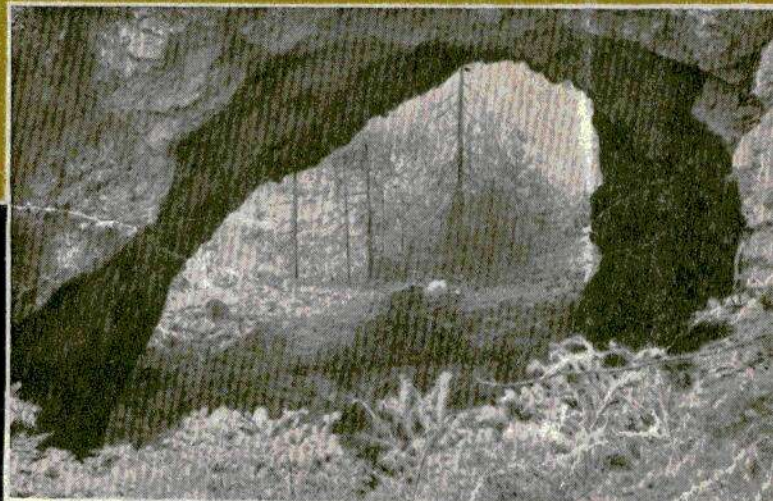


АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Б. ГУСЛИЦЕР • В. И. КАНИВЕЦ

ПЕЩЕРЫ
ПЕЧОРСКОГО
УРАЛА





• 1965 •

« »

1955 1963

(Lais, 1940), (Ložek, Sekyra, Kukla,
Feifar, 1957), (Schmid, 1958) (Vertes,
1959).

(, 1963,).

(, 1957).

1955—1963

1957—1958

I IV

, II III—

I

XVIII—XIX .

1

(
, 1961, 1962).

, 1958, . 99—111;

1459 . (
, 1871, . II—IV).

: «...».

(

».

XVIII

20—30-

XVIII

«

, 1828,

. 98—99;

, 1937,

. 556).

XVIII

«...»

),

» (Strahlenberg, 1730, S. 372).

70-

XVIII

1770

(. 1, 98).

(

« ... »
50
» (... , 1772,
. 118—119).

: «
» (... , . 121).

1770 .
(...),

(... , 1786, . 315 332).

(Duparc et Grosset, 1911).
1771 ..

(... , 1780, . 85,90,
91, 122).
1772

: «

» (, 1805, . 203).

« »
XX .,

XVIII

XIX

, 1786, . 11;

, 1819, . 53).

. X.

« » « »
», — « —

...;

».

1848, S. 371—379).

1837 .

(Schrenk,

«

”

“...,

» (, . 371).

« »

« »: 1)

; 2)

; 4)

; 5)

; 3)

« »

« »

(Schrenk, 1848, S. 376),

1828—1830 .

(, 1846, . 526—527).

: «

» (. 526). « »

XIX . (, 1853, . 95—96; , 1881, . 206—207).

() .

1904—1905

— , 2

XVIII

« » (Georgi, 1797, S. 139).

XVIII .

. 145).

XIX .

1801 ..

(, 1804, . 5, 7, 14, 20, 21).

: 1) (; 2) ; 3) (); 4) ; 5) ;

() , () .

... 2 ... : «... 7
 10
 44
 75
 (, 1804, . 21).
 XIX
 (),
 (, 1809, . 71—73).
 » ((1833, . 171):
 « ,
 ».
 , 118 (. 1, 28).
 1874 .
 : « ... ; 10
 8
 10

» (, 1875, . 70).

(
1847 .)

« — (. . 33).

, — . .)

23—24).

» (+ 1.5° ,
+ 15.0° , 1856,

(, . 231),

2.

: «... 1

» (, . 232),

11 () : « , 10
, (, — .)
, » (, .247).

(. 248). 50—70- XIX .

(, 1853, . 10), X. —
(, 1864, . 78—81), —

(, 1873, . 237, 246, 311 454).
XIX .

1820 .
,
,
(, 1821, . 109—111).

(, 1881, . 40—43).
1850 (,
1932, . 193). pp.

(, 1888, . 38).
12 ,
(. 1, 108 109),

.297).¹ — (, 1953,
80- XIX .

1881 —1885 pp.

(. 1, 106). 3.5
« » (, 1888, . 90).

, . 92). 60- (

, (, . 100). (, . 140).

2) « » (: 1) 3)
(, . 235, 253 254).

, 1888
(, 1898). XIX— XX

, 1900 (. 1,40),

1911 (, 1901, . 34).

¹ 1887

— (, 1911, . 82). (. 1, I 2).

« , — , 35 , ...

15 , 4 . 2.5 . » . : 3 .

. 1889 . (, 1890, . 149—152), 1894—1895 . (1901). 1901 . (1939).

) 300 (, 1911). 1912 .

Arterygota, (, 1913, . 169—174).

. 102; (, 1904, . 100; , 1909, . 344—347 355; , 1913, . 49—51; , 1914, . 349—350). , . 5, 1914, . 387; , 1917,

(. 1, 107). 1890 .

, 1895 ., 1897, . 71, . 168; , 1902, . 92). 1899 .

, 103 : « ,

» (, 1899, . 33).

(, 1900, . 22),

(, 1911, . 50).

«

80°

3

1/2

».

«

» (, 1899):

1914, . 90); 2) : 1) (1911, . 99;
3) (1914, . 179); 4) (1911, . 121; 1914, . 112);
6 (1914, . 613); 5) -
(1914, . 179) 6) -
(1914, . 638).

1886

1892

A. He paco

1893 1894

12

(, 1895 ; , 1895).

, 1897, . 164, 165, 204, 295, 298). (-

1883 .

18.5 (, 1947, . 15).

1909 (

, 1932, . 193).

1901—1906 .

(Kannisto, 1958, S. 268).

1921 .

40-

20—

pp.

. 1926

(. 1, 62; . 2).

(, 1929, . 94).

, 1929, . 88).

— , 6

(, 1929, . 97 98).

2

17

103—104).

(, 1929,

(, 1937, . 65)

201).
1947

(, 1940,

50-
15 pp.

(1953, . 283 284).

1955

40

(. 3)

(. 1, 63)

19596, 1960 ;
1959

, 1960; (, 1959 ,
, 1960).

(, 1961, 1962 , 19626, 1962 ,
1964; Stipa, 1962, 1963; Erdelyi, 1964). 1960

1962 .)

(1960—

142 ².

1961 .



. 2.

(.) .

(
 , 1962; , 1962 ; Štípa, 1962, 1963).
 , 1962; 1962; 19626;

(. 1, 64),
 (. 1, 54)
 (. 1, 3).

1962—1963

— . 1, 66, — . 1, 68, — . 1, 67)

1963

pp.

).

15

(. 1, 87),

1938 50-

. 113),

(. 1941,

1957

700

(0.5 90 1.5);

38

10

(« »),

(. 1958).

1962

1962 1963 . —
, 1964).

3188 ,

40.

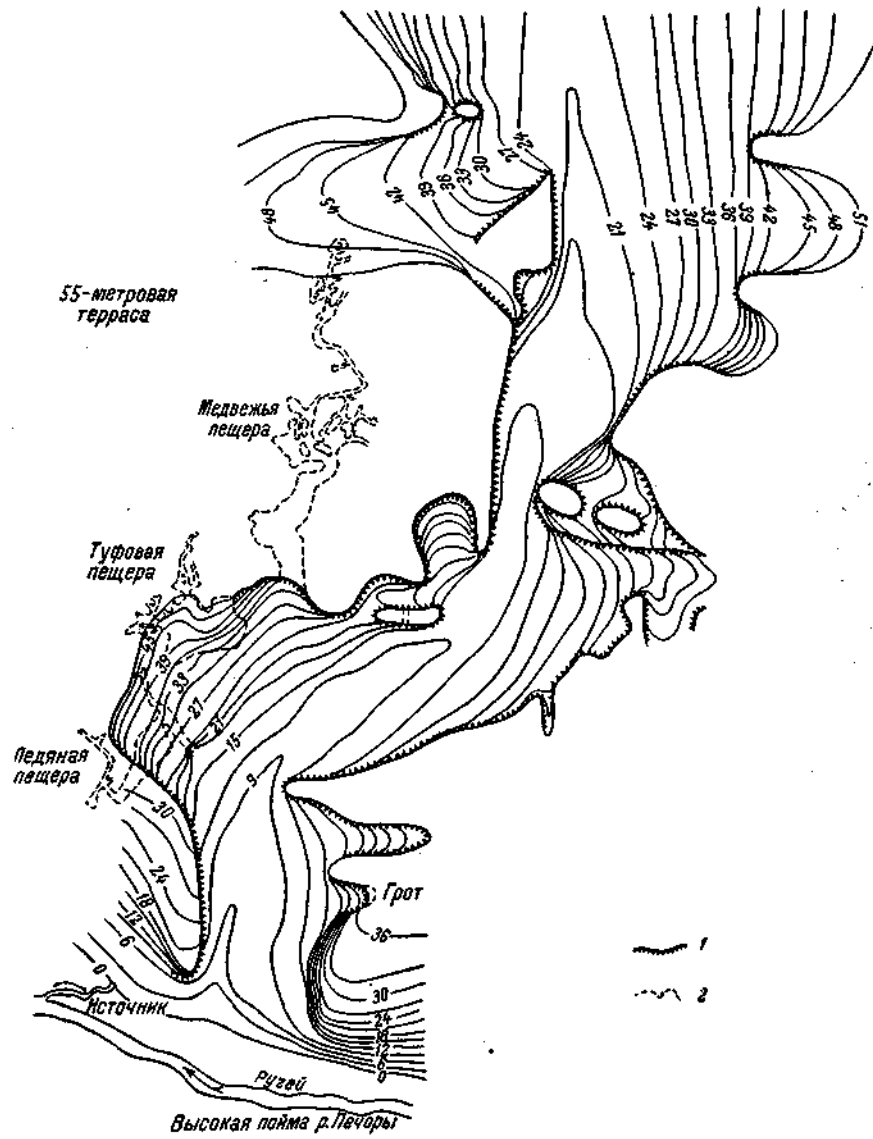


Рис. 3. План лога Иорданского (глазомерная съемка).
 1 — скалистый обрыв; 2 — контур подземных полостей.

(. . . , . . . , . . .).
» 1960 . . . , . . . , . . . ,
19626). (. . . , 1962 ,
(. . . , 1964).

(1947, . 7)
3) ; 2) : 1)
- . 1949 .

(. . . , 1951, . 196—198).
1951 , . 92).

100 1964 .
2.5 pp. 20
(100 , 1964). 6 (. . .).

1928

4

30-

192—193).

200

1932,

40

15—20

200

800

1958, . 144, 145).

1953

1958).

12

1957;

26

9

(1956).

20

1947).

(1958),

1958;

1958),

: 1)

); 2)

; 3)

().

— « » (1947 .)
« » (1961 .).

1928—1931

(),

(, 1948; , 1957, . 209—212).

(30- pp.

1938

(, 1957, . 209—211). 1959

()

pp. (, 1963).

II

65

(. 1, 93),

700

25

pp.

70

250—350

(

),

1960).

(40—100).

(150—350)

pp.

((),)

: 1)

; 2)

320—330°; 3)

30—40°.

),

(

(650—700)

(1956),
3—6

50—100

(1962)

20—40

(63),

(390).

(, 1957, .);

(1962),

().

