

УДК 902 572.71/572.024

<https://doi.org/10.24852/2587-6112.2025.6.157.168>

## ТРЕПАНИРОВАННЫЙ ЧЕРЕП ИЗ ПОГРЕБЕНИЯ ПЕРИОДА ЗОЛОТОЙ ОРДЫ В МИНГЕЧАУРЕ<sup>1</sup>

© 2025 г. Д.А. Кириченко

В статье рассмотрен случай краниотомии, относящийся к периоду средневековья. В 1950 г. в ходе археологических раскопок в зоне строительства Мингечаурской ГЭС (Азербайджанская Республика) на поселении №3 было обнаружено три монгольских погребения, которые датируются в пределах конца XIII – начала XIV вв. В настоящее время исследованный в публикации антропологический материал – череп мужчины, хранится в «Археологическом Фонде» Национального Музея Истории Азербайджана. Краниум был обнаружен в одном из отмеченных выше захоронений. Череп (принадлежал мужчине, в возрасте 50+), брахикранный, относится к представителю центрально-азиатской расы с примесью южносибирской. На правой теменной кости краниума отмечено трепанационное отверстие продолговатой овальной формы, размерами 1,8×2,4 см. Краниотомия была совершена, предположительно, методом скобления и прорезывания. Операция завершилась успешно и была осуществлена прижизненно. Наличие следов заживления на стенках и краях дефекта указывает на её благоприятный исход. Человек после краниотомии, вероятно, прожил определённое время. Возможно, манипуляция была произведена в медицинских целях, показанием к ней послужила травма головы. В синхронное время трепанации черепа у населения Золотой Орды до сих пор были не зафиксированы и научно не описаны. Наибольшее сходство по исполнению манипуляции обнаруживают материалы с территории Венгрии предшествующего периода, а если мы обратимся к более древним, то похожая манипуляция была осуществлена на черепе мужчины скифского времени из Горного Алтая. Возможно, в случае из Азербайджана мы имеем дело с продолжением традиций практики трепанаций хирургов евразийских степей.

**Ключевые слова:** археология, Азербайджан, монгольские погребения, средние века, Золотая Орда, краниометрия, трепанация, палеопатология.

## TREPANNED SKULL FROM A BURIAL OF THE GOLDEN HORDE PERIOD IN MINGACHEVIR<sup>2</sup>

D.A. Kirichenko

The paper examines a case of craniotomy dating back to the medieval period. In 1950, during archaeological excavations in the construction zone of the Mingachevir Hydroelectric Power Station (the Republic of Azerbaijan), three Mongolian burials of the late 13th - early 14th centuries were discovered at settlement No. 3. The anthropological material studied in this publication - a male skull - is currently deposited in the Archaeological Fund of the National Museum of History of Azerbaijan. The cranium was found in one of the aforementioned burials. The skull, belonging to a male aged 50+, is brachycranial and is attributed to a representative of the Central Asian race with a mix of Southern Siberian features. The right parietal bone of the cranium has a trepanation hole of an elongated oval shape measuring 1.8 × 2.4 cm. The craniotomy was presumably performed using a scraping and cutting method. The operation was completed successfully and was carried out during the individual's lifetime. The presence of healing traces on the walls and edges of the defect indicates a favorable outcome. It is likely that the individual lived for a certain period after the craniotomy. The procedure was presumably performed for medical purposes, and a head injury was the indication. To date, no trepanation cases among the population of the Golden Horde from the same period have been documented or scientifically described. The closest similarity in the execution of such procedures can be found in materials from Hungary of an earlier period. Looking further back, a similar procedure was performed on the skull of a

<sup>1</sup> Данная работа выполнена при финансовой поддержке Фонда Науки Азербайджана, Грант № AEF-MGC-2024-2(50)-16/16/5-M-16.

<sup>2</sup> This work was carried out with the financial support of the Azerbaijan Science Foundation, Grant No. AEF-MGC-2024-2(50)-16/16/5-M-16.

man from the Scythian era in the Altai Mountains. It is possible that the Azerbaijani case represents a continuation of the craniotomy practices of surgeons from the Eurasian steppes.

**Keywords:** archaeology, Azerbaijan, Mongol burials, the Middle Ages, the Golden Horde, craniometry, trepanation, paleopathology.

