

М. Н. Желтова, Н. Д. Бурова

Сопоставление жилых комплексов Костёнок 4 на основе изучения остеологических коллекций

Keywords: Kostenki, Upper Palaeolithic, dwellings, animal remains, spatial analysis.

Cuvinte cheie: Kostenki, paleolitic superior, locuințe, resturi animaliere, analiză spațială.

Ключевые слова: Костёнки, верхний палеолит, жилища, костные остатки, анализ пространственного распределения.

M. N. Zheltova, N. D. Burova

Comparison of Dwelling Complexes of Kostenki 4 Based of the Study of Osteological Collections

Kostenki 4 is an Upper Palaeolithic site dated to the time period between 23000—21000 ky bp. Owing to its unique spatial pattern and peculiar stone industry, it occupies a special position among the sites of the Kostenki-Borshchevo area on the Don River. Two dwelling complexes stretched roughly parallel to one another represent long depressions with a chain of hearths arranged along the central axis. The length of the southern depression is about 35 m, the length of the northern one — 25 m, the width in both cases is 5.5 m. The southern depression is divided into 3 sections separated by a stripe of uncolored sediments and a small ledge. The northern depression has no inner subdivisions, but from the southwest and southeast it is adjoined by two circular dwellings, each of 6 m in diameter and with a hearth in its center. Originally the site was thought to be single-layered, because from the lithological point of view it does have just one cultural layer. The circular dwellings were considered as additions to the long dwelling. Later, A.N. Rogachev came to a conclusion that the site was two-layered. However, the arguments put in favor of this opinion are not fully convincing. In particular, the analysis of the composition and spatial distribution of faunal remains, conducted by the present authors, does not reveal any significant difference between the long and circular dwellings.

M. N. Zheltova, N. D. Burova

Analiza comparativă a complexelor de locuire din Kostenki 4 în baza studiului colecțiilor osteologice

Kostenki 4 este un sit paleolitic, datat cu perioada 23000—21000 ani BP. Între siturile regiunii Kostenki-Borșciiov de pe Don, el ocupă un loc special datorită planificării sale unice și industriei specifice a pietrei. Două unități de locuire, amplasate aproape paralel la o distanță mică unul față de altul, reprezintă niște complexe adâncite cu un lanț de vetre pe axul lung central. Lungimea complexului sudic este de circa 35 m, al celui nordic — circa 25 m, lățimea ambelor fiind de 5,5 m. Complexul sudic se împarte în trei compartimente, despărțite printr-o fâșie de sediment necolorat și o treaptă mică. Complexul sudic nu prezintă oarecare compartimente, însă de el sunt legate două locuințe rotunde, fiecare cu diametrul de circa 6 m și o vatră în centru, amplasate la sud-est și sud-vest. Inițial, judecând după caracterul uniform al stratului de cultură, situl a fost considerat ca având un singur nivel, iar complexele circulare au fost interpretate în calitate de anexe la complexul alungit. Ulterior, A.N. Rogaciiov a presupus existența a două nivele, însă argumentele sale nu par destul de convingătoare. Astfel, analiza compoziției și planigrafiei resturilor osteologice, realizată de către autori, nu a arătat o diferență considerabilă dintre locuințele alungite și cele rotunde.

M. N. Желтова, Н. Д. Бурова

Сопоставление жилых комплексов Костёнок 4 на основе изучения остеологических коллекций

Стоянка Костёнки 4 — верхнепалеолитическое поселение, относящееся к хронологической группе 23000—21000 л. н. Среди памятников Костёнковско-Борщевского района на Дону она занимает особое положение благодаря уникальной планировке и своеобразной каменной индустрии. Два жилых комплекса, расположенные субпараллельно друг другу на небольшом расстоянии, представляют собой длинные углубления с цепочкой очагов по центральной продольной

Russian Foundation for Humanities. "The Gravettian of the Kostenki-Borshchevo region on the eve of the last glacial maximum: cultural differentiation of Paleolithic hunters", № 13-01-00292-а ■ Fundația rusă pentru studii umanitare. „Gravetianul regiunii Kostenki-Borșciiov în ajunul ultimului maxim glaciatic: diferențierea culturală a vânătorilor paleoliticieni”, nr. 13-01-00292-а ■ Российский гуманитарный научный фонд. «Граветтийская общность Костенковско-Борщевского района накануне последнего ледникового максимума: культурная дифференциация палеолитических охотников», № 13-01-00292-а.

© Stratum plus. Археология и культурная антропология.

© М. Н. Желтова, Н. Д. Бурова, 2014.

оси. Длина южного углубления около 35 м, северного — 25 м, ширина обоих 5,5 м. Южное углубление состоит из 3 секций, разделённых полосой неокрашенного культурного слоя и небольшим уступом. Северное углубление такого подразделения не имеет. К северному длинному жилищу с юго-запада и юго-востока примыкают два округлых жилища, каждое около 6 м в диаметре, с очагом в центре. Вначале памятник был воспринят как однослойный, поскольку культурный слой один с литологической точки зрения. Круглые жилища рассматривались как пристройки к длинному жилищу. Позднее А. Н. Рогачёв пришёл к выводу о двуслойности этого поселения. Однако его аргументы в пользу этой точки зрения оставляют почву для сомнений. В частности, проведенный авторами анализ состава и пространственного распределения остеологических остатков не выявляет существенной разницы между длинными и круглыми жилищами.

Стоянка Костёнки 4 — верхнепалеолитическое поселение, относящееся к хронологической группе 23 000—21 000 л. н. Среди памятников Костёнковско-Борщёвского района на Дону она занимает особое положение благодаря уникальной планировке и своеобразной каменной индустрии. Два жилых комплекса расположены субпараллельно друг другу на небольшом расстоянии. Они представляют собой длинные жилые углубления с цепочкой очагов по центральной продольной оси. Длина южного углубления около 35 м, северного — 25 м, ширина в обоих случаях 5,5 м. Южное углубление подразделяется на 3 секции, разделённые полосой неокрашенного культурного слоя и небольшим уступом. Северное углубление такого подразделения не имеет. К северу и к югу от южного длинного жилища расчищены внешние скопления. Возле северного жилища также имеется внешнее скопление, расположенное с западной стороны. К северному длинному жилищу на юго-западе и юго-востоке примыкают два округлых жилища, каждое около 6 м в диаметре, с очагом в центре. Учитывая сложное устройство южного длинного жилища и композицию структур в северной части стоянки, термин «жилой комплекс» представляется наиболее подходящим в этом контексте.

Стоянка была открыта в 1927 г. С. Н. Замятинным и раскапывалась затем на небольшом участке в 1928 г. П. П. Ефименко. Основные раскопки широкой площадью, открывшие полностью сложную структуру поселения, были произведены А. Н. Рогачёвым в 1937 г. (южный комплекс) и 1938 г. (северный комплекс).

Вначале памятник был воспринят как однослойный (Рогачёв 1940), поскольку культурный слой неразделим с литологической точки зрения. Круглые жилища так гармонично вписаны в северный комплекс, что рассматривались как пристройки к длинному жилищу. Позднее А. Н. Рогачёв пришёл к выводу о двуслойности этого поселения (Рогачёв 1955). Однако выдвинутые им аргументы в пользу этой точки зрения оставляют почву для сомнений. В частности, анализ состава и пространственного распределения остеоло-

гических остатков не выявляет существенной разницы между длинными и круглыми жилищами.

Все четыре коллекции фауны Костёнок 4 — Александровской стоянки (из раскопок 1927, 1928, 1937 и 1938 гг.) хранятся в Зоологическом институте РАН. Они были проанализированы и описаны В. В. Карачаровским при консультации Веры Ильиничны Громовой в 1939 г. (Карачаровский 1939a; 1939b; 1939c; 1939d; 1939e; 1939f). Позднее коллекции были пересмотрены В. И. Громовым, результаты опубликованы в его монографии (Громов 1948). Последняя полная ревизия фаунистических коллекций Александровской стоянки была предпринята Н. К. Верещагиным и И. Е. Кузьминой (Верещагин, Кузьмина 1977). Анализируя разные списки фауны, можно заметить существенные разночтения при подсчётах количества особей и даже количества костей. Причём это не было вызвано тем, что в распоряжении Н. К. Верещагина и И. Е. Кузьминой находилась также фаунистическая коллекция 1959 года¹, поскольку она состоит всего из семи мелких обломков костей. Дело в том, что в этом последнем списке в некоторых случаях указывается количество костей меньше, чем у Карачаровского и Громова (мамонт: по Карачаровскому — 345 костей, по Громову — 324, по Верещагину и Кузьминой — 272). Поэтому, учитывая то, что за прошедшие годы состояние коллекции вряд ли могло улучшиться, кажется целесообразным не пересчитывать всё заново, а привести сводный список фауны (табл. 1). Для данной работы представляется наиболее верным опираться на результаты определений В. В. Карачаровского и В. И. Громовой, так как коллекция попала к ним в наиболее сохранном виде, практически сразу после окончания раскопок. Следует отметить, однако, что и в этом случае цифры из общих списков иногда расходятся с результатами подсчётов по поквдратной описи. Поскольку главным для нас является пространственное распространение костей, мы будем неизменно при-

¹ Такие предположения высказывались некоторыми исследователями (Рогачёв, Анникович 1982).

Таблица 1.

Списки фауны Костёнок 4*

№	Виды животных	В.В. Карачаровский, В.И. Громова					В.И. Громов	Н.К. Верещагин, И.Е. Кузьмина
		1927 г.	1928 г.	1937 г.	1938 г.	всего	всего	всего
1	Заяц (<i>Lepus</i> sp.)	138/5	162/5	2387/63	789/22	3476/?	3338/9	3356/99
2	Сурок (<i>Marmota</i> sp.)	—	—	—	2/1 (jv)	2/1	2/1	1/1
3	Бобр (<i>Castor fiber</i> L., 1758)	—	—	—	—	—	1/1	1/1
4	Суслик (<i>Citellus</i> sp.)	—	—	+	—	+	31/4	6/1
5	Слепыш (<i>Spalax microphthalmus</i> Güld., 1770)	—	2/1	+	68/8 (2jv)	минимум 70/?	85/13	1/1
6	Хомяк (<i>Cricetus cricetus</i> L., 1758)	1 скелет /1	1/1	+	6/1	минимум 8/?	18/4	35/3
7	Слепушонка (<i>Ellobius</i> sp.)	—	—	+	—	+	1/1	1/1
8	Полёвка (<i>Microtus</i> sp.)	1/1	—	—	—	1/1	—	1/1
9	Волк (<i>Canis lupus</i> L., 1758)	4/1 (jv)	2/1	51/2	76/3 (1jv)	133/?	129/9	105/2
10	<i>Canis</i> sp.	—	—	—	6/?	6/?	—	—
11	Песец (<i>Alopex lagopus</i> L., 1758)	—	1/1	2/1	1/1	4/?	8/4	163/6
12	Корсак (<i>Vulpes corsac</i> L., 1758)	—	—	—	1/1	1/1	—	—
13	Медведь (<i>Ursus</i>)	—	—	2/1	1/1	3/? <i>Ursus spelaeus</i> Ros. et Hein., 1794	3/2 <i>Ursus arctos</i> L., 1758	2/1 <i>Ursus spelaeus</i> Ros. et Hein., 1794
14	Росомаха (<i>Gulo gulo</i> L., 1758)	—	—	1/1	2/1	3/?	1/1	3/1
15	Лев пещерный (<i>Panthera spelaea</i> Gold., 1810)	—	—	7/1	47/3	54/?	53/4	58/2
16	Мамонт (<i>Mammuthus primigenius</i> Blum., 1799)	21/1jv	11/1jv	200/3jv	113/5 (4jv)	345/?	324/9	272/2
17	Лошадь (<i>Equus latipes</i> V. Grom., 1949)	37/2	18/1	179/4	120/3 (1jv)	354/?	318/8	421/6
18	Носорог шерстистый (<i>Coelodonta antiquitatis</i> Blum., 1799)	—	—	1/1	1(3фр.)/1	2/?	2/2	2/1
19	Кабан (<i>Sus scrofa</i> L., 1758)	—	—	—	—	—	1/1	1/1
20	Благородный олень (<i>Cervus elaphus</i> L., 1758)	—	—	—	3/1	3/1	3/1	3/1
21	Северный олень (<i>Rangifer tarandus</i> L., 1758)	3/2	6/1	63/4	4/1	76/?	73/6	76/2
22	Бык (<i>Bos</i> sp.)	—	—	3/1	—	3/1	4/1	5/1
23	Сайга (<i>Saiga tatarica</i> L., 1766)	—	—	2/1	7/1	9/?	9/2	6/1
24	Птицы (<i>Aves</i>)	—	—	—	5/?	5/?	—	29
	Общее количество костей	206	203	2957	1295	4661	?	4626

* В числителе — количество костей, в знаменателе — минимальное количество особей.

Условные обозначения:

? — точное количество особей исследователями не указывается.

+ — имеется в наличии, но точное количество не обозначено.

jv — молодая особь.

держиваться данных, приведённых в подробных описях с поквдратными привязками. В редких случаях расхождения значительны, например, в списке фауны из раскопа 1928 г. числится 18 костей лошади, а в описи приводятся только 2 (Карачаровский 1939b). К сожалению, в описи встречаются ошибки. К примеру, в описи костных остатков из раскопа 1938 г. была совершенно чётко указана находка когтевой фаланги льва в очаге на квадрате F43 (Карачаровский 1939e). Однако на указанном

квадрате не только не было очага, но он даже не был раскопан. Кроме того, наиболее значимые в археологическом плане находки в списке фауны отсутствуют. По-видимому, они изучались индивидуально, и сведения о них имеются только из записей полевого дневника. Поэтому они не включены в таблицы и отсутствуют на планах распространения фаунистических остатков, а упомянуты только в тексте. В коллекции имеется небольшое количество депаспортизированных костей, они указаны

в таблице, но в описании и на планах, разумеется, отсутствуют.

Что касается подсчётов костей зайца, представляется наиболее точным результат специального анализа этих костей, произведённого В. В. Карачаровским (1939f). Речь идёт об исследовании состава костей и распределении их по площади раскопов обоих комплексов. Для южного жилого комплекса из общего количества 2957 костей зайцу принадлежат 2387 (2576 по описи). Надо отметить, что в этом документе допущена ошибка: указано количество костей только из раскопок южного комплекса 1937 г. Большая часть костей зайца — нижние части конечностей, кисти и стопы (метакарпальные, метатарзальные, карпальные, тарзальные кости и фаланги). В основном они залегали в анатомическом порядке. Большинство таких находок приходится на древнюю дневную поверхность (75%), однако они часто встречаются в ямках (25%). Поэтому можно предположить, что это были лапки, использовавшиеся каким-то образом в хозяйстве.

В нашей работе специально уделяется внимание спискам фауны Александровской стоянки разных лет (табл. 1), так как в некоторые публикации закрались досадные неточности, которые хотелось бы, насколько это возможно, исправить. Так, например, в монографии А. Н. Рогачёва (Рогачёв 1955: 18) допущена опечатка в подсчёте костей сайги: по списку В. В. Карачаровского их не 70, а 7 (Карачаровский 1939e). Эта опечатка породила неверное отражение ситуации в дальнейших публикациях (Рогачёв, Аникович 1982: 83). Костей пещерного льва по списку В. В. Карачаровского 47, а не 49. В публикации В. И. Громова допущена опечатка при подсчёте костных остатков зайца: 3338 костей вряд ли могли принадлежать 9 особям (Громов 1948: 202), на что указал в своей монографии А. Н. Рогачёв (Рогачёв 1955: 17). Кроме того, в этой же работе в таблице поменяны местами русские названия слепыша и слепушонки (Громов 1948: 202).

В более поздней публикации Н. К. Верещагина и И. Е. Кузьминой (Верещагин, Кузьмина 1977) бобр и кабан, как и у В. И. Громова (Громов 1948: 202), были включены в список плейстоценовой фауны. В коллекции были выделены современные виды, а также костные остатки, относящиеся к слою селища эпохи бронзы, что объясняет большое различие в подсчётах костей слепыша и хомяка. К селищу было отнесено 78 костей (5 особей) слепыша и 3 попали в список современных видов

(3 особи), как и 26 костей хомяка (1 особь). Тем не менее, по всей видимости, нецелесообразно рассматривать бобра и кабана в контексте плейстоценовой фауны.

Характеристика фаунистических коллекций Костёнок 4 представлена по следующим позициям:

1) видовой состав (названия млекопитающих приведены в соответствии с «Международным кодексом зоологической номенклатуры» (Международный кодекс... 1988), порядок последовательности перечисления таксонов дан согласно их систематическому положению);

2) в археологическом контексте последовательность описания видов животных отражает порядок их перечисления в списках фауны В. В. Карачаровского и В. И. Громова;

3) жилые комплексы Костёнок 4 рассматриваются в хронологическом порядке их изучения: сначала южный комплекс (раскопы 1927, 1928, 1937 гг.), затем — северный комплекс (раскоп 1938 г.);

4) пространственное распределение костных остатков внутри каждого комплекса описывается в направлении с запада на восток.

Виды животных, которые представлены единичными находками, приводятся только в тексте, без таблиц.

Южный жилой комплекс

Раскопки южного жилого комплекса велись три года: в 1927 г. С. Н. Замятниным, первооткрывателем стоянки, в 1928 г. — П. П. Ефименко и в 1937 г. — А. Н. Рогачёвым. Участок, раскопанный в 1927—1928 гг., пришёлся на территорию западной секции жилища. Никаких данных, кроме шифров с номерами квадратов на находках, для этого участка нет, как и сведений о каких-либо объектах и структурах культурного слоя. Опираясь на устное сообщение С. Н. Замятнина об «остатках костров» в раскопе 1927 года, а также по косвенным признакам — наличию большого количества обожжённых кремней и нескольких костных углей, и по аналогии с другими секциями жилища, А. Н. Рогачёв выдвинул обоснованное предположение, что здесь имелись и другие очаги (по меньшей мере два). По нашим представлениям, если взять за основу расстояние между сохранившимися очагами и реконструировать линию их расположения по крайним имеющимся очагам, то в раскопе 1927 г. должны были быть найдены ещё 3 очага, приходящиеся на квадраты G, I, J, K, L/10, 11.

Фаунистические остатки из раскопок С.Н. Замятнина 1927 г. представляют собой 206 костей (по списку), принадлежащих 7 видам млекопитающих (Карачаровский 1939а): заяц (*Lepus* sp.), хомяк (*Cricetus cricetus* L., 1758), полёвка (*Microtus* sp.), волк (*Canis lupus* L., 1758), мамонт (*Mammuthus primigenius* Blüm., 1799), лошадь (*Equus* sp.), северный олень (*Rangifer tarandus* L., 1758).

