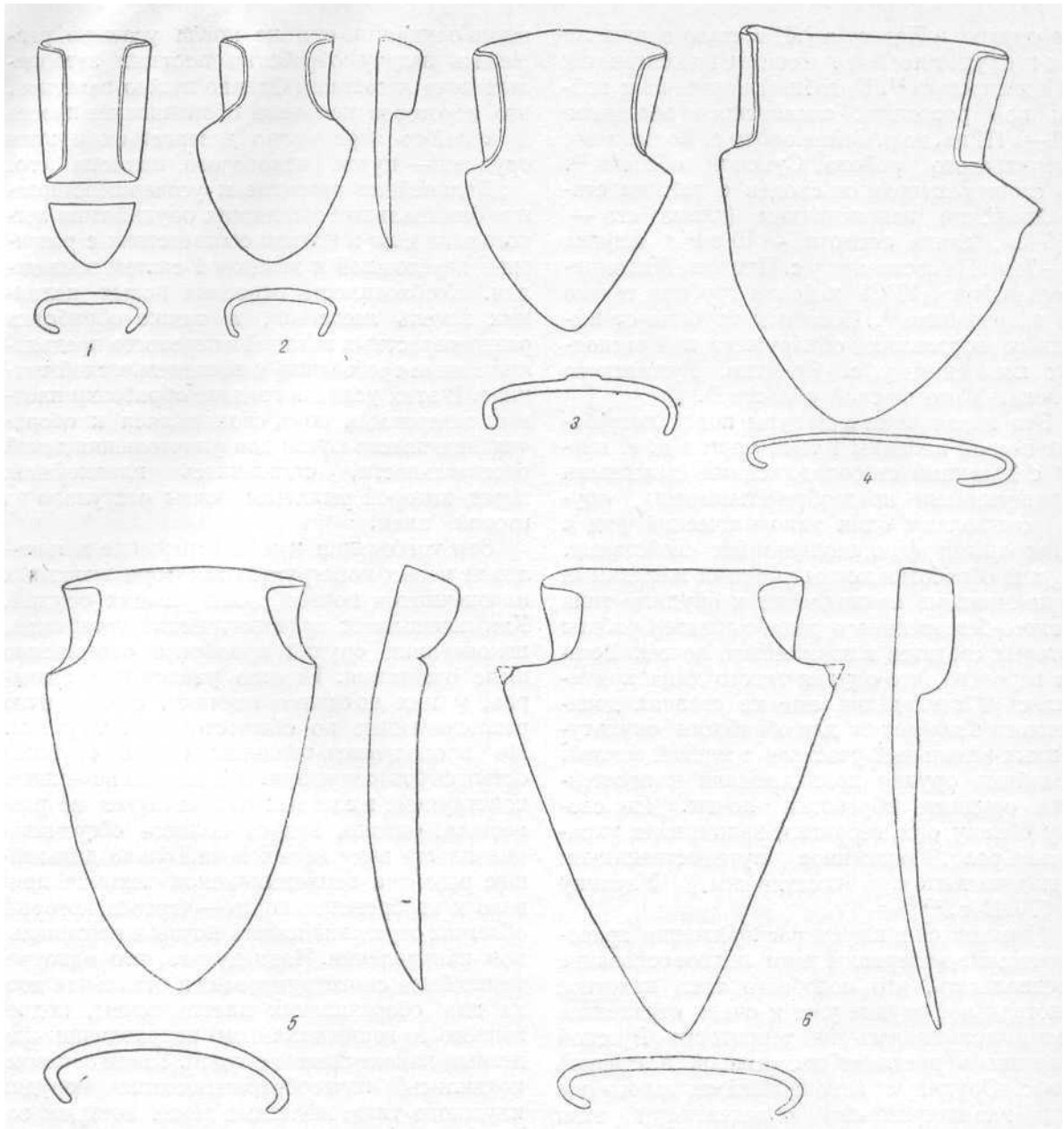
84 . . . . .

169.

36 . . . . .

, 1907, , 17—19.

, —



1—3, XI—XIII ; 4— (1) ; X—XIII ; 5, 6—2—, XII—XIV ; IX—X

( )

2 <sup>37.</sup>

II

« »

( )

<sup>36</sup> . . . XIV, . 1, 1932, . 25, 26.

<sup>37</sup> . . . . . 19.

<sup>38</sup> « » ( . . . . . , 1892).





II

1.

X .

「 〃  
〃 . «

: (VII—VIII .) X .,  
X—XV .

X .  
X .

»<sup>39</sup>.

IX—

X .

X .,

(Chenopodium album L)—

40

1951—1954 .  
X .

, IX—X .

500—600 .

10 .

<sup>39</sup> XI, 1949, . 48.

<sup>40</sup> . . . . 43.

X .,

X . 1951—  
 1953 . X . 45  
 ( 18, 486; 23,  
 672; 24, 291, 552;  
 25, 486, 516; 26,  
 427; 27, 318, 387, 402;  
 28, 1, 281, 332; 29,  
 24, 229, 786; 30, 59, 229, 233;  
 31, 118, 144; 32,  
 35, 42, 197, 197, 200; 33, 49,  
 58, 62, 123, 159, 176, 218; 34,  
 74, 110, 114, 125, 166, 167, 261; 35,  
 147; 36, 104, 106, 112;  
 27 , 531);  
 — 3500,  
 500. 20 ).

( . 1):

	100 <sup>20</sup>	300 <sup>100</sup>	500 <sup>300</sup>		
. .	18	12	3	12	45

1954 . X . 1951—  
 400 ( 30,  
 258; 33, 55).

*Hordeum sativum.*

X—XIII VII—VIII

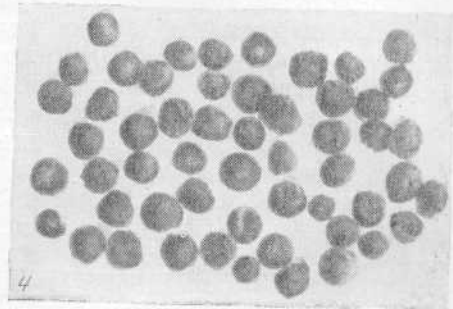
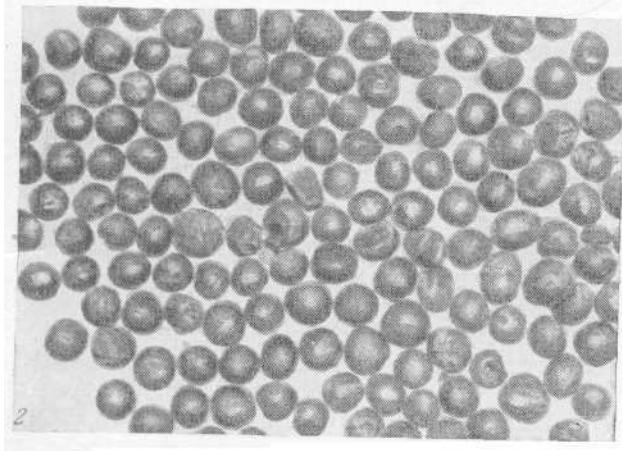
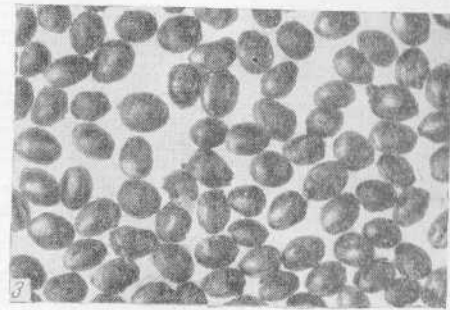
X

( . 4, I)

<sup>41</sup> . . . . . 207.  
<sup>42</sup> . . . . .  
 V—X—XIII  
 , 1941, . 84.

