

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АРХЕОЗООЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ИЗ КУРГАННОЙ ГРУППЫ ДЮКЕР В КАЛМЫКИИ (по материалам полевого отчета Е.В. Цуцкина и по коллекции КалмНЦ РАН)*

*Шарманджиева Цагана Владимировна¹,
Манджиева Влада Владимировна²*

*¹ младший научный сотрудник отдела истории, археологии и этно-
логии Калмыцкого научного центра РАН (г. Элиста).*

E-mail: tsaganashm@gmail.com

*² младший научный сотрудник отдела истории, археологии и этно-
логии Калмыцкого научного центра РАН (г. Элиста).*

E-mail: vlada.mandzhieva@mail.ru

Аннотация: В статье представлены результаты анализа археозоологического материала из курганной группы Дюкер (Республика Калмыкия), в котором было исследовано 24 кургана с костным материалом и разновременными погребениями. В ходе работы было осуществлено детальное описание костных останков животных, обнаруженных в погребениях с разной культурно-хронологической принадлежностью, определение их видового состава, а также их сравнение. Костный материал изучен в ходе камеральной работы и последующей паспортизации. При описании костных остатков использовались анатомические атласы, определители и рабочие коллекции позвоночных животных. Результаты исследования показывают, что в целом в погребальном памятнике Дюкер костные останки коллекции принадлежали домашним животным следующих видов (перечисление дано в порядке убывания частотности находок): мелкий рогатый скот (*Ovis aries*), лошадь (*Equus caballus*), собака (*Canis familiaris*), крупный рогатый скот (*Bos taurus*).

Ключевые слова: археозоология, животные останки, курганная группа Дюкер, археология, остеологический материал, Республика Калмыкия.

В последнее время изучение археозоологического материала погребальных памятников стало особенно актуальным. Подробный археозоологический анализ костного материала позволяет раскрыть следующие аспекты жизни древних обществ: описание и выявление ведущих

* Исследование проведено в рамках государственной субсидии — проект «Комплексное исследование процессов общественно-политического и культурного развития народов Юга России» (№ госрегистрации: АААА-А19-119011490038-5).

направлений животноводства; условий содержания разводимого скота с определением их видовых особенностей; подсчет объема и специфики мясного потребления в установившейся системе жизнеобеспечения древнего населения [Антипина 2003; Асылгараева 2013].

Представляемая коллекция происходит из спасательных раскопок курганной группы Дюкер, проводившихся летом в 1982 г. на территории Октябрьского района Республики Калмыкия. Группа находится в 6,5 км к югу от пос. Джангар. В ходе работ при исследовании курганной группы Дюкер были установлены хронологические рамки слоев погребения: эпохи бронзы, раннего железного века и средневековья [Очир-Горяева 2008: 96]. Общие сведения и погребальный инвентарь данной курганной группы описан в литературе [Буратаев 2017]. Однако археозоологический (костный) материал, обнаруженный во время раскопок и хранящийся в КалмНЦ РАН, ранее специально не изучался.

Цель исследования заключается в комплексном изучении археозоологического материала из погребений курганной группы Дюкер. Прежде всего мы осуществили количественный учет и определили видовой состав останков позвоночных животных из коллекций фондохранилища КалмНЦ РАН. В качестве дополнительного источника был привлечен полевой отчет археологической экспедиции КНИИИ-ФЭ 1982 г. под руководством Е.В. Цуцкина, где частично был описан изучаемый остеологический материал [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29]. Сравнение полевого отчета с имеющимися костным материалом показывает неполноту последнего: часть его утрачена вследствие сложной судьбы костных коллекций, хранившихся ранее в ненадлежащих условиях.

Данное исследование основывается на системном подходе определения и описания костей животных по общепринятым археозологии методикам [Антипина 2003]. Обработка костного материала проводилась в процессе ручной переборки и паспортизации. При описании костных остатков использовалась специальная литература, анатомические атласы, определители и рабочие коллекции позвоночных животных [Зеленевский, Васильев, Логинова 2005; Хрусталева, Михайлов, Шнейберг 2004; Вракин, Сидорова, Панов 2001]. Таксономическая идентификация костей животных определялась до видового уровня, где фиксировалась степень раздробленности кости. Статистическую обработку полученных результатов проводили при помощи прикладных программ Microsoft Office Access и Microsoft Office Excel.