Мамонт представлен 1 молодой особью (21 кость по общему списку, 19 по описи). Поквадратную привязку имеют 9 костей, разночтения в подсчётах в данном случае объясняются тем, что осколки одного зуба на нескольких квадратах были подсчитаны как отдельные кости. Лошадей насчитывалось 2 особи, одна из них — современная (кости из чернозёма). Всего по списку 37 костей, по описи 41. Северному оленю принадлежат 3 кости от двух особей, лишь одна из которых — ископаемая (метаподия). Рог и фаланга происходят из чернозёма (Карачаровский 1939а). Имеются костные остатки одной молодой особи волка. Наибольшее количество костных остатков (138 по общему списку и 120 по описи) принадлежит зайцу (минимальное количество особей — 5), причём ни одной кости зайца в чернозёме встречено не было. В коллекции имеется ещё скелет хомяка и 1 кость полёвки (Карачаровский 1939а). Место находки раковины неизвестно, как и видовая принадлежность. Что же касается хомяка и полёвки, то они не могут рассматриваться в контексте плейстоценовой фауны, так как не имеют отчётливых признаков древности.

По В.И. Громову, помимо одной молодой особи мамонта и одной — волка, в списке имеется 5 особей зайца, хомяк и водяная крыса (Рогачёв 1955: 17). В опубликованной В.И. Громовым в 1948 г. монографии водяная крыса не упоминается.

Фаунистическая коллекция из раскопок П.П. Ефименко 1928 г. насчитывает 203 костных остатка 8 видов млекопитающих (Карачаровский 1939б): заяц (*Lepus* sp.), слепыш (*Spalax microphtalmus* Güld., 1770), хомяк (*Cricetus cricetus* L., 1758), волк (*Canis lupus* L., 1758), песец (*Alopex lagopus* L., 1758), мамонт (*Mammuthus primigenius* Blüm., 1799), лошадь (*Equus latipes* V. Grom., 1949) северный олень (*Rangifer tarandus* L., 1758).

11 костей мамонта принадлежат одному молодому животному. Возможно, речь идёт о той же особи, кости которой найдены в раскопе С.Н. Замятнина. Лошадь (18 костей по списку, 2 по описи) представлена одной

очень крупной особью с особенно широкими копытами, для которой В.И. Громова предложила новое видовое название *Equus latipes* V. Grom, 1949 (Громова 1950: 73—74). Шесть костей северного оленя принадлежат одному старому животному, одна мелкая особь волка представлена двумя резцами, а песец — всего одним клыком. Среди грызунов наиболее многочисленны костные остатки зайца — 162 кости по списку, 164 — по описи (минимум 5 особей). Хомяк представлен одной костью, а слепыш — двумя, принадлежащими одной особи. Последние два вида, как и в случае с коллекцией 1927 г., в интересующем нас контексте не рассматриваются.

Состав фауны раскопанной в 1937 г. части поселения значительно богаче, чем в прежних раскопах. Здесь встречено 2957 костей (по описям 2812) 18 видов млекопитающих (Карачаровский 1939с; 1939д): заяц (*Lepus* sp.), суслик (*Citellus* sp.), обыкновенный бобр (*Castor fiber* L., 1758), слепыш (*Spalax microphtalmus* Güld., 1770), хомяк (*Cricetus cricetus* L., 1758), слепушонка (*Ellobius* sp.), волк (*Canis lupus* L., 1758), песец (*Alopex lagopus* L., 1758), пещерный медведь (*Ursus spelaeus* Ros. et Hein., 1794), росомаха (*Gulo gulo* L., 1758), пещерный лев (*Panthera spelaea* Gold., 1810), мамонт (*Mammuthus primigenius* Blüm., 1799), лошадь (*Equus latipes* V. Grom., 1949), шерстистый носорог (*Coelodonta antiquitatis* (Blüm., 1799)), кабан (*Sus scrofa* L., 1758), северный олень (*Rangifer tarandus* L., 1758), бык (*Bos* sp.), сайга (*Saiga tatarica* L., 1766).

Костные остатки суслика и слепушонки были зачастую представлены целыми скелетами, найденными в кротовинах. В некоторых случаях они не имели выраженных признаков древности, поэтому не включены в список фауны.

Было найдено 200 (164 по описи) костей мамонта, плохой сохранности, которые принадлежали трём ювенильным особям. 4 очень крупные особи лошади представлены 179 костями (194 по описи), 4 особи северного оленя — 63 (55 по описи, хорошей сохранности). Двум особо крупным особям волка принадлежала 51 кость (52 по описи), песцу (2 особи) — полная нижняя челюсть, 2 клыка и обломок локтевой кости. Наиболее многочисленными являются костные остатки зайца — 2387 костей (2292 по описи), принадлежавших минимум 63 особям. Новыми для этого памятника явились находки шерстистого носорога (1 метаподия), пещерного льва весьма крупных размеров (5 зубов, фаланга и сесамовидная кость), пещерного медведя

(локтевая и пяточная кости), росомахи (одна фаланга) и сайги (2 метаподии). Кости кабана, быка очень крупных размеров и хвостовой позвонок бобра происходят, по всей видимости, из слоя селища эпохи бронзы.

Обратим особое внимание на то, что среди костей **мамонта** практически отсутствуют крупные, которые могли бы быть конструктивными элементами жилища. Из 182 костей (по описям всех трёх коллекций южного жилого комплекса), принадлежащих как минимум трём ювенильным особям, наибольшее количество составляют зубы, главным образом, фрагментированные (79). Не во всех случаях можно установить, принадлежат найденные на одном квадрате фрагменты одному зубу или нескольким. Остаётся положиться на мнение описавших коллекцию специалистов, отдавая себе отчёт в некоторой условности этих подсчётов. Впрочем, именно в этом вопросе точность не имеет принципиального значения. Зубы достаточно часто фрагментируются при извлечении из слоя, поэтому считать каждый фрагмент отдельной костью вряд ли стоит.

Всего 1 осколок бивня во всём комплексе найден в западном конце западной секции. Два ребра залежали близ южной границы восточного конца западной секции, чуть более чем в метре друг от друга, и одно ребро — возле очага в средней секции. Все остальные кости, за исключением 23 неопределимых фрагментов, это кости конечностей. Причём значительно преобладают среди них кости стопы. 47 фаланг относительно равномерно распространены по всей площади, несколько меньше их приходится на западную секцию, вскрытую раскопами 1927 и 1928 гг., на площади которых найдено 3 фаланги, метаподия и головчатая кость (рис. 1; табл. 2). В западном конце западной секции, практически на границе окрашенного слоя, достаточно компактно залегают 4 кости стопы, одна из них в ямке. В средней части западной секции найдены ещё карпальная кость, метакарпальная и коленная чашечка. В средней секции, на квадрате Z 13, около очага относительно компактно залежали фаланга, метаподия, метакарпальная II, осколок зуба и обломок кости. В восточной секции, помимо фаланг, были найдены 2 карпальные кости — возле среднего и восточного очагов.

За пределами жилого углубления и окрашенного слоя, где находки вообще чрезвычайно редки, найдены фаланга и трёхгранная кость. В центральной части южного внешнего скопления культурных остатков, помимо осколка зуба и 2 неопределимых обломков, найдено 10 костей стопы. В северном скоплении найдены всего 3 кости мамонта, все тар-

зальные. То есть кости стопы присутствуют во всех объектах — секциях жилищ, обоих внешних скоплениях и даже за пределами окрашенного слоя.

Кости мамонта более или менее равномерно распределены по площади южного жилого комплекса (рис. 1). В западной секции найдено 57 костей, на границе между западной и средней секциями — 4, в средней — 55, в восточной — 38. За пределами объектов обнаружено 7 костей, в северном внешнем скоплении — 3, в южном — 17.

Шерстистый носорог представлен во всём южном комплексе всего одной метаподией, найденной в юго-западном углу восточной секции (рис. 2).

Из семи костей **пещерного льва** две найдены в западной секции. Зуб — на западной границе жилища, и фаланга — к югу от третьего, западного очага. Остальные пять костей относятся к средней секции. Здесь у центрального очага было найдено 2 зуба и часть верхней челюсти с зубами, примерно в метре к северу от них — ещё один зуб. В юго-восточной части секции найдена сесамовидная кость (рис. 2).

Одна из двух костей **медведя** была найдена в жилище — в юго-западной части западной секции. Вторая — в концентрации костей в самом центре южного внешнего скопления (рис. 2).

Среди костей **лошади** (241 по описям), помимо зубов (71), имеется 5 костей черепа, 7 лопаток, 11 позвонков и 4 тазовых (табл. 3). Все остальные — кости конечностей. 3 зуба лошади найдены вне жилища, остальные образуют 3 зоны распространения: в западной половине западной секции (на квадрате F 11 вместе с фрагментом нижней челюсти), в восточной части средней секции (наибольшее количество), в восточной половине восточной секции (рис. 3). На самой восточной границе восточной секции зуб также залежал вместе с фрагментом нижней челюсти. Здесь же, чуть южнее, были обнаружены ещё фрагмент нижней челюсти и обломок черепа с затылочными мышечками. Другой подобный фрагмент найден в центральной части средней секции. Из семи лопаток три располагались по контуру жилого углубления, на границе окрашенного слоя — на западе и юге западной секции и на юге средней. Две лопатки были найдены в раскопе 1927 г., возле гипотетической линии очагов и чуть севернее, ещё две лопатки маркировали восточную границу средней секции и западную границу восточной. 11 позвонков залежали довольно компактно — 8 на северной границе комплекса, между средней

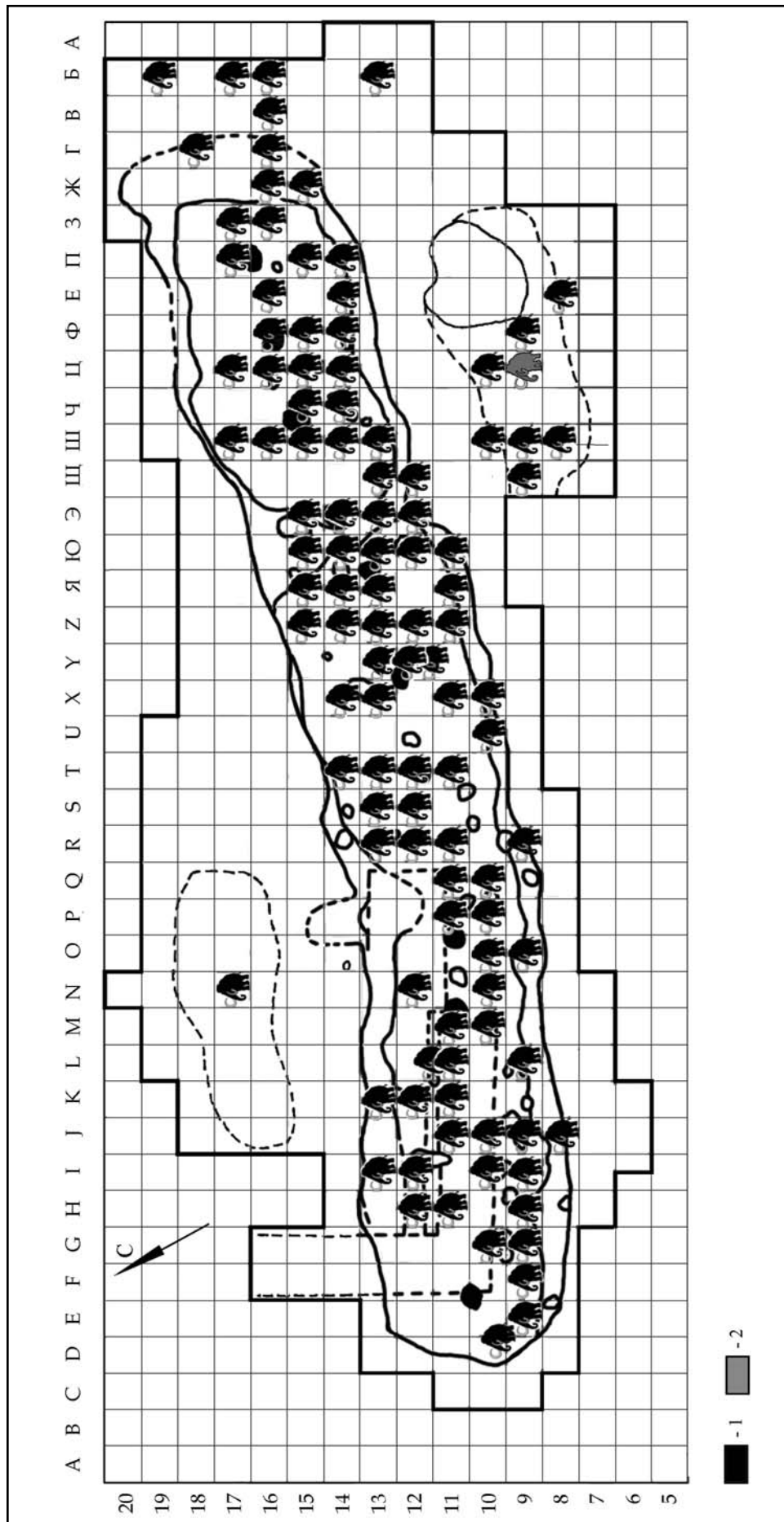


Рис. 1. Распределение костей мамонта в южном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.; 2 — от 10 до 19 экз.

Fig. 1. Distribution of mammoth bones in the southern complex. Number of bones: 1 — 1—9 finds; 2 — 10—19 finds.

Таблица 2.

Распределение костей мамонта в южном жилом комплексе

№ квадрата	Количество костей	Состав костей	№ квадрата	Количество костей	Состав костей
Е 9	3	полулунная, сесамовидная, фаланга	Х 14	2	обломок кости, корень зуба
Е 9—10 ямка	1	осколок кости	У 11—12 западина	1	фаланга
Г 9	4	2 осколка костей, фаланга, осколок бивня	У 12	3	ребро, фаланга и осколок зуба
Г 9	1	обломок кости	У 13	2	осколок зуба и фаланга
Г 10	1	фаланга	Z 11	1	фрагмент зуба
Н 9	1	обломок кости	Z 12	2	осколок и корень зуба
Н 11*	1	обломок зуба	Z 13	5	фаланга, метаподия, метакarpальная, осколок зуба, осколок
Н 12	1	обломок зуба	Z 14	3	фаланга и 2 осколка
І 9	5	3 корня зуба, зуб, обломок кости	Z 15	1	фаланга
І 10	1	обломок зуба (3 фрагмента)	Я 11	2	фаланги
І 12	3	обломок зуба, неопределимый обломок, фаланга	Я 13	2	осколок зуба, полулунная
І 13	1	метаподия	Я 14	2	фаланга, осколок зуба
Ј 8	1	осколок зуба	Я 15	2	осколок кости, осколок зуба
Ј 9	1	полулунная	Ю 11	2	осколок кости, осколок зуба
Ј 10	1	коленная чашечка	Ю 12	2	осколок зуба, таранная
Ј 11	2	обломок зуба, корень зуба	Ю 13	2	фаланга, корень зуба
ЈК 9	1	метакarpальная	Ю 14	2	осколок зуба, корень зуба
К 11	2	обломок кости, осколок зуба	Ю 15	3	фаланга, осколок зуба, осколок кости
К 12	3	2 обломка зубов, метаподия	Э 12	1	осколок зуба
К 13	1	головчатая	Э 13	2	фаланга, осколок зуба
Л 9	1	обломок кости	Э 14	1	осколок зуба
Л 11	1	обломок зуба (раскрошившийся)	Э 15	1	осколок зуба
Л 11—12	2	обломок кости, фаланга	Щ 9 ямка	5	пяточная, таранная, метаподия, фрагмент зуба, головчатая
М 10	1	корень зуба	Щ 12	1	осколок зуба
М 11	1	обломок кости	Щ 13	1	осколок зуба
Н 10	2	осколки зуба	Ш 8 ямка	3	сесамовидные
Н 12	1	фаланга	Ш 9 ямка	1	эпифиз
Н 17	3	головчатая, трёхгранная, метаподия	Ш 10	1	метаподия
О 9	1	ребро	Ш 13	1	фаланга
О 10	2	метаподия, фаланга (эпифиз)	Ш 14	2	осколок зуба, корень зуба
Р 10	2	обломок кости, осколок зуба	Ш 15	1	осколок зуба
Р 11	2	осколок зуба, таранная	Ш 16	1	осколок зуба
Q 10	1	ребро	Ш 17	1	осколок зуба
Q 11	5	фаланга и 4 осколка зуба	Ч 14	1	осколок зуба
Р 9	1	фаланга	Ч 15	2	фаланга, осколок зуба
Р 11	1	осколок зуба	Ц 9	11	метаподия, центральная, 6 фаланг, осколок зуба, 2 неопределимых осколка
Р 12	1	осколок зуба	Ц 10	1	фаланга
Р 13	1	фаланга	Ц 14	1	осколок зуба
С 12	2	обломок кости, корень зуба	Ц 15	2	осколок зуба, осколок кости
С 13	2	фаланга, корень зуба	Ц 15 ямка	3	2 фаланги, осколок кости
Т 11	1	осколок зуба	Ц 16	1	полулунная
Т 12	2	осколок зуба, корень зуба	Ц 17	1	фаланга
Т 13	3	2 осколка зуба (1 корень), фаланга	Ф 9	3	фаланга, осколок зуба, осколок кости
Т 14	1	фаланга	Ф 14	1	корень зуба
U 10	1	фаланга	Ф 15	1	осколок зуба
Х 10	1	фаланга	Ф 17	1	осколок зуба
Х 11	1	осколок зуба	Т 8	1	осколок зуба
Х 13	2	осколок и корень зуба			

Таблица 2 (окончание).

№ квадрата	Количество костей	Состав костей
Г 14	1	фаланга
Г 16	2	фаланга, осколок кости
П 14	1	фаланга
П 15	1	фаланга
П 17	1	полулунная
З 16	1	осколок зуба
З 18	1	корень зуба
Ж 15	1	фаланга
Ж 16	1	осколок зуба
Г 16	1	осколок зуба
Г 18	1	фаланга
В 16	2	осколки кости

№ квадрата	Количество костей	Состав костей
б 13	1	трёхгранная
б 16	1	корень зуба
б 17	2	фаланга, осколок зуба
б 19	1	осколок кости
ниже пола на LQ 15—19	1	фаланга
прокопна пола восточной секции	1	зуб
подбой	1	фаланга
Всего	194	

* Жирным шрифтом выделены номера квадратов раскопов 1927—1928 гг.

и восточной секциями, 1 — чуть к юго-западу, и ещё 2 немного южнее — возле самого восточного очага средней секции. Среди костей конечностей абсолютное большинство составляют метакарпальные и метатарзальные (38), затем фаланги (18). Ладьевидных костей всего 10, плечевых и лучевых — по 9, грифельных — 7, бедренных, сесамовидных, локтевых и больших берцовых — по 6, трёхгранных и квадратных — по 4, остальные представлены одним либо двумя экземплярами. В средней секции кости лошади залежали, в основном, в восточной части, а в восточной — в середине (рис. 3).