VII—VIII

X



1 (4); 2 (4); 3 (2); 4 (2)

VII

VI—

X

V—VII .43

(31, 152)

X

(4, 4),

4! ? " 34.

44.

XII

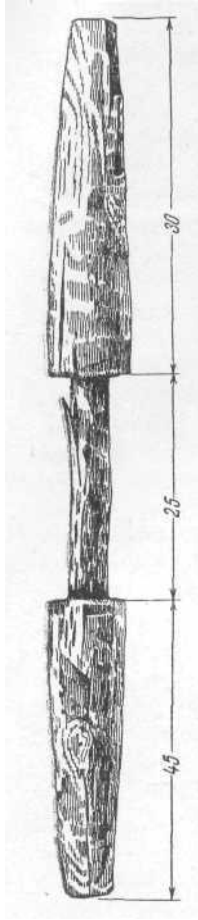
90.

2.

XI—XII

XI—XII

X



X

X

( 3 32, 53)

X

XI—XII

( 25, 142, 152; 538) 2100 20, ( 6, 4),

XI

XII

15 26; 144, 144; 142, 152, 142, 758; 20, 162, 739; 22, 23, 24, 2950 ( 19, 21, 131, 132, 141, 142, 152), 1500

. 5.

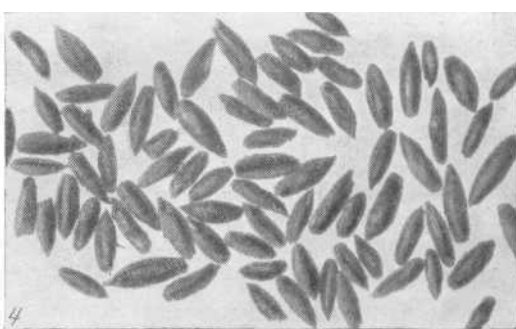
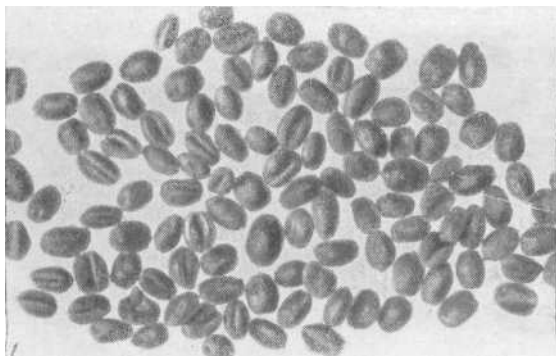
X

XI

( 18, 662; 20, 519, 538, 603; 23, 465; 24, 269, 269, 443; 25, 115, 131, 131, 189, 200, 264, 763; 26, 6,187, 355; 27,

55, 136, 150, 797; 28,  
 145), XII . ( 12, 1200  
 13, 672; 14, 683;  
 672, 672, 693; 15, 527; 672,

XI—XII .



. 6. ; 2— ; 3— ; 4— . 2.

16, 682; 19, 415;  
 20, 131, 398; 21, 43—45,  
 61, 144; 22, 23,  
 132, 132, 154, 819, 831; 24,  
 125, 157, 266, 820; 25,  
 58, 752) 2200 .

XI . ( 25, 142.,  
 (375) . XII .

X .

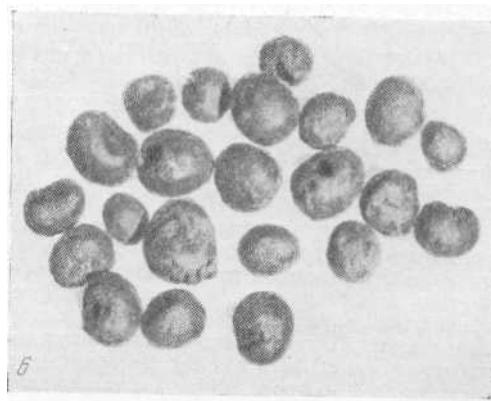
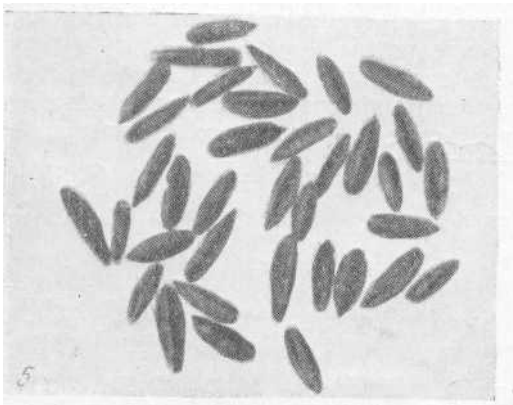
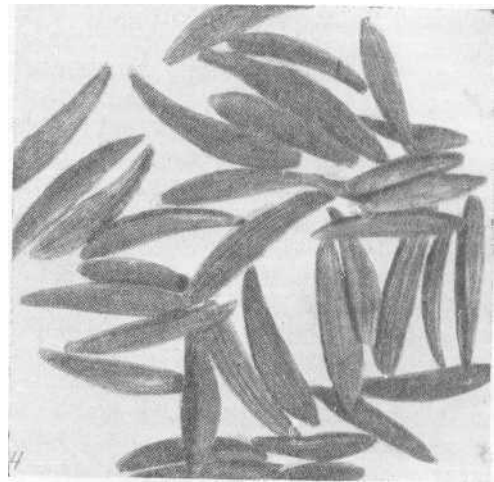
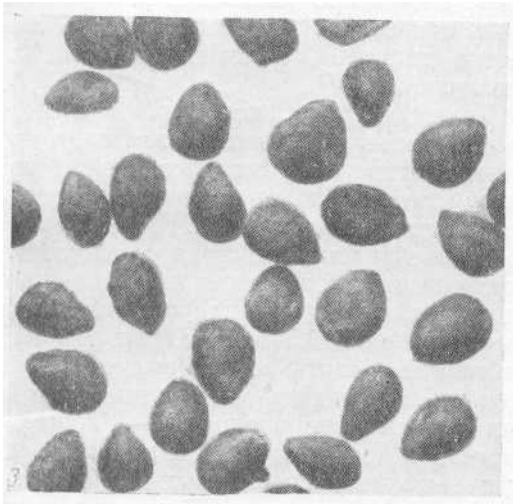
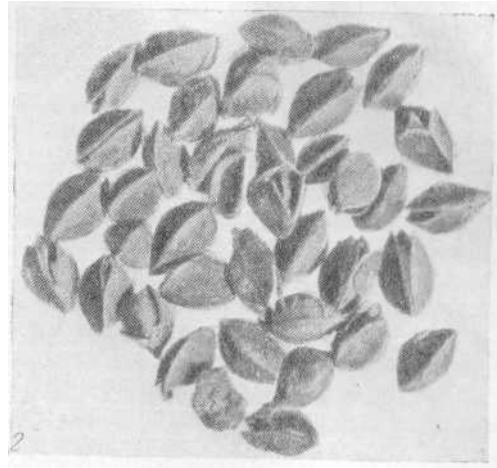
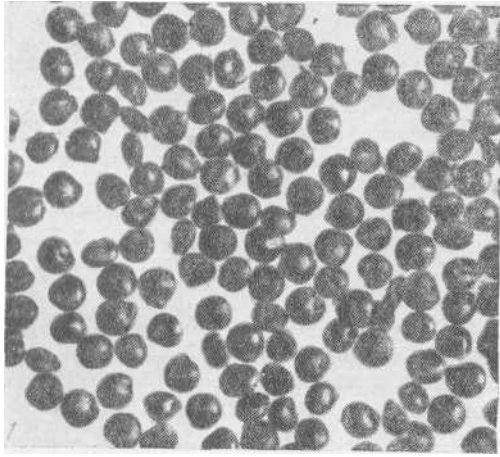
XI . ( 29, 762) ( . 6, /). , 6750

