

Археозоологический материал из погребений хазарского времени курганной группы *Дюкер*

Манджиева Влада Владимировна¹

Шарманджиева Цагана Владимировна²

¹ Калмыцкий научный центр РАН (д.8, ул. И. К. Илишкина, 358000
Элиста, Российская Федерация)

младший научный сотрудник

ORCID: 0000-0002-0724-1128. E-mail: vlada.mandzhieva@mail.ru

² Калмыцкий научный центр РАН (д.8, ул. И. К. Илишкина, 358000
Элиста, Российская Федерация)

младший научный сотрудник

ORCID: 000-0002-2232-4458. E-mail: tsaganashm@gmail.com

Аннотация: В статье изложены результаты исследования археозоологического материала из спасательных раскопок курганной группы *Дюкер* хазарского времени, которые проводились в 1982 г. под руководством Е. В. Цуцкина. Анализ этих данных и сравнение с полевым отчетом позволили отразить характер культовых представлений по эпохе поздних кочевников. Очевидно, что основными ритуальными животными являлись мелкий рогатый скот и лошади. Кроме того, в статье приведено детальное описание костных остатков животных и определение видового состава.

Ключевые слова: археозоология, остеологический материал, курганы, погребение, хазарское время, погребальный обряд, видовой состав, курганная группа *Дюкер*, Республика Калмыкия, археология, археологические памятники

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

Для цитирования: Манджиева В. В., Шарманджиева Ц. В. Археозоологический материал из погребений хазарского времени курганной группы *Дюкер*. Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2019; (4): 115-134. DOI: 10.22162/2587-6503-2019-4-12-115-134.

Archaeozoological Material from the Burials of the Khazar Period of the Duker Mound Group

*Vlada V. Mandzhieva*¹

*Tsagana V. Sharmandzhieva*²

¹ Kalmyk Scientific Center of the RAS (8, Ilshkin St., Elista 358000, Russian Federation)

Junior Research Associate

ORCID: 0000-0002-0724-1128. E-mail: vlada.mandzhieva@mail.ru

² Kalmyk Scientific Center of the RAS (8, Ilshkin St., Elista 358000, Russian Federation)

Junior Research Associate

ORCID: 000-0002-2232-4458. E-mail: tsaganashm@gmail.com

Abstract. The article presents the results of the research of the archeological material from the rescue excavations of the Duker barrow group of the Khazar time, which were conducted in 1982 under the leadership of E. V. Tsutskin. The analysis of these data and comparison with the field report allowed to reflect the nature of cult notions of the late nomadic era. Obviously, the main ritual animals were small cattle and horses. In addition, the article provides a detailed description of the bone remains of animals and definition of species composition.

Keywords: archaeozoology, osteological material, burial mounds, burial, Khazar time, funeral rite, species composition, Duker mound group, Republic of Kalmykia, archaeology, archaeological monuments

Acknowledgements: The reported study was funded by a government subsidy — project name ‘Socio-Political and Cultural Development of South Russia’s Peoples: a Comprehensive Research of Respective Processes’ (State Reg. No. AAAA-A19-119011490038-5).

For citation: Mandzhieva V. V., Sharmandzhieva Ts. V. Archaeozoological material from the burials of the Khazar period of the Duker mound group. *Bulletin of the Kalmyk Scientific Center of the RAS*. 2019; (4): 115-134. DOI: 10.22162/2587-6503-2019-4-12-115-134.

В статье представлен видовой состав археозоологического материала из спасательных раскопок, которые проводились в 1982 г. под руководством Е. В. Цуцкина. Данная группа находится на территории Республики Калмыкия в Октябрьском районе в 6,5 км к югу от пос. Джангар, где на сравнительно небольшом участке сконцентрированы крупные курганные группы республики (рис. 1). Анализ этих данных и сравнение с полевым отчетом позволили изучить культовые представления в эпоху поздних кочевников. Очевидно, что основными ритуальными животными являлись мелкий рогатый скот и лошади.