Большая часть костных остатков приходится на площадь западной секции. Наиболее крупное скопление, состоящее из костей передних и задних конечностей, отмечено в яме на квадратах NO 11. В верхней части заполнения, помимо неопределимых обломков, залежали 2 тазовых, бедренная, плечевая, лучевая, метаподия и карпальные кости. Эта яма, как и другие, подробно описана А. Н. Рогачёвым (Рогачёв 1955: 103).

Мощная концентрация костей обнаружена в западной части западной секции — на участке, раскопанном в 1927 году. В её центре, на квадрате G 11, найдено 8 метаподий и 4 фаланги лошади (кости других видов животных из этого скопления будут рассмотрены ниже, каждый вид в соответствующем контексте). На прилегающих квадратах обнаружено повышенное количество костей (табл. 3) по сравнению с фоном. 2 фаланги и обломок зуба лошади, найденные на соседнем квадрате к востоку (H 11), вероятно, также относятся к этому скоплению. На квадрате F 11 залежали грифельная кость лошади, 3 зуба и фрагмент нижней челюсти. На квадрате H 10 найдены метаподия и зуб лошади, а на G 10 — лопатка,

фаланга, метаподия и зуб. Заметим, что гипотетический очаг N 2 западной секции должен был бы находиться как раз на границе квадратов G 10—11. Это абсолютно соответствует наблюдению А. Н. Рогачёва о том, что наивысшая концентрация находок в южном жилом комплексе наблюдается с двух сторон вдоль линии очагов. Как раз именно здесь находок больше, чем на прилегающих участках. На квадрате K 10 лежала большая берцовая кость, а на K 12 — трёхгранная кость. Таким образом, костные остатки лошади распределены между секциями жилища почти равномерно: в западной секции было найдено 78 костей, на границе между западной и средней секциями 11, в средней 62, в восточной 72. В северном скоплении костных остатков лошади не было, в южном — 2 кости, вне объектов — 9.

Обе кости **сайги** найдены в средней секции: фаланга — в юго-восточной части, метаподия — в ямке в юго-западной части (рис. 2).

Рассмотрим распределение костей **северного оленя**. Включая участок 1927—1928 гг., было найдено 62 кости (по описи 63; табл. 4; рис. 4). К краниальному скелету относятся 4 нижних челюсти (фрагменты), лобная кость и 12 зубов. Интересно, что основная их часть обнаружена в западной секции — 9 зубов, лобная кость и 3 фрагмента нижних челюстей. 4 зуба найдены на границах углубления: 2 — на западной, 1 — на южной и 1 — на северной. Ещё 5 зубов раскопаны на трёх соседних квадратах в восточной части западной секции, к югу от линии очагов. Возле самого восточного очага была расчищена концентрация костей северного оленя, к которой относятся 2 зуба и лобная кость. К северу от линии очагов, примерно в середине секции, на раскопе 1928 г., была обнаружена дру-

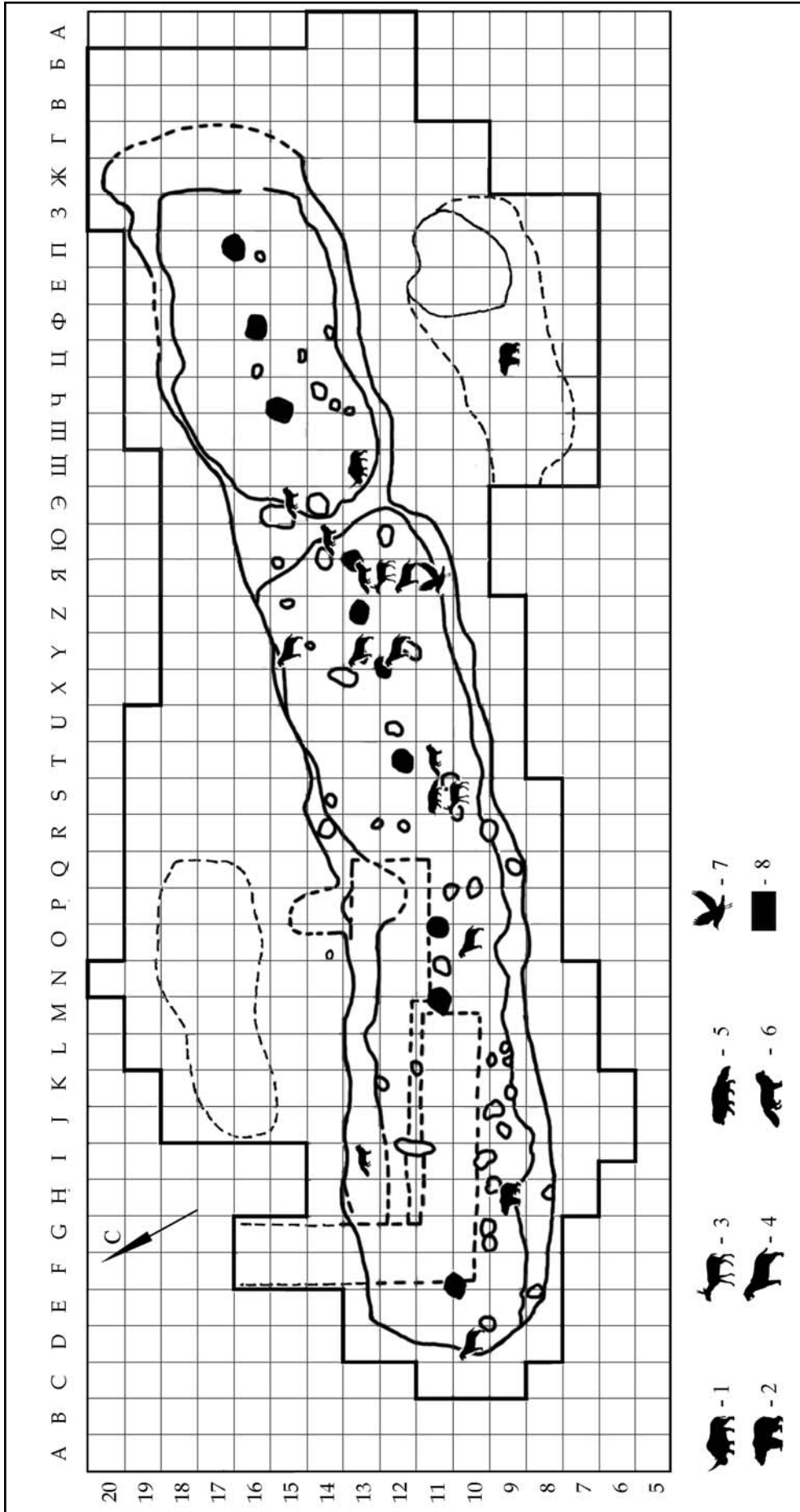


Рис. 2. Распределение костей животных разных видов в южном жилом комплексе. Условные обозначения: 1 — носорог; 2 — медведь; 3 — сайга; 4 — лев; 5 — росомаха; 6 — песец; 7 — птицы. Количество костей: 8 — от 1 до 9 экз.

Fig. 2. Distribution of bones of various animals in the southern complex. Legend: 1 — rhinoceros; 2 — bear; 3 — saiga; 4 — lion; 5 — wolverine; 6 — arctic fox; 7 — birds. Number of bones: 8 — 1—9 finds.

№1. 2014

Таблица 3.

Распределение костей лошади в южном жилом комплексе

№ квадрата	Количество костей	Состав костей	№ квадрата	Количество костей	Состав костей
D 10	1	таранная	X 11	1	лучевая
D 11	1	лопатка	Y 13	3	2 зуба, метаподия
E 9	1	фаланга	Y 13 ямка	3	грифельная, фаланга, корень зуба
F 8	1	метаподия	Y 15	3	метаподия, большая берцовая, лучевая
F 9	1	ладьевидная	Z 12	1	большая берцовая
F 10	1	зуб	Z 13	1	метаподия
F 11*	5	3 зуба, грифельная, сочленение нижней челюсти	Z 14	4	метаподия, бедренная, лучевая, затылочные мышечки
F 14	4	3 обломка зубов, метаподия	Я 11	2	метаподия, зуб
G 9—10 ямка	1	ладьевидная	Я 12	1	тазовая
G 10	1+3	метаподия, лопатка, зуб, фаланга	Я 13	5	2 зуба, 2 позвонка, локтевая
G 11	12	8 метаподий, 4 фаланги	Я 14	3	бедренная, зуб, позвонок
G 12	4	2 резца, метаподия, лопатка	Я 15	2	метаподия, зуб
H 9	1	фаланга	Я 16	1	зуб
H 10	1+1	зуб, метаподия	Ю 11	2	зуб, плечевая
H 11	3	2 фаланги, обломок зуба	Ю 12	1	зуб
H 11—12	1	зуб	Ю 13	8	6 зубов,
I 9	4	3 зуба, трёхгранная	Ю 14 ямка	1	плечевая
I 11	2	зуб, кубовидная	Ю 15	11	8 позвонков, зуб, тазовая, бедренная
I J 11—12 ямка	1	плечевая	Ю 16	1	зуб
J 8	1	лопатка	Э 12	3	плечевая, бедренная, грифельная
J 10	1	ладьевидная	Э 13	2	лопатка, гороховидная
J 11	1	трёхгранная	Э 15	2	лопатка, метаподия
J 14	1	метаподия	Э 15—16 ямка	2	метаподия, лучевая
K 10	1	большая берцовая	Э 17	1	зуб
K 11	1	обломок зуба	Щ 15	1	метаподия
K 12	1	трёхгранная	Щ 16	2	зубы
L 11	1	сесамовидная	Ш 13	1	кубовидная
L 11—12	3	2 зуба и метаподия	Ш 14	2	магнум, ладьевидная
L 16	1	метаподия	Ш 15	1	зуб
N 11	1	ладьевидная	Ш 16	3	2 зуба, лучевая
N 13	1	полулунная	Ш 17	1	зуб
NO 11 ямка	9	2 тазовых, лучевая, 2 ладьевидных, квадратная, метаподия, бедренная, плечевая	Ч 13	1	зуб
O 10	1	грифельная	Ч 14	2	локтевая, бедренная
O 11	3	метаподия, колено, зуб	Ч 16	1	метаподия
P 9	1	фаланга	Ц 15	3	большая берцовая, ладьевидная, пяточная
P 10	1	сесамовидная	Ц 15 ямка	1	локтевая
Q 9	2	зуб (3 осколка), плечевая	Ц 16	4	большая берцовая, 3 зуба
Q 10	1	сесамовидная	Ц 16 ямка	1	зуб
Q 11	1	плечевая	Ц 17	3	фаланга, лучевая, зуб
R 9	1	лопатка	Ф 7	1	зуб
R 11	6	фаланга, таранная, пяточная, 2 ладьевидных, кубовидная	Ф 8	1	грифельная
R 12	2	локтевая, трёхгранная	Ф 9	1	зуб
R 13	2	зуб и плечевая	Ф 14	1	метаподия
S 13	1	зуб	Ф 15	3	грифельная, метаподия, зуб
T 11	1	метаподия	Ф 16	5	3 зуба, фаланга, сесамовидная
T 12	1	зуб	Ф 17	3	метаподия, локтевая, зуб
T 13	2	зуб и фаланга	T 15	1	фаланга
U 11	1	лучевая	T 16	2	метаподия, зуб
U 12	2	метаподия и грифельная	T 17	1	сесамовидная

Таблица 3 (окончание).

№ квадрата	Количество костей	Состав костей
Т 18	1	зуб
П 15	3	2 метаподии, зуб
П 16	1	зуб
З 15	3	колени, сесамовидная, фаланга
З 17	1	корень зуба
Ж 15	2	большая берцовая, зуб
Ж 16	1	нижняя челюсть
Ж 17	1	лучевая
Ж 18	1	плечевая

№ квадрата	Количество костей	Состав костей
Г 16	1	затылочный мыщелок
Г 17	1	локтевая
Г 18	2	зуб, сочленение нижней челюсти
В 15	2	метаподии
Б 17	1	фаланга
депаспортизованы	8	
Всего	241	

* Жирным шрифтом выделены номера квадратов и количество находок из раскопов 1927—1928 гг.

гая небольшая концентрация костей северного оленя — 2 фрагмента нижних челюстей и зуб. Все эти кости принадлежат одной старой особи. Третий фрагмент нижней челюсти был найден на южной границе жилого углубления, также в середине секции.

Кости посткраниального скелета представлены остатками конечностей, большую часть которых составляют метаподии (15) и фаланги (8). Одна фаланга относится к концентрации костей в середине западной секции, ещё одна фаланга и 2 метаподии — к концентрации костей возле её самого восточного очага. Большинство костных остатков найдено в средней и восточной секциях, причём в разных количественных соотношениях. В средней секции были найдены 2 фаланги (у самого восточного очага), 5 метаподий (вдоль всей линии очагов), локтевая (на южной границе), ладьевидная (чуть севернее западного очага) и полулунная. В восточной секции основная часть костей северного оленя концентрируется между первым и вторым очагами и распространяется в направлении СВ-ЮЗ от линии очагов. Здесь набор костей разнообразнее, чем в средней секции: 5 метаподий (одна из них в ямке на квадрате Ч17), 2 локтевых, плечевая, лучевая, грифельная, фаланга, кубовидная, ладьевидная. На квадрате Ц17 было разобрано скопление костей, состоящее из 2-х метаподий (из упомянутых выше), большой берцовой, таранной и гороховидной костей.

По участкам комплекса костные остатки распределены следующим образом: западная секция — 21 кость, граница между средней и западной секциями — 1 кость, средняя секция — 12 костей, восточная — 22. Вне объектов было найдено 5 костей, в южном скоплении — 1. За пределами жилища было найдено 7 костей северного оленя: лучевая кость в центре южного внешнего скопления, зуб и 2 метаподии в углистом пятне к северу от север-

ной границы средней секции, фаланга и 2 локтевых к востоку от восточной секции.

На квадрате К10 найдены три клыка **волка** (вместе с большой берцовой костью лошади), а к северу от гипотетической линии очагов, на квадратах К12 и К13, было обнаружено по одному волчьему резцу. Все кости волка на этом участке относятся к одной ювенильной особи.

Кости волка на остальной части раскопа (51 экз. по списку, 52 экз. по описи; табл. 5) — это, по большей части, кости конечностей (28). В основном, это фаланги (15), 6 метаподий, 2 гороховидные. Лучевая, локтевая, таранная, пяточная и коленная чашечка представлены единичными находками.

Зубы (14 зубов и 4 клыка) распределены между западной и средней секциями, и по одному найдено в северном и южном внешних скоплениях (рис. 5). На западную секцию приходится 5 зубов и 4 клыка. Краниальные кости встречены во всех трёх секциях — в западном конце западной секции, на границе окрашенного слоя, найден затылочный гребень. В средней секции, чуть к северу от первого очага, на квадрате Т13 (там же, где 2 зуба) найдены 2 нижние челюсти (одна из них с зубами). Вряд ли такое сочетание находок можно принять за простое совпадение. В восточной секции, возле самого восточного очага, найдена верхняя челюсть с зубами. Кости осевого скелета представлены одной головкой ребра (квадрат Р9, к югу от западного очага западной секции) и шестью позвонками. В западной секции, на южной границе углубления был обнаружен крестцовый позвонок, в средней секции, в ямке ХУ13—14 — один хвостовой, второй хвостовой — к западу от первого очага восточной секции. Здесь же был найден позвонок, точная принадлежность которого к конкретному отделу позвоночного столба не определена, как и у позвонка, найденного

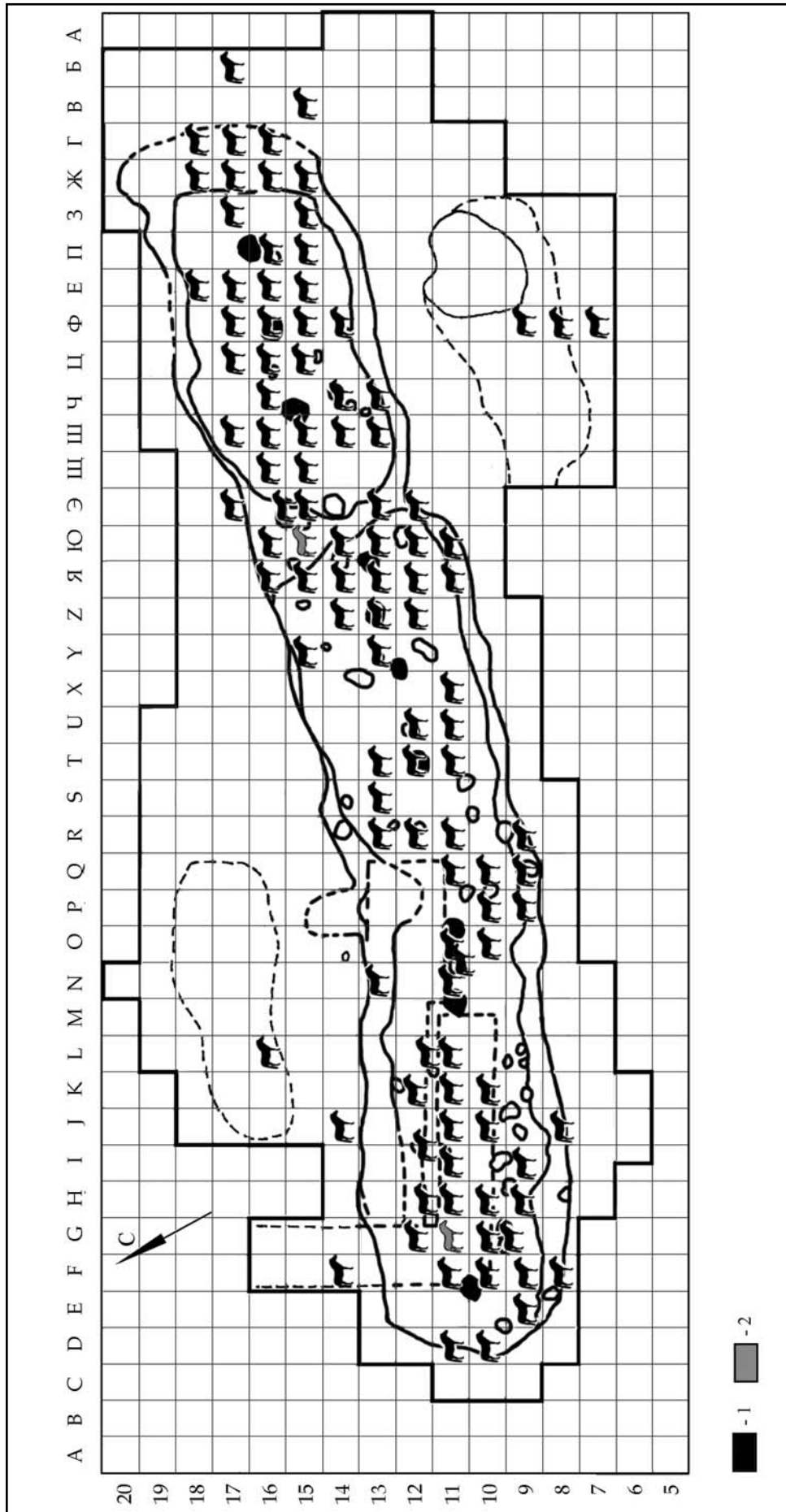


Рис. 3. Распределение костей лошади в южном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.; 2 — от 10 до 19 экз.

