

Археозоологический материал из курганной группы *Дюкер* позднесарматского времени

*Шарманджиева Цагана Владимировна*¹

*Манджиева Влада Владимировна*²

¹ 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

² 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

Аннотация: В статье представлены результаты полного исследования археозоологического материала из позднесарматских погребений курганной группы *Дюкер*. Было изучено 14 погребений с костным материалом по данным полевого отчета и 7 погребений, выявленных из фондохранилища КалмНЦ РАН. Проведенный анализ полевого отчета и костного материала, хранящегося в фондохранилище КалмНЦ РАН, показал некоторые культовые представления в погребальной обрядности позднесарматского времени. Кроме того, проведено детальное описание костных останков животных, определение видового состава из погребений позднесарматского времени курганной группы *Дюкер*. В погребениях археозоологический материал представлен костями овцы (*Ovis aries*), лошади (*Equus caballus*) и собаки (*Canis familiaris*).

Ключевые слова: археозоологический материал, напутственная пища, животные останки, курганная группа *Дюкер*, сопровождающее животное, археология, остеологический материал, Республика Калмыкия

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: Шарманджиева Ц. В., Манджиева В. В. Археозоологический материал из курганной группы *Дюкер* позднесарматского времени. Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2019; (4): 135-150. DOI: 10.22162/2587-6503-2019-4-12-135-150.

Archaeozoological material from the tombs of the Late sarmat period of Duker Mound group

Tsagana V. Sharmandzhieva ¹

Vlada V. Mandzhieva ²

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

Junior Research Associate

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

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

Junior Research Associate

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

Abstract. The article presents the results of a complete study of archaeozoological material from the Duker barrow group of late Sarmatian burials. There were 14 burials with bone material according to the data of the field report and 7 burials, discovered from the Kalmyk Scientific Center of the RAS fund storage. The analysis of the field report and bone material stored in the Kalmyk Scientific Center of the RAS depository showed that some cult notions in the late Sarmatian burial rites. In addition, a detailed description of the bone remains of animals and determination of species composition from the burials of the Late Sarmatian burial rite of the Duker barrow group was made. In the burials the archaeozoological material is represented by the bones of a sheep (*Ovis aries*), a horse (*Equus caballus*) and a dog (*Canis familiaris*).

Keywords: archaeozoological material, farewell food, animal remains, Mound group Duker, accompanying animal, archeology, osteological material, Republic of Kalmykia

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: Sharmandzhieva Ts. V. Mandzhieva V. V., Archaeozoological material from the tombs of the Khazar period of Duker Mound group. *Bulletin of the Kalmyk Scientific Center of the RAS*. 2019; (4): 135-150. DOI: 10.22162/2587-6503-2019-4-12-135-150.

Позднесарматский археологический комплекс представлен погребальными памятниками, который отражает определенную сторону жизни кочевников в раннем железном веке. На территории Калмыкии часто встречаются скопления позднесарматских погребений [Очир-Горяева 2008: 195]. Как в комплексах более ранних курганных групп, так и в отдельных видах погребений обнаруживаются костные останки животных, помещенных в погребения и в насыпи курганов в качестве ритуальной пищи [Кольцов 2016: 67]. Так, и курганная группа *Дюкер* также имеет погребения позднесарматского времени с археозоологическим материалом.

Первое исследование особенностей погребального обряда и хронологии памятников позднесарматской культуры Нижнего Поволжья было осуществлено А. С. Скрипкиным [Скрипкин 1984]. Затем стали появляться работы, посвященные данной культуре, и по другим районам, поскольку региональный подход дает возможность более детально проработать вопросы функционирования культуры на естественно ограниченных территориях. Так, по южной части Волго-Донского междуречья подобная работа была выполнена М. В. Кривошеевым [Кривошеев 2011], по нижнедонским памятникам — В. Е. Максименко [Максименко 1998], по Северному Причерноморью — А. В. Симоненко [Симоненко 2004], по урало-казахстанским степям — С. А. Трибунским [Трибунский 2003], по позднесарматским памятникам Южного Приуралья — В. Ю. Малышевым [Малышев 2013]. Эти исследования способствовали выявлению специфики развития позднесарматской культуры указанных регионов.