В погребальном памятнике Дюкер комплексы костей животных встречаются нечасто. В полевом отчете указано, что они зафиксированы в 23 погребениях, а также в 2 ровиках и 1 насыпи курганов. В коллекциях фондохранилища КалмНЦ РАН хранятся кости лишь из 15 погребений.

Согласно полевому отчету по культурно-хронологической принадлежности они распределены так: 1 погребение ямной культуры, 1 — катакомбной, 1 — срубной, 12 — сарматского времени, 3 — хазарского, 3 — поздних кочевников, 1 — золотоордынского и 1 — неопределенного времени. Из приведенных данных видно, что значительная часть погребений принадлежит сарматскому времени.

Сохранившиеся костные останки из погребений Дюкер в основном принадлежат домашним животным: крупному и мелкому рогатому скоту, лошадям и собакам. В остеологических комплексах по частоте встречаемости костей преобладает мелкий рогатый скот (56,5 %). Несколько реже в них присутствуют останки лошади (34,8 %). Очень низка в погребениях доля крупного рогатого скота (4,35 %) и собак (4,35 %). При этом кости собаки представлены только как сопровождающее животное (см. табл. 3 в конце статьи). Сравнение количества костного материала, указанного в полевых отчетах, и фактическим наличием костей, имеющих в коллекции, показало, что данные незначительно разнятся.

При анализе и описании костного материала использовались такие определения, как напутственная пища и сопровождающее захоронение животных. Напутственная пища представляет собой именно мясные части животных, кости или фрагменты костей. Сопровождающие захоронения представлены в погребениях в виде целых скелетов, сохранившихся, следовательно, при укладывании в захоронение туши или чучела животного.

Кости животных из погребений эпохи бронзы (ямная, катакомбная, срубная культуры).

Ямная культура в курганной группе Дюкер представлена одним погребением: погребение 6 кургана 31. Согласно полевому отчету здесь были найдены кости конечностей и ребро ягненка. В коллекции фондохранилища сохранились трубчатые кости без эпифизов и ребро ягненка.

Одно погребение принадлежит *катакомбной культуре* — погребение 8 кургана 27. Согласно полевому отчету здесь были найдены кости овцы: череп, кости конечностей, позвонки, ребра. В коллекции фондохранилища имеются кости овцы (плечевая, бедренная, фрагменты метаподии и позвонок) в плохой сохранности.

Срубная культура также была представлена одним погребением — погребение 1 кургана 27. Согласно полевому отчету здесь были обнаружены позвонки овцы, а в ногах погребенного была захоронена собака прямо над стопами ног. Однако эти кости не сохранились в коллекции. Не исключено, что захоронение собаки было совершено преднамеренно к ранее умершему человеку [Буратаев 2018].

Таким образом, для погребений Дюкера бронзового века характерно отсутствие погребального инвентаря или же скудное его количество, а также бедность ритуальной пищи в виде костей овец [Шилов 1982].

Кости животных из погребений сарматского времени. В полевом отчете указаны 12 погребений, а также ровик, которые содержали непутственную мясную пищу и в которых, соответственно, сохранились кости каких-либо животных. Однако в коллекции хранилища КалмНЦ РАН сохранился костный материал лишь из 5 погребений сарматского времени (см. табл. 3).

Из данных отчета следует, что среди костных останков животных преобладают кости овцы, которые были найдены в 10 сарматских погребениях, а также в ровике. Значительно реже встречаются кости собаки. В трех погребениях (в погребении 1 кургана 10, в погребении 3 кургана 11, в погребении 1 кургана 28) найденные кости животных не поддаются установлению видовой принадлежности. Останки животных представлены в основном тазовыми костями и костями задней конечности в сочленении. В погребениях кости животных располагались по большей части возле верхней части туловища погребенного (50 %), гораздо реже в нижней части (35,7 %). В ряде погребений кости животных находились в северо-западном углу ямы (7,15 %) и на дне северной части ямы (7,15 %) (см. табл. 1).