Исторический период Хазарского каганата — одна из основных тем в изучении эпохи средневековых кочевников. Они занимали огромную территорию в Восточной Европе, в которую также входят Волго-Маньчжурские степи. Хазарский каганат просуществовал около 300 лет — со второй половины VII в. до середины X в. Он представлял собой первое феодальное государственное образование в Восточной Европе [Плетнева 1976]. Изучение богатейшей культуры Хазарского каганата, ее историческая значимость интересовала многих ученых. Фундаментальными работами по этой теме являются «История хазар» [Артамонов 1962], «Очерки хазарской археологии» [Плетнева 1999]. В восточных источниках можно получить общие сведения об этнической культуре хазар в отношении хозяйства, религии и быта населения. Данные эти довольно противоречивы. Арабский географ Шамсуддин аль-Мукаддаси характеризует Хазарию чрезвычайно бедной страной, где «нет ни скота, ни плодов». Арабский ученый Худуд аль-алам, оценивая экономическую ситуацию Хазарского каганата, говорит об их чрезвычайном богатстве. Слава о хазарской овце, которая могла ягниться два раза в год, дошла даже до Испании (Бакри) [Заходер 1962: 139].

Как уже было сказано выше, на территории Республики Калмыкия в Сарпинской низменности были проведены спасательные раскопки курганной группы Дюкер, руководителем которых являлся Е. В. Цуцкин. К сожалению, результаты раскопок этой группы не были опубликованы руководителем раскопок. Подробное изучение этих материалов было начато только в 2017 г. с иссле-

дования позднекочевнических памятников. За этот период было опубликовано две статьи, в которых приведены общие сведения и инвентарный материал погребений [Буратаев 2017а; Буратаев 2017б]. В подавляющем большинстве археозоологические материалы, хранящиеся в фондохранилище Калмыцкого научного центра РАН (далее — КалмНЦ РАН), никогда не были объектом специального анализа. Однако следует сказать, что многие отчеты имеют приложения, где даны определения погребенных животных. Главной целью работы является введение в научный оборот результатов анализа археозоологического материала курганной группы Дюкер. Нами было проведено полное исследование костного материала, а именно:

1) составлен список археозоологического материала периода эпохи поздних кочевников по данным текста отчета Е. В. Цуцкина «Отчет о работе археологической экспедиции КНИИФЭ в 1982 г.» [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29] (табл. 1, 2).

2) проведены анализ костей животных и паспортизация согласно современной методике [Антипина 2003] (табл. 3).

В данной курганной группе периода хазарского каганата принадлежат семь погребений: курган № 15, погребение № 1; курган № 27, погребение № 6; курган № 31, погребение № 5; курган № 27, погребение № 4; курган № 27, погребение № 9; курган № 32, погребение № 1; курган № 13, погребение № 1. Кроме того, имеются еще три беспаспортных погребения из кургана № 15. Из всей археозоологической коллекции КалмНЦ РАН были отобраны только остеологические останки животных указанных курганов периода хазарского каганата в количестве 18 млекопитающих, однако из их числа невозможно было определить видовую принадлежность у 5 особей, чьи костные останки находились в плохой сохранности. Археозоологический материал, который удалось определить вплоть до вида, принадлежал трем видам животным: мелкий рогатый скот (*Capra et Ovis*), лошади (*Equus caballus*), крупный рогатый скот (*Bos taurus*).

Погребение животных представляет собой явное ритуальное захоронение. Судя по описанию и разнообразию инвентаря, по-

гребеня хазарского времени отличались от других богатством ритуального обряда [Кольцов 2016: 83].

Сравнительный обзор археозоологического материала

По данным полевого отчета, в кургане № 15 погребения № 1 обнаружены кости лошади, мелкого рогатого скота. К костям лошади относятся позвонки, крестец, ребра и кости конечностей. Мелкий рогатый скот представлен костями конечностей ягненка и скелетом овцы.

В кургане № 27 погребения № 6 найдены кости лошади, мелкого рогатого скота и грызунов. Кости лошади представлены одним крестцом, а мелкий рогатый скот — позвонками, черепом и костями конечностей. В данном погребении найдены две пары черепов грызунов.

В кургане № 31 погребения № 5 обнаружен расчлененный косяк мелкого рогатого скота.

Данные кости животных были выявлены и в коллекции КалмНЦ РАН, т.е. сохранился почти весь костный материал из перечисленных погребений.

В кургане № 15 были найдены кости лошади, мелкого и крупного рогатого скота. Кости лошади представлены фрагментами черепа, ребрами, позвонками, крестцом и костями стоп. В насыпи кургана находились трубчатые кости мелкого рогатого скота, а в самом погребении — крестец, позвонки и метаподии овцы. Интересно то, что только в кургане № 15 погребения № 1 были найдены кости задней конечности крупного рогатого скота, здесь имелись тазовые кости, крестец и большеберцовая кость. Также в кургане № 15 были встречены кости животных в плохой сохранности, поэтому определить вид животного не представляется возможным.