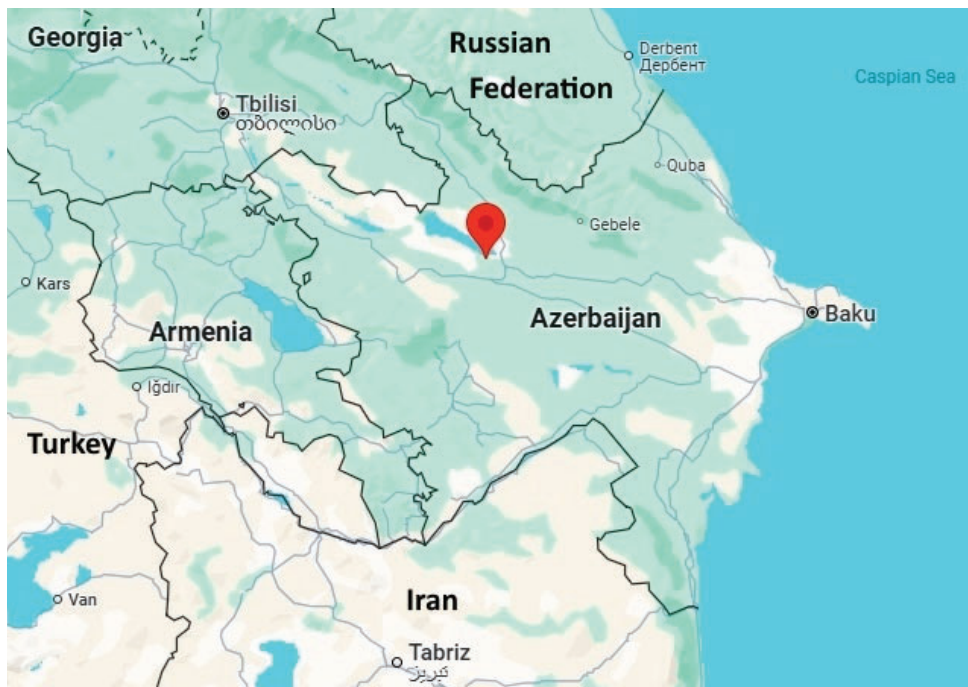


Рис. 1. Месторасположение археологического памятника.

Fig. 1. Location of the archaeological site.

В статье будет рассмотрен череп со следами трепанации, хранящийся в «Археологическом фонде» Национального музея истории Азербайджана.

Как нам стало известно из записей в инвентарной книге музея, краниум был обнаружен во время спасательных работ при сооружении Мингечаурской ГЭС в полевом сезоне 1950 г. (рис. 1) в монгольском погребении.

Три монгольских захоронения были исследованы на Мингечаурском поселении («городище») № 3 (Vahidov, 1961, s. 20).

Прежде чем перейти к описанию антропологического материала, нам стоит остановиться на археологической характеристике «монгольских» погребений.

Поселение № 3 (рис. 2) было расположено на левом берегу р. Куры на небольшом холме площадью 250×300 м при входе в ущелье Боз-дага. Среди местного населения эта территория была известна под названием «Кала-гет» («мощная крепость») (Ваидов, 1952, с. 94).

Поселение существовало вплоть до начала XIII в. и, по всей видимости, было уничтоже-

но в ходе монгольского вторжения (Vahidov, 1961, s. 20).

Погребения прорезали культурный слой поселения и перекрывали остатки стен раннего строения (Ваидов, 1952, с. 95).

Захоронения обнаружены в квадрате 48/54 на глубине 1,5 м и были совершены уже после гибели поселения на его руинах (Vahidov, 1961, s. 20). Погребения относятся к концу XIII — началу XIV вв. (Ахмедов, 2009, с. 162).

Три захоронения представляли собой грунтовые ямы овально-вытянутой формы, с деревянным верхним перекрытием, скрепленным железными коваными гвоздями. Костяки находились в вытянутом положении на спине. Среди погребального инвентаря обнаружены конская сбруя и снаряжение (ремни из сыромятной кожи, железные кольца, пряжки, стремени, остатки деревянных крашенных седел), оружие из железа (ножи, наконечники стрел и дротиков долотного типа), колчан из бересты; предметы из драгоценных металлов (серебряная чаша с гравированным позолоченным растительным орнаментом, золотые серьги-подвески в виде вопросительного знака);



**Рис. 2.** Археологические памятники в зоне Мингечаура (по: Асланов, Ваидов, Ионе, 1959, с. 14, рис.3).

**Fig. 2.** Archaeological monuments in Mingachevir area (after Aslanov, Vahidov, Ione, 1959, p. 14, fig.3).

изделия из кости (бляшки, пряжки, нашивки очень тонкой ажурной выделки), фрагменты кожаных сапог, одежда, представленная халатом, рубашкой, шароварами, изготовленной из шелка и парчи (Ваидов, 1952, с. 95).