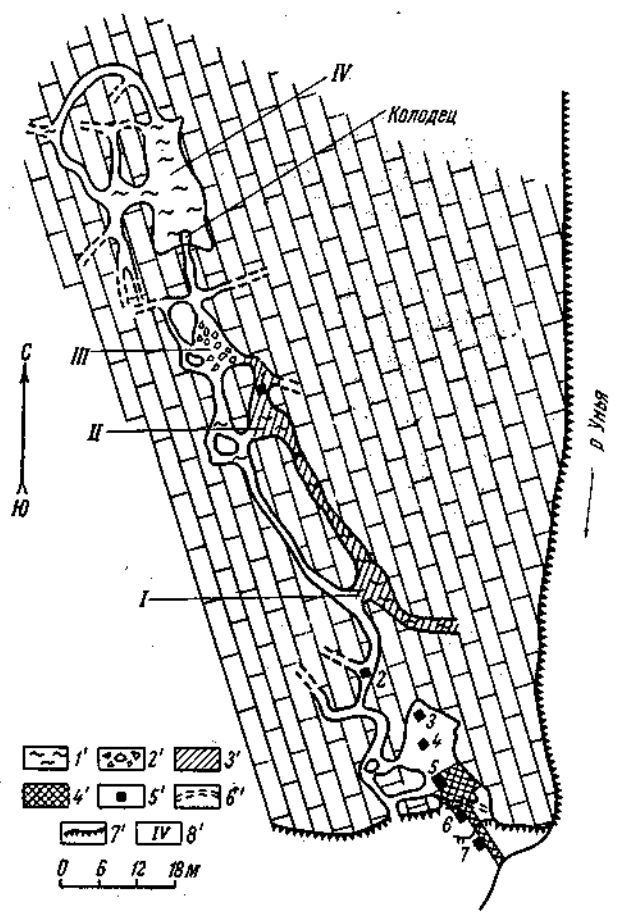
(, 19606). (I — 1—4 ; II — 2.5—6.5),
III—VII
(III — 6—12 ; IV — 16—17 ;
V—21—22 ; VI — 20—32 ; VII — 29—36).

VIII—XI (VIII — 36—
45 ; IX - 42-55 ; X - 50—80 ; XI - 60-100).

IX V (1948), X
— VI VIII—XI

— 15 10

. 4). (. 1, 28



4.

I' — ; 2' —

; 3' — ; 5' —

; 4' — ; 7' — ; 8' — ; 6' —

6

18 , 6 2—3

32

5—6

I.

I

6—7

(1856)

I II

*I
II.*

(, 1959).

III.

1958

III.

IV. III IV

IV

8

16

6

2.5—3.5

10

310—330°

40—50°

135

390

5—8

2.5—3

///.

(20

),

///,

6-

II

(. 1, 10, 11).

2

(1, 2I).

1. 5 5 4

(, 1940; , 19606),

: 1)

(, 1, 4); 2)

(1, 57); 3)

(1, 71, 72).

II

(, 19606).

(8—11),

6

III

(. 1, 12),

III

, 19606).

(. 1, 40)

15

(7 , 3.5),
11

25 350°.

63

10

XIX

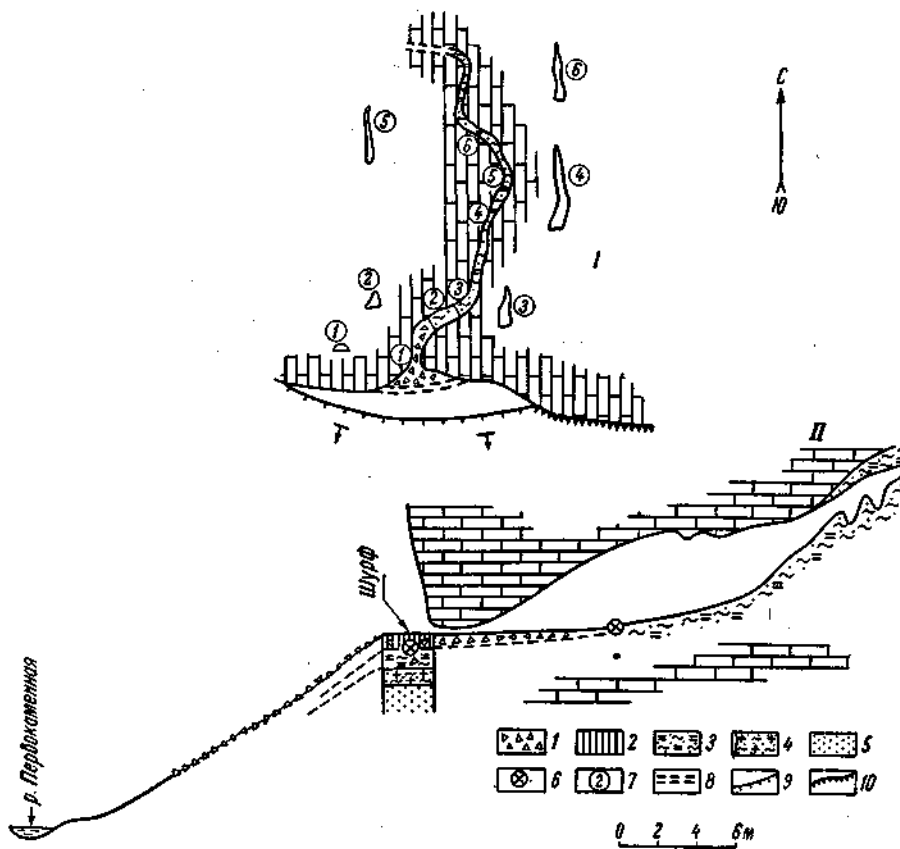


Рис. 5. Пещера Первокаменная.

I — план; II — продольный разрез. 1 — щебенка известняка; 2 — гумусированная почва; 3 — лёссовидный суглинок; 4 — бурый суглинок; 5 — песок; 6 — культурные остатки; 7 — поперечные профили; 8 — граница навеса; 9 — граница площадки; 10 — скалистый обрыв.

),
(, 1960; (, 1964).
1961 (. 1, 3, . 5)
50-

25

12

(6)

1961

0.8
1962

IV (14—16)

(. 1, II),

flee

6

V (21)

VI (24—32)

(VII
68),

32—36
(. 1,

2
34

45-

38

8 , 4 3

(. 1, 13),

3.5

VIII

8 , 4
(36—45)

24—32

6—10

42

200
(. 1, 39

50-

30°
45°.

41
(. 1, 66).



6.

6

30

(. 1, 14).

1
« »
* : 1)
; 2)
IX
(48—52).

pp.

12
— 1 — 4;
— 7.
3.5 — 1 (), II (7).
5 ,
25

, 16

(, 3).

40

« »

800

200

55

1962),

() (

*

(. 1, 62) —

480 (. 7). 500

200

40 (. 2). 22—24

12 , 3 (. 8). 38

2 (. 7),

3

4.

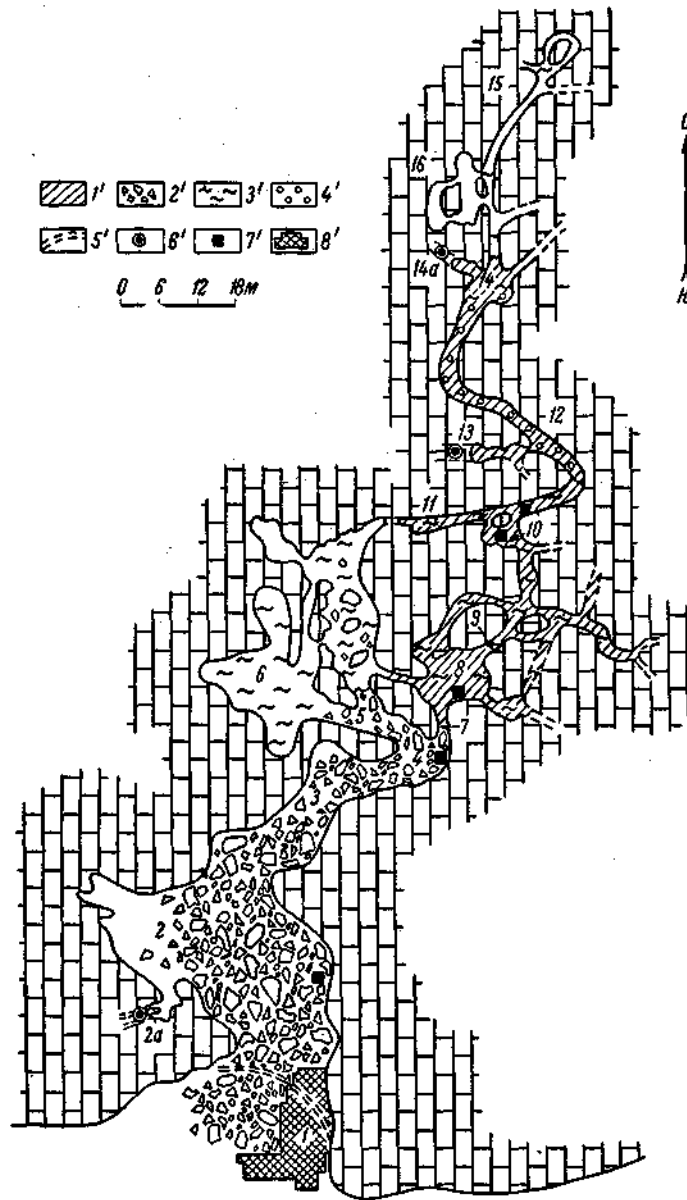


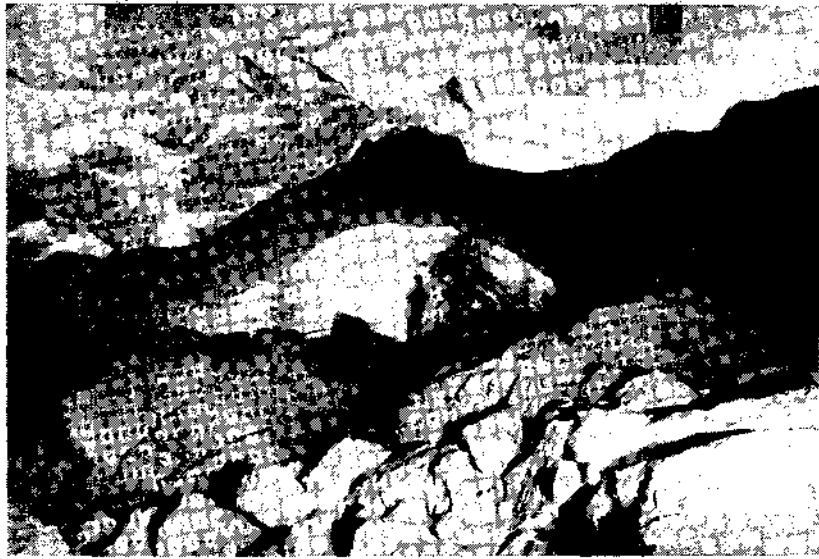
Рис. 7. План Медвежьей пещеры.

1' — участки внутренних ходов с плейстоценовой фауной; 2' — осыпи глыб; 3' — пол, сложенный суглинком; 4' — пол, сложенный галечником; 5' — граница навеса грота; 6' — схождения дочетвертичного аллювия; 7' — шурфы; 8' — раскоп.

5.

8°

(6)



8.