В кургане № 27 погребения № 6 находились кости неопределенного животного, лошади и мелкого рогатого скота. Кости лошади представлены фрагментами нижней челюсти, крестцом, позвонком и таранной костью. К костям овцы относятся позвонки, крестец, ребра и альчики. В этом погребении также были найдены фрагменты черепа животного, чей вид определить не удалось.

В кургане № 31 погребения № 5 обнаружены 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. Кроме того, в этом погребении были найдены позвонок и фрагмент трубчатой кости в плохой сохранности, в связи с чем 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.

Согласно полевому отчету, не были отмечены в нем кости животных как инвентарь в погребениях: курган № 27, погребение № 4; курган № 27, погребение № 5; курган № 27, погребение № 9; курган № 32, погребение № 1; курган № 13, погребение № 1, хотя в фондохранилище имеются кости животных из данных погребений. Согласно данным фондохранилища, в кургане № 27 погребения № 4 было найдено ребро овцы, а в кургане № 27 погребения № 9 — кости лошади и овцы. Кости лошади представлены пяточной костью, таранной костью, двумя предплечьями, парой большеберцовыми костями и стопой. К костям овцы относится плечевая кость, лопатка, ребра и метаподии. В кургане № 32 погребения № 1 были встречены фрагменты зубов животного, вид которого определить не удалось. В кургане № 13 погребения № 1 была обнаружена кость предплечья неопределенного животного.

В трех погребениях (курган № 27, погребение № 4; курган № 27, погребение № 5; курган № 32, погребение № 1; курган № 13, погребение № 1) были обнаружены захоронения сопровождающих животных — лошадей.

Описание расположения археозоологического материала по отношению к погребенному

Курган № 15, погребение № 1

На дне подбоя лежал скелет взрослого человека на спине, вытянуто, с разворотом на правую сторону, головой к западу.

Позвонки и крестец лошади находились у западной стенки подбоя. Часть позвоночного столба и ребро овцы находились в естественном сочленении за головой погребенного. Там же находились ребра лошади. Одно ребро лежало на сосуде, другое у затылка черепа человека, касаясь его, и четыре ребра лежали под костью ноги лошади поперек подбоя. Кость конечности лошади лежала в слегка наклоненном положении за черепом человека. Кость конечности ягненка лежала за пяточной костью левой ноги погребенного [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 66]. Костяк хранится в фондохранилище КалмНЦ РАН.

Кроме того, в этом погребении имелись кости неопределенного животного. В коллекции сохранились таз, крестец и большеберцовая кость. Нами была определена его видовая принадлежность, кости принадлежали крупному рогатому скоту.

В погребении найдено сопровождающее захоронение лошади. На ступеньке в яме лежал расчлененный костяк лошади: череп и кости конечностей. Череп лежал в западном конце ступеньки по оси входной ямы сводом вверх, мордой к западу. Рядом, справа от затылка черепа лежали перекрещенные кости передних конечностей. Кости передних конечностей, лежащие снизу, были ориентированы копытами к западу. Кости передних конечностей, лежащие выше, были ориентированы копытами к северо-западу. Кости задних конечностей лошади лежали в восточной части подбоя. Выше, поперек этих костей, лежали кости второй задней конечности [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 66]. В этом же погребении встречено захоронение овцы. В восточной части подбоя, отчасти захватывая край ступеньки вместе с костями нижних конечностей лошади, лежали кости овцы. Череп овцы лежал сводом вверх на самом краю ступеньки на нижней челюсти, мордой к западу. Основание черепа находилось к западу от восточной стенки могилы. Между черепом овцы и восточной стенкой могилы на краю ступеньки лежали кости передних конечностей овцы параллельно друг другу, копытами к западу. Кости копытной части ноги расположены с северной стороны, лежали поодаль к северо-западу и дальше вглубь ступеньки. Это свидетельствует о том, что перво-

начально кости животных, найденные в восточной части подбоя, лежали на ступеньке, а затем сползли в подбой. Кости задних конечностей овцы лежали южнее костей передних ног овцы. Ориентированы кости задних ног вдоль оси ямы, копытами к западу под небольшим углом друг к другу. Копыта залегали под костью задней ноги лошади [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 67].