Самые ранние исследования в Калмыкии проводились с 1929 г., первыми научными археологическими исследованиями руководил профессор П. С. Рыков. В послевоенный период (1960–1970 гг.) были продолжены археологические раскопки, основные работы проводились под руководством И. В. Синицына и У. Э. Эрдниева. В результате проведенных работ были открыты и изучены такие интересные памятники позднесарматского времени, как *Восточный Маныч*, *Кермен Толга*, *Купцын Толга*. В 1982 г. во время строительства Калмыцкого магистрального канала в рамках

строительных проектов на территории Сарпинской низменности в Октябрьском районе Республики Калмыкия (рис. 1) под руководством В. Е. Цуцкина были проведены спасательные археологические раскопки курганной группы Дюкер [Цуцкин 1982].

Впоследствии Е. Г. Буратаевым опубликовано две статьи, в которых приведены общие сведения и описан инвентарный материал погребений курганной группы Дюкер [Буратаев 2017а; Буратаев 2017б].

До последнего времени археозоологические материалы, хранящиеся в фондохранилище КалМНЦ РАН, не были предметом специального научного исследования. Цель настоящей статьи — частично восполнить данный пробел и ввести в научный оборот результаты анализа археозоологического материала курганной группы Дюкер.

Всего в изучаемом могильнике выявлено 14 погребений позднесарматского времени, в которых присутствовали останки костей животных. На основе исследования погребений сделан вывод, что их главные отличительные черты — это преимущественная ориентировка погребенного в северный сектор, положение погребенного — вытянуто на спине, наличие костей животных в погребениях. Детальный анализ археозоологического материала показал, что все кости животных представлены в погребениях в виде заупокойной пищи.

По мнению М. А. Очир-Горяевой, курганные группы, в которых большинство составляли погребения кочевников раннего железного века и средневековья, чаще встречаются в Сарпинской низменности и в районе Яшкульских озер [Очир-Горяева 2008: 147].

Сарпинская низменность характеризуется рядом приметных погребений, которые вошли в археологическую литературу как образцы сарматских погребений. К ним относятся такие крупные курганные группы, как Адрык (1979 г.), Кермен Толга (1979 г.), Хар Нуурин Толга (1980 г.), Джангар (1980 г.), а также ряд других погребальных памятников [Цуцкин 1979; Цуцкин 1980].

Важным признаком позднесарматской погребальной обрядности является наличие в погребениях костей животных. В погребениях

ниях сарматского времени можно найти кости мелкого и крупного рогатого скота, лошадей, собак. Свидетельством погребальных традиций данного общества являются кости животных из погребений — заупокойная пища.

Для общей характеристики археозоологического материала позднесарматского погребения курганной группы Дюкер было проведено полное исследование костного материала из фондохранилища КалмНЦ РАН, а также изучен машинописный текст отчета, хранящийся в научном архиве КалмНЦ РАН [Очир-Горяева 2008: 44]. Несмотря на краткость описания костей в полевых отчетах 1982 г. и отсутствие альбома иллюстраций и фотографий, которые затрудняли работу по анализу археозоологического материала, была проведена следующая работа с костным материалом:

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

2) проведен анализ костей животных из курганной группы Дюкер, хранящихся в фондохранилище КалмНЦ РАН (см. табл. 3);

3) проведен сравнительный анализ данных, полученных из двух вышеназванных источников, по археозоологической методике [Антипина 2003] (см. табл. 1).

Заупокойная пища представлена в погребениях в виде костей животных: овцы (*Ovis aries*) и лошади (*Equus caballus*). В основном встречались кости овцы. По данным полевого отчета, кости овцы обнаружены в 12 погребениях (70,5 %). В коллекциях же они происходят из четырех погребений (44,4 %). Кроме того, в погребениях присутствовали скелеты собак (*Canis familiaris*), которые являлись сопровождающими животными. Кости собак встречались дважды (11,7 %). В полевом отчете не был определен вид животного в трех случаях (17,6 %). В двух погребениях они определены как кости лошади (22,2 %). Не определен только вид одного животного (11,1 %), поскольку кости были в плохой сохранности (см. табл. 1). Таким образом, данные по количеству костного материала, описанного в полевых отчетах, и фактическое количество костей из коллекции незначительно разнятся.

Обзор костей животных из погребений позднесарматского времени

С датировкой эпохи сарматского времени в 14 погребениях были обнаружены кости животных в виде заупокойной пищи. В девяти сарматских погребениях были найдены кости мелкого рогатого скота — овцы (*Ovis aries*). В качестве заупокойной пищи использовалась задняя нога. Во всех девяти случаях были обнаружены тазовые кости и кости задней конечности в сочленении (см. табл. 1).