По сообщению С.А. Ахмедова, в погребениях были обнаружены также и другие предметы, такие как фрагменты двух шелковых монгольских мужских халатов коричнево-песочного цвета, кусок ткани из шелка сандалового цвета, накладные декоративные украшения тонкого мужского пояса, фрагмент кожаного мешка, а также фрагмент плетеной пластины, изготовленной из кожи и ткани, железная пайца (диаметр 8,7 см) округлой формы, обломок кинжала с костяной рукояткой и сохранившимся фрагментом деревянных ножен, два железных втульчатых ромбовидной формы наконечников копья (длина соответственно составляла 37,6 см и 31,4 см), пять железных фрагментов клинкового оружия (возможно, два из них могли принадлежать сабле, другие — палашу). Поблизости лежала пара железных стремян, железный маленький крестообразный предмет; остатки удила и ряд других железных предметов, утративших форму (Ахмедов, 2009, с. 164).

С.А. Ахмедов отмечает, что монгольские захоронения могли принадлежать предста-

вителям среднего класса существовавшего в то время общества. Здесь могло быть погребено государственное лицо (гонимец/курьер с пайзой), а также два воина-охранника, которые сопровождали его в пути (Ахмедов, 2009, с. 164).

Благодаря многочисленным сведениям письменных источников известно, что шелк в Средневековье ценился наравне с золотом (Очир-Горяева, Буратаев, 2021, с. 1210).

Не каждый кочевник мог позволить себе одежду, сшитую из импортной ткани. Шелковые одежды являются ценным источником по культуре кочевников эпохи Золотой Орды (Очир-Горяева, Буратаев, 2021, с. 1222).

В.Н. Чхаидзе, отмечает, что серебряная посуда (поясные чаши, ковши и кубки), выявленная в захоронениях кочевников XIII–XIV вв. с территории Заволжья, Поволжья, Подонья, Предкавказья, Прикубанья, Подонцовья, Поднепровья, Побужья и Приднестровья является одной из наиболее информативных и выразительных групп погребального инвентаря кочевников, которая была доступна лишь только представителям правящей верхушки как атрибут кочевой аристократии (Чхаидзе, 2017, с. 275), монгольской всаднической культуры, демонстрировала высокое социальное (еще при жизни) положение

Таблица. 1. Краниометрические измерения мужского черепа.

Table 1. Craniometrical measurements of a male skull.

| Признак № по Мартину |       |
|----------------------|-------|
| 1                    | 172,7 |
| 8                    | 152,9 |
| 5                    | 100,7 |
| 9                    | 104   |
| 17                   | 128,8 |
| 20                   | 135,7 |
| 40                   | 93    |
| 45                   | 150,4 |
| 48                   | 80    |
| 51                   | 43    |
| 51a                  | 41    |
| 52                   | 36    |
| 54                   | 26    |
| 55                   | 53    |
| 8:1                  | 88,5  |
| 40:5                 | 92,35 |
| 48:45                | 53,2  |
| 52:51                | 83,7  |
| 52:51a               | 87,8  |
| 54:55                | 49,05 |
| 77                   | 152,9 |
| ∠ Zm                 | 148,6 |
| 75 (1)               | 22    |

владельца, а в качестве предмета погребального инвентаря серебряная посуда символизировала принадлежность погребенного к представителям родовой и племенной аристократии Золотой Орды (Чхаидзе, 2017, с. 288).

Возможно, в монгольских погребениях Мингечаура были захоронены люди из кочевой элиты правящего класса Улуса Джучи, об этом свидетельствуют такие «статусные» предметы, как шелковые халаты, серебряная чаша, кусочки шелка и пайцза.

В конце XIII — первой половине XIV в. между государством Золотая Орда и Ильха-

нами (Хулагуидами) шла непрекращающаяся борьба и периодические войны за обладание Азербайджаном (Мамедов, 2009, с. 239).

По всей видимости, данные захоронения можно соотнести с событиями одного из эпизодов этого противоборства между двумя монгольскими улусами, в ходе которых три монгольских воина были погребены с надлежащими почестями и весьма богатым инвентарем.