Расчлененный костяк лошади и овцы хранятся в фондохранилище КалмНЦ РАН.

Курган № 27, погребение № 6

На дне подбоя был обнаружен скелет мужчины зрелого возраста, лежащий на спине, головой ориентирован на юго-восток.

Кости животных были обнаружены на деревянных блюдах справа от погребенного. Крестец лошади лежал на блюде справа от черепа человека. Часть позвоночного столба овцы лежала в средней части блюда. Позвонки овцы лежали на южном крае блюда, у черепа. Череп овцы находился с западной стороны блюда, вплотную к плечевой кости погребенного. Кость конечности овцы лежала горизонтально на дне, у правого локтя погребенного. Два черепа хорьков лежали между северным краем блюда и северо-восточной стенкой подбоя. Один череп суслика лежал на блюде, другой череп лежал севернее правого локтя погребенного. Кости ягненка были встречены в разных местах подбоя. Череп ягненка лежал на дне подбоя севернее правого колена человека. Кости конечности овцы лежали под берцовыми костями погребенного и в средней части подбоя [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 117].

В коллекции фондохранилища, к сожалению, не сохранились кости конечностей овцы, кости ягненка, черепа грызунов. Но в коллекции имеются кости лошади, которые не описаны в отчете.

Курган № 31, погребение № 5

На дне подбоя лежал вытянуто на спине скелет взрослого человека, головой на северо-запад.

Позвонки овцы встречены рядом с сосудом в северо-западной части дна входной ямы. Кость овцы с альчиком прилегала к сосу-

ду с северо-восточной стороны. Основание позвоночного столба овцы с копчиком располагалось вдоль левой плечевой кости погребенного до локтевого сустава. Часть позвоночного столба овцы лежала рядом с северной стороны. Крестец лошади лежал по оси могилы на левой плечевой кости погребенного. Позвонки лошади находились под верхней частью позвоночного столба овцы [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 147].

В коллекции сохранились данные кости.

В исследованном погребении были встречены захоронения сопровождающих животных — лошади, овцы и ягненка.

В данном погребении хазарского времени был найден скелет лошади, которая являлась сопровождающим животным. На дне входной ямы лежал расчлененный скелет лошади. Череп лошади лежал в северо-западной части подбоя, на левой стороне, мордой к северо-западу. В зубах находились иксовидные железные удила. В юго-восточной части входной ямы лежали кости ног лошади. Передняя нога располагалась по диагонали входной ямы, копытом к северо-западу. Вторая передняя нога лежала рядом, ближе к северо-востоку ямы, на боковой поверхности, под тупым углом, копытом обращенная к северо-востоку. Нога была ориентирована на северо-восток. Южнее, на том же уровне, лежала задняя нога лошади, ориентированная по оси ямы, копытом к северо-западу. Копыто ее лежало на верхней части передней ноги лошади. К северо-востоку от копыта задней ноги лошади лежал позвонок хвоста лошади. Остальные кости хвоста лошади встречены в восточной части входной ямы при доисследовании двух могил [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 145].

Помимо этого, в погребении был обнаружен скелет овцы. Череп овцы лежал южнее черепа лошади. С наклоном, мордой к северо-западу. Передняя нога овцы находилась к юго-востоку от черепа овцы. Вторая передняя нога овцы располагалась от левого колена погребенного на юго-восток. Задние ноги овцы — в юго-восточной части подбоя между левыми берцовыми костями чело- века и копытом задней ноги лошади. Задняя нога, лежащая с южной стороны, ориентирована по линии восток-запад, копытом на восток. Задняя нога овцы, лежащая с северной стороны, была со-

гнута под прямым углом, длинной костью ориентирована на юго-восток [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 146].

Там же был обнаружен скелет ягненка. Между левым предплечьем и передней ногой овцы, в средней части могилы, на границе подбоя и входной ямы в анатомическом порядке лежал позвоночный столб ягненка, с изгибом к предплечью. В верхней части позвоночного столба сохранились ребра и правая лопатка. Череп ягненка лежал рядом у передней ноги овцы, на правой стороне, мордой к северо-востоку. Восточнее, между позвоночным столбом ягненка и второй передней ногой овцы, вдоль левой бедренной кости, лежали в беспорядке кости конечности ягненка. Одна из них встречена севернее, в средней части дна входной ямы [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 146].

Кости сохранились в фондохранилище.