XI—

( 22, 154, 202; 23,  
 122; 24, 134) XII . XII .  
 4 ( . 6, 2). 1600 X ;

			I
			XII—XIV 46.
		X—XIII .46	VIII—
XIII		XI—XIII .4	
		VI—VII . . . . .	
		X . . . . .	XI—
XII			X—XI .
			8
		XI—XII . . . . .	
		(1947 .).	
( . . 2):		. 2,	
			25
			XI, 1945,
		125, 126.	
		13—15.	
		a. Eestlaste Kultur muistsel iseseis	
		vus agal. Tartu, 1926, . 9.	
		, 1950, 3, . 163.	

Виды сорняков	Число семян сорняков			
	на 34 тыс. зерен ржи		на 6 тыс. зерен пшеницы	
	абсол.	%	абсол.	%
Подмаренник цепкий (Galium aparine L)	9	2,8	1	—
Резеда полевая (Brassica campestris L)	8	2,4	74	24,8
Горчица полевая (Brassica sinapistrum Boiss)				
Бородавник обыкновенный (Lamprana communis L)	50	16,3	—	—
Марь белая (Chenopodium album L)	2	—	17	6,5
Лютик ползучий (Ranunculus repens L)	6	2,0	—	—
Смолевка (Silene inflata Sm.)	—	—	1	—
Гречишка вьюнковая (Polygonum convolvulus L)	—	—	40	14,0
Гречишка развесистая (Polygonum lapathifolium L)	18	5,6	20	7,0
Гречишка птичья (Polygonum aviculare L)				
Шавель кислый (Rumex acetosa L)	7	2,2	46	16,0
Шавелек (Rumex acetosella L)				
Пикульник (Galeopsis speciosa Mill)	16	4,5	24	8,4
Тысячеголов (Vassaria parviflora Moench)	—	—	2	1,1
Просо куриное (Panicum grus galli L)	—	—	1	—
Куколь (Agrostemma githago L)	—	—	10	3,5
Ланчатка (Potentilla sp.)	—	—	4	2,8
Почечуйная трава (Polygonum persicaria L)	—	—	28	10,0
Василек (Centaurea sp.)	—	—	1	—
Вика (Vicia sp.)	—	—	2	1,1
Пелюшка (Pisum arvense L)	—	—	1	—
Костер ржаной (Bromus secalinus L)	1	—	—	—
Костер полевой (Bromus arvensis L)	151	45,3	—	—
Тимофеевка и другие злаки				
Мелкие злаки	51	15,6	—	—
Неопределенные	11	3,3	16	4,8
Всего	330	100	288	100



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5— ; 6— ; 7. 1,4 ; S— ;



( . 7),

),

10 : 1000

— 40—50 , 1000 «

49.

»50.

XI—XII

44, 45.

( — ):

1000

1

1000

	Целина			Старопашка
	1-й год использования	2-й год использования	3-й год использования	
Чистота стеблестоя . . . . .	91,42	89,88	85,16	52,4
Типичные полевые сорняки . . . . .	2,93	2,32	12,0	47,2
Переходные сорняки . . . . .	1,6	3,56	0,69	0,4
Аборигены . . . . .	4,05	4,24	2,15	—

75% ) ( 1127 : « ^ ^

( ; — . ) ; » 52.

XI—XII

XI

: « (IX .— X .)

1953

» 1.

VIII—X

XI—XII

VIII—X )

61, 18%.

5

52 1, . 21.

53

54

—

5.

56.

X XI XI—XII

X XII XI—

57.

?

?

56 . . . . . « » ,

1951, 5, . 56.

56 (XIV .) (

58.

68 . . . . .

67 . . . . . XI, 1940,

. 159—177.

1951 . 8

60  
(

« . ».

61. 12

( . 3):

1,5

3

XII—XIII

Виды сорняков	Число слу-чаев	% засо-ренности по-севов
Метлица ( <i>Apera Spica venti</i> PB)	12	100
Костер полевой ( <i>Bromus arvensis</i> L)	12	100
Василек полевой ( <i>Centaurea cyanus</i> L)	12	100
Бородавник обыкновенный ( <i>Lampsana communis</i> L)	10	83
Пикульник ( <i>Galeopsis speciosa</i> L)	8	67
Костер ржаной ( <i>Bromus secalinus</i> L)	8	67
Гречишка птичья ( <i>Polygonum aviculare</i> L)	4	33
Гречишка выюнквая ( <i>Polygonum convolvulus</i> L)	4	33
Лютик ползучий ( <i>Ranunculus repens</i> L)	1	8
Щавель ( <i>Rumex acetosa</i> L)	1	8

XII

XI—

XII—XIII

( )

XI—

XII

XI—XII

1916 .

( 60 ) 12

61

59

4/89, 1916, . 114.

( . 4):

4

Виды сорняков	Число слу- чаев	% засо- ренно- сти по- севов
Василек синий ( <i>Centaurea cyanus</i> L)	11	100
Пикульник (зябра; <i>Galeopsis speciosa</i> L)	7	64
Марь белая ( <i>Chenopodium album</i> L)	5	45
Вика ( <i>Vicia s. sp.</i> )	5	45
Гречишка вьюнковая ( <i>Polygonum convolvulus</i> L)	4	36
Куколь ( <i>Agrostemma githago</i> L)	3	27
Репка полевая ( <i>Brassica campestris</i> L)	3	27
Гречишка развесистая ( <i>Polygonum lapathifolium</i> L)	3	27
Горчица полевая ( <i>Brassica sinapistrum</i> L)	2	18

- (*Anthesis tinctoria* L)
- (*Artemisia Absinthium* L)
- (*Barbarea vulgaris* R. Br.)
- (*Bertorea incana* DC)
- (*Bunias orientalis* L)
- (*Chrysanthemum Tanacetum* Karsch.)
- (*Camelina sativa* Crantz.)
- (*Convolvulus arvensis* L.)
- (*Delphinium Consolida* L)
- (*Echinospermum Lappulla* Lehm.)
- (*Erodium cicutarium* L'Herit.)
- (*Filago arvensis* L)
- (*Galeopsis Ladanum* L)
- (*Gypsophila muralis* L)
- (*Lamium amplexicaule* L)
- (*Lamium purpureum* L)
- (*Linaria vulgaris* Mill)
- (*Lithospermum arvense* L)
- (*Melilotus albus* Desr.)
- (*Myosurus minimus* L)
- (*Seleranthus annuus* L)
- (*Setaria viridis* PB)
- (*Silene inflata* Sm)
- (*Sisymbrium Thalianum* Gay.)
- (*Trifolium arvense* L)
- (*Tussilago farfara* L)

( . . . ),

1953 .63,

1916 .,

XI—XII .,

81 (

)...