В погребениях сарматского времени встречаются следующие анатомические наборы мелкого рогатого скота: тазовые, бедренные и большеберцовые кости овец. Кости задних конечностей овцы были обнаружены в четырех погребениях данной курганной группы: в погребении 1 кургана 2, погребении 1 кургана 12, погребении 1 кургана 17 и погребении 1 кургана 21.

Кости лошади встречены лишь в погребении 1 кургана 11 и в погребении 1 кургана 12. Следует отметить, что в полевом отчете кости лошади не фиксировались, они были идентифицированы авторами позже, по материалам коллекций КалмНЦ РАН. Лошади сарматских погребений были представлены костями таза, бедра, голени, стопы и пястей, то есть полной задней конечностью.

Среди костных останков имеются кости животных, не поддающиеся точной атрибуции. Это связано с плохой сохранностью костей животных, которые были встречены в одном погребении сарматского времени: в погребении 1 кургана 12.

Также в двух погребениях были обнаружены захоронения собак, которые являлись сопровождающими животными: в погребении 1 кургана 9 и погребении 1 кургана 10 (см. табл. 2).

Таким образом, в погребениях сарматского времени преобладает мелкий рогатый скот. Традиционно в погребении оказывается задняя конечность овцы в сочленении. Также в могильниках встречаются кости лошади в погребальных ритуалах и скелеты собак как сопровождающих животных. Анализ анатомической структуры фрагментов костей животных в погребениях не выявляет четких закономерностей [см., напр., Яворская, Коробкова 2011].

Кости животных из погребений хазарского времени. В рассматриваемом погребальном памятнике Дюкер встречено лишь три погребения хазарского времени: погребение 1 кургана 15; погребение 6 кургана 27; погребение 5 кургана 31.

Из отчета следует, что в погребении 1 кургана 15 обнаружены три вида животных: лошадь, мелкий и крупный рогатый скот. Кости лошади в захоронении представлены неполным скелетом: череп, позвонки, крестец, ребра и кости конечностей. Рядом с погребенным лежали кости мелкого рогатого скота: кости конечностей ягненка и скелет овцы.

Видовой состав погребения 6 кургана 27 представлен костями лошади, мелкого рогатого скота и грызунов. Положение указанных животных в погребениях таково: крестец лошади лежал на блюде, неполный скелет овцы лежал в средней части блюда рядом с погребенным, а кости ягненка, представленные черепом и костями конечностей, располагались у бедра погребенного. Кроме того, в полевом отчете описаны две пары черепов сусликов и хорьков, находившихся рядом с погребенным (табл. 1).

В погребении 5 кургана 31 обнаружены расчлененные костяки овцы и ягненка, которые являлись сопровождающими животными.

Сравнение данных из отчета и фондов костехранилища показало, что костный материал из погребений хазарского времени сохранился целиком.

В большом кургане 15, который богат различным остеологическим материалом, обнаружены кости лошади, мелкого и крупного рогатого скота. Кости лошади представлены почти полным скелетом, то есть фрагментами черепа, ребрами, позвонками, крестцом и костями стоп. Кости мелкого рогатого скота, были встречены в насыпи кургана и представлены трубчатыми костями без эпифизов. В погребении находились позвонки, крестец и метаподии овцы. Следует отметить связанный с этим погребением факт нахождения в данном погребении костей задней конечности крупного рогатого скота: здесь имелись тазовые кости, крестец и большеберцовая кость — это единственный случай такого рода. Также в кургане 15 были встречены кости животных в плохой сохранности, поэтому идентифицировать их не удалось.

В погребении 6 кургана 27 археозоологический материал был представлен костями неопределенного животного, лошади и мелкого рогатого скота. К костям лошади относятся фрагменты нижней челюсти, крестец, позвонки и таранной кость. Костный материал мелкого рогатого скота представлен позвонками, ребрами, крестцом и астрагалами овцы. Обнаружены фрагменты мозгового отдела черепа животного в данном погребении, но вид из-за плохой сохранности определить не удалось.