В настоящее время предметы из монгольских погребений Мингечаура демонстрируются в постоянной экспозиции Национального музея истории Азербайджана, а некоторые из этих артефактов находятся на хранении в музейном фонде.

Краниологический материал (табл. 1) был изучен в соответствии с распространенной в современной палеоантропологии методике Р. Мартина (Martin, Saler, 1957; Алексеев, Дебец, 1964). Половая принадлежность захороненного индивидуума была определена по морфологии строения черепа (Алексеев, Дебец 1964), а возраст — на основе облитерации черепных швов и степени стертости зубов (Buikstra, Ubelaker, 1994).

Патологические случаи были описаны в соответствии с методиками, разработанными и применяемыми специалистами-антропологами в своих исследованиях (Бужилова, 1995, 1998; Aufderheide, Rodriguez-Martin, 1998; Ortner et al., 1981; Ubelaker, 1978; Waldron, 2008).

Методика осуществления процесса трепанации черепа была отмечена согласно терминологии, указанной в работах Ф.П. Лисовски (Lisowski, 1967), Д.Р. Бротвелла (Brothwell, 1972), а также М.Б. Медниковой (Медникова, 2001).

В ходе исследования материала был отмечен способ проведения манипуляции (сверление, прорезывание, скобление, прижигание), форма трепанационного дефекта/отверстия (овальная, круглая, треугольная, квадратная, прямоугольная и т. д.), его размеры, расположение на краниуме (лобная, затылочная, височная, теменная кость, право/лево), края отверстия (острые, сглаженные), наличие (степень ее выраженности) или отсутствие заживления, характер (прижизненная, предсмертная, посмертная), цели (медицинские показания, ритуально-символические) (Кириченко, 2024, с. 252).



Рис.3. Мужской череп из монгольского погребения Мингечаура (Фото автора).

Fig.3. Male skull from a Mongol burial of Mingachevir (Photo by the author).

При оценке морфологических характеристик дефекта использованы методы дифференциальной диагностики трепанаций и других отверстий черепа, систематизированные Дж. Верано (Verano, 2016).

Исследованный череп (рис. 3) удовлетворительной сохранности, мужской, возраст на момент смерти — пожилой (50+) (Buikstra, Ubelaker, 1994), брахикранный, характеризуется малым продольным, очень большим поперечным и малым высотным диаметрами мозговой коробки. Лоб очень широкий. Лицо очень широкое, очень высокое, ортогнатное, слабо профилированное на верхнем и нижнем уровнях, по указателю — мезен. Орбиты широкие, высокие, мезоконхные. Нос среднеширокий, средневысокий, мезоринный, слабо выступает над линией профиля.

Мужчина относился в целом к центральноазиатской расе с примесью южно-сибирской.

Представители центрально-азиатской расы встречались как среди кочевого (Газимзянов, 2001; Герасимова, Пежемский, 2009), так и городского населения Улуса Джучи (Яблонский, 1986).

В исследуемый период наиболее близкими в территориальном плане погребениями людей с чертами этой расы являлись захоронения в курганном могильнике Джухта-2 (Ставропольский край, Российская Федерация) (Герасимова, Пежемский, 2001), инвентарь которых весьма представительен, здесь также были обнаружены халаты, шитые золотыми нитками, серебряные чаши, кожаная обувь, оружие и другие предметы (Dode, 2007).

Южносибирская раса была распространена у населения Золотой Орды в исследуемое

время (Гинзбург, Залкинд, 1955; Гинзбург, Фирштейн, 1958; Гинзбург, Трофимова, 1972; Залкинд, 1972).

Относительно городского населения Золотой Орды антрополог Л.Т. Яблонский указывал, что люди, которые пришли с востока в составе племен, объединенных под этнонимом «монголы», характеризовались сильной уплощенностью лицевого скелета (Герасимова, Рудь, Яблонский, 1987, с. 179).