Курган № 27, погребение № 4

В этом погребении позднекочевнического времени найден скелет лошади. Над черепом погребенного человека и верхней части его груди располагался череп лошади сводом вверх, мордой к юго-западу. Над основанием левой плечевой кости погребенного лежала кость конечности лошади. В северо-восточной части ямы, над основанием берцовых костей человека лежала нижняя челюсть лошади, передняя часть которой ориентирована на юго-восток. Зубы лошади располагались чуть глубже. В северо-восточной стороне от нижней челюсти обнаружено копыто лошади [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 110].

Кости хранятся в коллекции.

Курган № 27, погребение № 5

В данном погребении поздних кочевников найден скелет лошади. В юго-западной части могильной ямы среди скоплений человеческих костей обнаружены копыта лошади. Вдоль юго-восточной стенки располагались кости передних конечностей в анатомическом порядке. Копытами конечности направлены к юго-западной стенке могилы. В средней части могильной ямы лежала нижняя челюсть лошади, плашмя, на правом боку, передней частью ори-

ентирована на запад. Ниже, на дне ямы, восточнее челюсти, находился череп лошади на левом боку, мордой к югу. К северо-востоку от челюсти лошади обнаружена кость, видимо, ее задней ноги. К северо-западу от остатков перекрытия находилась кость задней ноги лошади [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 113].

Кости сохранились в фондохранилище.

Курган № 32, погребение № 1

В погребении найден скелет лошади. Могила, в которой находились останки коня, обнаружена с северо-западной стороны погребения. На дне ямы были обнаружены остатки скелета коня. Кости черепа лежали в юго-западной части ямы, мордой был ориентирован на юго-запад. В юго-восточном углу ямы найдена кость коня, в северо-восточном углу — несколько отдельных костей [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 152].

Кости не утеряны.

Курган № 13, погребение № 1

В погребении золотоордынского времени встречено сопровождающее захоронение лошади. На ступеньке входной ямы, выше уровня перекрытия могилы, был обнаружен скелет лошади. Череп лошади лежал на правой стороне, у средней части восточной стороны ямы, мордой к юго-востоку. Кости передних конечностей лошади лежали рядом с черепом на ступеньке вдоль ее оси, копытами на восток. Кости левой передней ноги ориентированы вдоль северной стенки ямы. Кости правой передней ноги располагались ниже. Основание правой передней ноги уходило под череп лошади. Кости задних конечностей лежали на ступеньке в северо-западном углу ямы. Кости левой задней ноги располагались прямо. Кости правой задней ноги верхней частью располагались на уровне костей левой задней ноги. Копыто правой задней ноги было направлено немного вверх. Кости хвоста лошади располагались у средней части западной стенки ямы, параллельно верхней кости правой задней конечности лошади, ориентированы на северо-запад [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 54].

Скелет лошади хранится в коллекции.

Результаты исследования

Данные по количеству костного материала на основе полевых отчетов и по фактическому количеству костей, имеющихся в коллекции КалмНЦ РАН, незначительно разнятся. Мелкому рогатому скоту (*Capra et Ovis*) и лошади принадлежит наибольшее количество остатков (по 6 особей (33,3 %) на каждую группу) от общего числа. В погребениях найдены кости всех отделов скелета. Среди отделов во всех выборках преобладают останки туловища и проксимальных отделов конечностей. Среди отделов во всех выборках преобладают остатки позвоночного столба, ребер и тазовых костей. Крупный рогатый скот (*Bos taurus*) встретился один раз. Доля животных, неопределимых до вида, — 27,8 % (табл. 4). Сакральная роль мелкого рогатого скота и лошади в жертвенниках очевидна. Это свидетельствует о том, что в эпоху поздних кочевников данный видовой состав в большинстве случаев являлся заупокойной пищей, но в восьми погребениях имеются целые скелеты сопровождающих животных. Результаты исследования показали, что в погребениях хазарской культуры были найдены кости домашних животных — мелкий и крупный рогатый скот, лошади. Крупный рогатый скот, требующий большого травостоя и обеспеченности водой по сравнению с мелким рогатым скотом и лошадей, никогда не играл ведущей роли в хозяйстве хазарской культуры, что можно косвенно проследить по данным таблиц, приведенных в приложениях, где данный вид животного менее отмечен в ритуальных обрядах захоронения.

Источники

НА КалмНЦ РАН — Научный архив КалмНЦ РАН.

