

Е.Х. АБДРАЗАКОВ², М.К. СЕЙТКАЛИЕВ¹, С.Р. РУЗУДДИНОВ¹,
Г.Т. ДОСБЕРДИЕВА, А.М. ЖЕТЕНОВА, О.А. ЕРМЕКБАЕВ, С.Е. КАЛИАСКАРОВА,
А.Н. МАХСУМОВА, С.А. ШАМШИДИНОВА, Б.Е. ТАСТАНБЕКОВ, М.А. БОПАН

¹ТОО «Археологические исследования», г. Алматы

²Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова,
Кафедра интернатуры по стоматологии

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПАЛЕОДОНТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА МОГИЛЬНИКА ЖЕТЫТОБЕ

В настоящее время, когда накоплен значительный объем антропологического материала, полученного в ходе развертывания широкомасштабных археологических работ, все больше затрагивается круг проблемных вопросов, связанных с происхождением, формированием населения Жетысу в сако-усуньский период времени. На сегодняшний день историография располагает незначительным объемом работ по данной проблематике, львиная доля которых посвящена анализу краниологического материала, в то время как исследования по палеодонтологии ранних кочевников, к нашему большому сожалению практически отсутствуют.

Таким образом, несмотря на незначительность и фрагментарность палеодонтологической серии, можно с большей долей уверенности утверждать, что в кургане № 1 были погребены два индивида мужского пола, в возрасте 35 и 45 лет. В центральном погребении кургана № 2 возможно захоронен один индивид молодого возраста (не более 30 лет). Крайняя степень стертости коронок указывает на высокую нагрузку на зубочелюстной аппарат, что связано с преобладанием в рационе твердой пищи. На некоторых образцах фиксируются кариозные полости, что говорит о подверженности древнего населения пищевому стрессу, под которым подразумевается недостаточное, малокалорийное питание, периоды голодания, дефицит в диете одних элементов (кальций, фтор) и избыток других (сахароза, фруктоза, лактоза).

Ключевые слова: Стираемость зубов; зубочелюстной аппарат; палеодонтологический материал

В настоящее время, когда накоплен значительный объем антропологического материала, полученного в ходе развертывания широкомасштабных археологических работ, все больше затрагивается круг проблемных вопросов, связанных с происхождением, формированием населения Жетысу в сако-усуньский период времени. Привлечение антропологических данных для решения очерченных вопросов осуществляется недостаточно широко, как требуют того реалии развития современной сакологии. На сегодняшний день историография располагает незначительным объемом работ по данной проблематике, львиная доля которых посвящена анализу краниологического материала, в то время как исследования по палеодонтологии ранних кочевников, к нашему большому сожалению практически отсутствуют.

Задачей настоящего исследования это введение в научный оборот палеодонтологических данных по ранним кочевникам Западного Жетысу призвано частично восполнить данный пробел. Основу данной статьи составляет материал, полученный одним из авторов статьи в ходе раскопок двух больших курганов могильника Жетытобе. Следует отметить крайне плохую сохранность материала, незначительную численность и фрагментарность палеодонтологической серии, в силу этих причин главная задача данной работы состоит в описании морфологии зубной системы ранних кочевников погребенных в курганах.

Методы и материал. Программа исследования включала комплекс важнейших расово-диагностических признаков строения, методика определения которых описана А.А. Зубовым [1. 2. 3. 4, 5, 6]. Помимо этого, для представления о состоянии здоровья изучаемого населения рассматривались такие характеристики, как распространенность кариеса, гипоплазии зубной эмали, флюороза и общий показатель заболеваемости зубной системы.

Материал был разбит на две группы, по месту его нахождения. Ниже приводится его описание.

Палеодонтологический материал кургана № 1, 2 представлен следующими образцами:

- 1) Фрагмент № 1: правая (А) и левая (Б) стороны верхней челюсти;
- 2) Фрагмент № 2: левая сторона верхней челюсти;
- 3) Фрагмент № 3: часть нижней челюсти левой стороны подбородочная и область ментального отверстия (левая сторона подбородочной части нижней челюсти);
- 4) Фрагмент № 4: часть нижней челюсти правой стороны (область ментального отверстия);
- 5) Зуб 11 (центральный верхний резец справа)*;
- 6) Зуб 27 (верхний второй моляр);
- 7) Несколько корневых частей зубов, которые очень сложно описать, так как коронковая часть зуба отсутствует. Количество: 6 корневых частей однокорневых зубов; 2 корневые части группы моляров.