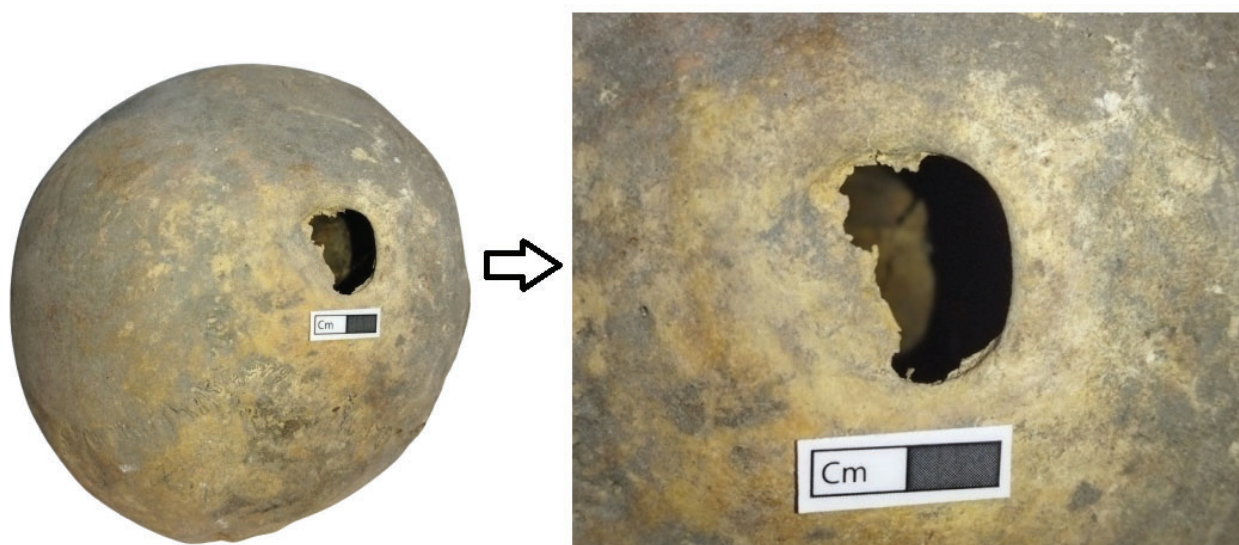
И.И. Гохман отмечал, что различия между центральноазиатской и южносибирской выступают не как качественные (первая — монголоидная, вторая — контактная), а как количественные и объясняются разной долей в составе этих рас европеоидной примеси (Гохман, 1980, с. 34).

Существенное увеличение доли монголоидного компонента в эпоху Золотой Орды в южнорусских степях следует, вероятнее всего, связывать с этнонимом «монголы» и, возможно, с тюрко- и монголызычными кочевниками Сибири и степной полосы Евразии (Герасимова, Рудь, Яблонский, 1987, с. 234).

Особенности физического облика, на которые обращали внимание почти все авторы Средневековья (европейские, арабские и другие письменные источники), свидетельствуют о том, что какая-то часть населения Золотой Орды были носителями большой монголоидной расы, в частности центральноазиатского типа (Балабанова, 1999, с. 201).

На черепе, на правой теменной кости, отмечена область продолговатой овальной формы размерами 1,8×2,4 см (рис. 4).

При визуальном наблюдении, согласно методу дифференциальной диагностики



**Рис.4.** Трепанационное отверстие (Фото автора).

**Fig.4.** Trepanation (Photo by author).

(Verano, 2016), отмечено следующее: внешняя поверхность кости слегка стёрта, фрагмент костной пластины был процарапан и/или прорезан, извлечён, что говорит нам о совершённой манипуляции — трепанации черепа.

Краниотомия была совершена, предположительно, методом скобления и прорезывания. Слева на дефекте отчётливо видны следы манипуляции — зазубрины по периметру слева, оставленные лезвием какого-то острого инструмента, возможно, в области вмешательства кость была слегка выскоблена, а затем срезана.

По периметру дефекта прослеживаются следы заживления — края трепанационного отверстия с правой стороны практически сглажены, а с левой стороны также присутствует восстановление кости, но еще не полностью зажившее, диплоэ не отмечено.

Операция завершилась успешно и была осуществлена прижизненно. Наличие следов заживления на стенках и краях дефекта указывает на её благоприятный исход. Мужчина после хирургического вмешательства, по всей видимости, прожил некоторое время. Манипуляция была произведена, вероятно, в медицинских целях.

Возможно, что показанием к краниотомии послужила травма головы, об этом свидетельствует небольшая вмятина с левой стороны дефекта глубиной около 0,4 см.

На краниуме фиксируются маркеры стресса — поротический гиперостоз (рис. 5: 1), а

также дискретные признаки — *sutura supranasale*, *foramen frontale*, *foramen supraorbitale* (рис. 5: 1), *foramen infraorbitale* (рис. 5: 2), *os sutura lambdoide* (рис. 5: 4).

На верхней челюсти черепа отмечен абсцесс (рис. 5: 2) и прижизненная потеря зубов (рис. 5: 3).