200...

»62.

XI—XII

XI—XII

XII

XI—

1146—1155

« »64.

1952 XII ( . 5).

XI—XII

5

Виды сорняков	Число семян сорняков на 11 250 зерен ржи	
	абсол.	%
Подмаренник цепкий ( <i>Galium aparine</i> L)	9	3,9
Гречишка вьюнковая ( <i>Polygonum convolvulus</i> L)	19	10,5
Гречишка птичья ( <i>Polygonum aviculare</i> L)	5	2,8
Вика ( <i>Vicia</i> sp.)	2	1,1
Пш кульник ( <i>Galeopsis speciosa</i> Mill)	6	3,3
Бородавник обыкновенный ( <i>Lamprolaminia</i> L)	2	1,1
Щавель кислый ( <i>Rumex acetosa</i> L)	2	1,1
Костер ржаной ( <i>Bromus secalinus</i> L)	7	3,8
Куколь ( <i>Agrostemma githago</i> L)	1	0,5
Марь белая ( <i>Chenopodium album</i> L)	88	49,9
Люттик ползучий ( <i>Ranunculus repens</i> L)	1	0,5
Почечуйная трава ( <i>Polygonum persicaria</i> L)	1	0,5
Силена хлопущка ( <i>Silene inflata</i> Sm.)	3	1,7
Торица ( <i>Spergula sativa</i> Boen)	1	0,5
Бодяк ( <i>Cirsium arvense</i> L)	1	0,5
Мелкие злаки	25	13,8
Неопределенные	8	4,5
Всего . .	181	100

VII—IX

XII

XI—

1949, 141, 82.

«

2

»<sup>66</sup>,

XI—XII

XI—XII

«

»<sup>67</sup>.

10—15 <sup>65</sup>.

XI—XII

XI—XII .?

XI—XII .?

—

(

)

«

XI—XII

<sup>65</sup> . 18.

... <sup>66</sup> . 1950 . 352.

<sup>67</sup> .

159.

» 8.

XI—XII

XIX XX ..

( )

XI—XII

XI—XII

XI—XII ..

3.

XIII—XIV

XIII—XIV

XIII—XIV ..

XII

XI—

XII  
XIII

(	2350	525, 544;	14,
12,	393, 400;	17,	22, 23, 31,
130, 133;	18,	807;	138, 148;
19,	49, 143, 144, 244;	21,	20,
647, 737, 737, 738;	752; 13	22,	643,
		633, 644,	647>

10 550

«<sup>68</sup> ..», 1906, . I, . 21, 22.

XII



80%  
 XIII  
 XIV . ( 2, 633,  
 59; 5, 666; 7,  
 749; 8, 526; 12,  
 749; 13, 385, 391; 14,  
 374; 15, 271; 16,  
 170, 174, 719; 17,  
 138, 241; 18, 124, 134)  
 12 938 . . . 19%

XIII—XIV .

XIII—XIV .

XIII—XIV .

XIV .

XIII—

XIII . ( 12, 506, 516;  
 18, 5,51; 20,  
 144; 21, 153; 22,  
 724) 2600  
 20%

15, 14,14)  
 27 650

XIV . (

XIV .

69.

XIII —

XIV .

70.

XIV .

71.

80% . . . XIII— XIV . . .  
 72.

( 19, 124).

XIII .

300 .

XI, 1949, . . . 48.

70

7

72

1, . . . 209.

41, 1954,

21, 153, 810; 22, 134)  
 12  
 450  
 5  
 ( 796) 10, 478; XII . 18, XIV .  
 2  
 320

1947 .  
 XIV . ( 5, 708)  
 316 000

XIII—XIV .  
 XIV ., XIII—  
 XI—

XII .

XIII—XIV . ( , 15,  
 159, 268, 457; 6, 539;  
 7, 517, 597; 19,  
 152; 20, 326)  
 ( 2000 ; . 4, 3).

XIII—XIV .

XIII—XIV .  
 X—XI .  
 XII .  
 XIV . XIII .  
 578, 672; 12, XIII . ( 11,  
 336; 17, 579, 703; 16,  
 13; 20, 324; 19  
 69, 726;

XIV . ( . 4, 2).

XIII—XIV

XIII—

XIV

Таблица 6

Виды сорняков	Число семян сорняков на 5000 зерен ржи	
	абсол.	%
Подмаренник цепкий ( <i>Galium aparine</i> L)	6	7,6
Гречишка выюнквая ( <i>Polygonum convolvulus</i> L)	2	2,6
Гречишка развесистая ( <i>Polygonum lapathifolium</i> L)	2	2,6
Гречишка птичья ( <i>Polygonum aviculare</i> L)	2	2,6
Просо ( <i>Panicum</i> sp.)	8	10,4
Вика ( <i>Vicia</i> sp.)	2	2,6
Резака полевая ( <i>Brassica campestris</i> L)	5	6,4
Силена хлопущка ( <i>Silene inflata</i> Sm.)	5	6,4
Бородавник обыкновенный ( <i>Lampsana complanis</i> L)	3	3,8
Пикульник ( <i>Galeopsis speciosa</i> Mill)	4	5,2
Щавель кислый ( <i>Rumex acetosa</i> L)	3	3,8
Костер ржаной ( <i>Bromus secalinus</i> L)	5	6,4
Лютик едкий ( <i>Ranunculus acer</i> L)	1	—
Мак ( <i>Papaver</i> sp.)	2	2,6
Бодяк ( <i>Cirsium arvense</i> L)	2	2,6
Лютик ползучий ( <i>Ranunculus repens</i> L)	1	6,4
Зубчатка ( <i>Odontites</i> sp.)	1	
Бодяк ланцетолистный ( <i>Cirsium lanceolatum</i> Scop.)	1	
Чистец ( <i>Stachys</i> sp.)	1	
Куколь ( <i>Agrostemma githago</i> L)	1	
Мелкие злаки	10	15,4
Неопределенные	9	12,6
Всего . . .	76	100

XIII . ( . 7).

1000

3—4

7

Виды сорняков	Число семян сорняков на 5000 зерен ржи	
	абсол.	%
Силена хлопущка ( <i>Silene inflata</i> Sm.)	3	20,0
Щавель кислый ( <i>Rumex acetosa</i> L)	1	6,6
Костер ржаной ( <i>Bromus secalinus</i> L)	2	13,3
Подмаренник цепкий ( <i>Galium aparine</i> L)	1	6,6
Гречишка выюнквая ( <i>Polygonum convolvulus</i> L)	2	13,3
Пикульник ( <i>Galeopsis speciosa</i> Mill)	2	13,3
Марь белая ( <i>Chenopodium album</i> L)	4	26,9
Всего . . .	15	100

XIV .