Результаты исследования. Описание морфологии зубной системы:

1). Фрагмент №1 – правая (А) и левая (Б) стороны верхней челюсти (рисунок 1). Сохранность материала крайне неудовлетворительная. По этой причине дать анализ по одонтологическим данным крайне сложно. Сохранились следующие зубы: 23 (левый клык); 24 (первый левый премоляр); 25 (второй левый премоляр); 26 (первый левый моляр); 27 (второй левый моляр); 28 (третий левый моляр); 16 (первый правый моляр). Зубы на фрагменте № 1 очень сильно подвержены стиранию (2 степень). Разрушена жевательная поверхность боковых зубов, что, вероятнее всего, связано с приемом твердой пищи. По строению и яркой выраженности скуловых отростков фрагмент, вероятно, принадлежал индивиду мужского пола. Судя по стертости зубов можно только приблизительно определить его возраст: примерно от 45 и старше лет (Maturus), что подтверждается картиной на рентген снимке, где можно увидеть уменьшение пульповой камеры, и сужение корневых каналов.

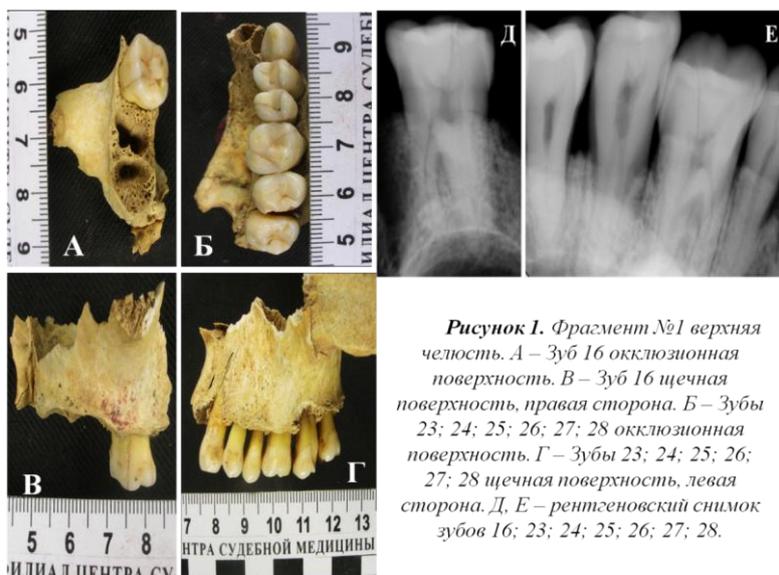


Рисунок 1. Фрагмент №1 верхняя челюсть. А – Зуб 16 окклюзионная поверхность. В – Зуб 16 щечная поверхность, правая сторона. Б – Зубы 23; 24; 25; 26; 27; 28 окклюзионная поверхность. Г – Зубы 23; 24; 25; 26; 27; 28 щечная поверхность, левая сторона. Д, Е – рентгеновский снимок зубов 16; 23; 24; 25; 26; 27; 28.

2). Фрагмент № 2 – левая сторона верхней челюсти (**рисунок 2**). Признаки принадлежности зубов четко выражены. Зубы в хорошей сохранности. Сохранились следующие зубы: 24 (первый левый премоляр); 25 (второй левый премоляр); 22 (второй боковой резец) имеет слабо выраженный лопатообразный тип небной поверхности. По ярко выраженному режущему краю бокового резца (эмалевые мамилы), отсутствует следы стираемости. Можно говорить о принадлежности зуба человеку в возрасте до 30 лет.