Fig. 3. Distribution of horse bones in the southern complex. Number of bones: 1 — 1—9 finds; 2 — 10—19 finds.

Таблица 4.

Распределение костей северного оленя в южном жилом комплексе

№ квадрата	Количество костей	Состав костей	№ квадрата	Количество костей	Состав костей
D 11	2	зубы	Ю 13	1	метаподия
G 10*	1	метаподия	Ю 14	1	фаланга
H 9	1	зуб	Щ 14	1	тазовая
I 9	1	лучевая	Ш 14	2	фаланга, локтевая
J 12	1	резец	Ш 17	1	ладьевидная
K 12	3	2 фрагмента нижней челюсти, зуб	Ч 14	1	фаланга
L 9	1	фрагмент нижней челюсти	Ч 15	1	грифельная
N 10	2	зубы	Ч 16	1	большая берцовая
O 10	1	зуб	Ч 17 ямка	1	метаподия
O 13	1	фрагмент метаподии	Ц 9	1	лучевая
P 10	3	2 зуба и метаподии	Ц 15	1	кубовидная
P 11	1	лобная	Ц 16	1	метаподия
Q 11	2	метаподия, фаланга	Ц 17	5	2 метаподии, гороховидная, таранная, большая берцовая
R 12	1	крючковатая	Ф 14	2	фаланга, гороховидная
T 10	1	локтевая	Ф 16	2	метаподия, локтевая
T 13	1	ладьевидная	Ф 18	1	плечевая
U 13 углестое пятно	1	метаподия	П 19	1	зуб
U 16	3	2 метаподии, зуб	Г 15	1	локтевая
X 12	1	метаподия	В 15	1	локтевая
Y 13	1	метаподия	Б 17	1	фаланга
Z 14	1	метаподия	западная секция выше слоя	1	лопатка
Я 12	2	нижняя челюсть с 2-мя зубами, полулунная	Всего	62	
Я 14	2	зуб, фаланга			

* Жирным шрифтом выделены номера квадратов и количество находок из раскопов 1927—1928 гг.

на южной границе в середине восточной секции. Атлант залегал в южном внешнем скоплении.

Кости конечностей, в целом, на территории жилища распределены неравномерно: 14 экз. в южном внешнем скоплении (анатомическая группа костей передней конечности), 4 — в западной секции (все в восточной части), 3 — в средней, 8 — в восточной. В западной секции у последнего очага лежали близко друг от друга таранная и пяточная кости, метаподия и фаланга. Ещё одна фаланга найдена практически на границе со средней секцией. В средней секции метаподия и фаланга были обнаружены между вторым и третьим очагами, а коленная чашечка — в ямке на самой восточной границе секции. В восточной секции, у среднего очага и к югу вдоль линии очагов, располагались 8 костей стопы.

Итого, в западной секции было всего 17 костей волка, на границе западной и средней секций — 1, в средней секции — 13, в восточной — 12. К северному внешнему скоплению относится 1 кость, к южному 14. Вне объектов костей волка найдено не было (рис. 5).

Единственная кость (фаланга) **росомахи** залегала в ямке в юго-западной части средней секции (вместе с метаподией сайги) (рис. 2).

Кости **песца** представлены тремя клыками, нижней челюстью (в трёх фрагментах) и локтевой. Только один клык был найден в западной секции, на её северной границе (в раскопе 1928 г.). Непосредственно у первого очага средней секции лежал ещё один клык, около последнего очага — 3 фрагмента нижней челюсти, чуть восточнее, на самой границе секции — ещё один клык. Локтевая кость залегала в непосредственной близости к нему, на самой западной границе восточной секции (рис. 2).

Поскольку состав и распределение костей **зайца** были проанализированы В. В. Карачаровским (Карачаровский 1939f), ограничимся только указанием количественного распределения их по площади южного комплекса (табл. 6; рис. 6). Следует отметить, что количество костей в бровке между раскопами 1927 и 1928 гг. учтено в списке 1937 г., когда и была разобрана бровка, на квадратах линии 11—12. Их невозможно разложить на квадраты 11 или 12 линии, поэтому они выделены особо. Впрочем, на этом участке количество костей не превышает 30 на квадрат, и то в единичных случаях. Кости зайца встречены практически на всей площади жилого комплекса, единичные находки имеются и за его преде-

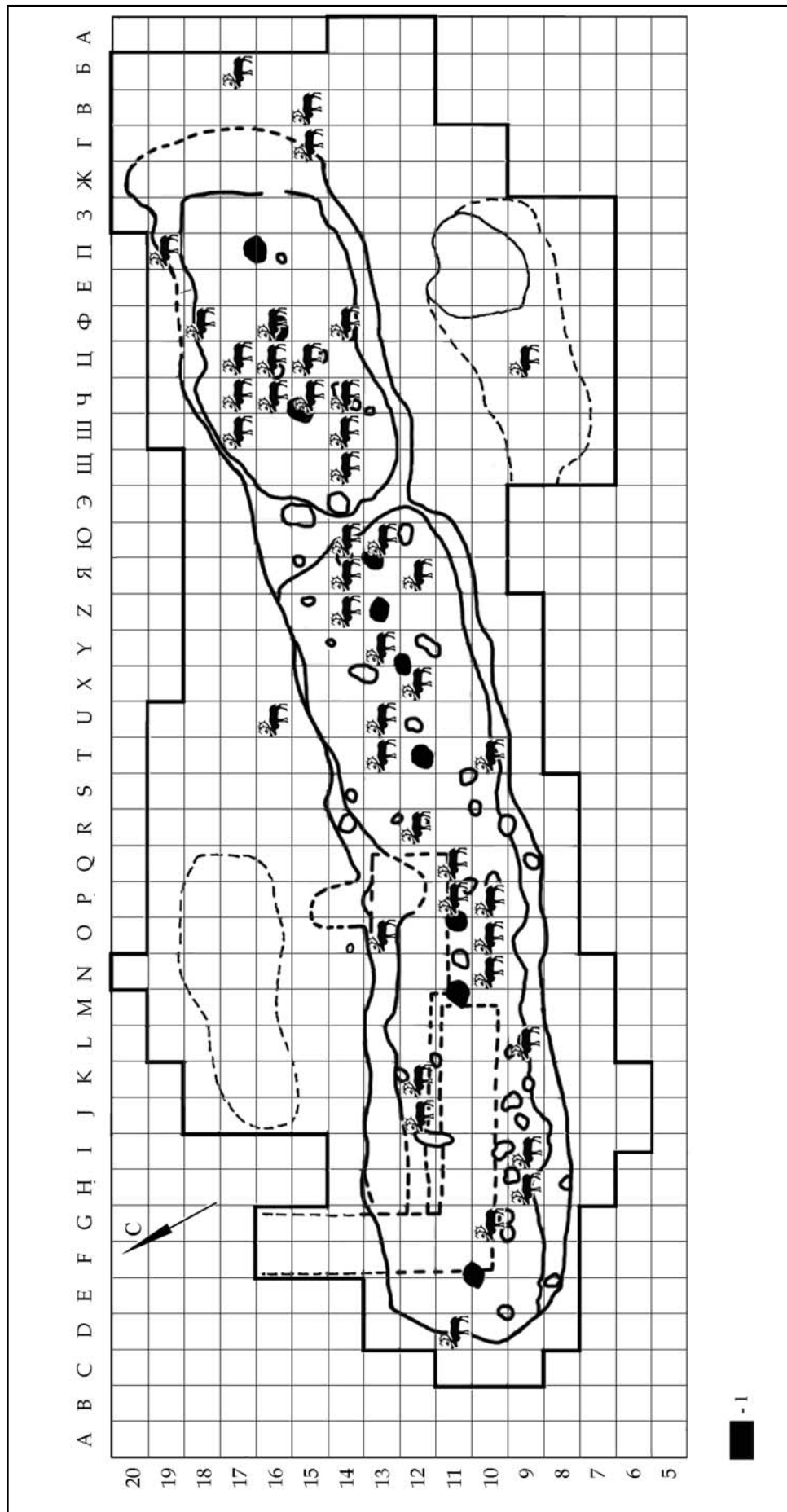


Рис. 4. Распределение костей северного оленя в южном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.

Fig. 4. Distribution of reindeer bones in the southern complex. Number of bones: 1 — 1 — 9 finds.

Таблица 5.

Распределение костей волка в южном жилом комплексе

№ квадрата	Количество костей	Состав костей	№ квадрата	Количество костей	Состав костей
D 9	1	зуб	Z 13	2	фаланга, зуб
E 9	1	затылочный гребень	Z 14	1	зуб
H 11*	1	фрагмент челюсти с зубами	Я 11	1	зуб
H 11—12	1	зуб	Ю 14 ямка	1	коленная
J 9	1	крестец	Ш 15	1	хвостовой позвонок
K 10	3	клыки	Ш 16	1	позвонок
K 12	1	резец	Ч 14	2	фаланги
K 13	1	резец	Ц 8	2	фаланги
M 16	1	зуб	Ц 9	4	2 метаподии, атлант, лучевая
O 10	1	таранная	Ц 15	1	фаланга
P 9	1	зуб	Ф 8	7	4 фаланги, локтевая, метаподия, гороховидная
P 10	2	ребро (головка), пяточная	Ф 9	1	зуб
P 11	2	метаподия, фаланга	Ф 14	2	фаланга, позвонок
Q 10	1	клык	Ф 15	1	метаподия
R 11	1	фаланга	Ф 16	1	гороховидная
T 13	4	2 зуба, 2 нижних челюсти (1 с зубами)	T 15	1	фаланга
XУ 13—14 ямка	1	хвостовой позвонок	T 16	1	фаланга
Y 13	2	2 зуба	П 16	1	верхняя челюсть с зубами
Z 12	1	метаподия	Всего	58	

* Жирным шрифтом выделены номера квадратов и количество находок из раскопов 1927—1928 гг.

лами, особенно к востоку. По большей части, их количество не превышает 10 на квадрат. На 42-х квадратах количество костей укладывается в промежуток от 10 до 20, на 22-х — от 20 до 30. На двух квадратах (E 9 и Ю 13) — более 40 костей. Наивысшая концентрация костей зайца в слое наблюдается в западном жилище, к юго-западу от последнего очага (82 кости). На двух прилегающих квадратах — 31 и 38 костей. 24 кости залегали на дне ямы на квадратах NO 11. Однако больше всего костей, в целом, найдено в восточном жилище. Здесь на небольшом участке к северу от среднего очага (кв. Ц 17) было найдено 66 костей, в метре к югу (кв. Ц 15) — 55 костей на квадрате и 110 в ямке.

В юго-восточной части средней секции была обнаружена единственная кость **птицы**, видовой принадлежность которой не определена (рис. 2).

В целом, в южном комплексе, кроме описанных выше концентраций с доминированием костных остатков какого-то одного вида, есть смешанные скопления костей разных видов животных.

Мощная концентрация костей обнаружена в западной части западной секции — на участке, раскопанном в 1927 году. Здесь на квадратах G 10—11 вместе с 12 костями лошади залегали обломок зуба и фаланга мамонта, метаподия северного оленя, зуб и кусок челюсти с зубами волка и 19 костей зайца.

Весьма интересен участок между первым и вторым очагами восточной секции, с небольшим смещением к СВ и ЮЗ от линии очагов. На квадрате Ц 17, помимо большого количества костей зайца, было найдено 5 костей северного оленя, фаланга мамонта, 3 кости лошади, а на квадрате Ц 15 максимальное количество костей зайца во всём комплексе (165) сопровождалось фалангой волка, зубом и осколком кости мамонта, локтевой костью лошади в ямке.

Чрезвычайный интерес представляет состав костей на квадрате Ц 9 — в центре южного внешнего скопления. Здесь найдено 34 кости зайца, 11 костей мамонта, лучевая кость северного оленя, 4 кости волка, локтевая кость медведя.

Северный жилой комплекс

Ситуация с коллекцией северного жилого комплекса гораздо сложнее. Остатки верхнего горизонта на некоторых участках залегали рядом с остатками нижнего, и на небольшой площади были смешаны, а кое-где наблюдалось перекрывание нижнего горизонта верхним. При этом стерильной прослойки между этими горизонтами практически не существовало, а мощность обоих горизонтов в целом была незначительной. Эти обстоятельства сделали крайне сложным понимание структуры поселения и разделение коллекции находок,

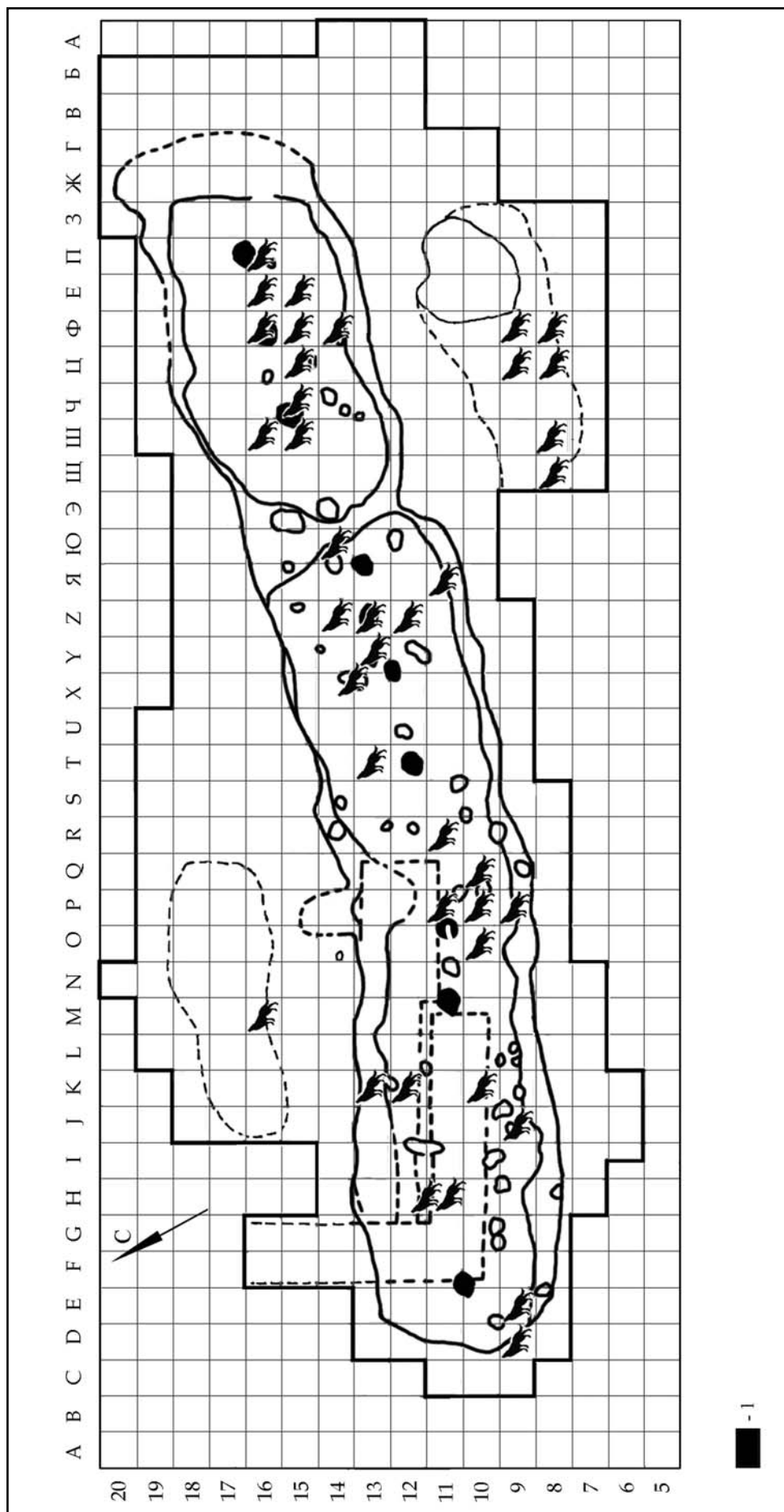


Рис. 5. Распределение костей волка в южном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.

Fig. 5. Distribution of wolf bones in the southern complex. Number of bones: 1 — 1—9 finds.