В погребении 5 кургана 31 находились кости лошади, мелкого рогатого скота. Кости лошади представлены тремя костями стоп, таранной

и пяточной костями. Мелкий рогатый скот представлен плохо сохранившимися костями ягненка и неполным скелетом овцы. Также в этом погребении были найдены позвонок и фрагмент трубчатой кости в плохой сохранности, поэтому определить вид животного не удалось.

В двух погребениях (курган 15, погребение 1 и курган 31, погребение 5) были найдены останки сопровождающих животных. В обоих случаях были встречены скелеты овцы и лошади.

По мнению П.М. Кольцова, при похоронах хазарского времени покойников снабжали разнообразным инвентарем и напутственной пищей, остатки которой встречаются в виде костей животных, преимущественно овец и лошадей. Часто в могилу клали ритуальных животных: лошадей (взнузданная и оседланная шкура) и баранов (шкура или целый остов) в сочетании друг с другом. Помимо целого скелета коня в могилах встречаются их чучела, в виде сложенной или растянутой шкуры [Кольцов 2016: 81–86]. Эти выводы подтверждаются и погребениями хазарского времени исследуемого нами могильника. Во всех трех погребениях был найден богатый археозоологический материал, который представлен полным скелетом мелкого рогатого скота и лошади.

Кости животных из погребений поздних кочевников. В данной курганной группе всего четыре погребения, которые относят к позднекочевническому времени: погребения 4, 5 и 9 кургана 27, погребение 1 кургана 32. Следует отметить, что ряд костных находок, относящихся к этим погребениям и имеющихся в коллекции КалмНЦ РАН, в отчете не отражен.

Анализ показал, что в погребениях эпохи поздних кочевников встречаются кости лишь двух видов животных: мелкий рогатый скот и лошади. В двух погребениях встречены кости мелкого рогатого скота: в погребении 4 кургана 27 было найдено ребро овцы, а в погребении 9 кургана 27 — плечевая кость, лопатка, ребра и метаподии. Также в погребении 9 кургана 27 были встречены кости лошади: пяточная и таранная кости, два предплечья, пара большеберцовых костей и стопа. В погребении 1 кургана 32 были встречены фрагменты зубов животного, вид которого определить не удалось.

Захоронения сопровождающих животных (лошадей) были обнаружены в трех погребениях поздних кочевников: погребения 4 и 5 кургана 27, погребение 1 кургана 32. Погребение человека с конем или его чучелом — традиция, распространенная среди кочевнических народов. По мнению В.А. Ларенок, погребения человека у поздних кочевников почти всегда сопровождалось захоронением с конем, что подтверждается и нашими данными [Ларенок, Ларенок 2005].

Кости животных из погребений золотоордынского времени. В погребальном памятнике Дюкер имеется одно золотоордынское погребение: погребение 1 кургана 13. В этом погребении обнаружено сопрово-

ждающее захоронение лошади. В фондохранилище хранятся следующие кости лошади: череп, передние и задние конечности, кость предплечья и кости хвоста. Следует заметить, что захоронение лошади рядом с погребенным является характерной чертой погребального обряда золотоордынского времени. Например, в золотоордынском погребении на территории Малодербетовском районе было найдено сопровождающее животное — лошадь, от которой сохранились лежащие в анатомическом порядке череп, кости ног, отрубленные по 4-й сустав, хвост и черный тлен от шкуры [Верещагин, Кольцов 2012]. Таким образом, захоронение лошади рядом с погребенным является одной из характерных черт золотоордынского погребального обряда.

Кроме того, в курганной группе Дюкер встречаются единичные погребения более раннего или неопределенного времени, в которых также имеется остеологический материал.

Кости животных из погребений с неопределенной датировкой. Погребение 3 кургана 27, не имеющее определенной культурно-хронологической принадлежности, содержит кости собаки. В коллекции они представлены: трубчатыми костями без эпифизов, костями голени, пястными костями, ребрами, позвонками.

Таким образом, исследование археозоологического материала курганной группы Дюкер позволяет нам сделать вывод о том, что наупутственная пища характерна для всех культурно-хронологических групп.