( ) XIV . ( 1950 ;  
8).

8

Виды сорняков	Число семян сорняков на 9320 зерен ржи	
	абсол.	%
Василек синий ( <i>Centaurea cyanus</i> L)	200	27,8
Пикульник ( <i>Galeopsis speciosa</i> Mill)	40	5,6
Почечуйная трава ( <i>Polygonum persicaria</i> L)	2	0,2
Вика ( <i>Vicia s. sp.</i> )	20	2,8
Гречишка развесистая ( <i>Polygonum lapathifolium</i> L)	9	1,2
Гречишка вьюнковая ( <i>Polygonum convolvulus</i> L)	2	0,2
Марь белая ( <i>Chenopodium album</i> L)	125	18,0
Подмаренник цепкий ( <i>Galium aparine</i> L)	1	0,5
Щавель кислый ( <i>Rumex acetosa</i> L)	2	
Щавелёк ( <i>Rumex acetosella</i> L)	1	
Костер ржаной ( <i>Bromus secalinus</i> L)	260	36,8
Лютик ползучий ( <i>Ranunculus repens</i> L)	1	0,4
Бодяк ( <i>Cirsium arvense</i> L)	2	
Злаки	33	4,8
Неопределенные	12	1,7
Всего . .	710	100
Спорынья ( <i>Secale cornutum</i> )	8 рожков	

XIV .

XIV .

XIV . ( . 9).

9

Виды сорняков	Число семян сорняков на 5440 зерен ржи	
	абсол.	%
Щавель кислый ( <i>Rumex acetosa</i> L)	1	—
Бодяк ( <i>Cirsium arvense</i> L)	6	0,9
Силена хлопущка ( <i>Silene inflata</i> Sm.)	4	0,6
Бородавник обыкновенный ( <i>Lamprolaminia L.</i> )	8	1,2
Гречишка вьюнковая ( <i>Polygonum convolvulus</i> L)	9	1,3
Гречишка развесистая ( <i>Polygonum lapathifolium</i> L)	5	0,7
Василек ( <i>Centaurea s. sp.</i> )	6	0,9
Почечуйная трава ( <i>Polygonum persicaria</i> L)	2	0,3
Пикульник ( <i>Galeopsis speciosa</i> L)	25	3,7
Вьюнок полевой ( <i>Convolvulus arvensis</i> L)	3	0,4
Подмаренник цепкий ( <i>Galium aparine</i> L)	42	6,1
Горчица полевая ( <i>Brassica sinapistrum</i> L)	10	1,4
Черноголовка ( <i>Brunella vulgaris</i> L)	2	0,3
Просо куриное ( <i>Panicum grus galli</i> L)	2	0,3
Марь белая ( <i>Chenopodium album</i> L)	400	58,5
Репка полевая ( <i>Brassica campestris</i> L)	150	21,9
Мелкие злаки	2	0,3
Неопределенные	8	1,2
Всего . .	685	100
Спорынья ( <i>Secale cornutum</i> )	1 рожок	

22\*

XIII—XIV

6, 9, 269, 323; 8, 174;  
181; 12, 523)

XIII—XIV

2,5

XV

XIII—XIV

( )

375, 421; 14, XV (10, 841)  
78 300

25%

242 300 XVI (6, 269; 7,  
256; 9, 181; 10,  
171).

XV

(4, 520),  
1500

4.

XV

XV

XIII—XIV

XIII—XIV

679; 4, 62 580 (2, 520;  
583; 11, 536; 5,  
124, 277; 14, 124, 36 000 686) XV (5  
207, 374), XIV (6, 5).

X .73,

IX—

XV

XV (10, 498),  
40

XI

XV

73

( )

XV .  
(Fagopyrum esculentum)  
11, 193).

1484 .

: «

XV .

» 77.

XII—XIV .

74.

XII—XIII .

75,

78.

XV .

XV—XVI .

XV .,

« », « »

76.

XV .

XV .

XV .

74 .

, 1930, . 8.

42.

, 1851, .

75 .

207.

78 . 56.

76 .

, 1862, . II, . 827.

XV . . . . . 83. XV . ,  
 «  
 XV . . . . . ; 37,5 ,  
 — 22,5 ,  
 » 8\*.

XI . , XV . ,  
 ,  
 . . . . . « .  
 XV . . . . . 6 ' » 85.  
 3 , . . . . . 2— , 1551 .  
 79. — 6—7 . . . . . :  
 « . . . . . »  
 1,6 2,5, . . . . . 3,5 6 24 ,  
 82% , . . . . . » 80. » 86.  
 « , . . . . . ,  
 2,1 2,5 « , . . . . . ,  
 5 6 — » 81.  
 ( — ),  
 ( , 1 ,  
 ) 4 . 7 16 ,  
 82. ,  
 « ;  
 », . . . . . ,  
 . . . . . ,  
 . . . . . 4/5 :  
 2 2/5 « » « ,—  
 ,— ,

79 . . . . . 165.  
 80 . . . . . 63.  
 , . . . . . 1. , 1915, . . . . . 230.  
 81 . . . . . 231.  
 82 . . . . . 1894, , . . . . . 383.  
 83 . . . . . , . . . . . 63.  
 84 . . . . . , . . . . .  
 . . . . . 52.  
 85 . . . . . V, . . . . . 114.  
 86 . . . . . , . . . . . 316.

... : «  
 ... » 87.  
 ... 5 » 90.  
 ... XV .  
 ... 5 .  
 ... ( . « . XV' . )  
 ; 3 ; ».  
 : « . ; 2 « . :  
 13 » 88. « . » 91.  
 ... XV .  
 ... XV .  
 ( ) ,  
 : « .  
 20 , 10 » 89.  
 5.  
 X—XV .

87 . . . . . 55.  
 88 , . I, . 125, 159.  
 89 , . V, . 294.

90 , . 295.  
 91 , . 296.



« »,

6,2

4,7

-3,1

9,3

0,7

IX .,

(

)

X .

XV .

?

11

(

).

( 28,

484),

X .

,

—

),

( . 2,3).

-17,6 .

Размеры, см	Наконечники		
	1	2	3
Общая длина наконечника	18,4	19,0	21,0
Длина трубицы	6,1	7,8	8,2
Ширина рабочей части у основания трубицы	5,2	6,9	6,8
Глубина загибов трубицы	3,1	3,2	3,3
Расстояние между концами загибов трубицы	5,0	5,0	5,2
Толщина (средняя)	0,7	0,6	0,7

3 XI . ( 25, 517) ( . 2,6),

XI . 3

2,6 .

( . 10).