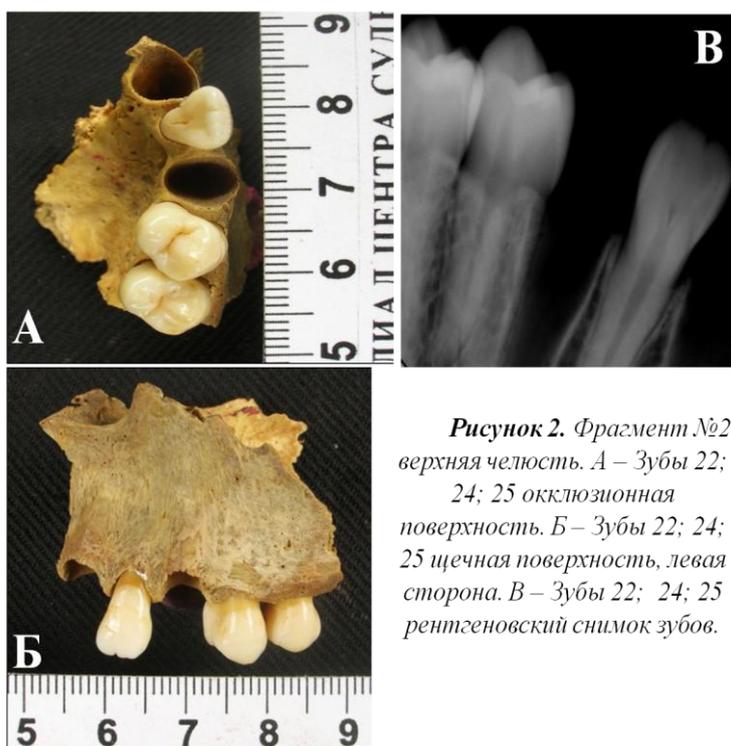


Рисунок 2. Фрагмент №2 верхняя челюсть. А – Зубы 22; 24; 25 окклюзионная поверхность. Б – Зубы 22; 24; 25 щечная поверхность, левая сторона. В – Зубы 22; 24; 25 рентгеновский снимок зубов.

3). Фрагмент № 3 – часть нижней челюсти левой стороны (левая сторона подбородочной части). Имеются хорошо сохранившиеся зубы (**рисунок 3**): 31 (первый центральный резец слева); 32 (боковой левый резец слева); 33 (нижний клык слева); 34 (первый нижний премоляр слева). Четко выраженные бугры. Заметна начальная степень стираемости на уровне эмали. По сопоставлению и смыканию зубов антагонистов фрагменты № 2, 3 принадлежат одному человеку. По ярко выраженной подбородочной области нижней челюсти и четко обозначенным местам прикрепления жевательных мышц можно предполагать, что челюсть принадлежит индивиду мужского пола в возрасте до 35 лет (Adultus).

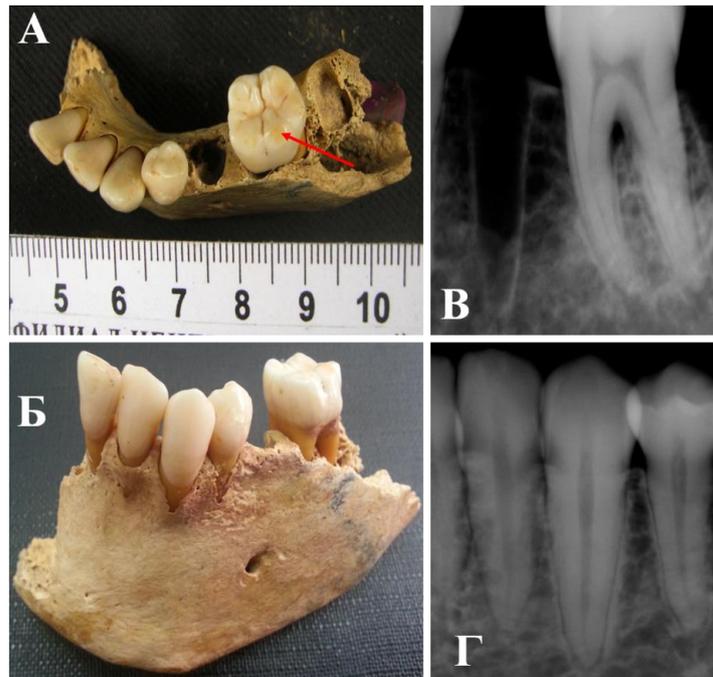


Рисунок 3 - Фрагмент №3 нижняя челюсть. А – Зубы 36; 34; 33; 32; 31 окклюзионная поверхность. Б – Зубы 36; 34; 33; 32; 31 щечная поверхность, правая сторона. В – Зуб 36 рентгеновский снимок зуба. Г – Зубы 34; 33; 32; 31 рентгеновский снимок зубов.

4) Фрагмент № 4 – правая сторона нижней челюсти (область ментального отверстия). Из – за плохого состояния материала сказать что-либо определенное по фрагменту затруднительно (рисунок 4) .



Рисунок 4 - Фрагмент №4 часть нижней челюсти правой стороны область

5). Фрагмент №5. Зуб 11 – центральный резец верхней челюсти справа (рисунок 5) . Режущий край зуба подвержен стираемости. На медиально аппроксимальной поверхности имеется кариозная полость средней глубины. На рентген – снимке четко просматривается граница кариозного повреждения твердых тканей зуба.