Эпоха бронзы характерна наличием костей мелкого рогатого скота, которые были найдены в двух погребениях ямной и катакомбной культуры. В этих погребениях найдены кости мелкого рогатого скота, а именно трубчатые кости без эпифизов, ребро, плохой сохранности плечевая, бедренная, фрагмент метаподии, позвонок.

В погребениях сарматского времени было найдено множество костей мелкого рогатого скота (44,4 %) и традиционно в погребении оказывается задняя конечность в сочленении. Примерно одинакова доля костей лошади (22,2 %) и собаки (22,2 %). Доля неопределимых костей животных составляет 11,1 % от общего количества.

В эпоху хазарской культуры и поздних кочевников был найден богатый археозоологический материал, который представлен полным скелетом мелкого рогатого скота (47,13 %) и лошади (46,5 %). Доминирующую позицию имеют кости лошади в виде сопровождающих животных. Кости крупного рогатого скота составляют всего 1,91 %. Доля неопределимых костей животных — 3,76 %.

В единственном погребении золотоордынского времени были найдены только кости лошади в виде сопровождающего животного. Здесь обнаружены фрагменты черепа, кость предплечья и кости хвоста.

Определенные нами кости данной курганной группы принадлежат четырем видам домашних животных (если не считать грызунов в одном

из захоронений): лошадь, крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот (овца), собака.

Наибольшее количество останков принадлежит мелкому рогатому скоту. В погребениях найдены кости всех отделов скелета. Среди отделов во всех выборках преобладают останки «мясных частей» проксимальных отделов конечностей. Это свидетельствует о том, что кости мелкого рогатого скота являются типичной напутственной пищей.

Останки лошади по количеству костей занимает второе место. Среди отделов во всех выборках преобладают останки позвоночного столба, ребер и кости конечностей. Это указывает на то, что лошадь являлась сопровождающим животным.

Кости собаки обнаружены лишь в трех погребениях. Судя по размерам костей, собаки были некрупные. В погребениях найдены кости всех отделов скелета, которые были целые и не раздроблены. Это указывает на то, что собаки являлись сопровождающими животными и не употреблялись в пищу.

Наименьшее количество костей принадлежит крупному рогатому скоту, которые встречались только в одном погребении хазарского времени.

Полученные данные важны для понимания истоков формирования и развития изучаемой стороны погребального обряда.

Источник

Научный архив КалмНЦ РАН.

Литература

Антипина Е.Е. Археозоологические исследования: задачи, потенциальные возможности и реальные результаты // Новейшие археозоологические исследования в России. К столетию со дня рождения В.И. Цалкина. М.: Языки славянской культуры, 2003. С. 7–33.

Асылгараева Г.Ш. Исследования остеологических материалов Нижегородского кремля // Поволжская археология. 2013. № 3 (5). С. 103–116.

Буратаев Е.Г. Материалы из курганной группы Дюкер // Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2017. № 3 (3). С. 76–90.

Буратаев Е.Г. Погребения бронзового века могильника Дюкер в Октябрьском районе Республики Калмыкия // Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2018. № 4 (8). С. 46–61.

Верещагин В.В., Кольцов П.М. Погребение кочевника золотоордынского времени с лошадью, упряжью и вооружением // Вестник Прикаспия: археология, история и этнология. 2012. № 3. С. 55–59.

Вракин В.Ф., Сидорова М.В., Панов В.П. Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных. М.: Колосс, 2001. 272 с.

Зеленевский Н.В., Васильев А.П., Логинова Л.К. Анатомия и физиология животных. М.: Академия, 2005. 464 с.

Кольцов П.М. Археологическая карта Республики Калмыкия. Ики-Бурульский, Приютненский, Целинный, Черноземельский районы. Элиста: Джангар, 2016. 299 с.

Ларенок В.А., Ларенок П.А. Погребение кочевника-тюрка из могильника Северный-II // VII Донские археологические чтения: сб. науч. тр. Ростов-н/Д: Ростовское отделение ВООПиК, 2005. С. 16–41.

Очир-Горяева М.А. Археологические памятники волго-маньчских степей (свод памятников, исследованных на территории Республики Калмыкия в 1929–1997 гг.). Элиста: Герел, 2008. 298 с.