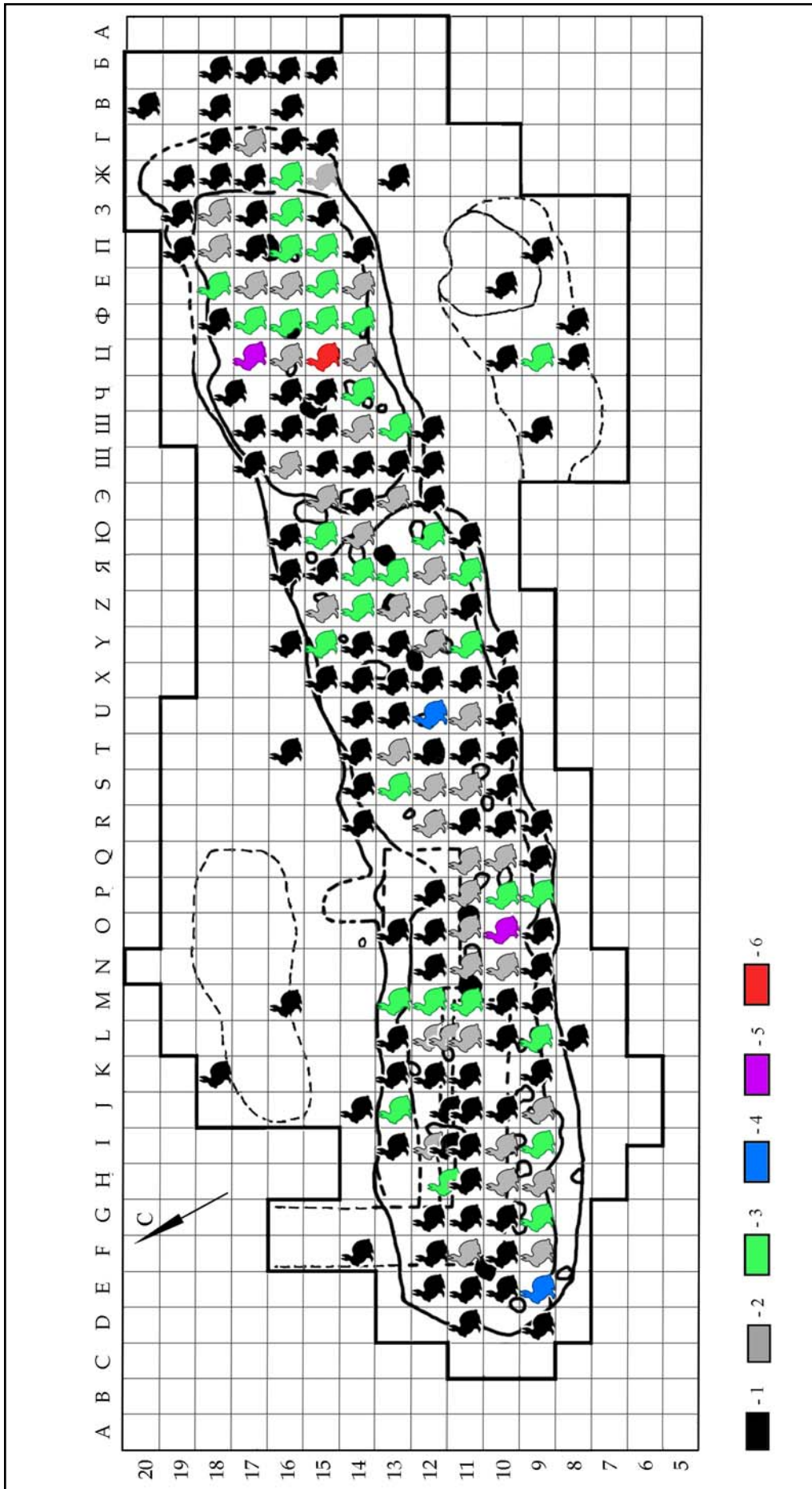


Рис. 6. Распределение костей зайца в южном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.; 2 — от 10 до 19 экз.; 3 — от 20 до 39 экз.; 4 — от 40 до 59 экз.; 5 — от 60 до 80 экз.; 6 — 165 экз.

Fig. 6. Distribution of hare bones in southern complex. Number of bones: 1 — 1—9 finds; 2 — 10—19 finds; 3 — 20—39 finds; 4 — 40—59 finds; 5 — 60—80 finds; 6 — 165 finds.

№1. 2014

Таблица 6.

Распределение костей зайца в южном жилом комплексе

№ квадрата	Количество костей	№ квадрата	Количество костей	№ квадрата	Количество костей	№ квадрата	Количество костей
D 9	6	H 10	6+6	S 10—11 ямка	21	X 14	4
D 11	2	H 11	6	S 11	10	X 15	4
E 9	42	H 11—12	13	S 12	10	Y 10	1
E 9—10 ямка	19	H 12	16	S 13	22	Y 11	32
E 10	2	I 9	22	S 14	3	Y 11—12 за- падина	27
E 11	5	I 9-10 ямка	4	T 10	1	Y 12	18
E 12	2	I 10	9+6	T 11	2	Y 13	5+1 ямка
F 9	13	I 11	8	T 12	2	Y 14	9+8 ямка
F 10	9	I 11—12	7	T 13	17	Y 16	1
F 11*	12	I 11—12 ямка	18	T 14	2	Z 11	1
F 12	1	I 12	19	T 16	3	Z 12	10
F 14	1	I 13	5	U 10	9	Z 13	17
G 8 ямка	1	J 9	13+1 ямка	U 11	12	Z 14	22
G 9	23	JK 9 западина	2	U 12	12+10 угли- стое пятно	Z 15	12
G 9—10 ямка	26	J 10	5	U 13	7+4 угли- стое пятно	ZЯ 15 запа- дина	5
G 10	1+6	J 11	6	U 14	3	Я 11	25
G 11	6	J 11-12	1	X 10	5	Я 12	19
G 12	6	J 13	23	X 11	7	Я 13	21
H 8 ямка	1	J 14	1	XУ 11ямка	5	Я14	30
H 9	19	K 9	3+4 ямка	X 12	5	Я 15	7+3 запа- дина
HI 9	1 ямка	K 11	9	X 13	1	Я 16	7
K 11—12	4	O 9	3	ЯЮ 11	31ямка	Ш 15	2
K 12	2	O 10	82	Ю 11	8	Ш 16	7
K 13	2	O 11	14	Ю 12	27	Ш 17	4
L 8	1	O 12	2	Ю 13	40+1 угли- стое пят- но с плитной камня	Ч 14	32+1ям
L 9	25+5 ямка	O 13	2	Ю 14	10+3 ямка	Ч 15	2
L 10	3	P 9	38	Ю 15	29	Ч 16	2
L 11	16	P 10	31	Ю 16	4	Ч 17 ямка	41
L 11—12	12	P 11	10	Э 12	8	Ч 17—18	5
L 12	16	PQ 10—11 скопление осколков ко- стей	2	Э 13	14	Ц 8	3
L 13	8	P 12	1	Э 14	5	Ц 9	34
M 9	2	Q 9	7	Э 15	13	Ц 10	1
M 10	1+2	Q 10	15	Э 15—16 ямка	16	Ц 14	11
M 11	21	Q 11	15	Щ 12	1	Ц 15	55+110 ямка
M 12	21	R 9	4	Щ 13	7	Ц 16	13+5 ямка
M 13	21	R 9—10 ямка	18	Щ 14	2	Ц 17	66
M 16	1	R 10	4	Щ 15	3	Ф 8	2
N 9	1	R 11	5	Щ 16	14	Ф 14	22
N 10	15	R 12	17+2 ямка	Щ 17	1	Ф 15	38
N 11	10	R 13 ямка	8	Ш 12	2	Ф 16	25
NO11	24 ямка	R 14	1+1 запа- дина	Ш 13	22	Ф 17	27
N 12	2	S 10	4	Ш 14	12	Ф 18	3
T 10	3	Ж 16	22	П 18	17	В 20	2
T 14	15	Ж 17	2	П 19	2	Б 15	1
T 15	28	Ж 18	4	З 15	9	Б 16	4
T 16	10	Ж 19	1	З 16	34	Б 17	1

* Жирным шрифтом выделены номера квадратов и количество находок из раскопов 1927—1928 гг.

Таблица 6 (окончание).

№ квадрата	Количество костей	№ квадрата	Количество костей	№ квадрата	Количество костей	№ квадрата	Количество костей
Г 17	17	Г 15	6	З 17	7	Б 18	4
Г 18	26	Г 16	5	З 18	15	Зачистка раскопов 1927—1928 гг.	24
П 9	2	Г 17	18	З 19	2	западное жилище выше слоя	12
П 14	8	Г 18	1	Ж 13	2	депаспортизированные	7
П 15	23	В 15	3	Ж 15	16		
П 16	23	В 16	7				
П 17	8	В 18	1	Всего в южк	2576		

как археологических, так и фаунистических, на два горизонта.

По этой причине фаунистическая коллекция 1938 года рассматривается в целом. Она насчитывает 1295 по списку (1260 по описи) определимых костей, принадлежавших 17 различным видам животных (Карачаровский 1939е): заяц (*Lepus* sp.), сурок (*Marmota* sp.), слепыш (*Spalax microphthalmus* Güld., 1770), хомяк (*Cricetus cricetus* L., 1758), волк (*Canis lupus* L., 1758), собачьи (*Canis* sp.), песец (*Alopex lagopus* L., 1758), корсак (*Vulpes corsac* L., 1758), пещерный медведь (*Ursus spelaeus* Ros. et Hein., 1794), росомаха (*Gulo gulo* L., 1758), пещерный лев (*Panthera spelaea* Gold., 1810), мамонт (*Mammuthus primigenius* Blüm., 1799), лошадь (*Equus latipes* V. Grom., 1949), шерстистый носорог (*Coelodonta antiquitatis* Blüm., 1799), благородный олень (*Cervus elaphus* L., 1758), северный олень (*Rangifer tarandus* L., 1758), сайга (*Saiga tatarica* L., 1766). Список фауны дополняют еще кости птиц и раковины *Unio*.

Мамонт представлен 113 костями по списку (132 по описи; рис. 7; табл. 7) (четыре молодые и одна взрослая особи). Основную часть составляют фрагменты зубов (31) и кости стоп. Восемь фрагментов костей не определены. Кроме трёх костей мамонта, вбитых в землю за северо-западной границей жилища, вне его пределов найден один осколок бивня, неопределимый обломок, фаланга и зуб.

Внутри жилища отмечена определённая сортировка костей. Фрагменты бивня (всего 8) найдены в средней части длинного жилища (3 обломка прямо у 6-го очага и 1 — к востоку от 5-го). По одному — в северной, восточной частях и в центре западного круглого жилища, причем один из них — в ямке N15 близ очага. А. Н. Рогачёв упоминает 6 крупных фрагментов бивней длиной 50—80 см (Рогачёв 1955: 26), но их нет в описи и в коллекции, поэто-

му установить их привязку хотя бы в пределах квадрата нельзя.

В восточном жилище и южной части длинного жилища фрагментов бивня не найдено (как и зубов). Зубы, за малым исключением, сосредоточены в середине длинного жилища и в южной части западного круглого. 2 зуба найдены в северной части длинного жилища — к северу и к югу от первого очага, один — вне жилища. Помимо фрагментов бивней и зубов, из краниальных костей есть только фрагмент черепа с квадрата R45. В той же публикации (Рогачёв 1955: 26) упоминается нижняя челюсть мамонта из заполнения западного жилища, но по той же причине учесть её невозможно.

Посткраниальный скелет представлен двумя хвостовыми позвонками с квадрата Ч38 (юго-восточный край восточного жилища). Опять же в публикации есть сведения о находке обломка плечевой кости и лопатки, «около десятка крупных обломков рёбер и несколько обломков губчатой массы позвонков мамонта» (Рогачёв 1955: 26). Все остальные — это элементы разных отделов скелета конечностей, причём, кроме карпальных и метакарпальных, тарзальных и метатарзальных костей (61 экземпляр), найдены всего 2 коленные чашечки: 1 — вне жилища, к юго-востоку от западного круглого жилища, и 1 — на квадрате Z43, непосредственно у 9-го очага. Среди костей дистальных отделов конечностей преобладают фаланги (25) и метаподии (15). Остальные кости немногочисленны: трёхгранные (6), головчатые (6), полулунные (3), сесамовидные (3), крючковидные (2), пяточная (1). Довольно интересно их распределение. Фаланги концентрируются на двух участках: в юго-западной части западного жилища и в юго-восточной части длинного, продолжаясь полосой через всё восточное жилище (рис. 7). Так же расположены и все метаподии, зачастую рядом с фалангами (в восточном жи-

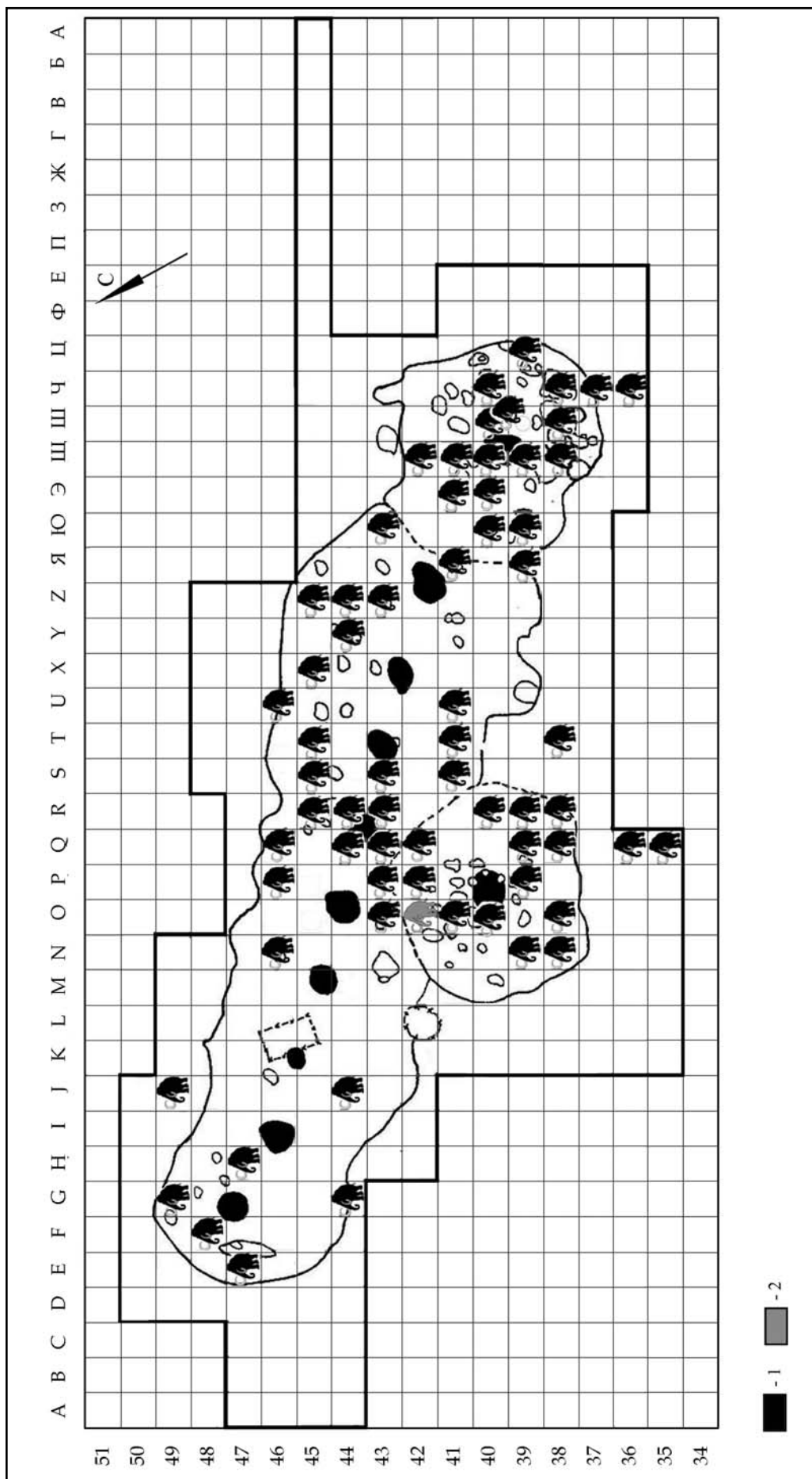


Рис. 7. Распределение костей мамонта в северном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.; 2 — от 10 до 19 экз.

Fig. 7. Distribution of mammoth bones in the northern complex. Number of bones: 1 — 1—9 finds; 2 — 10—19 finds.

Таблица 7.

Распределение костей мамонта в северном жилом комплексе

№ квад-рата	Количество костей	Состав костей
E 47	1	обломок кости
F 48	1	обломок зуба
G 44	1	фаланга
G 49	1	метаподия
H 47	1	зуб (3 фрагмента)
J 44	1	обломок кости
J 49	1	осколок бивня
N 38	2	фаланга, осколок зуба
N 39	1	осколок зуба
N 46	1	осколок зуба
O 38	2	фаланга, осколок зуба
O 40	2	осколок бивня (3 фрагмента), полулунная
O 41	1	фаланга
O 42	13	обломок кости, крючковидная, 2 треугольные, полулунная, головчатая, 3 метаподии, 3 эпифиза метаподий, осколок бивня
O 43	1	треугольная
P 39	1	корень зуба
P 39—40 ямка	1	обломок кости
P 42 ямка	2	фаланга, корень зуба
P 43	1	осколок бивня
P 46	2	осколок бивня, сесамовидная
Q 35	1	фаланга
Q 36	1	обломок кости
Q 38	1	осколок зуба (4 фрагмента)
Q 39	1	осколок зуба
Q 42	2	фаланга, осколок зуба (9 фрагментов)
Q 43	1	обломок бивня (3 фрагмента)
Q 44	1	обломок бивня (8 фрагментов)
Q 46	1	обломок зуба
QR 45 ямка	2	2 обломка зуба, фрагмент черепа
R 38	6	обломки зубов
R 39	1	обломок зуба
R 40	1	осколок бивня
R 43	2	обломок кости, осколок зуба (3 фрагмента)
R 44	3	обломки зубов, 1 в 4-х фрагментах
R 45	2 (jv)	фрагмент черепа, корень зуба
S 41	1	сесамовидная
S 43	1 (jv) 60	осколок зуба (6 фрагментов)

№ квад-рата	Количество костей	Состав костей
S 45	1	корень зуба (3 фрагмента)
S 45 ямка	1	обломок кости
T 38	1	коленная чашечка
T 41	2	фаланга, обломок зуба
T 45	3	2 головчатые, треугольная
U 41	1	корень зуба
U 46	1	корень зуба
X 45	2	обломки костей
Y 44	4	фаланги
Z 43	2	обломок кости, коленная чашечка
Z 44	1	метаподия
Z 45	5	2 фаланги, пятка, 2 зуба
Я 39	3	метаподия, эпифиз метаподии, сесамовидная
Я 41	1	фаланга
Ю 39 ямка	1	осколок зуба
Ю 40	1	метаподия
Ю 43	1	фаланга
Э 40	3	фаланга, метаподия, головчатая
Э 41	2	головчатая, треугольная
Ч 36	1	зуб (5 фрагментов)
Щ 38—39	1	эпифиз
Щ 39	3	2 фаланги, эпифиз
Щ 40	1	треугольная
Щ 41	3	2 метаподии, фаланга
Щ 42	1	фаланга
Ш 40	7	2 головчатые, полулунная, обломок кости, метаподия, фаланга, эпифиз
Ш 40 ямка	1	полулунная
Ш 38	1	фаланга
ШЧ 39— 40 ямка	5	полулунная, головчатая, трёхгранная, 2 обломка костей
Ч 37	1 (jv)	фаланга (2 фрагмента)
Ч 38	3	2 хвостовых позвонка, фаланга
Ч 40	1	обломок кости
Ц 39	1	фаланга
прокоп- ка пола длинного жилища	1	фаланга
Всего	132	

лице 5 из 7). Вне этого контекста было всего 2 метаподии — на северной границе западного жилища с длинным и в северном конце длинного жилища. Однако если на втором участке было распределено 8 метаподий (7 в восточном жилище и 1 в длинном), то в западном жилище 6 метаподий залегали на его северной границе, на одном квадрате O 42, вместе с осколком бивня. Фаланги же достаточно часто встречались на квадратах вместе с фрагментами зубов, особенно в западном жилище (табл. 7).