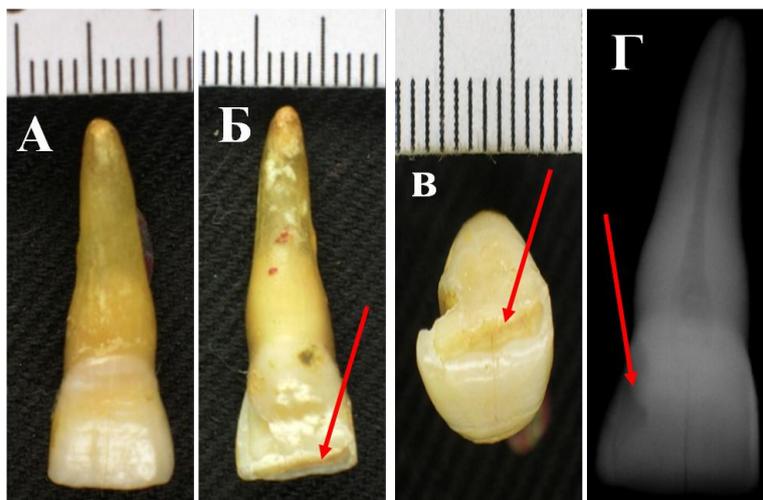


Рисунок 5 - Фрагмент № 5 Зуб верхней челюсти. А - Зуб 11 вестибулярная поверхность. Б - Зуб 11 небная поверхность. В - Зуб 11 режущий край. Г - Зуб 11 рентгеновский снимок.

6). Фрагмент № 6. Зуб 27 – верхний второй моляр (рисунок 6). На жевательной поверхности обнаружилась поверхностная кариозная полость, которая ограничивается на уровне дентиноэмалевой границы, что четко просматривается на рентген снимке. По выраженности состояния бугров и отсутствия стираемости, вероятно, этот зуб принадлежит фрагменту № 2. Корневая часть этого зуба ровно расплавлена.

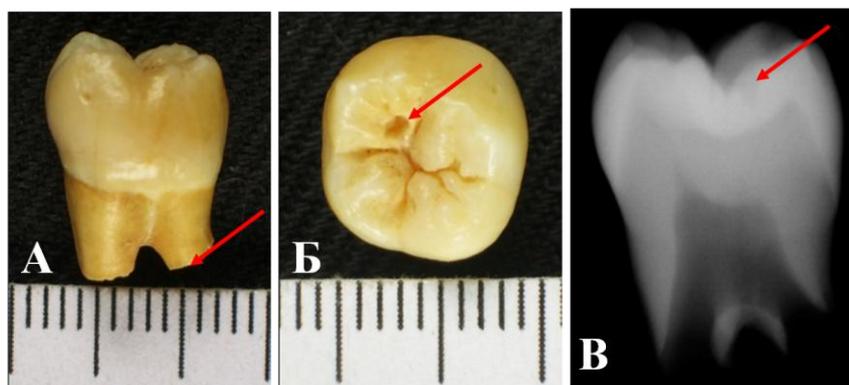


Рисунок 6 - Фрагмент № 6 Зуб верхней челюсти. А - Зуб 27 щечная поверхность. Б - Зуб 27 жевательная поверхность. В - Зуб 27 рентгеновский снимок

7). Фрагмент №7. Несколько корневых частей зубов, которые очень сложно описать, так как коронковые части зубов отсутствуют. Количество: 6 корневых частей однокорневых зубов; 1 корневая часть моляра.



Рисунок 7 - Фрагмент № 7. Корневые части зубов

Заключение. Таким образом, несмотря на незначительность и фрагментарность палеодонтологической серии, можно с большей долей уверенности утверждать, что в кургане № 1 были погребены два индивида мужского пола, в возрасте 35 и 45 лет. В центральном погребении кургана № 2 возможно захоронен один индивид молодого возраста (не более 30 лет). Крайняя степень стертости коронок указывает на высокую нагрузку на зубочелюстной аппарат, что связано с преобладанием в рационе твердой пищи. На некоторых образцах фиксируются кариозные полости, что говорит о подверженности древнего населения пищевому стрессу, под которым подразумевается недостаточное,

малокалорийное питание, периоды голодания, дефицит в диете одних элементов (кальций, фтор) и избыток других (сахароза, фруктоза, лактоза).