Литература

- Антипина 2003 — *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.
- Артамонов 1967 — *Артамонов М. И.* История хазар. Л.: Гос. Эрмитаж, 1967. 523 с.

- Буратаев 2017а — *Буратаев Е. Г.* Материалы из курганной группы *Дюкер* // Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2017. № 3 (3). С. 76–90.
- Буратаев 2017б — *Буратаев Е. Г.* Погребения хазарских лучников из курганной группы *Дюкер* // Вестник Калмыцкого института гуманитарных исследований РАН. 2017. № 4 (32). С. 78–91.
- Заходер 1962 — *Заходер Б. Н.* Каспийский свод сведений о Восточной Европе. В 2 т. Т. 1 // АН СССР, Институт народов Азии. М.: Изд-во вост. лит., 1962. 281 с.
- Кольцов 2016 — *Кольцов П. М.* Археологическая карта Республики Калмыкия. Ики-Бурульский, Приютненский, Целинный, Черноземельский районы. Элиста: Джангар, 2016. 299 с.
- Очир-Горяева 2008 — *Очир-Горяева М. А.* Археологические памятники волго-маньчских степей (свод памятников, исследованных на территории Республики Калмыкия в 1929–1997 гг.). Элиста: Герел, 2008. 299 с.
- Плетнева 1976 — *Плетнева С. А.* Хазары. М.: Наука, 1976. 96 с.
- Плетнева 1999 — *Плетнева С. А.* Очерки хазарской археологии. М.: Мосты культуры; Иерусалим: Гешарим, 1999. 249 с.

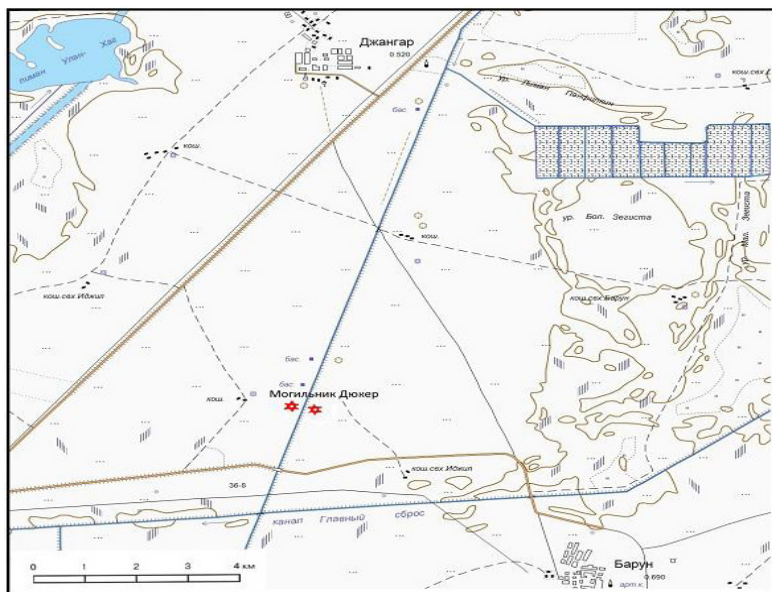


Рис. 1. Географическое положение курганной группы *Дюкер*

Таблица 1. Кости животных помещенных в виде заупокойной пищи
(список составлен по половому отсчету)
(сокращения *взр.* — взрослый; *муж.* — мужское; *З* — запад; *ЮВ* — юго-восток; *Ю* — юг)

Курган	Потребные	Пол, возраст погребенного	Поza погребенного	Археозоологический материал			Культурно-хронологическая принадлежность
				Вид	Описание	Положение	
15	ровик	—	—	лошадь	череп (3 шт.)	в заполнении северовосточного ровика	хазарский период
15	1	<i>взр.</i>	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой на <i>З</i>	—	крестец (1 шт.), газ (1 шт.), большая шеберцовая кость (1 шт.)		хазарский период
15	1	<i>взр.</i>	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой на <i>З</i>	лошадь	позвонки и крестец лошади	у западной стенки подбоя в юго-западном углу	хазарский период
15	1	<i>взр.</i>	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой на <i>З</i>	овца	часть позвоночного столба и ребро	у западной стенки подбоя в юго-западном углу	хазарский период
15	1	<i>взр.</i>	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой на <i>З</i>	лошадь	ребра (15 шт.)	за головой погребенного	хазарский период