2,5 7.5°

1962

7

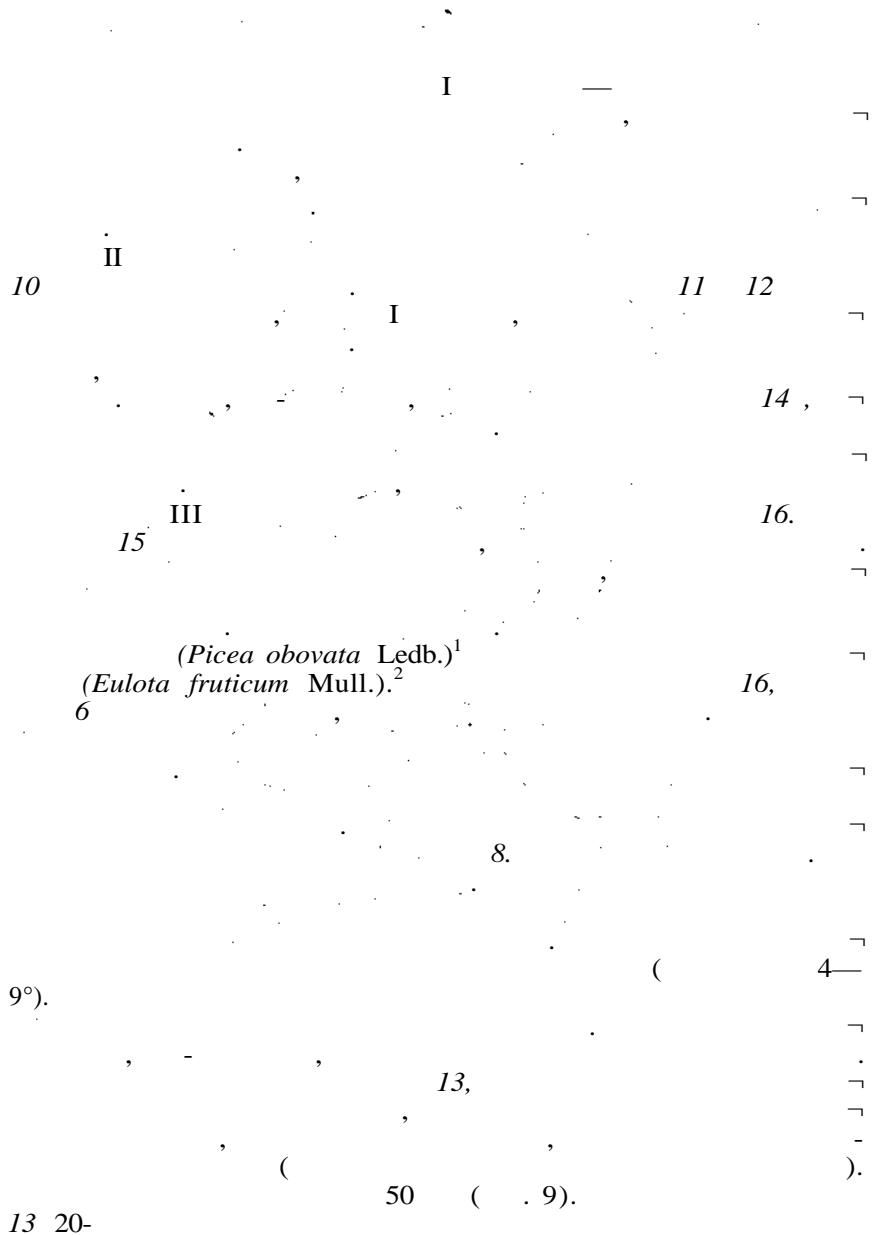
4

7
III —

10; II —

11 I —

14;



(*Picea obovata* Ledb.)¹
 (*Eulota fruticum* Mull.)²

1
 2

16.



9.

13.

(*Ursus spelaeus* Rossm.) (. 10).

),

(

).

48

(, 1958).

47

Goldf.).

8
(. 11).

(*Felis spelaea*

9



10.

9-10.

()

1)

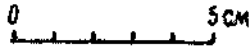
; 2)

14 .

48

14

(. 3).



8

(. 1, 63 . 12)
150

16—17

60°
30°
335°

: 1)
45°; 2)
50°; 3)
45°.

15°

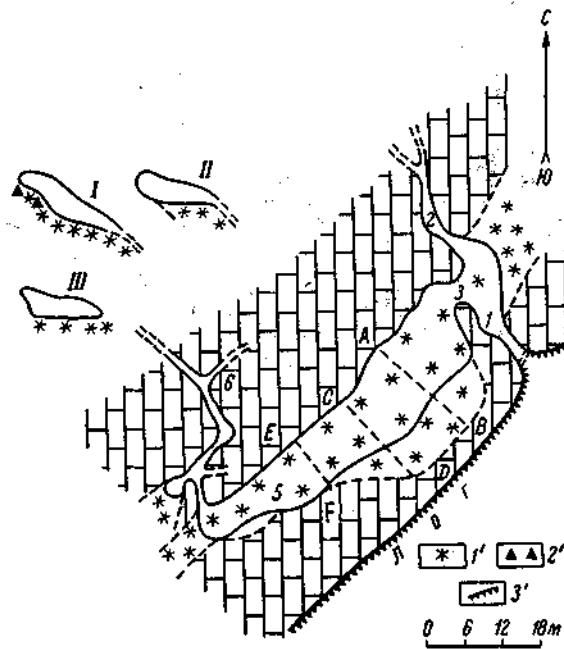
1 (. 12),
3 4

4

49

3—4

15—20°



12.

I - 1' - ; II - 2' - ; III - 3' - EF.

40

5—15

2—4

30.

4,

20—25°

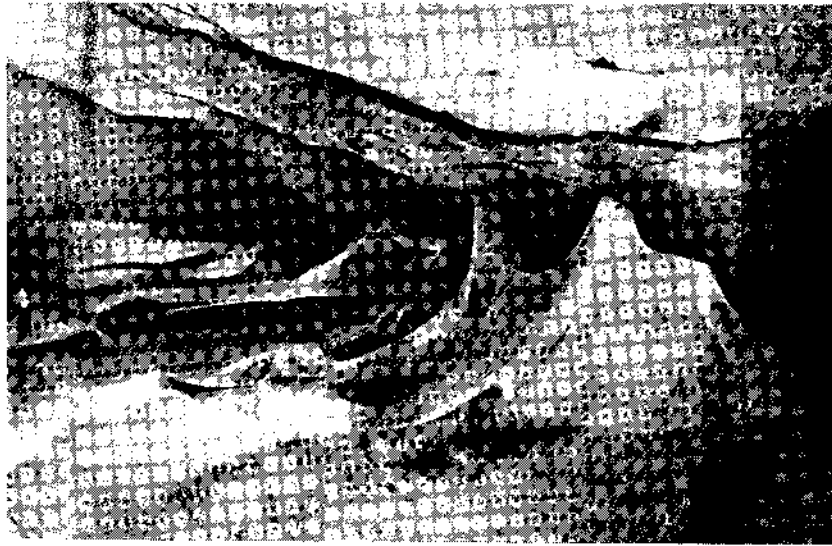
3.

(. 13).
70—90

« »,

«

»



. 13:

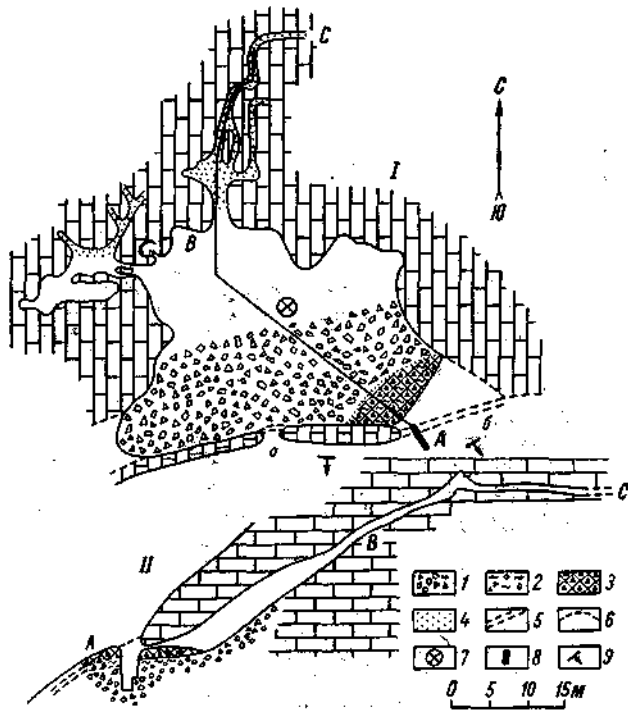
60

«

»,

4*

51



14.
 I — ; II — ; 2 — AB . I —
 ; 4 — ; 3 —
 ; 6 — ; 5 —
 ; 7 —
 ; 8 — ; 9 —

—4.5°. 1958 .
 (. 1, 64) 40
 (30 , 25

4—6)
(, -14).

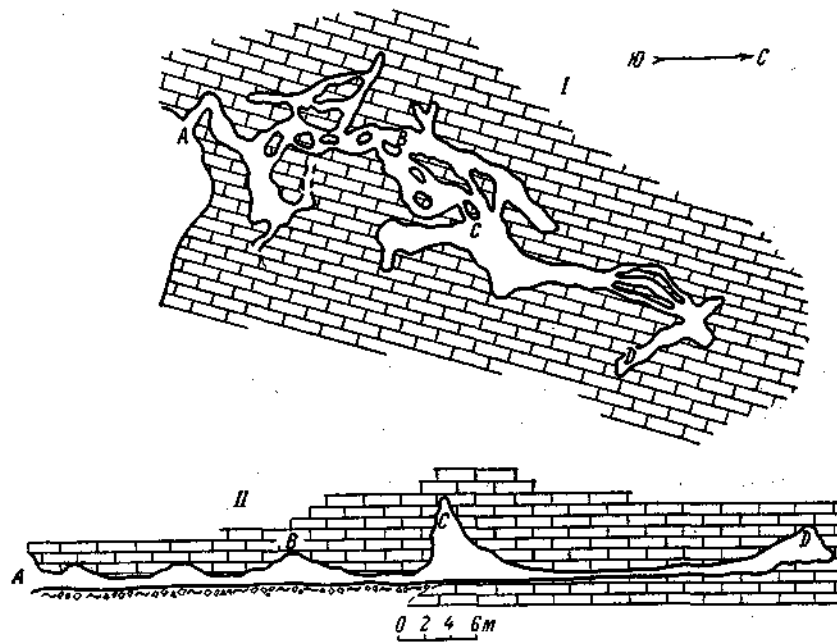


Рис. 15. Пещера Шер-Кырга.
I — план; II — продольный профиль основного хода.

(. 1, 87 . 15),

100 :

(. 1, 5).

I.

II.

100

(1929)

pp.
(. 1, 31)

(. 1, 30)

25° 10

pp.
(. 1, 52).

15

32

330°
(. 16).

75°
15 , 0.7

1.

20

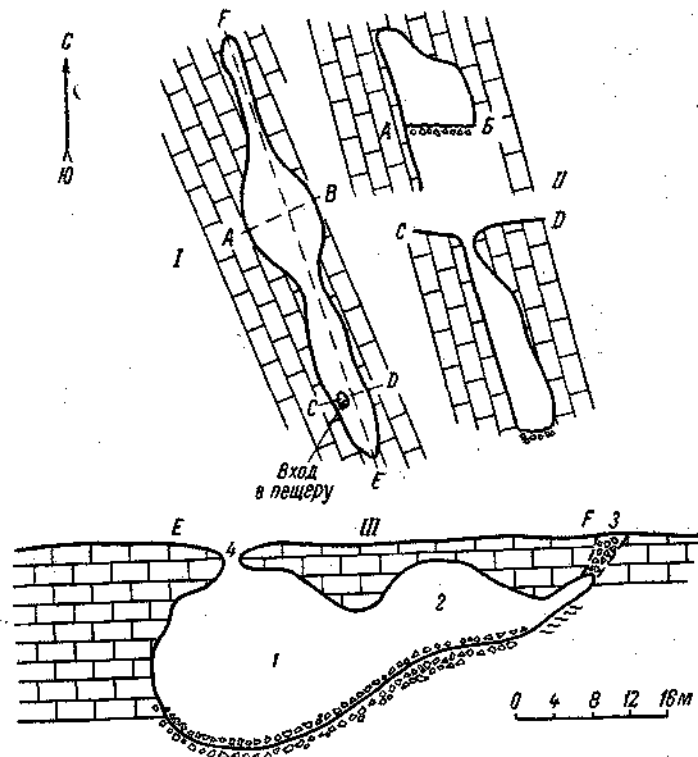


Рис. 16. Шежимская пещера.

I — план; II — поперечные профили; III — продольный профиль.

(1000³)

1958

+4°

3,
 4,
 1

4,
 1

3.5

(. 1, 36).

25—30°

15

46

57

(. 1,59). , 10

70°

2-

()

14

()

+4°

1.
(. 1,20).

, 2

2.
3- (. 1,27).

6 (. 1, 57).

2X2.5X1.5 ().

(. 1, 35)

2

.8

(. 1, 34)

« ».

(— . 1, 5; — . 1, 39),
(13).

()

9

— 14). (. 1, 3 . 5) (. 1, 64

« »

0.5

7

30—40

61

30

1961

1961

(, 1958),

(1961),

(1948).
13 (. 7)

(2).

2. 2

)
2,1—VI).

14

55- (, 1962).