Хрусталева И.В., Михайлов Н.В., Шнейберг Я.И. Анатомия домашних животных. М.: Колосс, 2004. 704 с.

Шилов В.П. Проблема освоения открытых степей Калмыкии от эпохи бронзы до средневековья // Памятники Калмыкии каменного и бронзового веков. Элиста: КНИИИФЭ, 1982. С. 24–53.

Яворская Л.В., Коробкова Е.А. Жертвенные комплексы в погребальном обряде ранних кочевников (по материалам могильников бассейна реки Аксай Есауловский) // Погребальный обряд ранних кочевников Евразии: Материалы VII Международной научной конференции «Проблемы сарматской археологии и истории». Ростов-н/Д: изд-во ЮНЦ РАН, 2011. С. 241–244.

Таблица 1. Археозоологический материал курганной группы Дюкер по полемому отчету

Курган	Потребение	Пол, возраст погребенного	Поза погребенного	Археозоологический материал			Культурно-хронологическая принадлежность
				Вид	Описание	Положение	
31	6	подросток	скорченно на левом боку, головой на В	овца (ягненок)	ребра и кости ног в слабо потревоженном состоянии	на дне входной ямы	ямная культура
27	8	подросток	скорченно на правом боку, головой на СВ	овца	череп, кости конечностей, позвонки, ребра	на дне входной ямы	кагакомбная культура
27	1	взр.	скорченно на левом боку с завалом на спину	овца	позвонки (2 шт.)	в верхней части грудной клетки погребенного под подбородком	срубная культура
1	1	жен., мол.	вытянуто на спине, головой на С	овца	длинные кости ног с тазовой костью, альчик	за головой погребенного	сарматский период
2	1	взр.	разрушено	овца	крыло таза, эпифиз трубчатой кости, альчик	за бедром погребенного	сарматский период
10	1	взр.	вытянуто на спине, головой на СВ	—	фрагмент нижней челюсти и ребра	в СЗ углу ямы	сарматский период
10	1	взр.	вытянуто на спине, головой на СВ	овца	альчик с просверленным в середине отверстием	около правого колена погребенного	сарматский период

11	3	взр.	вытянуто на спине, головой на С	—	кости конечности	у левого предплечья погребенного	сарматский период
12	1	взр.	вытянуто на спине	овца	кости конечности и часть таза	за головой	сарматский период
17	1	взр.	вытянуто на спине, головой на Ю	овца	кости конечности и часть таза	перед лицом погребенного	сарматский период
20	1	взр.	вытянуто на спине, головой на З	овца	кость конечности	на правом колене погребенного	сарматский период
21	1	взр.	вытянуто на спине, головой на С	овца	кости конечности, альчик и часть таза	за головой погребенного	сарматский период
28	1	взр. (разрушено)	вытянуто на спине, головой на В	овца	длинная трубчатая кость	у правого колена погребенного	сарматский период
28	1	взр. (разрушено)	вытянуто на спине, головой на В	—	мелкие фрагменты костей	около правого плеча погребенного	сарматский период
30	1	разрушено	вытянуто на спине, головой на В	овца	кости в анатомическом порядке: часть позвоночного столба, ребра, кости ног	у правой ноги, ниже колена погребенного	сарматский период
31	ровик	—	—	овца	часть позвоночного столба, часть хвоста, крестец	на дне северной части ямы	сарматский период
31	3	разрушено	разрушено	овца	сочлененные позвонки (3 шт.)	перед грудью погребенного	сарматский период

Шарманджиева Ц.В., Манджиева В.В. Сравнительный анализ археозоологического материала из курганной группы Дюкер в Калмыкии

15	ровик	—	—	лошадь	череп лошади (3 шт.)	в заполнении СВ ровика	хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к 3	—	крестец (1 шт.), таз (1 шт.), большая берцовая кость (1 шт.)		хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к 3	лошадь	позвонки и крестец	у западной стенки подбоя в ЮЗ углу	хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к 3	овца	часть позвоночного столба и ребро	у западной стенки подбоя в ЮЗ углу	хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к 3	лошадь	ребра (15 шт.)	за головой погребенного	хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к 3	лошадь	кость конечности	за головой погребенного	хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к 3.	овца (ягненок)	кость конечности	за пяточной костью левой стопы	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на ЮВ	лошадь	крестец	на блюде с СВ края	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	овца	часть позвоночного столба, череп, кость конечности	в средней части блюда параллельно оси подбоя	хазарский период