15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой на З	лошадь	кость конечности	за головой погребенного	хазарский период
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой на З	овца (ягненок)	кость конечности	за пяточной костью левой стопы погребенного	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю-В	лошадь	крестец	лежал на блюде на северо-восточном крае блюда	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	овца	часть позвоночно-го столба, череп, кость конечности	в средней части блюда, параллельно оси подбоя	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	грызун	черепа (2 шт.)	между северным краем блюда и северо-восточной стенкой подбоя	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	грызун	черепа (2 шт.)	один череп лежал на блюде, 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 западной стороны блюда, снаружи, вплотную у правой плечевой кости погребенного	хазарский период

Таблица 2. Кости животных, сопровождавших погребенного из курганной группы Дюкер
(по материалам полевого отчета)

Курган	Погребение	Археозоологический материал		Культурно-хронологическая принадлежность
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

Таблица 3. Кости животных помещенных в виде заупокойной пицци (материал хранящийся в фондохранилище КалмНЦ РАН) (сокращения *взр.* — взрослый, *муж.* — мужское; *З* — запад; *ЮВ* — юго-восток; *Ю* — юг; *СВ* — северо-восток; *ЮЗ* — юго-запад; *КРС* — крупный рогатый скот)

Куран	Поррбе- ние	Пол, воз- раст порре- бенного	Попа погребенного	Археозоологический материал		Кульурно- хронологиче- ская принад- лежность
				Вид	Описание	
15	1	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой на З	лошадь	проксимальная фаланга (3 шт.), средняя фаланга (2 шт.), дистальная фаланга (3 шт.), таранная кость (2 шт.), пяточная кость (1 шт.), шейные позвонки (2 шт.), фрагменты черепа (2 шт.), шейные позвонки (2 шт.), поясничные позвонки (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 на З	овца	альчики (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 на З	КРС	крестец (1 шт.), таз (1 шт.), большеберцовая кость (1 шт.)	хазарский период

15	1 (насыпь)	взр.	вытянуто на спине с разворотом на правую сторону, головой на З	овца	трубчатые кости без эпифизов (4 шт.)	хазарский период
15	б/п	—	—	—	кость плохой сохранности (1 шт.)	хазарский период
15	б/п	—	—	—	фрагменты зубов (1 шт.)	хазарский период
15	б/п	—	—	лошадь	ребра (15 шт.)	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	—	фрагмент черепа (1 шт.)	хазарский период
27	6	муж.	вытянуто на спине, головой на Ю	лошадь	позвонки (10 шт.), крестец (1 шт.), ребра (2 шт.), альчики (10 шт.)	хазарский период
31	5	взр.	вытянуто на спине, головой на С-В	—	позвонок плохой сохранности (1 шт.)	хазарский период
31	5	взр.	вытянуто на спине, головой на С-В	овца	метаподия (4 шт.), альчик (4 шт.), фрагменты позвонков (10 шт.), фрагмент черепа (1 шт.), фаланги (6 шт.), крестец (1 шт.), ребро (1 шт.)	хазарский период
31	5	взр.	вытянуто на спине, головой на С-В	овца (ягненок)	трубчатые кости без эпифизов плохой сохранности (2 шт.)	хазарский период

31	5	взр.	вытянуто на спине, головой на С-В	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 на С-В	—	фрагмент трубчатой кости без эпифиза (1 шт.)	хазарский период
27	4	взр.	разрушено	овца	ребро (1 шт.)	эпоха поздних кочевников
27	9	жен.	вытянуто на спине, головой на Ю-В	лошадь	пяточная кость (1 шт.), таранная кость (1 шт.), предплечье (2 шт.), большеберцовая кость (2 шт.), 3-я пястная кость (1 шт.)	эпоха поздних кочевников
27	9	жен.	вытянуто на спине, головой на Ю-В	овца	плечевая кость (1 шт.), лопатка (1 шт.), ребра (5 шт.), метаподия (2 шт.)	эпоха поздних кочевников
32	1	взр.	вытянуто на спине головой на Ю-З	—	фрагменты зубов (2 шт.)	эпоха поздних кочевников
13	1	жен.	вытянуто на спине головой на З	лошадь	кость предплечья (1 шт.)	период Золотой Орды

Таблица 4. Видовой состав костных останков животных по коллекции

Вид	Количество костей	
	особь	%
крупный рогатый скот	1	5,54
мелкий рогатый скот	6	33,33
лошадь	6	33,33
не определен	5	27,8
Всего	18	100