В том же скоплении костей на квадрате O 42 были найдены ещё полулунная, крючковидная, головчатая и 2 трёхгранные кости, на соседнем к северу квадрате, уже на территории длинного жилища — ещё одна трёхгранная кость. Другое большое скопление костей расчищено в восточном жилище прямо вокруг очага. С северо-западной стороны, на квадратах Э 40—41 были найдены фаланга, метаподия и три карпальные кости. С восточной стороны, на квадратах ШЩ 40—41 — 2 фаланги, 3 метаподии

и 4 карпальные кости, эпифиз и обломок неопределимых костей.

Кости распределены по площади жилого комплекса вполне пропорционально. В западном жилище найдено 38 костей, в восточном — 36, между круглыми жилищами — 4, в длинном — 50, вне объектов — 3.

Шерстистый носорог определён по трём обломкам одной лучевой кости из заполнения восточного круглого жилища. На этом основании он отнесён А. Н. Рогачёвым к верхнему горизонту. Все 3 фрагмента лежали на одной линии квадратов через равные промежутки около 2 м (кв. Ш42, Ш39, Ш36), на северо-восточной границе жилища, в центре к юго-востоку от очага и за юго-западной границей жилища (рис. 8). Головка эпифиза с Ш42 имеет следы в виде негативов сколов, образовавшиеся, скорее всего, при отрубании конечности.

В северном жилом комплексе выявлено всего 120 (по описи 106) костей лошади (три особи, из них одна ювенильная). Это были особи «колоссальных размеров», с очень широкими копытными фалангами, размеры которых «абсолютно превосходят таковые из Костёнок 1» (Карачаровский 1939е) (рис. 9; табл. 8). Зубов всего 29 (из них 10 резцов), большая их часть (22) сосредоточена в большом внешнем скоплении к западу от северного конца длинного жилища, на квадратах АВ44—46. Четыре были найдены на самой северной границе этого жилища, два — к северо-востоку между 1-м и 2-м очагами. В западном жилище был найден всего лишь 1 зуб, на юго-восточной его границе (R38). Из краниальных костей есть ещё обломок нижней челюсти, из того же внешнего скопления. Посткраниальный скелет представлен одним позвонком (из скопления АВ44—46), ребром (в северо-восточном конце длинного жилища), тремя лопатками (одна из скопления АВ44—46, вторая — с периферии скопления костей к северу от очага западного жилища (O41), третья — из ямы с участка со смешанным слоем между круглыми жилищами). Тазовая кость была найдена в ямке в юго-западной части восточного жилища. Основную массу находок составляют кости конечностей (64), среди которых наибольшее количество принадлежит элементам дистальных отделов.

К длинным костям конечностей относятся всего 3 больших берцовых, бедренная и 2 плечевых.

Скопление костей лошади на квадратах АВ44—46 (78 единиц) является единственным на всём памятнике. Как уже отмечалось, к нему относится 22 зуба, обломок ниж-

ней челюсти, позвонок, лопатка, и многочисленные кости конечностей. Помимо большой берцовой, бедренной, четырёх лучевых и четырёх плечевых костей, это копытная фаланга, 5 трёхгранных, 2 гороховидных, 2 крючковидных, 9 фаланг (из 11-ти найденных в комплексе), 2 ладьевидных (из 3-х), 3 метаподии (из 9-ти), 5 грифельных (из 6-ти), 2 полулунных, 5 сесамовидных, 2 головчатых и 1 трапециодная кость. Это самое крупное скопление костей вообще на всём памятнике. Помимо него, вне пределов жилищ найдено 2 кости: метаподия в 2 метрах к югу от западного жилища и большая берцовая — в метре к югу от восточного. К северо-востоку от первого очага, рядом с ребром, лежала плечевая кость. На северо-западной границе длинного жилища, в северной части — ладьевидная кость. На северо-восточной границе — большая берцовая, фаланга, метаподия и на квадрате Z45 — метаподия и кубовидная кость. 2 фрагмента фаланги найдены у 9-го очага. Одна из конусовидных костей найдена между западным и восточным жилищами, вторая — неподалеку, в ямке рядом с лопаткой, третья отмечена в юго-западной части западного жилища, рядом с двумя метаподиями. К северу от очага здесь же залегала грифельная кость.

В восточном жилище, в той же ямке, где была найдена тазовая кость, лежали ещё 2 метаподии. Других костей лошади в восточном жилище найдено не было. То есть, костные остатки лошади распределены в северном жилом комплексе абсолютно неравномерно (рис. 9). В западном жилище найдено 6 костей лошади, в длинном — 15, в скоплении — 78, вне объектов — 2 и между круглыми жилищами — 3.

Благородный олень — 1 особь, представлен 3 костями из заполнения северо-западного конца длинного жилища, поэтому был отнесён к нижнему горизонту. Около первого очага лежала метаподия, между ним и вторым очагом — трапециодная кость, и на юго-западной границе жилища — зубовидный отросток эпистрофея (рис. 8).

Северный олень — 1 особь, 4 кости: 2 метаподии и 2 куска рога. Все они найдены на территории длинного жилища (рис. 8), метаподии — к западу от 4-го очага и непосредственно у 6-го. Куски рога — на северо-восточной границе жилища в проекции 5-го очага и в северо-западном углу.

Костей сайги по списку значится 7, по описи 6. Астрагал и 4 фаланги происходят из внешнего скопления в квадратах АВ44—46, где они являлись единственной примесью среди костей лошади. Метаподия была найде-

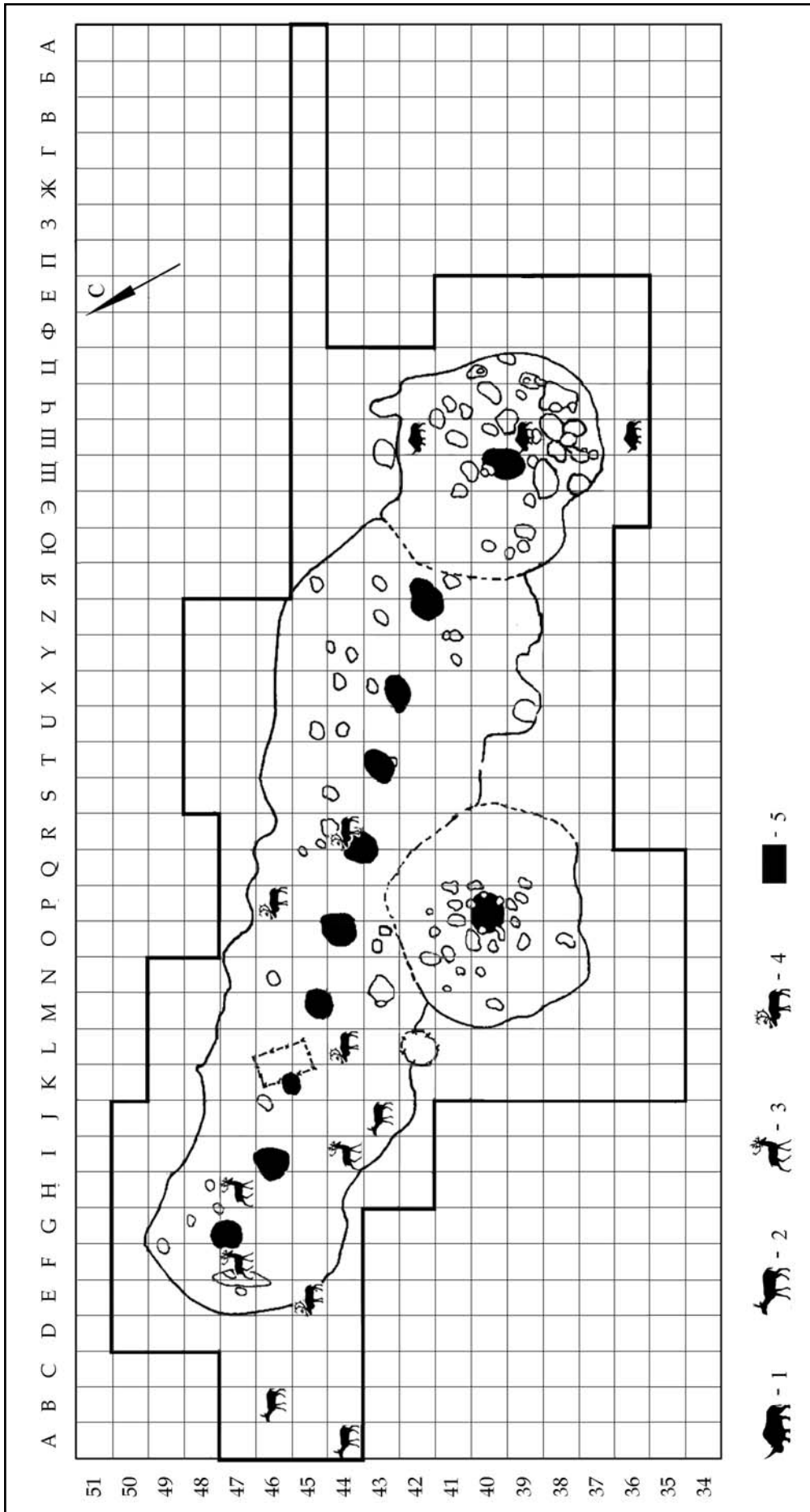


Рис. 8. Распределение костей травоядных животных в северном жилом комплексе. Условные обозначения: 1 — носорог; 2 — сайга; 3 — благородный олень; 4 — северный олень. Количество костей: 5 — от 1 до 9 экз.

Fig. 8. Distribution of bones of herbivores in the northern complex. 1 — rhinoceros; 2 — saiga; 3 — reindeer. Number of bones: 5 — 1—9 finds.

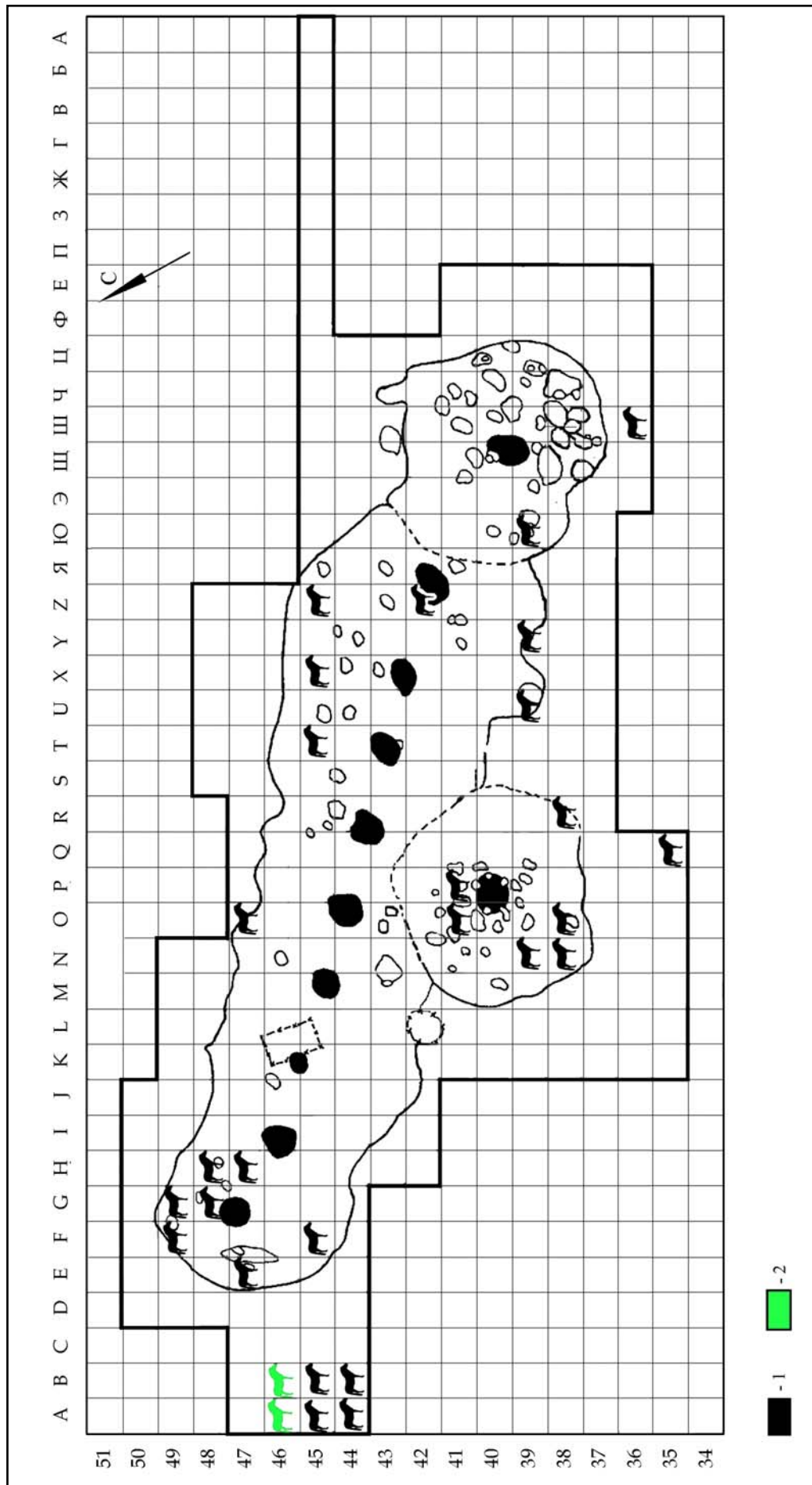


Рис. 9. Распределение костей лошади в северном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.; 2 — от 20 до 39 экз.

Fig. 9. Distribution of horse bones in the northern complex. Number of bones: 1 — 1—9 finds; 2 — 20—39 finds.

Таблица 8.

Распределение костей лошади в северном жилом комплексе

№ квадрата	Количество костей	Состав костей
A 44	3	копытная, позвонок, зуб
A 45	3	2 зуба, большая берцовая
A 46	21	4 лучевых, лопатка, метаподия, 3 плечевых, карпальная, 2 полулунные, 2 треугольные, трапециодная, ладьевидная, 3 грифельная, зуб, крючковидная
AB 46	30	6 фаланг, 2 метаподии, 10 зубов (5 резцов), обломок нижней челюсти, 2 грифельные, головчатая, ладьевидная, 5 сесамовидных, 2 гороховидные
B 44	1	1 обломок зуба (7 фрагментов)
B 45	7	6 зубов (4 резца), треугольная
B 46	10	2 треугольные, гороховидная, крючковидная, бедро, плечевая, зуб, 3 фаланги
E 47	1	резец
F 45	1	ладьевидная
F 49	3	зубы
G 48	1	плечевая
G 49	1	ребро
H 47	1	зуб

№ квадрата	Количество костей	Состав костей
H 48	1	зуб
N 38	1	метаподия
N 39	1	метаподия
O 38	1	осколок метаподии
O 41	1	лопатка
O 47	1	большая берцовая
P 41	1	грифельная
Q 35	1	метаподия
R 38	1	зуб
T 45	1	метаподия
U 39	2	лопатка, конусовидная
X 45	1	фаланга
Y 39	1	конусовидная (3 фрагмента)
Z 42	1	фаланга (2 фрагмента)
Z 45	2	метаподия, кубовидная
Ш 36	1	большая берцовая
Ю 39 ямка	3	2 метаподии, таз
прокопна пола жилища	2	метаподии
Всего	106	

на на квадрате J43, на юго-западной границе длинного жилища (рис. 8).

Три особи **пещерного льва** — молодая, зрелая и старая — представлены 47 костями (по описи 45 — 2 черепные коробки в ней отсутствуют). По А. Н. Рогачёву, «большинство остатков собрано в слое круглых жилых углублений» (Рогачёв 1955: 18). В частности, 2 черепа были найдены непосредственно в западном круглом жилище. Они специально изучались Н. К. Верещагиным и В. И. Бибиковой. Известно, что они залегали в суглинке над окрашенным культурным слоем к юго-западу от очага (Рогачёв 1955: 27). Поскольку мы не располагаем данными о привязке к конкретному квадрату, то на плане их нет. Что же касается количественного распределения, то никак нельзя признать серьёзного перевеса по числу костей за круглыми жилищами (табл. 9; рис. 10). На территории длинного жилища найдено 20 костей, в западном 18 (с учётом 2-х черепных коробок — 20), в восточном — всего 1 (пяточная, к юго-западу от очага), вне жилищ 1 (зуб за северо-восточной границей раскопа) и 2 между круглыми жилищами (локтевая и лучевая, т. е. передняя лапа). В длинном жилище основная часть костей располагается к северо-востоку от линии очагов (рис. 10). В самом северо-восточном углу найдена метаподия, к северо-востоку от 4-го очага — зуб, ещё в метре к востоку — верхняя челюсть с зубами, чуть к югу от неё — фаланга. Непосредственно в очаге N7 лежала когтевая

фаланга, примерно в метре к северо-востоку от него — метаподия и клык. Далее примерно через 1 метр в юго-восточном направлении залегала пяточная кость, затем большая берцовая. На соседних квадратах к югу от них были найдены 2 метаподии и зуб. На юго-западной границе жилища найдены 2 зуба. На границе с северо-восточной частью западного жилища лежали вместе метаподия, когтевая фаланга и зуб. Две метаподии и эпифиз бедренной кости лежали с юго-западной стороны между 7-м и 9-м очагами. Особенность распределения костей внутри западного круглого жилища заключается в том, что в большинстве случаев здесь на одном квадрате залегали группы костей. К юго-западу от очага были найдены большая берцовая и бедренная кости, т. е. задняя лапа. Непосредственно у очага, с южной стороны — 2 фаланги и 2 зуба, и далее в юго-восточном направлении на двух квадратах по фаланге. Рядом, на самой южной границе жилища — 2 фаланги и полулунная кость. На соседнем квадрате к северу, на линии очага, в метре от него, залегали 2 фаланги, метаподия и малая берцовая кость. С северо-восточной стороны от очага лежали зуб и метаподия. И только зуб на северо-восточной границе жилища был единичной находкой на квадрате.

Пещерный медведь (возможно, бурый) установлен по одному разбитому клыку с частью челюсти, найденному у второго очага (рис. 11).

№1. 2014

Одной крупной особью представлена **ро-сомаха**, часть нижней челюсти которой с клыками и отдельно верхний клык были найдены в западном жилище к северу от очага (рис. 11).