27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	грызун	череп (2 шт.)	между С краем блюда и СВ стенкой подбоя	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	грызун	череп (2 шт.)	один череп на блode, другой у правого локтя погребенного	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	овца (ягненок)	череп, кости конечностей	у бедра погребенного	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	овца	кости конечности	с 3 стороны снаружи блюда, вплотную у правой плечевой погребенного	хазарский период
27	на- сыпь	—	—	—	скопление трубчатых костей	в ЮВ секторе кургана	неопределен- ная
27	на- сыпь	—	—	—	скопление костей	в ЮВ секторе кургана	неопределен- ная
27	на- сыпь	—	—	—	крупная кость	в ЮВ секторе кургана	неопределен- ная
27	на- сыпь	—	—	—	скопление костей	в Ю секторе кургана	неопределен- ная

Таблица 2. Захоронение сопровождающих животных курганной группы Дюкер по полевому отчету

Курган	Погребение	Археозоологический материал	Культурно-хронологическая принадлежность	
27	1	кости собаки	скелет: череп, позвоночный столб, кости конечностей (передние и задние)	срубная культура
9	1	кости собаки	фрагменты черепа, кости конечностей, ребра	сарматский период
10	1	кости собаки	фрагмент нижней челюсти, крестец, трубчатые кости без эпифизов, ребра, позвонки	сарматский период
15	1	кости овцы	скелет: череп, кости конечностей (передние и задние)	хазарский период
15	1	кости лошади	скелет: череп, кости конечностей (передние и задние)	хазарский период
31	5	кости овцы	скелет: череп, кости конечностей (передние и задние), копыта	хазарский период
31	5	кости ягненка	скелет: череп, позвоночный столб в анатомическом порядке, ребра, правая лопатка, кости конечностей (передние и задние)	хазарский период
27	4	кости лошади	неполный скелет: череп, кость конечности, копыто	эпоха поздних кочевников
27	5	кости лошади	скелет: череп, нижняя челюсть, кость конечности, копыта	эпоха поздних кочевников
32	1	кости лошади	неполный скелет: череп, кость конечности	эпоха поздних кочевников
13	1	кости лошади	скелет: череп, кости конечностей (передние и задние), кости хвоста	период Золотой Орды
27	3	кости собаки	скелет: череп, кости конечностей (передние и задние)	неопределенная

Таблица 3. Археозоологический материал курганной группы Дюкер из фондохранилища КалмНЦ РАН

Курган	Погребение	Пол, возраст погребенного	Поза погребенного	Археозоологический материал		Культурно-хронологическая принадлежность
				Вид	Описание	
31	6	подросток	скорченно на левом боку, головой к В	овца (ягненок)	трубчатые кости без эпифизов, ребро (1 шт.)	ямная культура
27	8	подросток	скорченно на правом боку, головой на СВ	овца	плечевая кость плохой сохранности (1 шт.), бедренная кость (1 шт.), фрагмент метаподии, позвонков (1 шт.)	катакомбная культура
2	1	взр.	разрушено	овца	фрагмент тазовой кости (1 шт.), большая берцовая кость (1 шт.), эпифиз бедренной кости (1 шт.)	сарматский период
11	3	взр.	вытянуто на спине, головой на С	лошадь	бедренная кость (1 шт.), большая берцовая кость (1 шт.), фрагменты таза	сарматский период
12	1	взр.	вытянуто на спине	лошадь	3-я пястная кость (1 шт.), проксимальная фаланга (1 шт.), средняя фаланга (1 шт.), кости запястья (2 шт.), фрагмент 4-й пястной кости	сарматский период
12	1	взр.	вытянуто на спине	—	кость из отвала: фрагмент ребра	сарматский период

Шарманджиева Ц.В., Манджиева В.В. Сравнительный анализ археозоологического материала из курганной группы Дюкер в Калмыкии