Фотографии представлены: Ким Олег Борисович судебно-медицинский эксперт медико-криминалистического отделения Алматинского филиала РГКП ЦСМ МЗ РК.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Зубов А.А. Одонтология: Методика антропологических исследований. – Алматы: Наука, 1968. - 200 с.
- 2 Исмагулов О., Сихимбаева К.Б. Этническая одонтология Казахстана. - Алматы: Наука, 1989. - 145 с.
- 3 З.Зубов А.А. Этническая одонтология. – Алматы: Наука, 1973. - 200 с.
- 4 Зубов А.А. Этническая одонтология СССР. – Алматы: Наука, 1979. - 122 с.
- 5 З.Зубов А.А. О расово-диагностическом значении некоторых одонтологических признаков // Советская этнография. - 1968. - №3. - С. 85-93.

**Е.Х. АБДРАЗАКОВ², М.К. СЕЙТКАЛИЕВ¹, С.Р. РУЗУДДИНОВ¹,
Г.Т. ДОСБЕРДИЕВА, А.М. ЖЕТЕНОВА, О.А. ЕРМЕКБАЕВ, С.Е. КАЛИАСКАРОВА,
А.Н. МАХСУМОВА, С.А. ШАМШИДИНОВА, Б.Е. ТАСТАНБЕКОВ, М.А. БОПАН**
ЖЕТИТӨБЕ ҚАБІРІНДЕГІ ПАЛЕОДОНТОЛОГИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДЫҢ ЗЕРТТЕУ НӘТИЖЕЛЕРІ

Түйін: Қазір антропологиялық материалдың біраз көлемі жиналған кезде, кең ауқымды археологиялық жұмыстардың өрістеуіне байланысты, сақ-үйсін заманындағы Жетісу тұрғындарының шығу тегі, қалыптасуы жайлы сұрақтар қозғалып жатыр. Бүгінгі күні тарихнамада краниологиялық материалдардың сараптамасы жайлы көп айтылған, ал көшпенділердің палеоодонтология бойынша зерттеулері туралы мағлұмат жоқ.

Палеоодонтологиялық зерттеу көлемінің аздығына қарамастан, № 1 қорғанда 35 және 45 жастағы ер адамдар жерленгенін сеніммен айтуға болады. № 2 қорғанда жасы 30-дан аспаған адам жерленуі мүмкін. Сауыттардың ауыр дәрежедегі қажалуы тағам рационында қатты тағамның басым болуы себебінен тіс-жақ аппаратына үлкен жүктеме түскен. Кейбір үлгілерде тіскегі қуысы анықталған, ол ерте замандағы тұрғындардың жеткіліксіз тамақтануы, аш қалуы, диетада бір элементтердің (кальций, фтор) жетіспеушілігі және басқа элементтердің (сахароза, фруктоза, лактоза) артылуымен түсіндіріледі.

Түйінді сөздер: Тістердің қажалуы; тіс-жақ аппараты; палеоодонтологиялық материал

**E.H.ABDRAZAKOV, M.K. SEITKALIEV, S.R. RUZUDDINOV, G.T. DOSBERDIEVA, A.M. ZHETENOVA,
O.A. ERMEKBAEV, S.E. KALIASKAROVA, A.N. MAHSUMOVA, S.A. SHAMSHIDINOVA,
B.E. TASTANBEKOV, M.A. BOPAN**
RESULTS OF PALEODONTOLOGICAL MATERIAL RESEARCH REPOSITORY ZHETYTOBE

Resume: At the present time, when accumulated a significant amount of anthropological material obtained in the course of the deployment of large-scale archaeological work, more and more affected by the circle of problematic issues related to the origin and formation of Zhetysu population in Sak-Usun period. To date, the historiography has negligible amount of work on this issue, the lion's share of which is devoted to analysis craniological material, while research on paleodontological early nomads, to our great regret practically absent. Thus, in spite of the smallness and fragmentation paleodontological series, it can be more certainty to argue that in the mound number 1 two male individuals were buried, aged 35 and 45 years old. The central burial mound number 2 possibly buried one individual young age (less than 30 years). The extreme degree of wear crowns indicates a high load on the tooth-jaw apparatus, due to the predominance in the diet of solid food. Some samples are fixed cavities, which indicates exposure to the ancient population of nutritional stress, which implies insufficient caloric meals, periods of fasting, deficiency in the diet of some elements (calcium fluoride) and a plethora of other (sucrose, fructose, lactose).

Keywords: dental abrasion; dentition apparatus; paleodontological material