10-

(. 17,
0.5 :

55-
(I—VI),

3.

5

65

4. 2, VII). (. 17,
5. 0.5 (. 17, 2, VIII),
6. 0.1 (. 17, 1, III).
7. 0.1 (. 17, 1, IV).

: *Pinus sil-*
vestris — 1, *Ericaceae*—1, *Briales* — 2, *Lycopodium clavatum* — 5,
Polypodiaceae — 6.

(1963)

Lycopodium clavatum —

2 100

13 (. 7)

8. 0.05 (. 17, 1, V).

9. 0.15
(. 17, 1, VI; 2, IX).

10. 0.6 0.4

(. 17).

(. 17, ; 3, 4).

(. 7). 142².

2.5—3.5

(, ,).

).

5—10 35°.

(0.7).

(18, 19, 1).

50

(37) (*Polypodiaceae, Dryopteris* sp., *Lycopodium clavatum* L.) (1).

(0.25).

(18, 20),

(15).

1.2 ,

—0.2 , —1.5 , (18, 19, 20).

(29%), (6%),
(65%) (. 2).

ТАБЛИЦА 2
Механический состав некарбонатной фракции

	Размер зерен (в мм)	Содержание (в %)
Глина	< 0.01	31
Алеврит	0.01—0.05	26
	0.05—0.1	13
Песок	0.1—1.0	28.1
Гравий, галька	> 1.0	1.9

(35.8%), (12.4%),
(50.5%) (1.3%).
(10.7%), (47.8%), (31.8%)
(5.1%),

40

26807 (. 3).

Mull. —

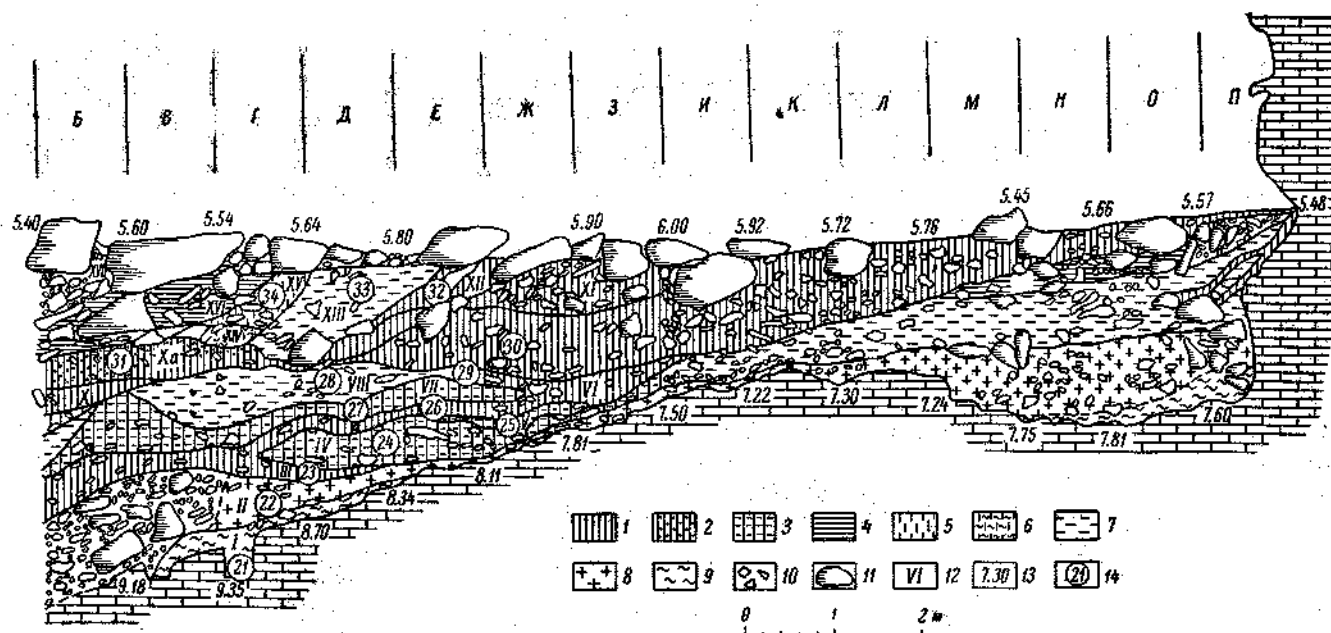
Enlota fruticam

(*Picea obovata* Ledb.),

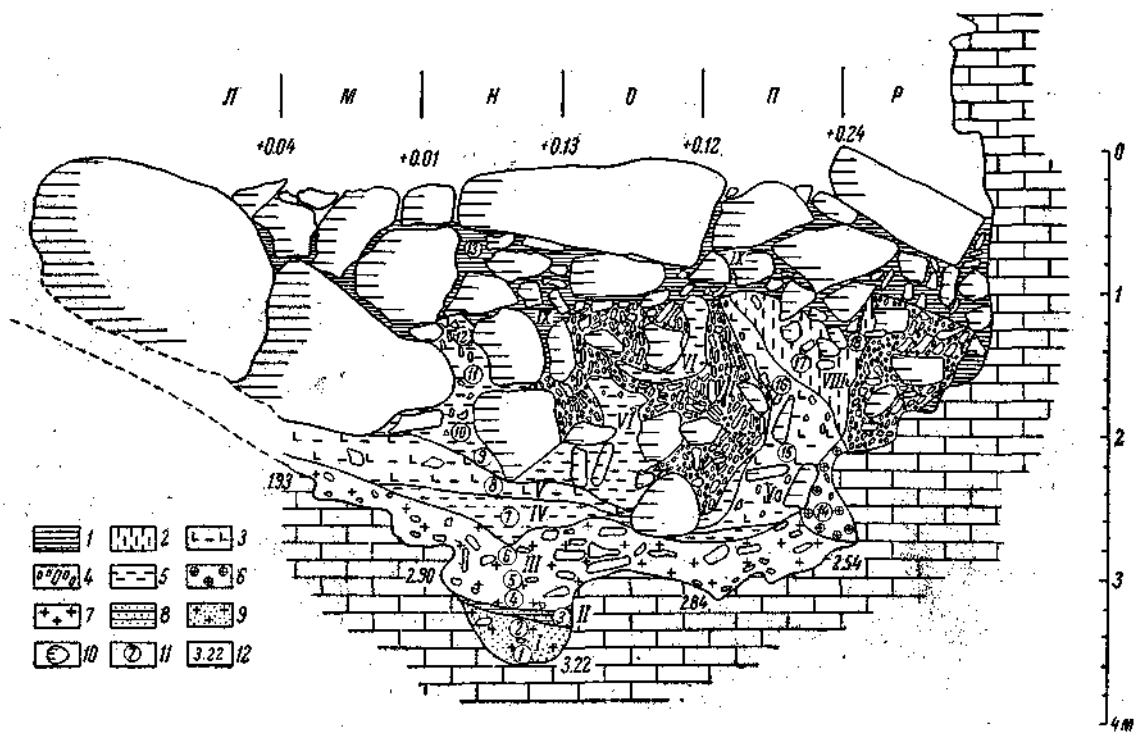
(*Polypodiaceae*, *Dryopteris* sp., *Lycopodium clavatum* L.)
(. 1).

« » —

(
)



19. (5 6;
 1— ; 2— ; 3— ; 4—
 ; 5— ; 6— ; 7— ; 8— ; 9— ; 10— ; 11— ; 12— ; 13— ; 14— ; 24).



20.

(20 21;

1—

24).

; 6— ; 4— ; 2—
 10— ; 8— ; 11—

; 7— ; 5— ; 3—
 ; 9— ; 12—

ТАБЛИЦА 3

Фауна плейстоценовых отложений входных гротов пещер Печорского Урала по результатам предварительных определений *

Фауна	Медвежья						Уральская	Каннская	Фигурная	Ажурная	Аньоская
	бурый суслик-нок	прослой гуща в буром суслике	серый суслик-нок	глыбово-песчаный горизонт	гумусовый горизонт	всего					
Количество костей											
Мамонт — <i>Elephas primigenius</i> Blum.	116	2	50	—	—	168	3	—	—	4	1
Волосатый носорог — <i>Rhinoceros tichorhinus</i> Fisch.	88	1	33	2	—	124	7	—	5	2	1
Зубр — <i>Bison</i> sp.	30	2	23	1	—	56	2	1	10	1	—
Мускусный овцебык — <i>Ovibos moschatus</i> Zimm.	183	1	26	2	1	213	6	2	—	—	—
Лошадь — <i>Equus caballus</i> L.	364	3	94	9	—	470	31	12	48	6	3
Лось — <i>Alces alces</i> L.	11	—	7	1	1	20	—	2	—	—	—
Сайга — <i>Saiga tatarica</i> L.	41	—	5	2	—	48	—	—	—	—	—
Косуля — <i>Capreolus</i> sp.	21	—	5	—	—	26	2	—	—	—	—
Северный олень — <i>Rangifer tarandus</i> L.	5611	98	1742	83	56	7590	133	83	11	16	9
Пещерный медведь — <i>Ursus spelaeus</i> Rossm.	715	5	412	39	—	1171	4	—	—	—	1
Бурый медведь — <i>Ursus arctos</i> L.	—	—	5	1	—	6	—	—	—	—	—
Медведь — <i>Ursus</i> sp.	—	—	—	—	17	17	—	6	—	—	—
Тигролев — <i>Felis spelaea</i> Goldf.	6	1	5	1	—	13	—	—	—	—	—
Волк — <i>Canis lupus</i> L.	207	1	116	8	4	336	1	1	—	—	—
Песец — <i>Vulpes lagopus</i> L.	990	13	128	10	4	1145	3	7	1	2	—
Лисица — <i>Vulpes vulpes</i> L.	7	—	3	—	—	10	—	—	—	—	—
Горностай или ласка — <i>Mustela</i> sp.	13	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—
Ласка — <i>Mustela nivalis</i> L.	30	—	1	—	—	31	—	—	—	—	—
Горностай — <i>Mustela erminea</i> L.	31	—	1	—	—	32	—	—	—	—	—
Росомаха — <i>Gulo gulo</i> L.	15	—	1	—	—	16	—	2	—	—	—
Соболь — <i>Martes zibellina</i> L.	17	—	3	—	—	20	—	—	—	—	—
Хорек — <i>Putorius</i> sp.	13	1	1	—	—	15	—	—	—	—	—

Белка — <i>Sciurus vulgaris</i> L.	16	1	40	1	82	140	—	1	—	—	
Заяц-беляк — <i>Lepus timidus</i> L.	4223	26	364	12	13	4638	1	9	1	1	
Бобр — <i>Castor fiber</i> L.	2	—	1	—	—	3	—	—	—	—	
Выдра — <i>Lutra lutra</i> L.	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	
Землеройка — <i>Soricidae</i>	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	
Крот — <i>Talpa</i> sp.	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	
Стенная пищуха — <i>Ochotona pusilla</i> Pall.	265	—	14	—	—	279	—	—	—	—	
Водяная крыса — <i>Arvicola terrestris</i> L.	9	—	2	1	—	12	—	—	—	—	
Полевки — <i>Microtinae</i>	2746	22	141	—	29	2938	—	—	—	—	
Лемминг копытный — <i>Dicrostonyx torquatus</i> Pall.	902**	—	—	—	—	902	—	—	—	—	
Полевка узкочерепанная — <i>Microtus gregalis</i> Pall.	22**	—	—	—	—	22	—	—	—	—	
Мышевидные грызуны — <i>Muridae</i>	84	—	1	—	—	85	—	1	—	—	
Куропатка — <i>Lagopus</i> sp.	4181	90	252	3	21	4547	—	—	—	—	
Рябчик — <i>Tetrastes bonasia</i> L.	41	—	2	—	—	43	—	—	—	—	
Воробьиные — <i>Passeriformes</i>	3	—	1	—	—	4	—	—	—	—	
Крохаль — <i>Mergus</i> sp.	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—	
Утка (?) — <i>Anas</i> sp.	—	—	25	—	—	25	—	—	—	—	
Глухарь (?) — <i>Tetrao urogallus</i> L.	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	
Птицы — <i>Aves</i>	1366	1	242	2	—	1611	5	3	1	2	
Рыбы — <i>Teleostomi</i>	9	—	—	—	—	9	—	1	—	—	
Итого	22381	268	3746	178	234	26807	201	132	77	34	15

Моллюски	Количество раковин									
<i>Goniodiscus ruderatus</i> (Stud.)	—	—	6	—	—	6	—	—	—	—
<i>Cochlicopa lubrica</i> (Mull.)	—	—	5	—	—	5	—	—	—	—
<i>Vallonia tenuilabris</i> (Al. Br.)	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>Eulota fruticum</i> (Mull.)	2	—	3	—	—	5	—	—	—	—
<i>Retinella petronella</i> (L. Pf.)	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—
<i>Vallonia pulchella</i> (Mull.)	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
<i>Discus ruderatus</i> (Drap.)	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
<i>Euconulus fulvis</i> (Mull.)	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—

* Кости определены Н. К. Верещагиным и И. Е. Кузьминой, моллюски — Я. И. Старобогатовым.