76 костей **волка** (по описи 62) распределяются между тремя особями — двумя взрослыми волками некрупных размеров и одной ювенильной (табл. 10, рис. 12). В длинном жилище найдено всего 43 кости, в западном — 6, в восточном — 2, вне жилищ — 3 кости. Ювенильная особь представлена бедренной костью и метаподией, найденными с южной стороны 6-го очага длинного жилища. С ними вместе залегали 3 фаланги. На соседнем квадрате к востоку была найдена метаподия. Кроме этой концентрации, большое скопление костей волка расчищено в метре к юго-западу от 8-го очага. Оно содержало 13 посткраниальных костей: 8 позвонков, 3 эпифиза позвонков и 2 тазовые кости. К северо-западу в непосредственной близости от него были найдены зуб и фаланга. На северо-восточной границе жилища в проекции 6-го очага были найдены 4 зуба и пяточная кость, чуть восточнее — 2 зуба и 2 фрагмента нижней челюсти. На юго-восточной границе, почти у самого восточного жилища — 1 фаланга. Остальные кости располагались в северо-западной части длинного жилища. На границе с западным жилищем были найдены 3 куска фрагмента черепа волка. Две фаланги были найдены к западу от 4-го очага и к востоку от 2-го. Клык лежал прямо с западной стороны 2-го очага, около него, чуть к западу залегали в анатомическом порядке 4 хвостовых позвонка, а чуть к югу — зуб и хвостовой позвонок. Ещё чуть южнее находились лопатка и локтевая кость, и на самой границе жилища — ещё 1 зуб. В западном жилище найдено всего 2 клыка, оба на северной границе с длинным жилищем, и 4 зуба — на западной границе, к северо-востоку от очага и ещё 2 в метре от очага к северо-востоку. Собственно в восточном жилище, с восточной стороны от очага, найдена лопатка волка, а на юго-западной границе — пяточная кость. Вне жилищ, к югу от западного, у самой стенки раскопа была найдена тазовая кость; к югу от восточного жилища, также у стенки раскопа — фаланга, а в траншее в северо-восточной части раскопа, где вообще находки были очень скудны, метаподия.

Две фаланги (по списку 6) не определённо-го представителя **собачьих** были обнаружены на соседних квадратах в северо-восточной части длинного жилища (рис. 12).

Во всём северном жилом комплексе была найдена единственная кость **песца** — клык.

Таблица 9.
Распределение костей льва
в северном жилом комплексе

№ ква-драта	Количество костей	Состав костей
F 43 очаг	1	когтевая фаланга
G 49	1	метаподия
I 44	2	1 зуб в челюсти, 1 отдельно
N 39	2	большая берцовая, бедренная
N 46	1	зуб
P 39	4	2 зуба, 2 фаланги (1 когтевая)
P 42	1	зуб
P 46	1	верхняя челюсть с зубами (3 куска)
Q 39	1	фаланга
Q 41	2	зуб и метаподия
Q 45	1	фаланга
R 38	3	2 фаланги, полулунная
R 39	1	фаланга
R 40	4	2 фаланги, метаподия, малая берцовая
R 42	3	метаподия, когтевая фаланга, зуб
T 45	1	метаподия
T 46	1	клык
U 39	2	локтевая и лучевая
U 42	1	эпифиз бедренной
X 41	1	метаподия
X 45	1	пяточная
Y 41	1	метаподия
Y 44	1	метаподия
Y 47	1	зуб
Z 43	1	зуб (2 куска)
Z 44	1	метаподия
Z 45	1	большая берцовая
Щ 39	1	пяточная
Всего	42	

Он лежал на квадрате Z 43, примерно в метре к северо-востоку от 9-го очага длинного жилища (рис. 12).

Корсак представлен одной лопаткой (рис. 12).

Зяец насчитывает минимум 22 особи (789 костей по списку, 859 по описи). Они довольно неравномерно распространены по площади раскопа (табл. 11; рис. 13). Самое большое количество их приходится на длинное жилище (671). При этом надо отметить, что на большей части квадратов (55) находки костей зайца не превышают десяти. От 10 до 20 костей — на 11 квадратах по всему жилищу, от 20 до 30 — на 8, также в разных частях жилища. Однако большая их часть всё же приходится на северо-западную часть жилища. Здесь, на юго-западной границе на квадрате J43 было найдено 60 костей. Это максимальная концентрация для северного комплекса. Два квадрата, где найдено по 33 кости,

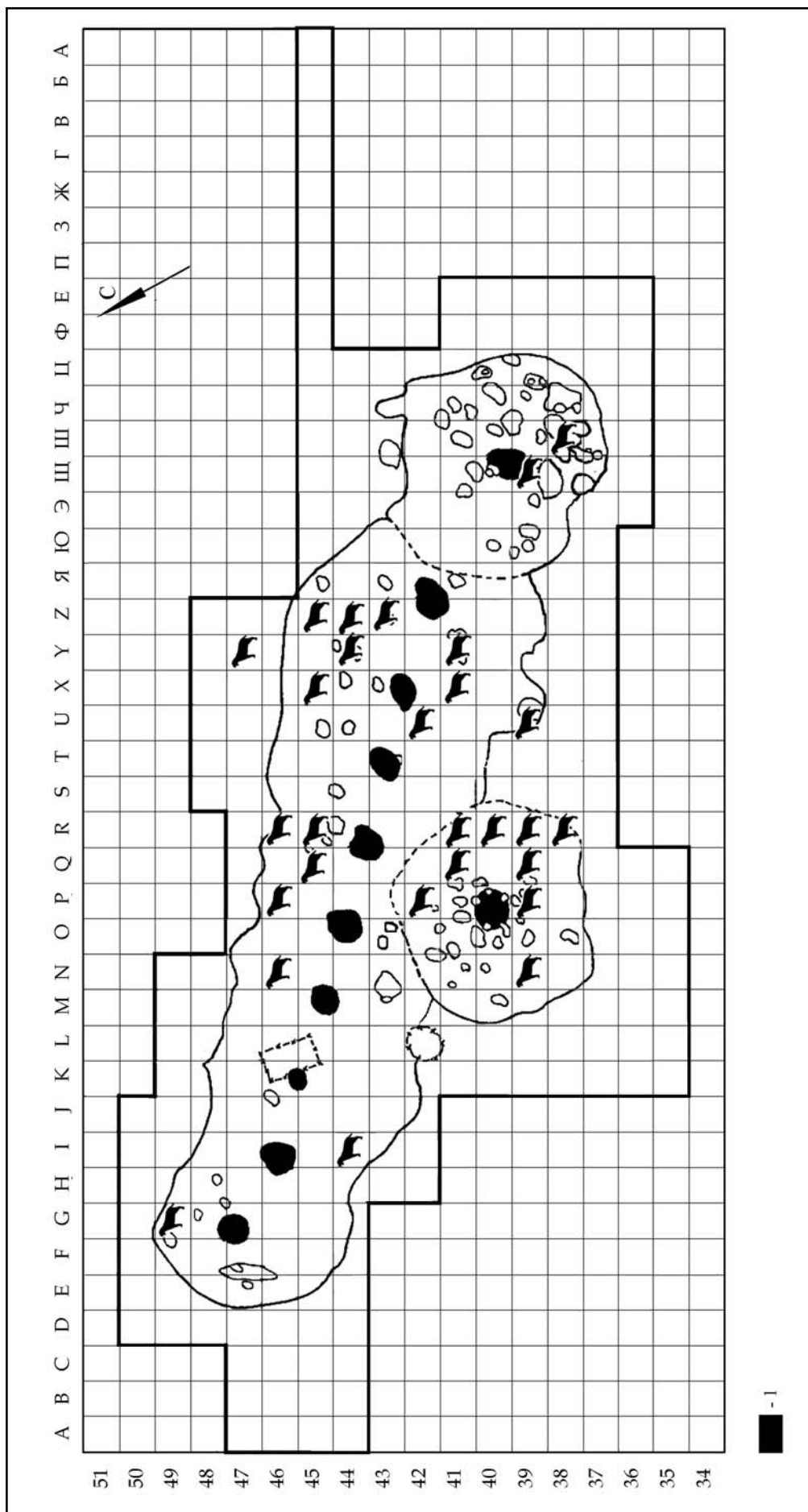


Рис. 10. Распределение костей льва в северном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.

Fig. 10. Distribution of iron bones in northern complex. Number of bones: 1 — 1—9 finds.

№1. 2014

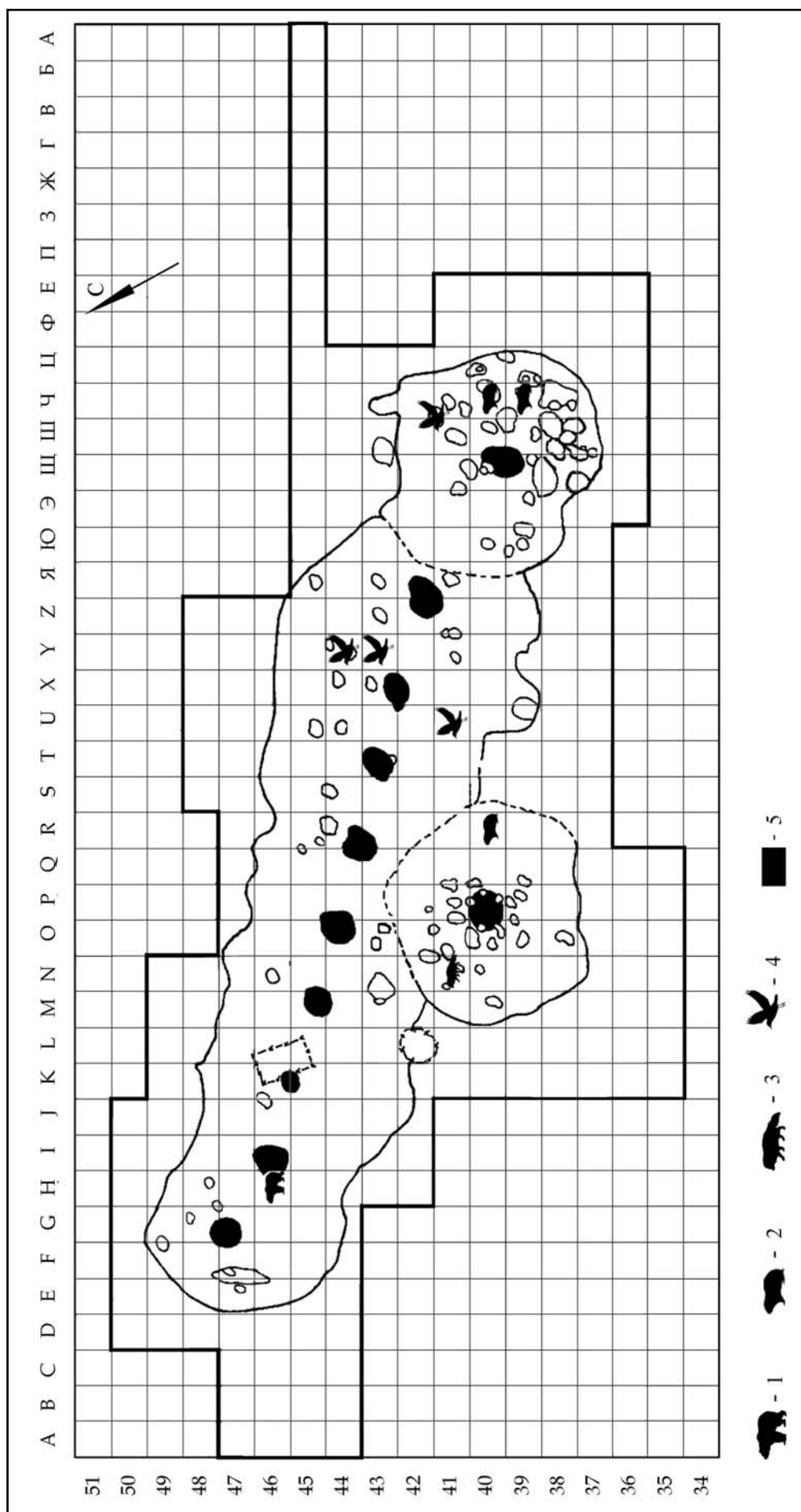


Рис. 11. Распределение костей медведя, сурка, россомахи и птиц в северном жилом комплексе. Условные обозначения: 1 — медведь; 2 — сурок; 3 — россомаха; 4 — птицы. Количество костей: 5 — от 1 до 9 экз.

Fig. 11. Distribution of bones of bear, marmot, wolverines and birds in the northern complex. Legend: 1 — bear; 2 — marmot; 3 — wolverine; 4 — birds. Number of bones: 1 — 1 — 9 finds.

Таблица 10.

Распределение костей волка в северном жилом комплексе

№ квадрата	Количество костей	Состав костей
G 45	4	хвостовой позвонок
H 46	1	клык
I 45	1	зуб
J 43	1	зуб
J 44	2	лопатка, локтевая
J 45	1	хвостовой позвонок
J 47	1	фаланга
L 44	1	фаланга
M 40	1	фрагмент зуба
N 41	1	клык
N 42	1	клык
O 43	2	фрагмент черепа (3 куска), зуб
P 41	1	корень зуба
P 42	2	зубы
Q 35	1	таз
R 43	5	бедренная (jv), метаподия (jv), 3 фаланги
S 43	1	метаподия

№ квадрата	Количество костей	Состав костей
S 45	2	зубы
T 41	1	фаланга
T 46	3	2 зуба и пяточная
U 41	1	зуб (2 куска)
U 45 ямна	1	зуб
X 41	13	8 позвонков, 3 эпифиза позвонков, 2 тазовые
X 44	1	зуб
X 45	1	2 фр. нижней челюсти
Y 43	1	зуб
Z 39	1	фаланга
Щ 37	1	пяточная
Ш 36	7	фаланга
Ш 40	1	лопатка
Ф 45	1	метаподия
Всего	62	

находятся в этой же части жилища, на северо-восточной и юго-западной границах. В западном жилище костей всего 11: в его северо-восточной части — 7, в восточной — 3, и с южной стороны очага — 1. В восточном жилище найдено 49 костей, относительно равномерно распределённых по всей площади, за исключением северного участка площадью примерно 4 м² и северо-восточного площадью около 3 м². Вне жилищ найдено 12 костей зайца (рис. 13).

Список фауны дополняют степные грызуны — сурок, хомяк, слепыш, 43 фрагмента раковины *Unio* (по описи 39), 5 птичьих костей.

Кости **сурка** (одна ювенильная особь) найдены только в круглых жилищах (рис. 11): большая берцовая на восточной границе западного жилища; в юго-восточной части восточного жилища залегали вместе резец, 2 метаподии и лучевая. Хомяк и слепыш вряд ли относятся ко времени функционирования поселения, поэтому не имеет смысла их учитывать.

Раковины *Unio*, судя по описи, в большей степени присущи слою западного жилища, где их найдено 27; в восточном отмечено 3, в длинном — 3, вне жилищ — 6. Хотя А. Н. Рогачёв пишет, что «В длинных и круглых жилищах одинаково обычными были находки обломков створок перловицы, однако они нигде не образовывали скоплений, не встречалось и обработанного перламутра» (Рогачёв 1955: 18). По всей видимости, обломки не были собраны из-за плохой сохранности. Исходя из этого, пожалуй, не сле-

дует рассматривать перечисленные выше находки в планиграфическом контексте и в общих подсчётах.

3 кости **птиц** найдены в длинном жилище: две — к северо-востоку и одна — к юго-западу от 8-го очага. Одна кость находилась в заполнении ямки восточного круглого жилища на квадрате ЧШ 41—42 к востоку от очага (рис. 11).

* * *

Итак, мы можем заметить определённую разницу в фаунистических коллекциях южного и северного жилых комплексов. Прежде всего, она заключается в видовом составе фауны: в северном комплексе встречены кости благородного оленя, сурка и корсака, отсутствующие в южном комплексе.

Во-вторых, различен возрастной состав и размеры животных. В северном комплексе есть костные остатки ювенильных особей мамонта, лошади, льва, волка и сурка. В южном — только ювенильных особей мамонта. Если в южном комплексе кости волка принадлежали особо крупным животным, то в северном — очень мелким.

В-третьих, существенно разнятся количественные показатели. Всего в южном комплексе по описям насчитывается 3149 костных остатка животных, в то время как в северном — всего лишь 1250, то есть в 2,5 раза меньше. При этом удивляет диспропорция в количестве костей северного оленя (в северном комплексе их в 15,5 раз больше) и пе-

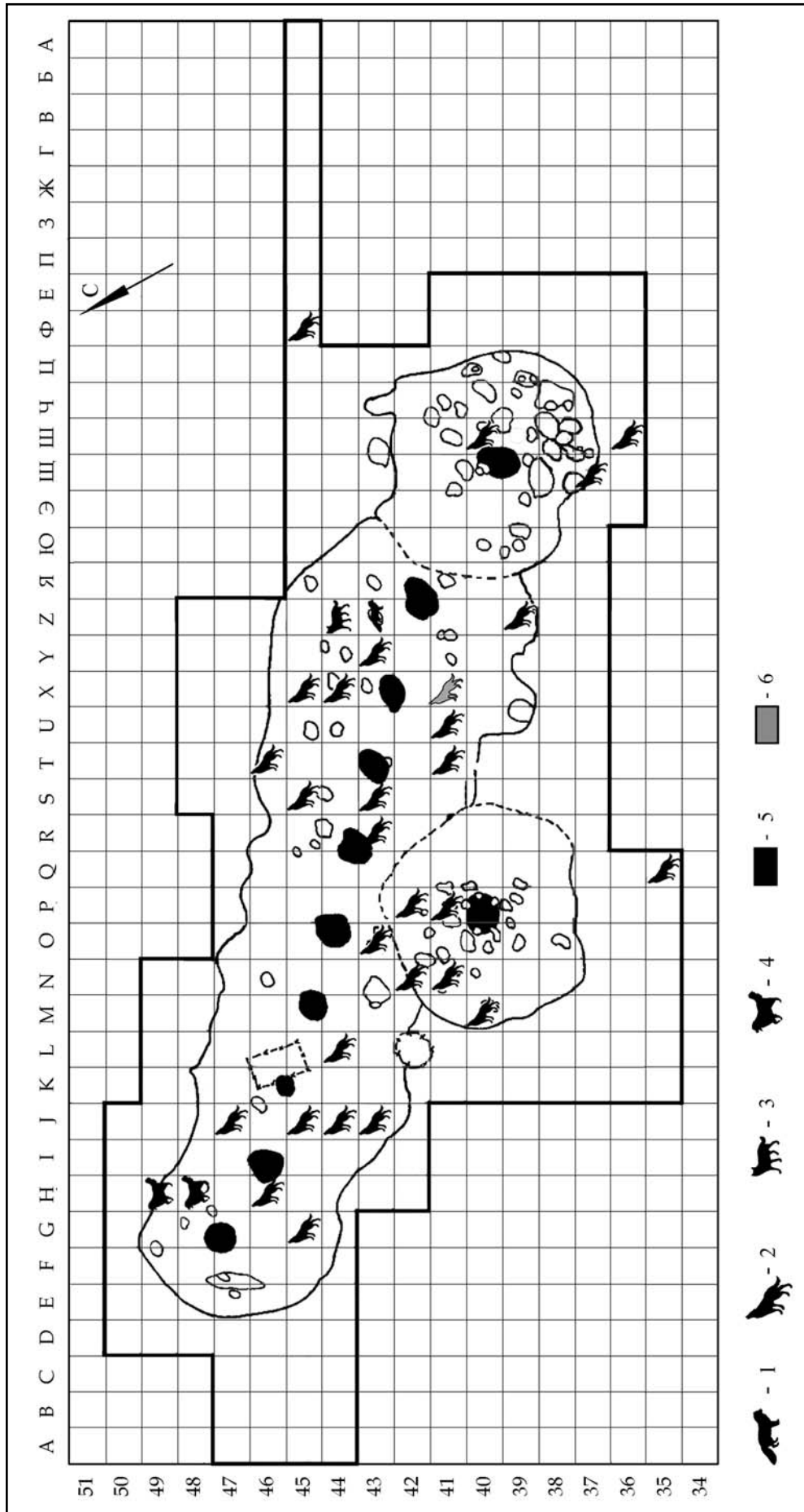


Рис. 12. Распределение костей хищных животных в северном жилом комплексе. Условные обозначения: 1 — песец; 2 — волк; 3 — норсак; 4 — собака (*Canis sp.*). Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.; 2 — от 10 до 19 экз.