3

. 10,

XIX

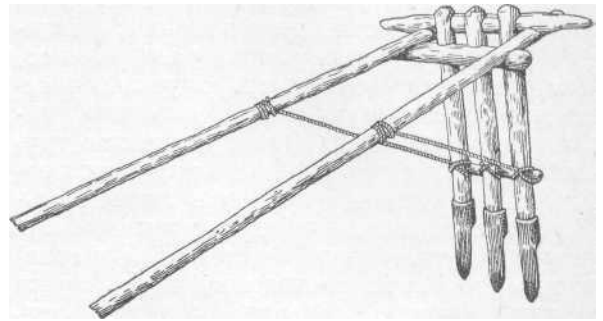
— XIX . . . . .

: «

»<sup>92</sup>.

(24 «<sup>93</sup>

» « »<sup>94</sup>,



. 8.

133

300 ,

XIX—XX — 5—6

( . 8).

<sup>92</sup> «

», . V, 1866, . 24, 25. «

<sup>93</sup> .

, 1949, 2, . 139, 140.

<sup>94</sup>

XI—XIII

IX .97 ( . 2, 5).

( . 2, 7),

XII .98

95.

31 XIII—XIV . ( 18, 175),

{ . 2, 8),

10 175) — 28 ; ( 18,

0,5—0,7

1947 XII—XIII . 2

XI—XIII

XII—XIII

XII—XIII .96.

XI .,

85 . 23—30.

96 . 7137 7239.

1941

97

88 . II, ., 1871, . 115.

I

1,5

—« »—

3—5

« », . . .

. 2, 9). XII . ( 18, 404;

XI—XIII .



XVIII .).

«

,

...

XV . (

8,

334)

XV .

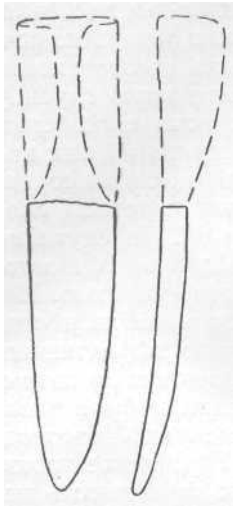
),

...

...

» 102.

( . 9).



. 9.

XV .

XVI

»,

103.

200

),

(

«

» 104.

I»2 .

1804 .

. 272, 273.

, . 60, ., 1808,

104

103 .

. ., 1944, . 50.

, . XIII, ., 1769, . 17.

: « XV .

« ».

» .

« » ,

» 105 .

XV .,

868), XVI . ( 6,

2 ,

(

).

( . 2,10). — 31,5 . 106

(11 ) .

0,5 . — —

; — 6,5 .

« » ; — 4,8 ;

90 ,

1,5 , — 0,8 .

XII—XIII .

XII—XIII .

XIX .

105 . . . . . 31, 32.

106



XVIII

« — , —

»<sup>107.</sup>

<sup>108.</sup>  
XIX

<sup>109.</sup>  
XVIII

110.

« »

XVIII—XIX

»<sup>112.</sup>

XI—XII

40—50  
(4—5)

<sup>107</sup> . . . . . 20, 21.

<sup>108</sup> . . . . . 10.

<sup>109</sup> . . . . . I, 1867, 2, . 96.

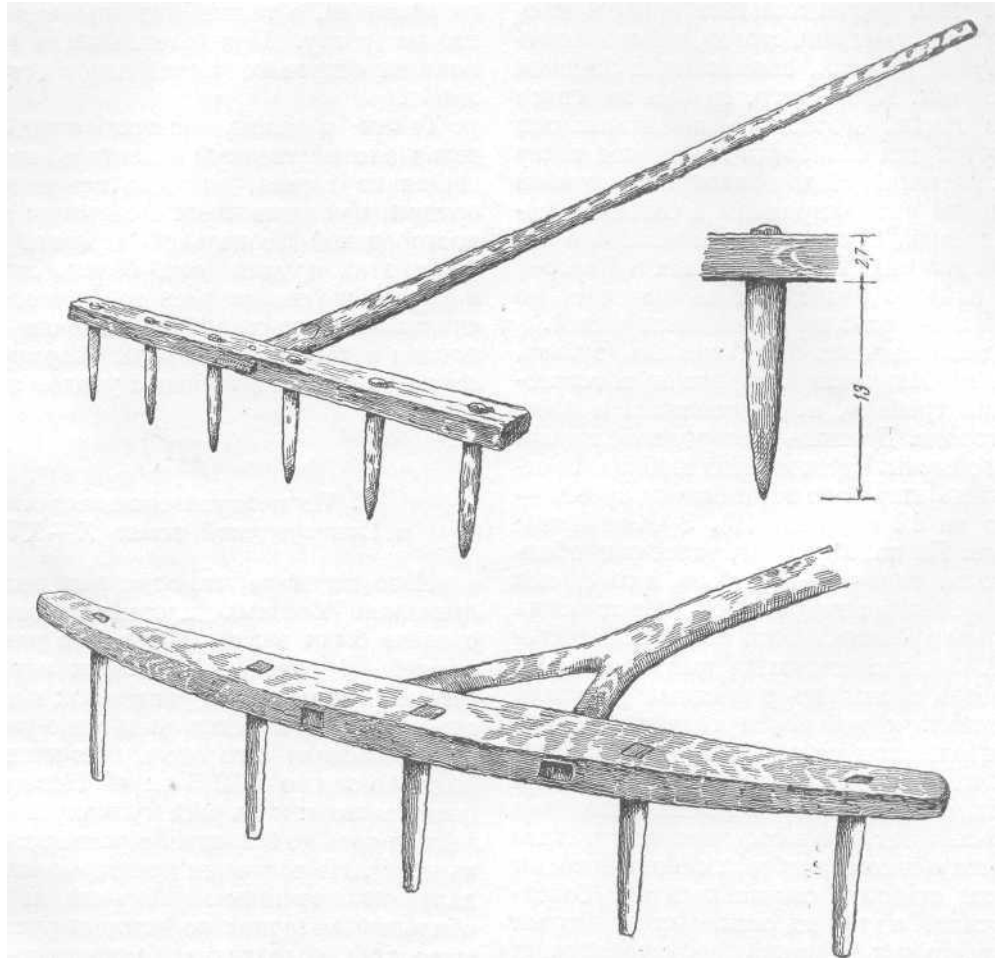
<sup>110</sup> . . . . . 1809, . 5, 6.

<sup>111</sup> . . . . . MAP, 29, 1903, . 37.

<sup>112</sup> . . . . . MAP, 20,

1896, . 35.

( , , .) . . . . . 118.



. 10. ( ) .

( ) . . . . .

XIX

113 . . . . . 58  
, . . . . . 72.

... » 1 .

—

( , , , )

( , , )

III

1.

X—XV .

12 ( . 10).

4—5

7—8.

1215 .: «

10  
2

» 115.

( )

3

69; 32,

X . ( 31,  
207, 228).

<sup>114</sup>

. 32 ( ).

, 1843.

<sup>116</sup> 1, . 54.