** Количество особей.

()

()

(2—3),

(6—10),

(. 3).

(. 3).

(. 1).

dium clavatum L., — Polypodiaceae, *Dryopteris* sp., *Lycopodium* sp.,
Eulota fruticum Müll.,

(15).

(. 18, 20).

(15).

(19, X—XII).

(1). (3)

(19).

1.

2.

3.

(,)

II

3 4, 5 (: 4).

, 6- : 5- , 7-

1. ().

(. 21, 5 6, I).

2. ()
(5, II).

3. (7, I),

4.

(5, III).

5.

(5, IV).

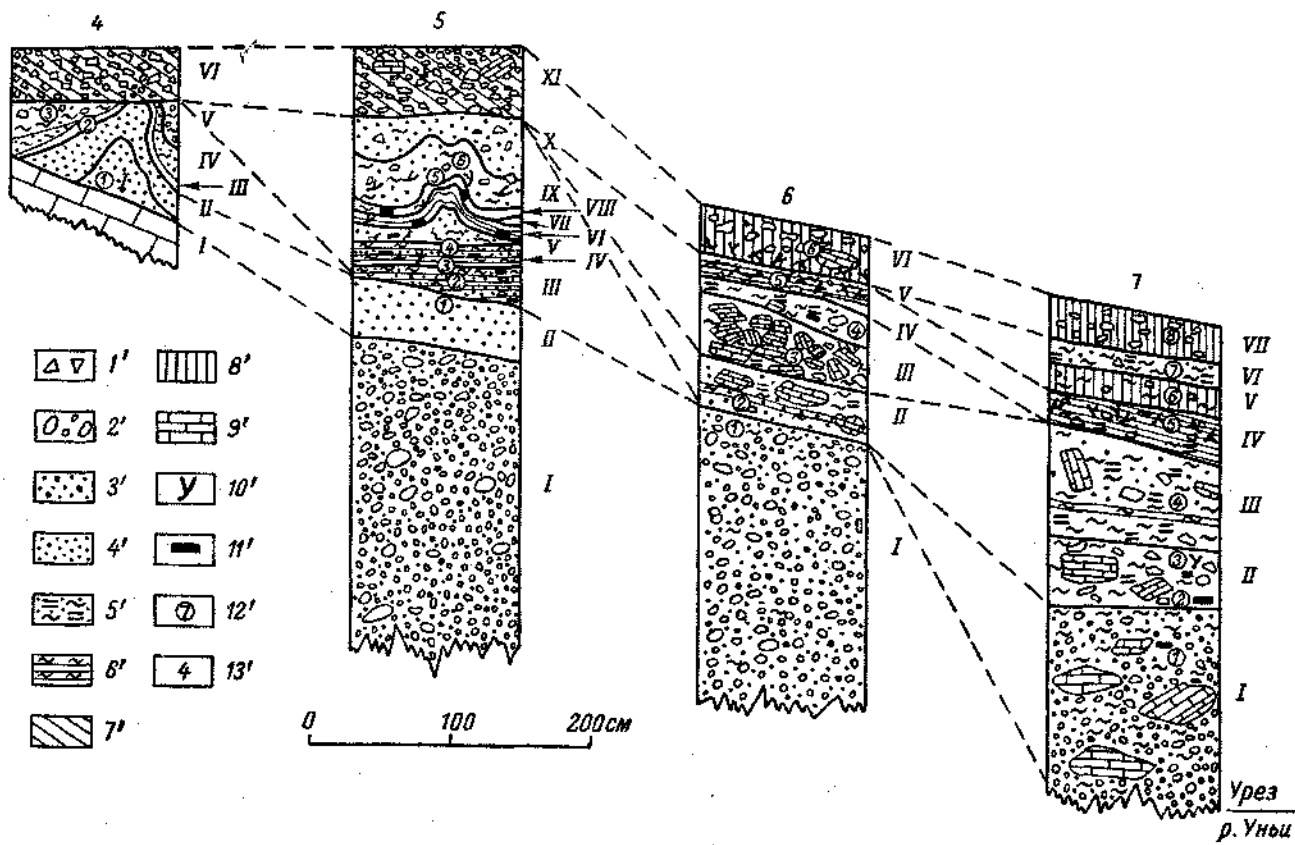
6.

(5, V).

1. VI).

8.

(5, VII).



21.

1' - ; 2' - ; 3' - ; 4' - ; 5' - ; 6' - (; 7' - ; 8' - ; 9' - ; 10' - ; 11' -); ; 12' - ; 13' -

9. VIII). (5,

10. (5, IX).

11. (5, X).

12. ()

13. 7, II; 6, II).

14. (6,

15. (6, IV).

16. 6, V; 7, IV).

17. (7, V).

18. (7, VI).

(6, VI; 7, VII).

(6, VI).

(4, VI; 5, XI).

1. / (5 6).

95%

6 . II.

(), 80—85% (, « »), (4%), . II (. 17, III), (, 1960). III () II (, — , .). 5 6, 2. (7, I) (66% 8%, — 25.2% (83.2%), (6%), (3%) (6.6%), (13.5%). (41.5%), (2%) (27%) (63.5%) (21.9%).

1962

I II,

3.

III—X (5)
III IV

19%,

(94—100%),

(69—73%).

9.5%).

(8—19.5%)
(31%)

(63.9—75.3%)

(7.9—
(53.6%),

(15.4%).

VII—IX 5

4—10%,

10—8%.

82—86%.

Selaginella sibirica,

4.

5.

()

(6, II—V;

7, II—IV).

6.

V) (,)

(7,

7.

(7, VI)

8.

8

82².

21',

()

1.

IX (55—60)

0.38

2.

0.95

3.

0.20

1.

(. 22),

(65%),

(22%),

(15%).

(28%),

(16%).

(14%),

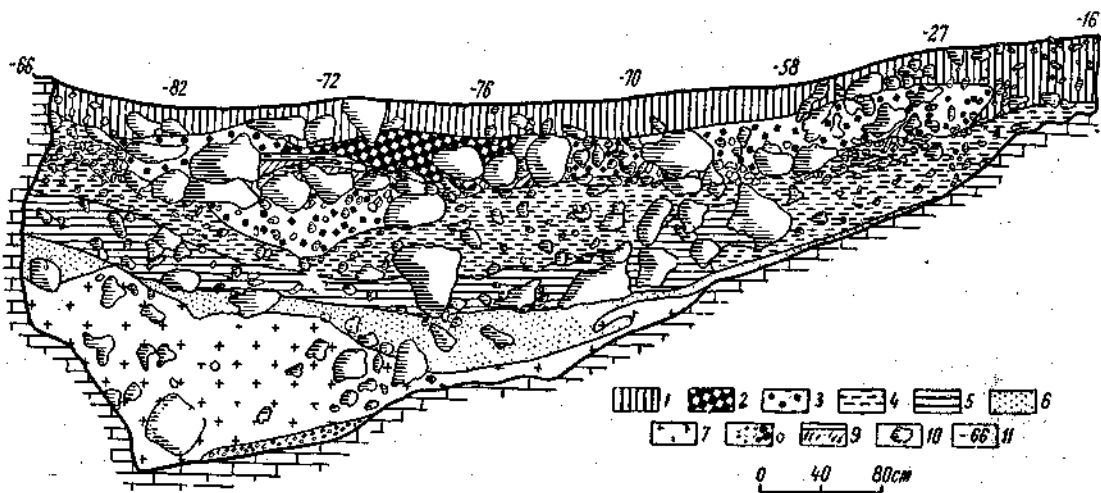
(5%).

(79.5%)

(9.6%)

(— 5.4%,

).



22.
 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - ; 8 - ; 9 - ; 10 - ; 11 -

).

(

(-),

III ()

0.35

2.

(. 3), —

12

3.

),

,*
 . 84)
 4. 0.44
 5. 0.84
 ;
 ()
 4
 ()
 6. (0.8)
 0.95
 0.45
 (. 14, 17). 0.5
 7

1. () .
2. 3 .
3. () .
4. (, 1.7) .
5. 0.8 , 0.95 .

I, II III

IV

1. 3.75 () . (. 1, 5).
(, (. 17) ,) ,
2. 1.0 ,
3. 0.7 ,

0.7
4.

12

60-

1 2,

1 2

3 . 5, 17)

3.2

8²

(. 1,

1.
2.

():

0.5

2-

14 1-

3.

19

4.

()

5.

: — 5, — 4, — 2, — 2
— 1.

, 1964).

(

()

()

()

0.5—1.5



IV

XIX . (. 23).

1877 .

55-

(, 1952).

1938

58°

, 1940 , 19406, 1946; , 1943, 1948; , 1947, 19536, 1956, 1960).

(, 1954).

(, 1961), (, 1937),

, 1954; , 1953 , 19536), (, 1960).

(, 1953).

(1948, . 405).
(, 1950, . 102).
1960
1960 ., 1961 ., 1962 .
)
(
)
(
800
(
)
,

42—49.

1959/60

()

21 (. 7). 14

10—12

3 2 0.6

(. 24).

1 X 1

20



25. (1960 .).

1960 .

9 15,

(.25).
2

15

1.6 ,

1961 .

1960 .

34 2.

(

1961 .

54 2.

5) 6.

(1962 .)

(1960—1962 .)

, 54 2.

142 2.

III

0.1—0.4

(. 24).

(. 26).



. 26.

0.1—0.6

7*

99

(, 8—9 2—3)

). 35%

(2000

14%

1941)

(, 1941),

16

3-

XIX

(2—5 , ,).

19 . 21

6—8 , 5—9 , 9 .
— 8 , 13

(14—16)
(2—53 , ,)

17—18 .), (.), (16—18 .), (.), (.)

12—14 , 13—14 . (. . 120).
12 , 13 ,

13 . 6—9 , (90).

I . .

408—409). (, 1953, . 84, 86; 1958,

15 (7).

()

43.1%

((32.5%),)

(2.8%), (5.5%), (7.6%), (1.4%) (0.9%).

. 51, 52) (, 1948, . 367; , 1958, II (, 1932).

(259 (— (6—10, 5), — 12—19) 732).

(20 .), 8%

(473 .). 4 2 (3—5 , 5) 430 .).

(38 ., . . 8%),

((.),) « ».

27 (7).

1.

2.

3.

(20).

4.

5.

»),

(

«

(

1—2 ,

1960—1962

732

1

, 4

, 1

).¹

() ,
 ;
 97%
 (709).
 3% (23), : 1)
 (15); 2)
 (4); 3)
 (2); 4)
 (2).
 (5
 (15
 (20)
 ()
 (12) ,
 (22—25
) ,

20

(15—20

3—4

7.2

« »

72%

520).

58

(8%).