В отчете о раскопках вид животного не был указан в трех погребениях: погребение № 1 кургана № 10, погребение № 3 кургана № 11, погребение № 3 кургана № 28.

В фондохранилище были выявлены кости животных из семи погребений сарматского времени, т. е. сохранился материал только из 50 % погребений (см. табл. 2). Кости задних конечностей (тазовые, бедренные и большеберцовые) мелкого рогатого скота были обнаружены в четырех погребениях: в погребении № 1 кургана № 2, погребении № 1 кургана № 12, погребении № 1 кургана № 17 и погребении № 1 кургана № 21. Кости конечностей лошади найдены в двух погребениях: в погребении № 1 кургана № 11 и в погребении № 1 кургана № 12. Здесь же находились кости таза, бедра, голени, стопы и пястей. Помимо этого, в погребениях сарматского времени: в погребении № 1 кургана № 9 и в погребении № 1 кургана № 12 встречены кости животных плохой сохранности, поэтому определить видовую принадлежность не удалось.

В двух погребениях также были обнаружены полные скелеты собак плохой сохранности: в погребении № 1 кургана № 9, а также в погребении № 1 кургана № 10 (см. табл. № 1–2), которые являлись сопровождающими животными.

Характеристика позднесарматских погребений

Курган № 1, погребение № 1

На дне подбоя лежал скелет молодой женщины в вытянутой позе на спине, головой на север [НА КалмНИЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 7]

Длинные кости ног овцы с тазовой костью и альчиком лежали за черепом погребенной в северо-западной части подбоя. К сожалению, кости овцы не обнаружены в коллекции фондохранилища, поэтому описание дано по материалам полевого отчета о раскопках.

Курган № 2, погребение № 1

В западном секторе кургана было встречено скопление костей человека. В средней части скопления находился череп человека, обращенный сводом вверх [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 11].

Не потревоженными остались кости овцы, встреченные в южной части погребения, около бедренных костей человека. Здесь найдены: крыло таза, большеберцовая кость, эпифиз бедренной кости, альчик. Эти кости сохранились в коллекции фондохранилища.

Курган № 9, погребение № 1

На дне могильной ямы, на глубине 2,15 м, в беспорядке лежали кости взрослого человека. В северной части скопления костей обнаружен череп человека сводом вниз [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 31].

В погребении найдено сопровождающее захоронение собаки. Кости собаки были встречены выше уровня залегания костей человека на глубине 1,5 м. В северной части лежали остатки черепа. В 0,1 м юго-западнее от них — кости конечностей. Южнее костей конечностей на 1,35 м лежали ребра и кости конечностей. Еще южнее в 0,2 м — кости конечностей (табл. 2).

В коллекции фондохранилища сохранился неполный скелет собаки: фрагмент черепа, крестец, трубчатые кости без эпифизов.

Курган № 10, погребение № 1

В подбойной могиле на дне лежал неполный скелет взрослого человека. Погребение ограблено в древности. Головой скелет ориентирован на северо-восток [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 35].

На дне подбоя, между правым коленом погребенного и северо-западной стенкой подбоя, был обнаружен альчик овцы с просверленным в середине отверстием.

В погребении также был обнаружен неполный скелет собаки. Кости собаки в беспорядке встречены в засыпи грабительской ямы, ближе к ее северо-западному углу на уровне 0,69 м. Здесь были найдены фрагмент нижней челюсти, ребра и кости конечностей. Под этими костями на глубине 0,75 м, ближе к северо-восточному углу ямы, обнаружены кости более крупного животного: фрагмент нижней челюсти и ребра.

В фондохранилище частично сохранился только неполный скелет собаки: фрагмент нижней челюсти, трубчатые кости без эпифизов, крестец, ребра и позвонки. Альчик овцы и кости животного в коллекции не обнаружены. Поэтому определить вид крупного животного не удалось.

Курган № 11, погребение № 3

В центре грабительского раскопа обнаружено скопление смещенных со своего первоначального места костей человека: череп, кости таза, кости рук, ребра, позвонки. Непотревоженными остались кости ног и левого предплечья. Судя по ним, умерший был положен вытянуто на спину, головой на север, с небольшим разворотом вправо, руки вытянуты вдоль корпуса [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 41].

У левого предплечья с восточной стороны лежали кости конечностей крупного животного. Длинные кости ориентированы по линии север–юг. По данным полевого отчета, животное не определено. Материал, хранящийся в фондохранилище КалмНЦ РАН, — бедренная кость и кость голени принадлежит лошади.