Трепанация — это преднамеренная хирургическая процедура, при которой удаляется часть свода черепа (Aufderheide, Rodriguez-Martin, 1998, p. 31—34; Ortner 2003, p. 169—174), а также под трепанацией следует понимать в том числе и полное или частичное удаление кости из свода черепа, осуществляемое преднамеренно (Медникова, 2018, с. 6).

Как показывает человеческая история, краниотомии (трепанации) производились как в медицинских, так и в ритуально-символических целях. История изучения этого «феномена» насчитывает уже не одно столетие. За этот период было написано огромное количество публикаций, упоминание которых займет не один десяток страниц.

В исследованное время трепанации черепа у населения Золотой Орды до сих пор были не зафиксированы и научно не описаны.

В предшествующее время манипуляции (осуществленные как в медицинских, так и в ритуально-символических целях) фиксируются на черепах салтово-маяцкой археологической культуры (Клещенко, Решетова, 2019), черепах волжских булгар (Ery, 1987/1988; Fothi, Marcsik, Efimova, 2001), черепах тюрк-



**Рис.5.** Маркеры стресса и дискретные признаки. 1 – Поротический гиперостоз, *sutura supranasale, foramen frontale, foramen supraorbitale*; 2 – Абсцесс, *foramen infraorbitale*; 3 – Прижизненная потеря зубов; 4 – *Os sutura lambdoide* (Фото автора).

**Fig.5.** Stress markers and discrete parameters. 1 – Porotic hyperostosis, *sutura supranasale, foramen frontale, foramen supraorbitale*; 2 – Abscess, *foramen infraorbitale*; 3 – Intravital loss of teeth; 4 – Lambdoid suture (Photo by the author).

ских кочевников Казахстана (Гинзбург, 1956), а также на антропологических материалах периода Средневековья с территории Венгрии (Bartucz, 1966; Bereczki et al., 2010; Kiraly et al., 2022) и Болгарии (Боев, 1959; Йорданов, Димитрова, 2005; Маринов, 2018).

В период Средневековья трепанации черепа на территории Азербайджана в целом не отмечены и нам неизвестны.

В научной литературе имеется лишь упоминание об одном мужском черепе из средневекового мусульманского погребения (№ VII), выявленного на V участке раскопа, в квадрате IX, в полевом сезоне 2014 г. на городище Сельбир (средневековый г. Габала, с. Чухур Габала, Габалинский р-н), где на краниуме, судя по фото, присутствуют два отверстия (Eminli, İskəndərov, 2016, şəк. 2) округлой формы, одно на лобной кости слева, а второе — на левой теменной кости, которые могли

быть трепанациями (рис. 6), выполненными, предположительно, методом сверления.

В настоящее время данный антропологический материал автору недоступен, чтобы сделать кое-какие более широкие выводы и заключения на этот счет, а не предположения.

Наибольшее сходство по технике исполнения краниотомии и благоприятном исходе операции для пациента случай из Мингечаура обнаруживает с раннесредневековыми материалами с территории современной Венгрии (Bereczki et al., 2010; Kiraly et al., 2022), а если мы обратимся к свидетельствам более древнего периода, то похожая манипуляция была осуществлена на черепе мужчины из кургана 3 могильника Бике III, относящегося к V—IV вв. до н. э., с территории Горного Алтая (Российская Федерация) (Чикишева и др., 2014).

Возможно, в случае из Мингечаура мы имеем дело с продолжением традицион-



**Рис.6.** Мужской череп из погребения VII. Городище Сельбир (по: Eminli, Iskandarov, 2016, Photo.2).

**Fig.6.** Male skull from burial VII. Selbir settlement (after Eminli, Iskandarov, 2016, Photo.2).

ной практики трепанации, возникшей еще в раннюю эпоху и связываемой с хирургическим мастерством евразийских номадов.

Мужчина с трепанированным черепом из Мингечаура являлся пришлым на терри-

тории Азербайджана. Об этом свидетельствует как его антропологический тип, погребальный обряд, так и сами предметы, обнаруженные в «монгольских» погребениях Мингечаура.

#### **Благодарность:**

Автор выражает свою благодарность и признательность руководству Национального Музея Истории Азербайджана за возможность исследовать и опубликовать материал из музейной коллекции, а также особо поблагодарить заведующего отделом «Археологический фонд» к.и.н., доц. Н.В. Гулузаде за предоставленную информацию о находке.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

*Алексеев В.П., Дебец Г.Ф.* Краниометрия. Методика антропометрических исследований. М.: Наука, 1964. 128 с.