1
1961 1962

(1960

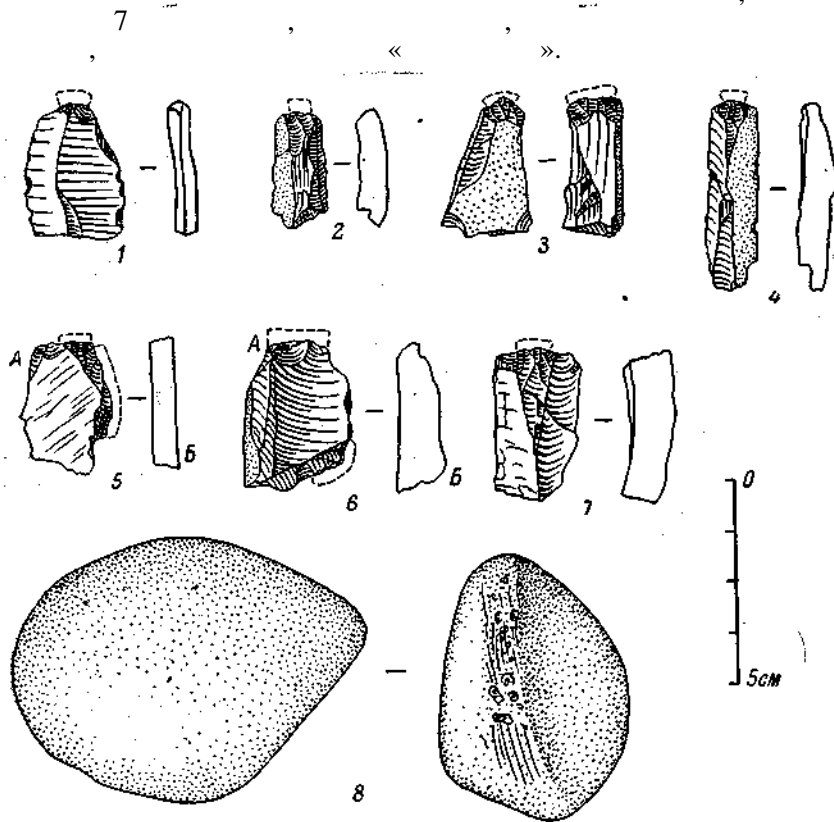


Рис. 27. Медвежья пещера. Орудия обработки кремня.
1-7 — ретушеры (кремь); 3 — отбойник (зеленокаменная порода).

(. 27, 8),

, 7

(.)

7 (. 27, 1—7).
 , 1953, . 451).
 , 29 (. 27,6),
 ()
 (. 27, 5);
 ()
 (. 27, 7).
 22
 5
 3 (. 28
 29).
 (3—5) (. 28, 7, 2, 4,
 5; 29, 1, 3).
 (3).
 , 1963, . 116—117),
 (0.4—1%).
 (

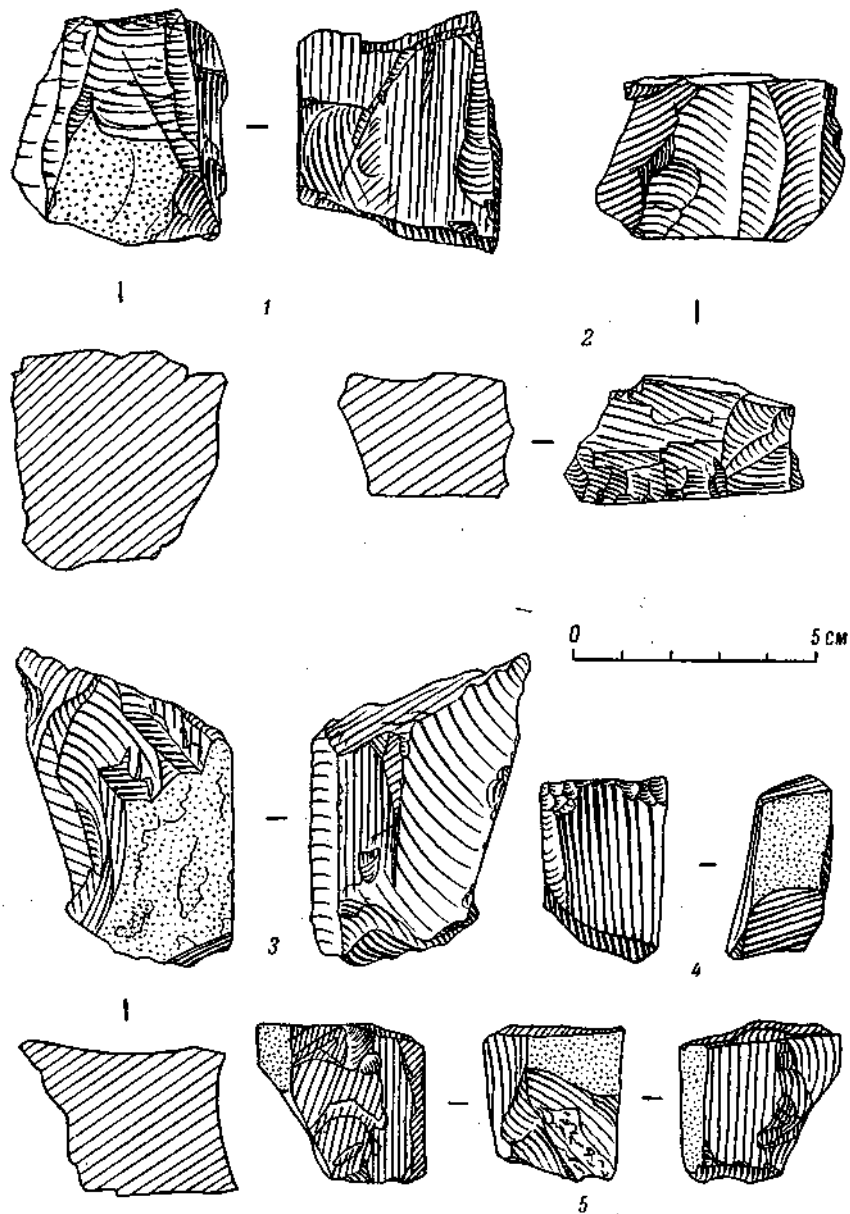


Рис. 28. Медвежья пещера. Кремневые ядра и ядерные обломки.

).

(103).

15 (. 30, 1-12, 14-16).

0.3-1

(554).

(3.5) ;

30

(. 31, 1, 4).

(« »).

, 1957, . 128-130).

I (

(. 31, 4).

7.7

6

(. 31, 7).

(. 31, 5).

(. 28, 3).

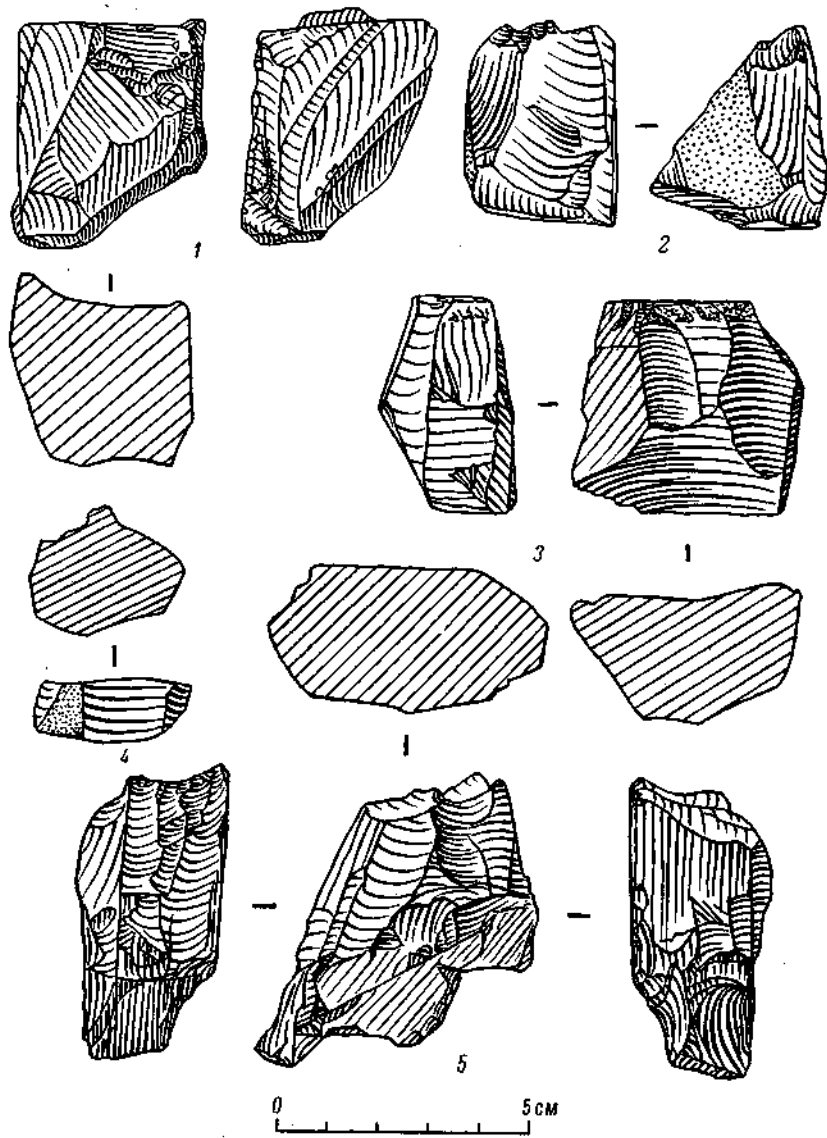


Рис. 29. Медвежья пещера. - Кремневые ядра и ядерные обломки.

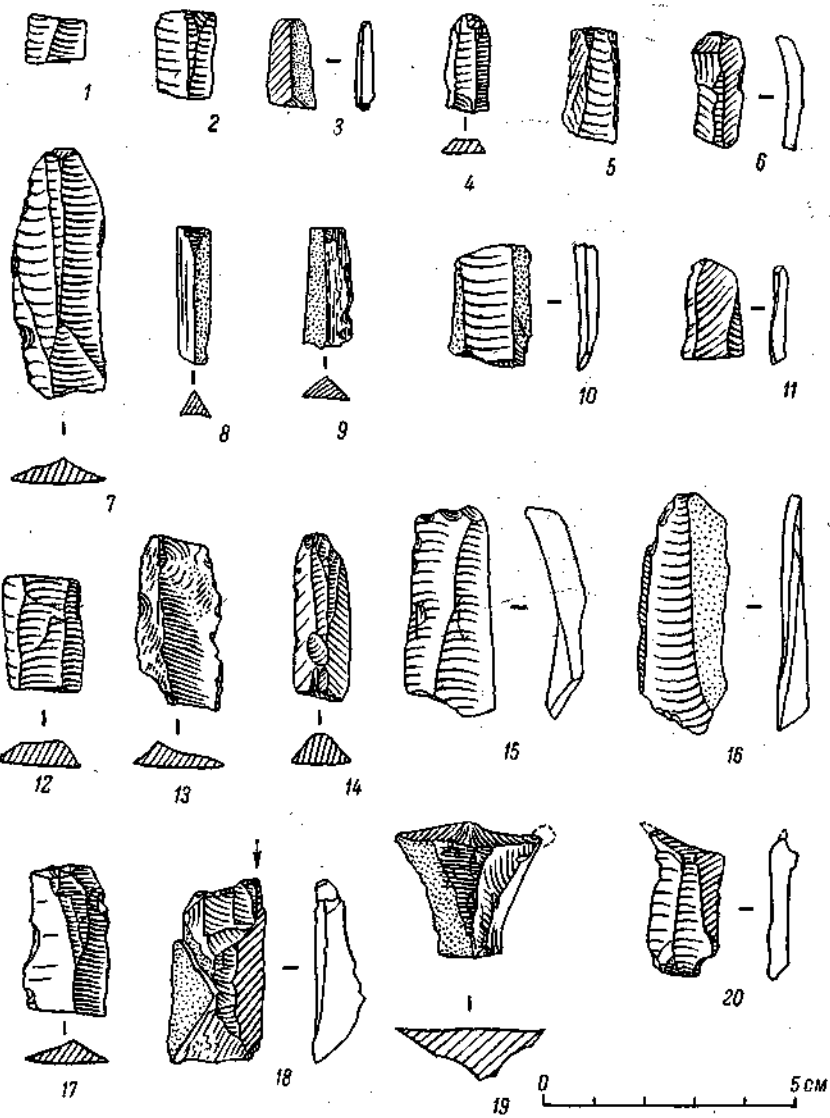


Рис. 30. Медвежья пещера. Каменные изделия.