Курган № 12, погребение № 1

На дне подбоя вытянуто на спине лежал скелет взрослого человека [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 49]. Кости овцы (кости ноги и часть таза) лежали за черепом погребенного.

Эти кости имеются в фондохранилище. В коллекции обнаружены кости задней конечности (пястные кости и фаланги) лошади из этого же погребения, а также ребро из отвала. Кости лошади не описаны в полевом отчете.

Курган № 17, погребение № 1

На дне подбоя вытянуто на спине, головой на юг лежал скелет человека. Кости задней ноги и части таза овцы лежали перед лицом погребенного, они располагались параллельно друг другу, на дне, подбоя в его юго-западном углу [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 74]. В коллекции фондохранилища имеются фрагмент таза, бедренная кость, кость голени и альчик овцы.

Курган № 20, погребение № 1

На дне подбоя, вытянуто на спине, головой на запад лежал скелет взрослого человека. Череп лежал на затылке, лицевой частью вверх. Часть позвонков, рёбра и правая плечевая кость отсутствовали. Руки протянуты вдоль туловища. Кости кистей отсутствовали. Ноги вытянуты, стопы не соприкасались [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 82]. Кости ноги овцы лежали на правом колене погребенного. К сожалению, эти кости не сохранились в коллекции фондохранилища.

Курган № 21, погребение № 1

При зачистке дна могильной ямы была обнаружена непотревоженная часть скелета человека: правая бедренная кость, часть правого крыла таза, правое предплечье и кисть. Судя по положению этих костей, погребенный лежал вытянуто на спине, головой на север [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 88].

У северной стены ямы лежали кости животного — овцы (кость ноги, альчик и часть таза). В коллекции обнаружена россыпь костей.

Курган № 28, погребение № 1

Скелет взрослого человека полностью разрушен грабительским раскопом. На дне могильной ямы *in situ* сохранились только кости ног человека. Судя по их положению, умерший был положен на спину вытянуто, головой на восток [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 129]. Мелкие фрагменты костей крупного животного были обнаружены в западном углу ямы, рядом с пле-

чевой костью человека. Севернее правого колена, на дне ямы, лежала длинная трубчатая кость овцы. Кости не сохранились в фондохранилище.

Курган № 30, погребение № 1

Погребение было разрушено грабителями. Кости скелета взрослого человека в беспорядке встречались в засыпи ямы. Непотревоженными остались длинные кости левой ноги и берцовые кости правой ноги. Судя по их положению, умерший был положен вытянуто на спину, головой на восток [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 135].

На дне ямы в анатомическом порядке находились кости овцы (часть позвоночного столба с ребрами, кости ноги). В коллекции кости не сохранились.

Курган № 31, ровик

На дне в северной части ровика найдены в анатомическом порядке часть позвоночного столба и хвостовая часть с крестцом овцы [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 140].

В фондохранилище кости овцы не сохранились.

Курган № 31, погребение № 3

Скопление костей взрослого человека в беспорядке было найдено в 0,6 м к юго-западу от центра кургана. На уровне 1,04 м лежала длинная кость взрослого человека, ребра, позвонки, кость стопы и крестец. С западной стороны скопления костей лежал череп человека без нижней челюсти, лицевой частью вверх, также в смещенном положении. Лобная часть черепа располагалась на уровне 1,06 м. Установить положение скелета человека не удалось [НА КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. Л. 142].

Три позвонка овцы в сочленении лежали перед грудью погребенного на уровне 1,13 м. В коллекции позвонки овцы не сохранились.

Выводы

Проведенный анализ полевого отчета и костного материала, хранящегося в фондохранилище КалмНЦ РАН, показал, что погребальная обрядность позднесарматского времени имеет характерные особенности. Так, в погребениях курганной группы *Дюкер* подавляющее количество костей принадлежало домашним видам животных, таким как овца (*Ovis aries*), лошадь (*Equus caballus*), собака (*Canis familiaris*). Заупокойная пища в захоронениях чаще всего представлена костями овцы, которая составляет 70,5 % от всех находок останков животных (см. табл. 1). Преимущественно это кости задних конечностей в сочленении с тазовыми костями (см. табл. 2–3). В погребениях с жертвенной пищей в некоторых случаях встречаются и кости лошади. Они представлены костями задних конечностей (см. табл. 3). Это указывает на то, что погребенному преподносили «мясную» часть животного.