*Асланов Г.М., Ваидов Р.М., Ионе Г.И.* Древний Мингечаур. Баку: АН АзербСССР, 1959. 190 с.

*Ахмедов С.А.* Погребения монгольских воинов из Мингечаура и защитный вал Абага-хана, как неизученный аспект истории войн Золотой Орды и государства Ильханов // Золотоордынская цивилизация. Вып. 2 / Ред. И.М. Миргалеев. Казань: Фэн, 2009. С. 162–169.

*Балабанова М.А.* Антропологический состав и происхождение населения Царевского городища // Историко-археологические исследования в Нижнем Поволжье. Вып. 3 / Отв. ред. Б.Ф. Железчиков. Волгоград: ВолГУ, 1999. С. 199–228.

*Боев П.* Върху историческите трепанации // Известия на института по морфология. 1959. № 3. С. 197–231.

*Бужилова А.П.* Древнее население: палеопатологические исследования. М.: ИА РАН, 1995. 198 с.

*Бужилова А.П.* Палеопатология в биоархеологических реконструкциях // Историческая экология человека. Методика биологических исследований / Отв. ред. Е.З. Година. М.: Старый сад, 1998. С. 87–147.

*Ваидов Р.М.* Археологические раскопки в Мингечауре в 1950 году // КСИИМК. Вып. XLVI / Отв. ред. А.Д. Удальцов. М.: АН СССР, 1952. С. 86–100.

*Газимзянов И.Р.* Население Среднего Поволжья в составе Золотой Орды по данным краниологии (реконструкция этногенетических процессов). Дисс. ... канд. истор. наук. М.: ИЭА РАН, 2001. 148 с.

Герасимова М.М., Пежемский Д.В. Палеоантропологические материалы из кочевнических комплексов курганного могильника Джухта-2 // Материалы по изучению историко-культурного наследия Северного Кавказа. Вып. II / Гл. ред. А.Б. Белинский. М.: Памятники исторической мысли, 2001. С. 182–198.

Герасимова М.М., Пежемский Д.В. К вопросу о присутствии монголов на Северном Кавказе в XIII – XIV вв. // VIII Конгресс этнографов и антропологов России: тезисы докладов. Оренбург, 1–5 июля 2009 г. / под ред. В.А. Тишкова. Оренбург: ОГАУ, 2009. С. 131–132.

Герасимова М.М., Рудь Н.М., Яблонский Л.Т. Антропология античного и средневекового населения Восточной Европы. М.: Наука, 1987. 254 с.

Гинзбург В.В. Древнее население восточных и центральных районов Казахской ССР по антропологическим данным // Антропологический сборник. Т. 1 / Труды Института этнографии им. Н.Н. Миклухо-Маклая АН СССР. Т. 33 / Отв. ред. Г.Ф. Дебец, М.Г. Левин. М.: АН СССР, 1956. С. 238–298.

Гинзбург В.В., Залкинд Н.Г. Материалы к краниологии казахов (в связи с вопросами этногенеза) // Сборник МАЭ. Вып. 16 / Отв. ред. С.П. Толстов. М.; Л.: АН СССР, 1955. С. 432–461.

Гинзбург В.В., Трофимова Т.А. Палеоантропология Средней Азии. М.: Наука, 1972. 372 с.

Гинзбург В.В., Фириштейн Б.В. Материалы к антропологии древнего населения Западного Казахстана // Сборник МАЭ. Вып. 18 / Отв. ред. С.П. Толстов. М.; Л.: АН СССР, 1955. С. 390–427.

Гохман И.И. Происхождение центральноазиатской расы в свете новых палеоантропологических материалов // Исследования по палеоантропологии и краниологии СССР / Сборник МАЭ. Вып. 36 / Отв. ред. И.И. Гохман. Л.: Наука, 1980. С. 5–34.

Залкинд Н.Г. Краниологические материалы из Нового Сарая (Сарай-Берке) // Труды Московского общества испытателей природы. 1972. XLIII. С. 162–166.

Йорданов Й., Димитрова Б. Данни от антропологичното изследване на погребаните в средновековния некропол № 2 при с. Одрьци, Добричко, XI в. / Дончева-Петкова Л. Одрьци - Некрополи от XI век. Т. 2. София: Академично Издателство «Марин Дринов», 2005. С. 415–460.

Кириченко Д.А. Воины Золотой Орды в Азербайджане по данным антропологии // Золотоордынская цивилизация. 2013. № 6. С. 106–111.