1-17 — пластины; 18 — резец; 19 — режущее орудие; 20 — острие (1-12, 14-16, 18-20 — кремнь; 13, 17 — порфирит).

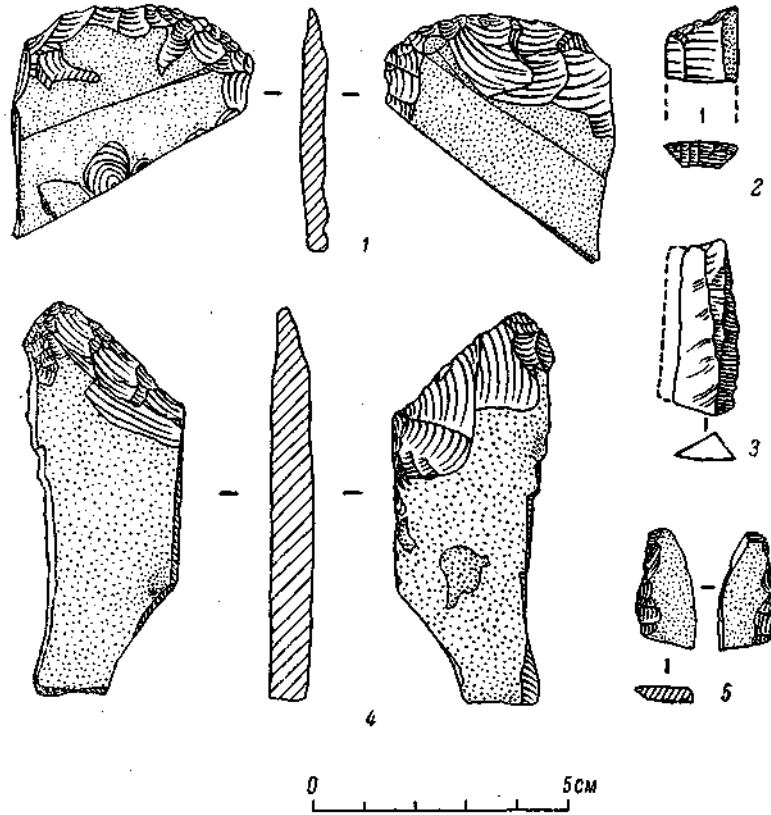


Рис. 31. Медвежья пещера. Кремневые ножи и вкладыши.
Фиг. 2 увеличена вдвое.

2

31, 2 ()

(. 30, 1—5).

1/2 8

« »

- : 1) (25 .), 2) (13 .).
- . 106, 107). (, 1957,
1. () (. 32, 1). .6 ()
 2. (), (. 32, 4). 5.5
 3. 4 () (. 32,
 - 2). ()
 4. (. 32, 3).
 - 5.4 (*Piece illee*) (. 32, 5). 3.4
 5. () (. 33, 10). 5.5
 6. ()
 7. (). (. 33, 4). 5.6

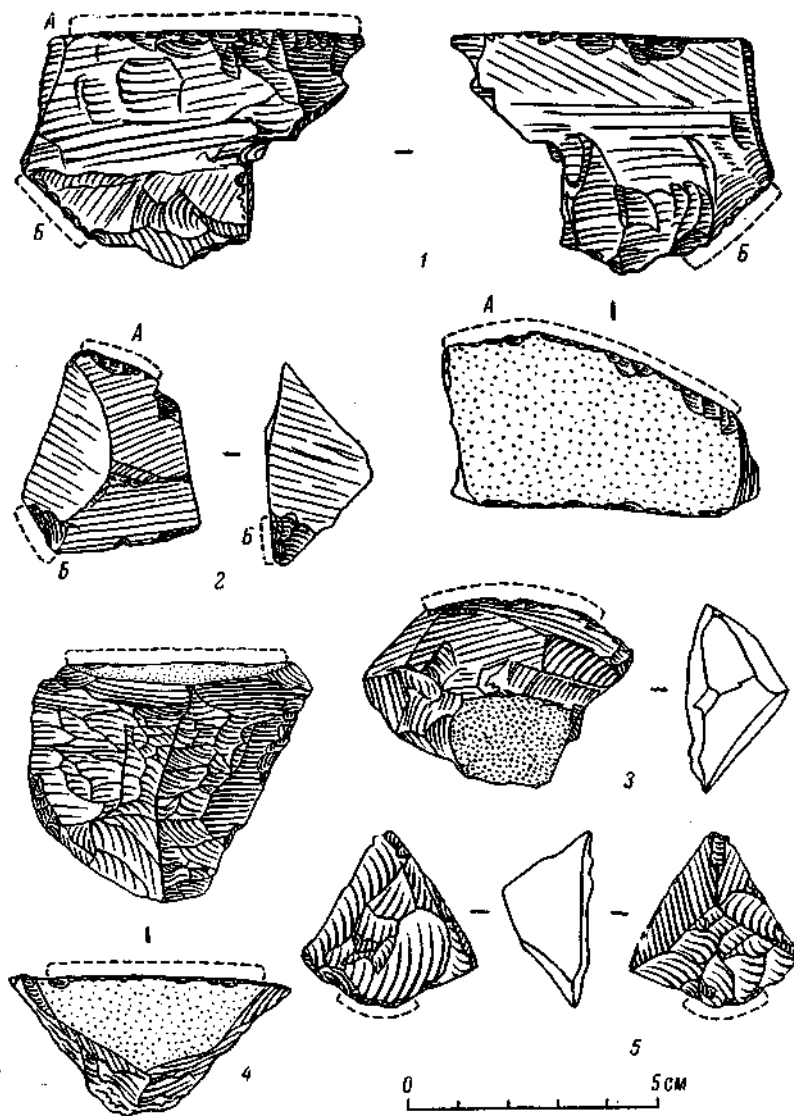


Рис. 32. Медвежья пещера. Кремневые скребки.

8. () , (. 33, 1). 3.1 ;
 () —
9. () , (. 33, 6). 3.6 ;
 () ;
10. 3.5 (. 33, 5).
 ()
11. 2.3 (. 33, 12). ()
 () ().
12. , 3.7
 (. 33, 7). () □
 □
13. () .
 (. 33, 2). 3 .
1. (. 34, 5).
 2.9 □
 □
 ; □
 □
2. (. 34, 7). 4 □
 □
 □
3. , 4 ,
 (. 34, 13). □
4. 2.5 , □
 (. 34, 6). □
5. 3.2 ,
 (. 34, 3). □
 □

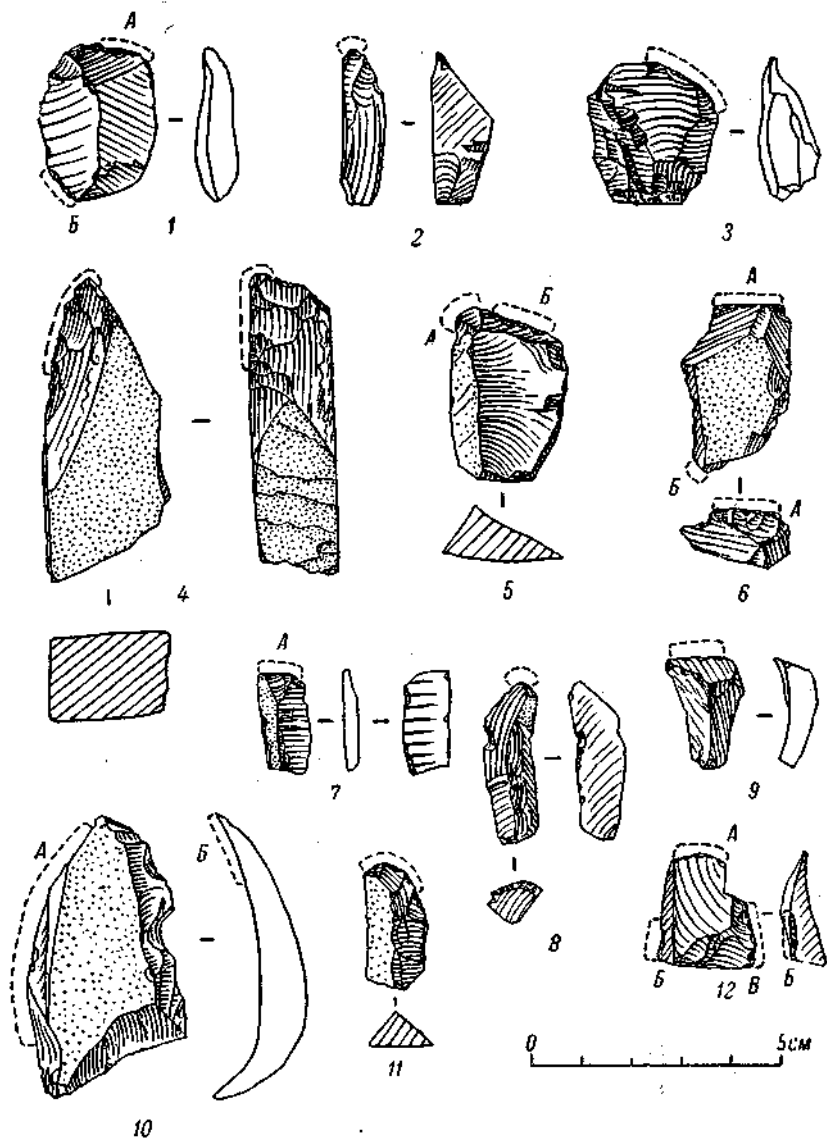
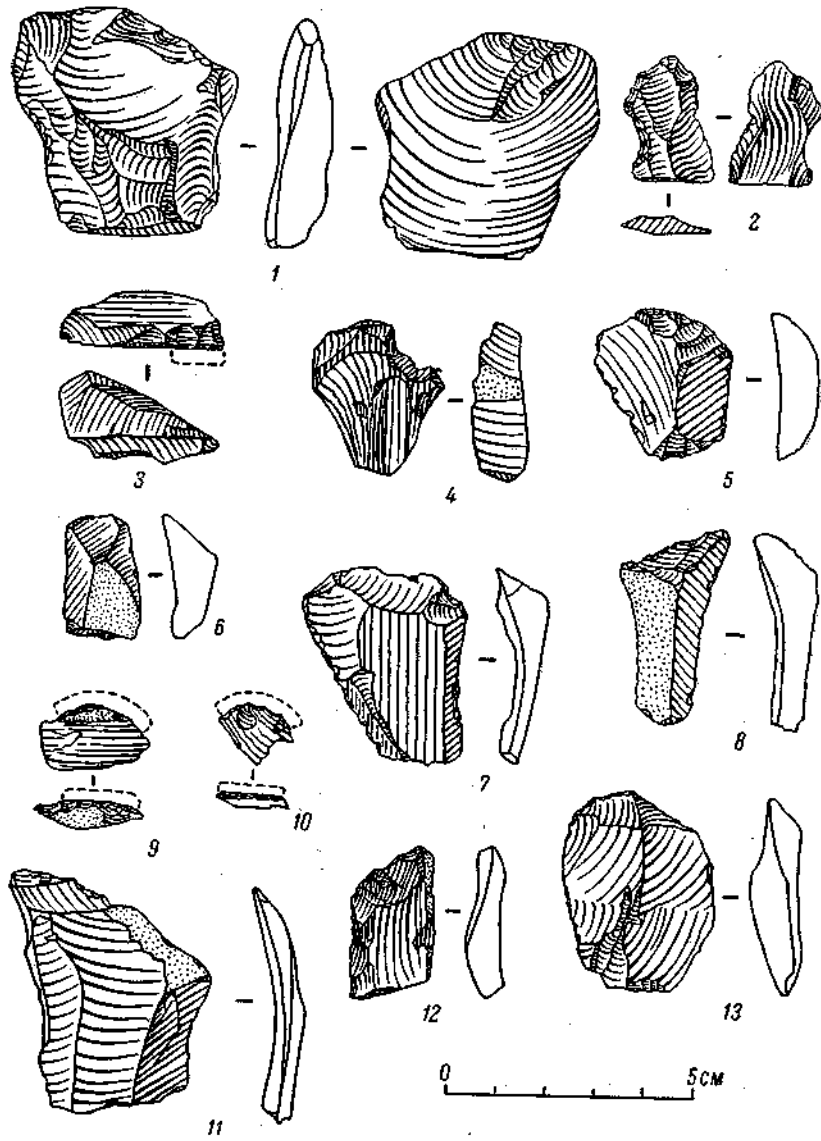


Рис. 33. Медвежья пещера. Кремневые скребки.