Fig. 12. Distribution of bones of prey animals in the northern complex. Legend: 1 — arctic fox; 2 — wolf; 3 — corsac fox; 4 — dog (*Canis sp.*). Number of bones: 1 — 1—9 finds; 2 — 10—19 finds.

Таблица 11.

Распределение костей зайца в северном жилом комплексе

№ квадрата	Количество костей	№ квадрата	Количество костей	№ квадрата	Количество костей
D 47	1	O 42	1	YZ 41 ямка	1
E 46	1	O 43	1+1 ямка	Y 42	7
E 47	20	O 45	1	Y 43	13
E 48	4	O 47	1	Y 44	24+10 ямка
F 46	14	P 39	1	Y 46	2
F 47	14	P 42	1+5 ямка	Y 48	3
F 48	27	P 43	2	Y 49	1
F 49	24	P 45	5	Z 39	2
G 45	33	P 46	5	Z 41	8
G 46	3	Q 35	1	Z 42	1
G 48	9	Q 36	4	Z 43	8
G 49	33	Q 41	2	Z 44	13
H 44	7+13 ямка	Q 45	4	Я 39	2
H 45	19	QR 45 ямка	1	Я 40	1
H 46	1	Q 46	4	Я 41	7
H 47	16	R 37	1	Я 43	8
H 48	2	R 40	3	Ю 39	4+10 ямка
H 49	4	R 43	7	Ю 43	1
I 44	25	R 44	10	Э 39	4
I 45	16	R 45	2	Э 40	3
J 43	60	S 41	5	Щ 38—39	4 ямка
J 44	23	S 42	3	Щ 39	1
J 45	1	S 44	7	Щ 41	4
J 46	1	S 45	15	Щ 42	1
JK 46 ямка	2	T 41	2	Щ 43	1
J 47	2	T 42	3	ШЩ 38	1
J 48	1	T 44	2	Ш 38	1+1 ямка
K 44	6	T 45	1	Ш 39	1
L 45	8	U 41	9	Ш 40	5
L 46	5	U 43	1	Ш 41	4
M 43	1	U 45	2	ЧШ 41—42	1 ямка
M 44	8	U 46	1	Ч 38	8
M 46	2	X 41	25	Ч 41	1+1 ямка
N 42	2	X 42	10	Ц 38	5
N 44	2	X 43	3	Ц 39	7+2 ямка
N 45	2	X 44	27	прокопка	54
N 46 ямка	9	X 45	15	Всего	859
N 47	4	Y 41	4		

щерного льва (в северном комплексе их больше в 6,7 раз). Несколько больше костей сайги, россомахи и птиц, но поскольку в этих случаях речь идёт о единичных находках, вряд ли стоит придавать этому факту большое значение.

Интересно, что в южном и северном комплексах найдено по одной кости носорога, при этом очевидно, что это кости от разных особей.

Очень необычно для памятников этой хронологической группы Костёнковско-Борщёвского района столь малое количество костных остатков песка. Практически во всех дру-

гих памятниках они встречены в большом количестве, часто в анатомических связках.

Заметной разницы между длинным жилищем и круглыми северного жилого комплекса с точки зрения распространения фаунистических остатков не наблюдается. В то же время, можно увидеть диспропорцию между западным и восточным круглыми жилищами: в восточном жилище всего 3 кости лошади и 1 кость льва, в то время как их костные остатки в изобилии представлены в длинном и западном круглом жилищах. Зато в восточном жилище гораздо больше костей зайца, чем в западном.

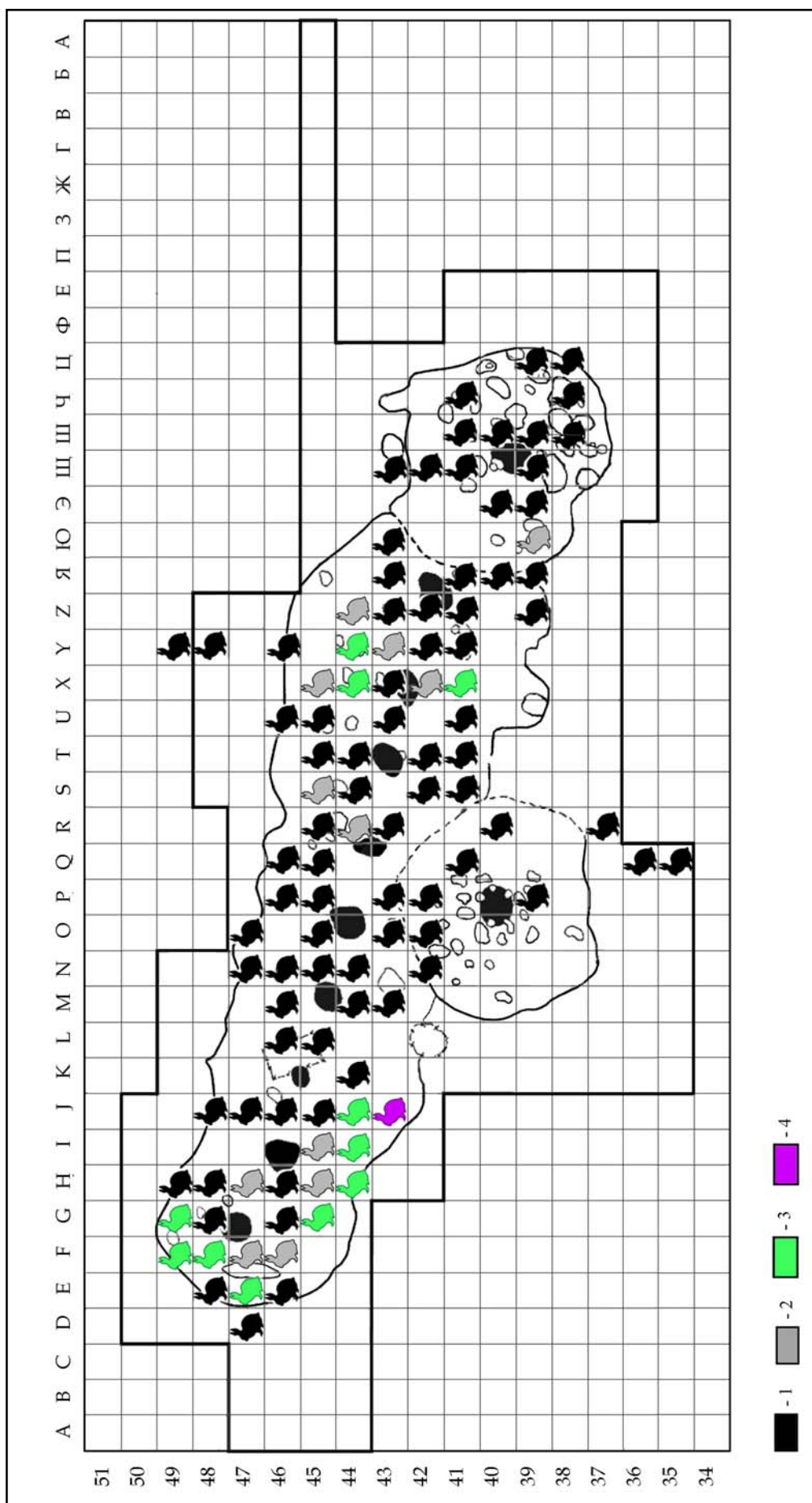


Рис. 13. Распределение костей зайца в южном жилом комплексе. Количество костей: 1 — от 1 до 9 экз.; 2 — от 10 до 19 экз.; 3 — от 20 до 39 экз.; 4 — от 60 до 80 экз.

Fig. 13. Distribution of hare bones in southern complex. Number of bones: 1 — 1—9 finds; 2 — 10—19 finds; 3 — 20—39 finds; 4 — 60—80 finds.

Что касается поселения в целом, то можно констатировать его обитание, по крайней мере, в течение разных сезонов. По всей видимости, обилие раковин свидетельствует об активном собирательстве в летний период. Кости ювенильной особи волка можно с известной степенью осторожности расценить как остатки добычи осенне-зимнего периода.

Также можно предположить, что найденные на поселении кости мамонтов являются остатками охотничьей добычи,

а не собирательства. Всё это ювенильные особи. Сортировка костей, а именно, отсутствие крупных костей, даже в качестве конструктивных элементов, показывает, что на поселение приносили только отдельные части туши (главным образом конечности). Весьма вероятно, что более крупные кости просто сжигали в очагах, после того, как дробили на наковальнях для извлечения костного мозга. Такие камни-наковальни были почти повсеместно обнаружены у очагов в длинных жилищах.

Литература

- Верещагин Н.К., Кузьмина И.Е. 1977. Остатки млекопитающих из палеолитических стоянок на Дону и верхней Десне. Мамонтовая фауна Русской равнины и Восточной Сибири. Труды ЗИН 72. Ленинград, 77—110.
- Громов В.И. 1948. Палеонтологическое и археологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР (млекопитающие, палеолит). Труды ИГН 64, геологическая серия 17.
- Громова В.И. 1950. К истории рода Equus в Восточной Европе и общий очерк истории рода в Старом Свете. Материалы по четвертичному периоду СССР 2. Москва, 70—80.
- Карачаровский В.В. 1939а. Результаты определения костных остатков млекопитающих из раскопок палеолитической стоянки Костёнки IV, раскопки С.Н. Замiatнина 1927 г. Архив ИИМК РАН. Ф. 2. Оп. 1. Д. 226.
- Карачаровский В.В. 1939b. Результаты определения костных остатков млекопитающих из раскопок палеолитической стоянки Костёнки IV, раскопки П.П. Ефименко 1928 г. Архив ИИМК РАН. Ф. 2. Оп. 1. Д. 209.
- Карачаровский В.В. 1939c. Опись палеонтологических материалов из Александровской палеолитической стоянки (Костёнки IV). Архив ИИМК РАН. Ф. 2. Оп. 1. 1937. Д. 172.
- Карачаровский В.В. 1939d. Результаты определения костных остатков млекопитающих из палеолитической стоянки Александровской — Костёнки IV Воронежской области. Костёнковская экспедиция ИИМК АН СССР 1937 г. Раскопки А.Н. Рогачёва. Архив ИИМК РАН. Ф. 2. Оп. 1. 1937. Д. 173.
- Карачаровский В.В. 1939e. Результаты определения фаунистического материала из раскопок палеолитической стоянки Костёнки IV, раскопки А.Н. Рогачёва. 1939. Архив ИИМК РАН. Ф. 35. 1938. Д. 64.
- Карачаровский В.В. 1939f. Результаты специального анализа состава костей зайца из раскопок А.Н. Рогачёва палеолитической стоянки Костёнки IV близ села Александровского Воронежской области. Архив ИИМК РАН. Ф. 35. 1938. Д. 65.
- Международный кодекс... 1988: Международный кодекс зоологической номенклатуры. 1988. 3-е изд. Ленинград: Наука.
- Рогачев А.Н. 1940. Палеолитическое поселение Костенки IV. КСИА VI, 36—41.
- Рогачёв А.Н. 1955. Костёнки IV — поселение древнекаменного века на Дону. МИА 45.
- Рогачёв А.Н., Аникевич М.В. 1982. Костёнки 4 (Александровская стоянка). В: Праслов Н.Д., Рогачёв А.Н. (ред.). Палеолит Костёнковско-Борщёвского района на Дону 1879—1979. Ленинград: Наука, 76—85.

References

- Vereshchagin, N. K., Kuzmina, I. E. 1977. In *Mamontovaia fauna Russkoi ravniny i Vostochnoi Sibiri (The Mammoth Fauna of the East European Plain and the Eastern Siberia)*. Trudy Zoologicheskogo instituta Akademii nauk SSSR (Proceedings of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of USSR) 72. Leningrad, 77—110 (in Russian).
- Gromov, V. I. 1948. *Paleontologicheskoe i arkeologicheskoe obosnovanie stratigrafii kontinental'nykh otlozhenii chetvertichnogo perioda na territorii SSSR (mlekoopitaiushchie, paleolit) (Paleontological and archaeological substantiation of the stratigraphy of Quaternary continental sediments on the territory of USSR (mammals, paleolithic))*. Trudy Instituta geografii Akademii nauk SSSR (Proceedings of the Institute of Geography of the Academy of Sciences of USSR) 64, geologicheskaiia seriia (Geological series)17 (in Russian).
- Gromova, V. I. 1950. In *Materialy po chetvertichnomu periodu SSSR (Materials on the quaternary period in USSR)* 2. Moscow, 70—80 (in Russian).
- Karacharovskiy, V. V. 1939. *Rezultaty opredeleniia kostnykh ostatkov mlekoopitaiushchikh iz raskopok paleoliticheskoi stoianki Kostenki IV, raskopki S. N. Zamiatnina 1927 g. (Results of the determination of osseous remains of mammals from the excavations on the Palaeolithic site of Kostenki IV carried out by S. N. Zamiatnin in 1927)*. Arkhiv Instituta istorii material'noi kul'tury Rossiiskoi Akademii nauk (Archive of the Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences). F. 2. Inv. 1. D. 226 (in Russian).
- Karacharovskiy, V. V. 1939. *Rezultaty opredeleniia kostnykh ostatkov mlekoopitaiushchikh iz raskopok paleoliticheskoi stoianki Kostenki IV, raskopki P. P. Efimenko 1928 g. (Results of the determination of osseous remains of mammals from the excavations on the Palaeolithic site of Kostenki IV carried out by P. P. Efimenko in 1928)*. Arkhiv Instituta istorii material'noi kul'tury Rossiiskoi Akademii nauk (Archive of the Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences). F. 2. Inv. 1. D. 209 (in Russian).
- Karacharovskiy, V. V. 1939. *Opis' paleontologicheskikh materialov iz Aleksandrovskoi paleoliticheskoi stoianki (Kostenki IV)*

№1. 2014

- (List of paleontological materials from the Aleksandrovskaia Paleolithic site (Kostenki IV)). Arkhiv Instituta istorii material'noi kul'tury Rossiiskoi Akademii nauk (Archive of the Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences). F. 2. Inv. 1. 1937. D. 172 (in Russian).
- Karacharovsky, V. V. 1939. *Rezul'taty opredeleniia kostnykh ostatkov mlekopitaiushchikh iz paleoliticheskoi stoiarki Aleksandrovskaia — Kostenki IV Voronezhskoi oblasti. Kostenkovskaia ekspeditsiia IIMK AN SSSR 1937 g. Raskopki A. N. Rogacheva (Results of the determination of osseous remains of mammals from the Palaeolithic sites of Alexandrovskaya — Kostenki IV, Voronezh Oblast. Kostenki expedition of the Institute for the History of Material Culture of the Academy of Sciences of USSR 1937 g., carried out by A. N. Rogachev)*. Arkhiv Instituta istorii material'noi kul'tury Rossiiskoi Akademii nauk (Archive of the Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences). F. 2. Inv. 1. 1937. D. 173 (in Russian).
- Karacharovsky, V. V. 1939. *Rezul'taty opredeleniia faunisticheskogo materiala iz raskopok paleoliticheskoi stoiarki Kostenki IV, raskopki A. N. Rogacheva. 1939 (Results of the determination of faunistic materials from the excavations on the Palaeolithic site of Kostenki IV carried out by A. N. Rogachev in 1939)*. Arkhiv Instituta istorii material'noi kul'tury Rossiiskoi Akademii nauk (Archive of the Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences). F. 35. 1938. D. 64 (in Russian).
- Karacharovsky, V. V. 1939. *Rezul'taty spetsial'nogo analiza sostava kostei zaitsa iz raskopok A. N. Rogacheva paleoliticheskoi stoiarki Kostenki IV bliz sela Aleksandrovskaia Voronezhskoi oblasti (Results of the special analysis of the composition of rabbit bones from the excavations of A. N. Rogachev on the Palaeolithic site of Kostenki IV near the village of Aleksandrovskaia, Voronezh district)*. Arkhiv Instituta istorii material'noi kul'tury Rossiiskoi Akademii nauk (Archive of the Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences). F. 35. 1938. D. 65 (in Russian).
- Mezhdunarodnyi kodeks zoologicheskoi nomenklatury (The international codex of zoological nomenclature)*. 1988. 3rd ed. Leningrad: Nauka (in Russian).
- Rogachev, A. N. 1940. In *Kratkie soobshcheniia Instituta arkheologii (Brief reports of the Institute of Archaeology)* VI, 36—41 (in Russian).
- Rogachev, A. N. 1955. *Kostenki IV — poselenie drevnekamennogo veka na Donu (Kostenki IV — a Palaeolithic site on Don)*. Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and researches on the archaeology of USSR) 45 (in Russian).
- Rogachev, A. N., Anikovich, M. V. 1982. In *Paleolit Kostenkovsko-Borshevskogo raiona na Donu 1879—1979 (The Palaeolithic of the Kostenki-Borschiv region on the Don 1879—1979)*. Leningrad: Nauka, 76—85 (in Russian).

Статья поступила в номер 4 декабря 2013 г.

Maria Zheltova (Saint Petersburg, Russia). Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences¹.

Maria Zheltova (Sankt Petersburg, Rusia). Institutul de istorie a culturii materiale, Academia de Ştiinţe a Rusiei.

Желтова Мария Николаевна (Санкт-Петербург, Россия). Институт истории материальной культуры Российской Академии наук.

E-mail: mpraslova@mail.ru

Natalia Burova (Saint Petersburg, Russia). Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences².

Natalia Burova (Sankt Petersburg, Rusia). Institutul de istorie a culturii materiale, Academia de Ştiinţe a Rusiei.

Бурова Наталия Дмитриевна (Санкт-Петербург, Россия). Институт истории материальной культуры Российской Академии наук.

E-mail: ikb@mail.ru

Address: ^{1,2} Dvortsovaya Nab., 18, Saint Petersburg, 191186, Russia