мена огурцов обнаружены также при довоенных раскопках в Новгороде в слое XIII в.<sup>116</sup>

Находки семян зрелых огурцов при раскопках в Новгороде являются в настоящее время самым ранним свидетельством культуры огурца в древней Руси. Среди русских овощеводов с давних пор сложилось твердое убеждение, что исконно русскими огурцами являются муромские, вязниковские и боровские сорта<sup>117</sup>, наиболее распространенные в северных областях СССР. Это убеждение и в настоящее время разделяется очень многими овощеводами. Прочно установилось мнение, — основанное на сходстве русского названия «огурец» с греческим словом «огурья», которым в Греции именуется этот овощ, — что огурец был завезен на Русь из Византии. В русских письменных источниках огурец впервые упоминается в Домострое — литературном памятнике первой половины XVI в. В разделе «О строении домовом», где излагается множество мелких наставлений по части домашней экономии и правил по уходу за садом и огородом, упоминается и огурец: «А в осень капусту солить, а свекольной расоль стави и огурцы солить...»<sup>118</sup>.

Более ранние свидетельства об огурцах на Руси мы находим в записках иностранцев, побывавших на Руси. Так, посол Венецианской республики Амвросий Контарини, посетивший Москву в 1474 г. во время царствования Ивана III, в своих записях говорит: «У них нет никаких плодов, кроме огурцов, орехов и диких яблок»<sup>119</sup>. Надо полагать, что в то время огурец уже был распространенным овощем на Руси.

Предположение о давнем проникновении огурцов на Русь из Византии, основанное на лингвистических соображениях, находит прочную основу в проводившихся Всесоюзным институтом растениеводства исследованиях широкого ассортимента зарубежных сортов огурцов. С. Г. Габаевым установлено, что исконно русские огурцы — муромские, боровские, вязниковские — принадлежат к

<sup>116</sup> А. В. Арциховский. Раскопки восточной части Дворища в Новгороде. МИА, № 11, 1949, стр. 171.

<sup>117</sup> М. Рытов. Русские огурцы. «Журнал плодородства», 1901, 2, стр. 9.

<sup>118</sup> Домострой по Коншинскому списку и подобным. Чтения в Обществе истории и древностей российских при Московском университете, 1908, кн. 2, стр. 45.

<sup>119</sup> Библиотека иностранных писателей о России, т. 1. СПб., 1836, стр. 109.

разновидности киликийских огурцов (*Cucumis sativus* var *cilicicus*), которые «в настоящее время распространены в юго-западной части Малой Азии, Сирии и Палестине. Вне Азии представители этой группы встречаются в Европе и в СССР. Необходимо учесть, что наши лучшие сорта, принадлежащие к типу муромского (муромские, вязниковские, боровские и астраханские) произошли именно от этой группы»<sup>120</sup>. Сопоставление морфологических признаков русских и киликийских огурцов из Малой Азии доказывает их тождество. «Габитус растений, характер листы и ветвления, признаки зеленых и зрелых плодов, а также биологические особенности у русских и киликийских огурцов не представляют каких-либо отличий»<sup>121</sup>. На рис. 11, 5, 6 видно сходство семян современных муромских огурцов и семян, найденных при раскопках в Новгороде<sup>122</sup>. Это сходство не вызывает сомнения, что отдаленными родичами русских огурцов являются киликийские огурцы.

Семена огурцов найдены не только в Новгороде; они обнаружены в значительном количестве также при раскопках в Зарядье (Москва)<sup>123</sup>.

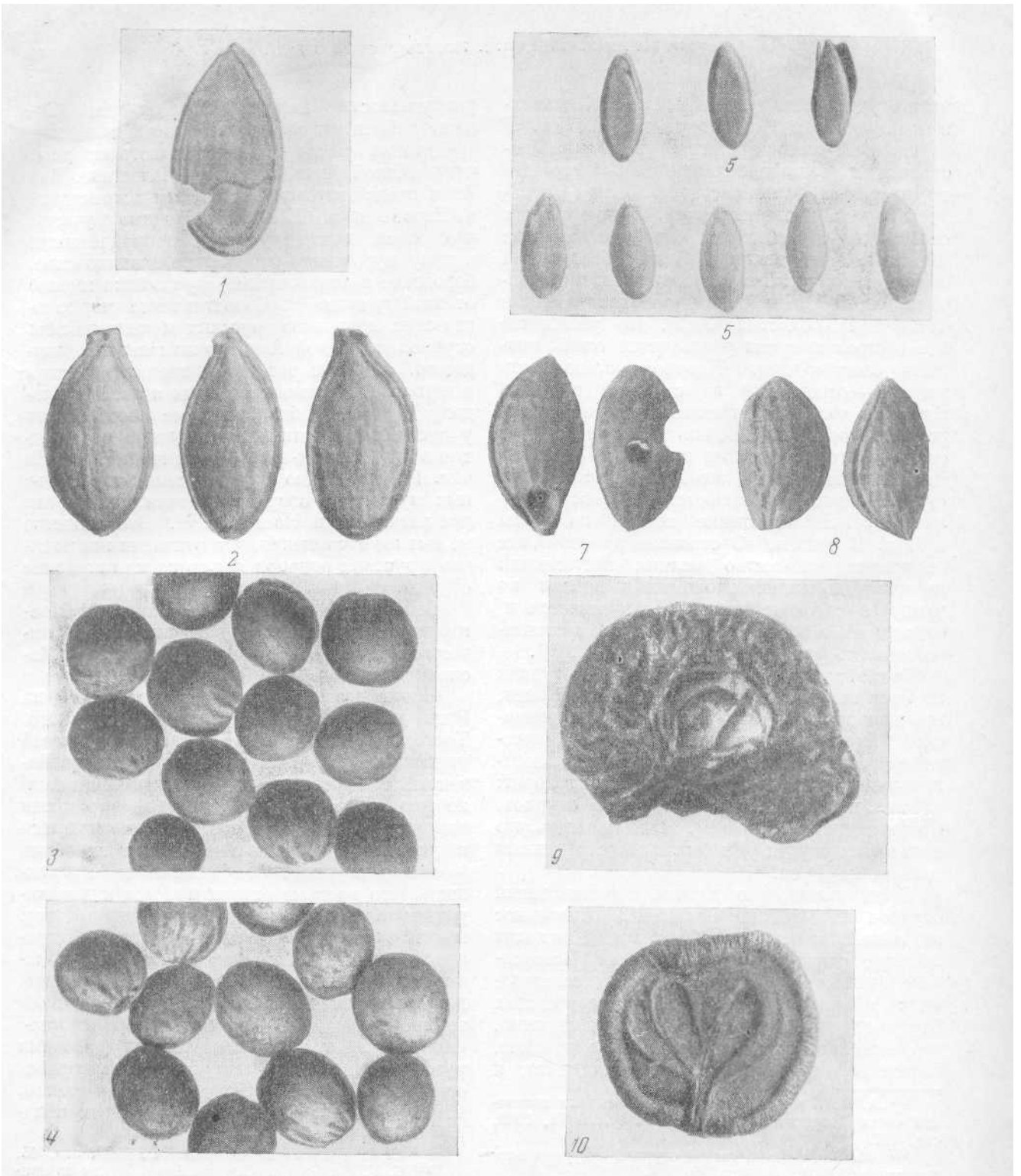
Проникновение огурцов в древности на Русь не представляет ничего необычного. Торговые связи древней Руси с Византией упрочились уже с IX в., а путь с Руси в Византийскую империю по рекам и озерам был хорошо известен. Надо полагать, что среди многочисленных товаров, привозившихся в древности на Русь из Византии, могли быть и семена огурцов. Не исключена возможность, что впервые огурец на Руси культивировался в южных областях, например в Киеве, но, по-видимому, очень быстро распространился по всей Руси и уже к X в. (как показывают материалы из раскопок в Новгороде) достиг почти северных пределов Русской земли. Весьма трудно говорить об агротехнических приемах, применявшихся древними русскими овощеводами в начальный период освоения этого теплолюбивого растения. Можно предполагать, что в северных обла-

<sup>120</sup> С. Г. Габаев. Огурцы. М., 1932, стр. 45.