Не было выявлено никакой закономерности по локализации костей животных по отношению к погребенному. Они встречены со всех сторон относительно погребенного, но все же чаще кости животных находятся за головой (см. табл. 2). Имеются случаи, когда кости животных найдены слева, справа и в ногах погребенного.

Большой интерес представляют погребения, где были встречены кости собаки (*Canis familiaris*). Судя по размерам костей, собаки не были крупными. В погребениях найдены кости всех отделов скелета целыми, не раздробленными (см. табл. 2–3). Необходимо отметить, что целостность и положение костей указывает, что собаки являлись сопровождающими животными в захоронениях и не употреблялись в пищу.

Источники

- Цуцкин 1979 — *Цуцкин Е. В.* Отчет о работе археологической экспедиции КНИИФЭ и КГУ в 1979 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 17.
- Цуцкин 1980 — *Цуцкин Е. В.* Отчет о работе археологической экспедиции КНИИФЭ в 1980 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 22.
- Цуцкин 1982 — *Цуцкин Е. В.* Отчет о работе археологической экспедиции КНИИФЭ в 1982 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29.

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.
- Балабанова и др. 2015 — *Балабанова М. А., Клепиков В. М., Коробкова Е. А., Кривошеев М. В., Перерва Е. В., Скрипкин С. А.* Половозрастная структура сарматского населения Нижнего Поволжья: погребальная обрядность и антропология. Волгоградский государственный университет. Волгоград: Изд-во Волгоградского филиала ФГБОУ ВО РАНХиГС, 2015. 272 с.
- Буратаев 2017а — *Буратаев Е. Г.* Материалы из курганной группы *Дюкер* // Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2017. № 3. С. 76–90.
- Буратаев 2017б — *Буратаев Е. Г.* Позднесарматские погребения могильника *Дюкер* Республики Калмыкия // *Oriental Studies*. 2019. № 2. С. 220–244.
- 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. 298 с.
- Кольцов 2016 — *Кольцов П. М.* Археологическая карта Республики Калмыкия. Ики-Бурульский, Приютненский, Целинный, Черноземельский районы. Элиста: Джангар, 2016. 299 с.
- Кривошеев 2011 — *Кривошеев М. В.* Формирование и развитие позднесарматской культуры в Нижнем Поволжье (по данным погребального обряда) // Погребальный обряд ранних кочевников Евразии. Материалы VII Международной научной конференции. Ростов на/Д.: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. С. 57–92.
- Максименко 1998 — *Максименко В. Е.* Сарматы на Дону (археология и проблемы этнической истории) // *Донские древности*. Азов: ЗАО «Книга», 1998. 304 с.
- Малышев 2013 — *Малышев В. Ю.* Позднесарматская культура Южного Приуралья во II–III вв. н. э.: дис. ... канд. ист. наук. М., 2013. 301 с.
- Симоненко 2004 — *Симоненко А. В.* Хронология и периодизация сарматских памятников Северного Причерноморья // *Сарматские культуры Евразии: Проблемы региональной хронологии*. Докл. к 5 междунар. конф. «Проблемы сарматской археологии и истории». Краснодар: Фирма НСС, 2004. С. 134–173.
- Трибунский 2003 — *Трибунский С. А.* Позднесарматская культура урало-казахстанских степей: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Ижевск, 2003. 22 с.