12	1	взр.	вытянуто на спине	овца	большая берцовая кость (1 шт.), фрагмент таза, альчик (1 шт.), фрагмент эпифиза	сарматский период
17	1	взр.	вытянуто на спине, головой на Ю	овца	таз (1 шт.), большая берцовая кость (1 шт.), бедренная кость (1 шт.), альчик (1 шт.), эпифизы трубчатых костей (3 шт.)	сарматский период
21	1	взр.	вытянуто на спине, головой на С	овца	мелкие фрагменты костей	сарматский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к З	лошадь	проксимальная фаланга (3 шт.), средняя фаланга (2 шт.), дистальная фаланга (3 шт.), таранная кость (2 шт.), пяточная кость (1 шт.), фрагменты черепа (2 шт.), позвонки: шейные, поясничные (6 шт.), крестец (1 шт.), ребра (5 шт.), 3-я пястная кость (2 шт.)	хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к З	овца	альчик (3 шт.), позвонки (2 шт.), метаподии (3 шт.), крестец (1 шт.)	хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к З	КРС	крестец (1 шт.), таз (1 шт.), большая берцовая кость (1 шт.)	хазарский период
15	1 (на-сыпь)	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой к З	овца	трубчатые кости без эпифизов (4 шт.)	хазарский период

15	б/п	—	—	—	кости плохой сохранности	хазарский период
15	б/п	—	—	—	фрагменты зубов	хазарский период
15	б/п	—	—	—	ребра (15 шт.)	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	—	фрагменты черепа	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	овца	позвонки (10 шт.), крестец (1 шт.), ребра (2 шт.), альчики (10 шт.)	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	лошадь	крестец (1 шт.), таранная кость (1 шт.), проксимальная фаланга (1 шт.), позвонки (1 шт.), фрагмент нижней челюсти.	хазарский период
31	5	взр.	вытянуто на спине, головой к СВ	—	позвонки плохой сохранности (1 шт.)	хазарский период
31	5	взр.	вытянуто на спине, головой к СВ	овца	метаподия (4 шт.), альчик (4 шт.), фрагменты позвонков (10 шт.), фрагмент черепа, фаланги (6 шт.), крестец (1 шт.), ребро (1 шт.)	хазарский период
31	5	взр.	вытянуто на спине, головой к СВ	овца (ягтенок)	трубчатые кости плохой сохранности без эпифизов	хазарский период

Шарманджиева Ц.В., Манджиева В.В. Сравнительный анализ археозоологического материала из курганный группы Дюкер в Калмыкии

31	5	взр.	вытянуто на спине, головой к СВ	лошадь	3-я пястная кость (3 шт.), проксимальная фаланга (3 шт.), средняя фаланга (2 шт.), дистальная фаланга (2 шт.), пяточная кость (1 шт.), таранная кость (2 шт.), кости запястья (3 шт.)	хазарский период
31	5	взр.	вытянуто на спине, головой к СВ	—	фрагмент трубчатой кости без эпифиза	хазарский период
27	4	взр.	разрушено	овца	ребро (1 шт.)	эпоха поздних кочевников
27	9	жен.	вытянуто на спине, головой на ЮВ	лошадь	пяточная кость (1 шт.), таранная кость (1 шт.), предплечье (2 шт.), большая берцовая кость (2 шт.), 3-я пястная кость (1 шт.)	эпоха поздних кочевников
27	9	жен.	вытянуто на спине, головой на ЮВ	овца	плечевая кость (1 шт.), лопатка (1 шт.), ребра (5 шт.), метаподии (2 шт.)	эпоха поздних кочевников
32	1	взр.	вытянуто на спине, головой к ЮЗ	—	фрагменты зубов	эпоха поздних кочевников
13	1	жен.	вытянуто на спине, головой на З	лошадь	кость предплечья (1 шт.)	период Золотой Орды
27	3	—	—	собака	позвонки (8 шт.), ребра (5 шт.), трубчатые кости без эпифизов (4 шт.), малая берцовая кость (1 шт.), большая берцовая кость (1 шт.), пястные кости (4 шт.)	неопределенная