<sup>121</sup> С. Г. Габаев. Огурцы Азии. Труды по прикладной ботанике и селекции, 1929, № 3.

<sup>122</sup> Семена современных огурцов предоставлены Грибовской овощной селекционной опытной станцией.

<sup>123</sup> Семена сохраняются в фондах Музея истории и реконструкции г. Москвы.



11.  
 /— "TM ; 5 ; 2— ; 3— ; 4—  
 8— ; 1, 5; 3, 4— »; 9— ; 10— ; 7 1, 2 6 9 10—  
 2; 7, 8—

( ) ,  
 . ,  
 . ( ) .

XIV . ( 15,  
 111).

(Cucurbita Pepo L.) .  
 «

» 125.

Cucurbita Pepo

( . 11, 1,2)<sup>126</sup>.

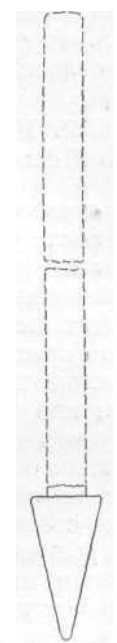


Рис. 12. Бойка (схема).

»127.

( ) .

« »

( . 12),

XIII .

XIV .

<sup>124</sup>  
 3 : Cucurbita maxima, Cucurbita  
 machata, Cucurbita Pepo.  
<sup>126</sup> H. E.

XII . ( 24,

XI—  
 178, 186)

, . XXIII, 1929—1930, . 3, . 194.  
<sup>126</sup>  
 »

<sup>127</sup>  
 , . 45.

, ,  
 , , X ,  
 ( , ), ( . , 3, 4), 13°.

• XV ., X—

XV ., 2.

**X—XV** .

128 XI—XII .  
 , , X .  
 X , ( )<sup>131</sup><sub>132</sub>, XII—XIV .,  
 , ,

**1152** .<sup>129</sup>

, XV .  
 ; XV .  
 : « 60 »<sup>133</sup>; « 20 »  
 »<sup>134</sup>.

<sup>128</sup> IX—  
 :  
 ., .45.  
<sup>129</sup> , . III, . 72.

<sup>130</sup>

<sup>131</sup> . . . . . 69.  
<sup>132</sup>

<sup>133</sup> , . II, . 454.  
<sup>134</sup>

XIII ( 4 ) 137.

XVI (Malus sylvestris Mill.) 138

« XVI : ;

»<sup>136.</sup> XVI 139.

< » « :

( )...»<sup>136.</sup>

XIII (13 577),

X ( 35, 1157 : « I  
112),  
( . 11, 9). »<sup>14°.</sup>

2,2

<sup>137</sup> . . . . . 171.

<sup>138</sup>

<sup>135</sup>

.. 1908, . 266.

<sup>139</sup> . . . . . 26.

<sup>136</sup> . . . . . 11.  
1906, . 11.

i« , . III, . 12.



XVB.

XV .

: «

XVB.

26 , 15

2 , 109

30 30 ( 27, 40).

XI .

73 » .

. «

200 ... » 142.

X—XI .

144,

( . 11, 7, 8) 145,

«

»

XV . ( . 11, 10),

(Malus baccata).

14 >

144

141 , . V, . 296.

142 , . II, . 452.

143

145

146

69.

( ) XIV .

XVI .,

147.

148.

X—XII .

X .,

VII—VIII .

VII—VIII .,

X . XV .

(

)

XI—XII .,

X XI .

147 . . . . . 11.

148 . . . . . 171.

XI .)

( X

X—XV

X—XIII

XI—XII

XI— XII

XV

XIV

XI—XV

X

X

XI—XII

XI—

XIII

XI—XIII

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

- АИЗ — Археологические известия и заметки  
АН — Академия наук  
АС — Археологический съезд  
ВДИ — Вестник древней истории  
ГАИМК — Государственная академия истории материальной культуры  
ГИМ — Государственный Исторический музей  
Древности — Труды Московского археологического общества  
ЖМНП — Журнал Министерства народного просвещения  
ЖРМО — Журнал Русского металлургического общества  
ЗОРСА — Записки Отделения русской и славянской археологии Русского археологического общества  
ЗРАО — Записки Русского археологического общества  
ИАК — Известия Археологической комиссии  
ИГАИМК — Известия Государственной академии истории материальной культуры  
ИЗ — Исторические записки  
ИИМК — Институт истории материальной культуры Академии наук СССР  
КСИИМК — Краткое сообщение о докладах и полевых исследованиях Института истории материальной культуры Академии наук СССР  
ЛЛ — Лаврентьевская летопись  
ЛОИИМК — Ленинградское отделение Института истории материальной культуры Академии наук СССР  
МАВГР — Материалы по археологии восточных губерний России  
МАР — Материалы по археологии России  
МГУ — Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова  
МИА — Материалы и исследования по археологии СССР  
НЛЛ — Первая Новгородская летопись  
НМ — Новгородский музей  
НПК — Новгородские писцовые книги  
ОАК — Отчет Археологической комиссии  
ОЛДП — Общество любителей древней письменности  
ОЛЕАИЭ — Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии  
ПИДО — Проблемы истории докапиталистических обществ  
ПСРЛ — Полное собрание русских летописей  
РАНИОН — Российская ассоциация научно-исследовательских институтов общественных наук  
СА — Советская археология  
СЭ — Советская этнография  
ESA — Eurasia Septentrionalis Antiqua  
RK — Katalog der Ausstellung zum X Archäologischen Kongress in Riga. Riga, 1896.

.....	5
..... (	7
..... )	121
.....	192
..... (X—XV )	223
..... 3	(
.....	1951—1955 )
.....	262
.....	1955
.....	299
..... X—XV )	306
..... )	363

**Труды Новгородской археологической экспедиции, том II**  
*Материалы и исследования по археологии СССР, № 65*

*Утверждено к печати Институтом истории материальной культуры Академии наук СССР*

Редактор издательства *В. В. Седов*. Технический редактор *Т. П. Поленова*

РИСО АН СССР № 101—82В Сдано в набор 7/XII—1957 г. Подписано к печати 25/XII-1958 г.  
 Формат бумаги 80×108<sup>2</sup>/<sub>16</sub>. 22,75 печ. л.+8 вкл. 37,31 усл. печ. л. 37,7 уч.-изд. л. Тираж 1600  
 Т-13514. Изд. № 2362. Тип. зак. 2370.

*Цена 27 руб. 65 коп.*

Издательство Академии наук СССР. Москва Б-64, Подсосенский пер., 21

2-я типография Издательства АН СССР. Москва Г-99, Шубинский пер., 10