- 6. 4 (. 34, 8).
- 7. 2.7 (. 34, 12).
- 8. 2.1 (. 34, 9).
- 9. (. 34, 10).
- 10. (. 34, 4).
- 11. 4.6 (. 34, 11).
- 12. (. 34, 2).
- 2). 2.5 (. 34, 13).
- 13. (. 34, 1).
- 3.5 (. 30, 18)
- (. 30, 19).

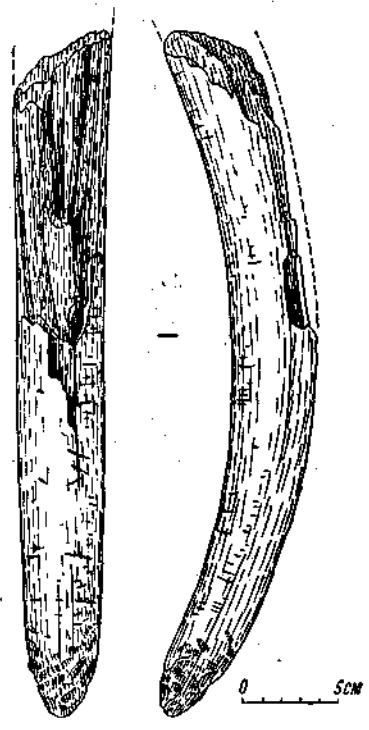


Рис. 35. Орудие из бивня мамонта.

- 5.3
- 2.6 (. 30,20)

(. 30, 13, 17)

(. 35).

()

, 1940, 1941, 1950)

pp. (, 1952),
(, 1953),

I).

40

Н
О-
ле
но
л.
Г.
)-
н
е
э

7

1947; , 1948).

(, 1940 , 19406;

1940).

(, 1943).

II

II (

(, 1960).

62°

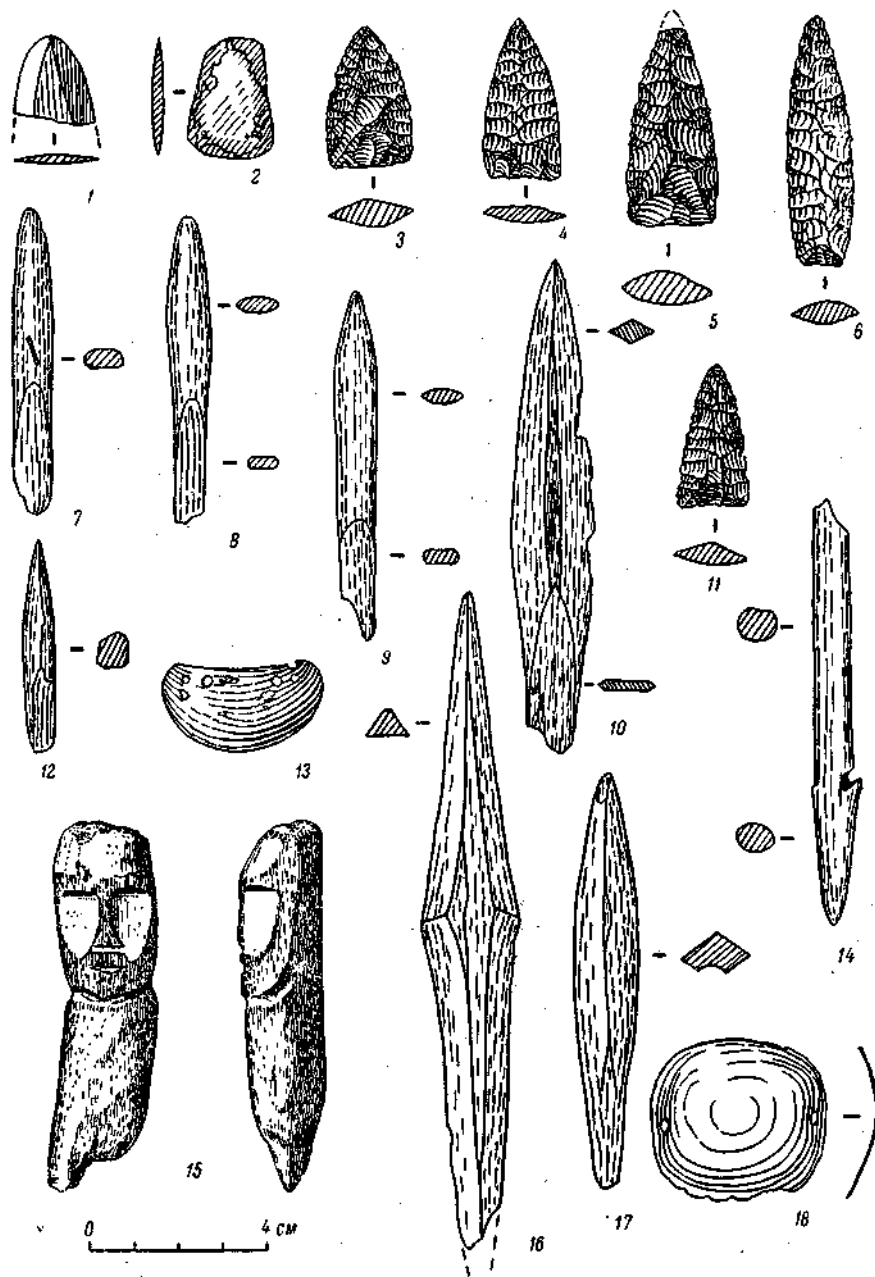
1963

(-)

()

(. 37 89)

0.8—1



36.

15

11-13, 16-18- (1, 2, 13, 18- ; 3-6, 11- ; 7-10, 12, 14, 16, 17- ; 15-)

1960 .

1963 .

(1961),

(?)

	1934.			
	1956.	II, V, —		
2.		II.		X,
			1932.	□
I.	1947.			□
	1948.	V, . 2.		
	1951.		1946	XX.
	19516.		1,	
	1952.		1949	XXXIX.
	158.			
	1953.			
	19536.	VIII, . 2.		
	1954.		IX, . 3.	
	1956.		LV.	
	1958.	XI, . 3.		
	1960.			22.
	1961.		79.	
	1962.			XVIII.
	1899.			
	1913.			
	1948.			□

. . . 1821. □
 . . . 1940.
 (. . . III.)
 . . . 1941. □
 . . . 1950. □
 . . . 1964. , XII. □
 . 4 (5), . . . 1948. □
 . XXXIX. □
 . . . 1937. □
 . . . 1963. , 1. □
 . . . 1952. , 121. □
 . . . 1875. □
 . . . III, 1—2, 1844 □
 . . . 1929. □
 . . . 1. □
 . . . 1940. □
 . . . 1, □
 . . . I. . . . 1953. □
 . . . 1932. □
 . . . 1957. □
 . . . 4. □
 . . . 1961. □
 . . . XVIII. □
 . . . 1962. □
 . . . 1952. , 3. □
 . . . 1951. , 158. □
 . . . XXXVI. □
 . . . 1828. , X. □
 . . . 1937. □
 . « . . . » , 1941. □
 . . . 1958. , 2. □
 . . . 3. □
 . . . 1900. , XIX. □
 . . . 1888. □

. . . 1956.
 . . . 1961.
 . . . 1962. 1,
 (1917—1955 .). . . 2,
 1856. . . II,
 . . . 1943. 9, 10.
 . . . 1948.
 1960. . . (.
)
 . . . 1956.
 . . . 47.
 . . . 1959 . 5.
 . . . 19596.
 . . . 1960 .
 . . . 19606. . 35, . 3.
 . . . 1962.
 . 4.
 . . . 1963.
 . . . 1960.
 . 9, . 1962 .
 . . . 7, . 19626.
 . . . 27.
 . . . 1965.
 . 2.
 . . . 1917.
 . . . 1953. I.
 . . . 1958.
 . . . 1961.
 . . . 1846.
 35. . .
 . . . 1904.
 . . . 1881.
 . . . 1890. . . X, . 1,
 . . . 1902, . 2. . . 1889 .
 . . . 26, . 2. . . 1801. . .

1945—1952 . X. . 1954.
 . 1961. .
 . 1962 . . 2, .
 . 19626. . 1,
 . 1962 . . 1,
 . 1964. . « » .
 . 1913. . 1, 2.
 . 1786. .
 . II, . 1897.
 . 1911. . IV,
 . 1914. .
 . 1888. . VI., . 1840
 . 1853. .
 1843 . I. 1780. . III. .
 . 1805. . IV. .
 . X. 1819. .
 . 1947. .
 . 1957. . XIII. .
 . 1958. .
 IV . 1, . 1962. .
 . 1958. .
 . 1911. .
 . 1871. .
 X. 1864. . I. .
 . 1939. .
 . 1909. . (.
). . 1941. . 4 . X. .
 . 1950. . 2. .

. . . 1953. 39.
 . . . 1901. , . XI, 1.
 . . . 1941. ,
 . . . " „ LXX, 1.
 . . . 1895 „ 1897.
 . . . 1786.
 . . . II, 1.
 . . . 3. 1953 .
 . . . 18.
 . . . 3. 19536.
 . . . 1804. , L.
 . . . 1956. , I.
 . . . 1955. 29. IV —
 . . . 1957. 45.
 59.
 . . . 1963. ,
 . . . 1914. „ 13. , 5.
 . . . 1772. ,
 . . . 1770 .
 . . . 1952. , XV.
 . . . 1809. I.
 . . . 1953. 39.
 . . . 1957. 54.
 . . . 1895. , III,
 . . . 1901. 22,
 . . . 1937. ,
 . V, 1.
 . . . 1962. ,
 . . . 1953. 35.
 . . . 1940 . 6, 7.
 . . . 19406. , IV.
 . . . 1946. « XII. ».
 . . . 1960. ,

1895.	III,
1881.	II,
1898.	
1887—1889	5,
1952.	29.
1963.	
1833.	5,
1957.	I
1940.	58.
1960.	1,
1873.	2.
I.	
1962.	2,
19626.	2,
1964.	4(5),
	1960.
	1964.
4(5),	1958.

- Dup L. et A. Grosset. 1941. Recherches géologiques et pétrographiques sur le district minier de Nicolae-Pawda. Genève—Paris.
- E del i Istvan. 1964. A zurjenfoldi regeszeti irodalom ui termesebol, Nyelvtudományi Közlemények. LXVI. Kötet. szám. Budapest.
- Georgi. J. G. 1797. Geographisch-physikalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs. I. Th. Königsberg.
- Kannisto A. 1958. Materialien zur Mythologie der Wogulen Mëm. soc. Finno-Ougrienne, 113, Helsinki.
- Iais R. 1940. Über Hohlsedimente. Quarter, 3.
- Lozek V., I. Sekyra, I. Kukla, O. Fejfar. 1957. Vyzkum Velke Jasovské jeskyně. Anthropozoikum, VI, Praha.
- S hmid E. 1958. Höhlenforschung und Sedimentanalyse. Basel.
- S hrenk A. G. 1848. Reise nach dem Nordosten des europäischen Russlands. I. Th. Dorpat.
- Stipa G. 1962. Kaynti syrjaanien tieteen tyysijassa. Eripainos viritäijstä, 1.
- Stipa G. 1963. Forschungsreise zu den Syrjänen. Ural — Altaische Jahrbücher, vol. 35, fasc. C, Wiesbaden.
- Strahlenberg Ph. J. 1730. Das Nord- und Ostliche Theil von Europa und Asia. Stockholm.
- Vertes L. 1959. Untersuchungen an Hohlsedimenten-Methode und Ergebnisse. Budapest.