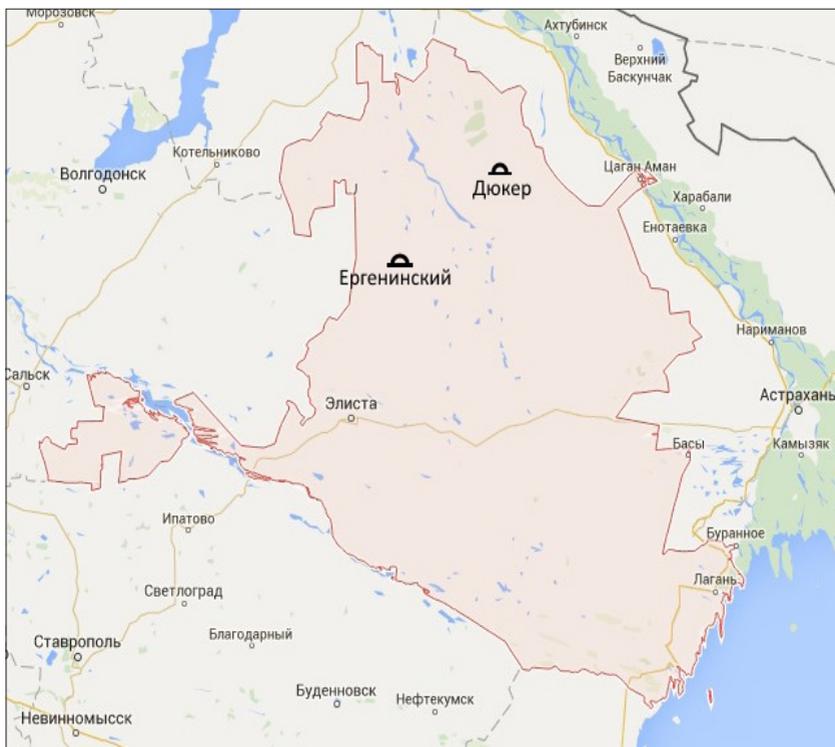


Рис. 1. Географическое положение курганной группы Дюкер

Таблица 1. Частота встречаемости костных останков животных из курганной группы Дюкер

Вид животного	По полевому отчету		Хранится в фондохранилище КалмНЦ РАН	
	кол-во особей	%	кол-во особей	%
овца	12	70,5	4	44,4
лошадь	0	0	2	22,2
собака	2	11,7	2	22,2
не определенное	3	17,6	1	11,1
Всего	17	100	9	100

Таблица 2. Остатки заупокойной пищи и сопровождающих животных по материалам полевого отчета (сокращения: *жен.* — женский; *мол.* — молодой; *взр.* — взрослый; *С* — север; *СВ* — северо-восток)

Куран	Погребение	Пол, возраст потребителя	Поза погребенного	Археозоологический материал			Культурно-хронологическая принадлежность
				Вид	Описание	Положение	
1	1	жен., мол.	вытянуто на спине, головой на С	овца	длинные кости конечностей с тазовой костью и альчик	за головой погребенного	сарматский период
2	1	взр.	разрушено	овца	крыло таза, эпифиз трубчатой кости, альчик	за бедром погребенного	сарматский период
6	1	взр.	вытянуто на спине, головой на С	овца	длинные кости ног и крыло таза	за головой погребенного	сарматский период
9	1	взр.	разрушено	собака	фрагменты черепа, кости конечностей, ребра	выше уровня залегания костей человека	сарматский период
10	1	взр.	вытянуто на спине, головой на СВ	собака	фрагмент нижней челюсти, ребра, кости конечностей	в засыпи ямы	сарматский период
10	1	взр.	вытянуто на спине, головой на СВ	—	фрагмент нижней челюсти и ребра	в северо-западном углу ямы	сарматский период
10	1	взр.	вытянуто на спине, головой на СВ	овца	альчик с просверленным в середине отверстием	у 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 ноги 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	у 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

Таблица 3. Остатки заупокойной пищи и сопровождающих животных из фондохранилища КалмНЦ РАН (сокращения: *взр.* — взрослый; *С* — север; *Ю* — юг)

Курган	Потребные	Пол. возраст	Поза погребенного	Археозоологический материал		Культурно-хронологическая принадлежность
				Вид	Описание	
2	1	взр.	разрушено	овца	фрагмент тазовой кости (1), большеберцовая кость (1), эпифиз бедренной кости (1)	сарматский период
9	1	взр.	разрушено	собака	фрагменты черепа, кости конечностей, ребра	сарматский период
10	1	взр.	вытянуто на спине	собака	фрагмент нижней челюсти, крестец, трубчатые кости без эпифизов, ребра, позвонки	сарматский период
11	3	взр.	вытянуто на спине, головой на С	лошадь	бедренная кость (1), большеберцовая кость (1), фрагменты таза	сарматский период
12	1	взр.	вытянуто на спине	лошадь	3-я пястная кость (1), проксимальная фаланга (1), средняя фаланга (1), кости запястья (2), фрагмент 4-ой пястной кости	сарматский период
12	1	взр.	вытянуто на спине	—	кость из отвала: фрагмент ребра	сарматский период
12	1	взр.	вытянуто на спине	овца	большеберцовая кость (1), фрагмент таза, альчик (1), фрагмент эпифиза	сарматский период
17	1	взр.	вытянуто на спине, головой на Ю	овца	таз (1), большеберцовая кость (1), бедренная кость (1), альчик (1), эпифизы трубчатых костей (3)	сарматский период
21	1	взр.	вытянуто на спине, головой на С	овца	мелкие фрагменты костей	сарматский период