Кириченко Д.А. О трепанации черепа в эпоху ранней бронзы на территории Южного Кавказа и Ближнего Востока // Stratum plus. 2024. №2. С. 251–269. DOI: <https://doi.org/10.55086/sp242251269>

Клещенко Е.А., Решетова И.К. Палеоантропологические материалы в реконструкциях образа жизни и погребальной обрядности раннесредневекового населения Восточной Европы. М.: ИА РАН, 2019. 224 с.

Мамедов И. История Азербайджана с древнейших времен до наших дней. Б.: Маариф, 2009. 672 с.

Маринов Г.Р. Трепаниран череп от раннесредновековния некропол в квартал Трошево, Варна (IX–X век) – уникален експонат от експозицията на Музея за история на медицината в град Варна // Asklepios. International Annual for History and Philosophy of Medicine. 2018. XIV (XXXIII). С. 7–13.

Медникова М.Б. Трепанации у древних народов Евразии. М.: Научный мир, 2001. 304 с.

Медникова М.Б. После Брока. Трепанации эпохи неолита из коллекции Прюньера в Музее Человека. М.: ИА РАН, 2018. 209 с.

Очир-Горяева М.А., Буратаев Е.Г. Погребения с изделиями из шелка эпохи Золотой Орды: проблемы интерпретации // Oriental Studies. 2021. Vol. 14. No 6. С. 1210–1225.

Чикишиева Т.А., Зубова А.В., Кривошапкин А.Л., Курбатов В.П., Волков П.В., Титов А.Т. Комплексное исследование трепанаций у ранних кочевников Горного Алтая // Археология, этнография и антропология Евразии. 2014. № 1 (57). С. 130–141.

Чхаидзе В.Н. Серебряная посуда из погребений кочевников Восточно-Европейской равнины XIII–XIV вв. // Поволжская археология. 2017. № 4 (22). С. 275–296.

Яблонский Л.Т. Монголы в городах Золотой Орды (по материалам мусульманских некрополей) // Проблемы антропологии древнего и современного населения Советской Азии / под ред. В.П. Алексеева. Новосибирск: Наука, 1986. С. 6–26.

Aufderheide A.C., Rodriguez-Martin C. The Cambridge Encyclopedia of Human Paleopathology. New York and Cambridge: Cambridge University Press, 1998. 478 p.

Bartucz L. A praehistorikus trepanáció és orvostörténeti vonatkozású sírleletek (Palaeopathologia III. Országos Orvostörténeti Könyvtár). Budapest: Medicina Egészségügyi Könyvkiadó, 1966. 612 p.

Bereczki Zs., Molnár E., Marcsik A., Pálfi Gy. Evidence of surgical trephinations in infants from the 7th-9th centuries AD burial site of Kiskundorozsma-Kettőshatár // *Acta Biologica Szegediensis*. 2010. 54(2). P. 93–98.

Brothwell D.R. Digging up Bones: The Excavation, Treatment and Study of Human Skeletal Remains. London: British Museum (Natural History), 1972. 196 p.

Buikstra J.E., Ubelaker D.H. Standards for data collection from human skeletal remains: proceedings of a seminar at the Field Museum of Natural History, organized by Jonathan Haas. Arkansas archaeological research series. No 44. Indianapolis: Western Newspaper Company, 1994. 206 p.

Dode Z. « Djutha », nécropole de la période de la Horde d' Or dans le village caucasien de Djuth-ti, région de Stavropol // *Archeologie Medievale*. 2007. No 37. P. 67–90. <https://doi.org/10.4000/archeomed.23177>

Eminli J., Iskandarov E. Report on the archaeological investigations in the 5th excavation area of the Selbir site and in the village of Soltannukha, Gabala in 2014// The Gabala archaeological expedition: Reports, Findings. 2014. “Gabala series”. No 6. B.: Baku-CBS, 2016. P. 102–127.

Ery K. Újabb jelképes trepanációk a Volga-vidékről // *Anthropologiai Közlemények*. 1987/88. No 31. P. 115–120.

Fothi E., Marcsik A., Efimova S. Szimbolikus trepanáció a volgái bolgároknál // *Anthropologiai Közlemények*. 2001. No 42. P. 45–52.

Király K., Váradi O.A., Kis L., Nagy R., Elekes G., Bukva M., Tihanyi B., Spekker O., Marcsik A., Molnár E., Pálfi G., Bereczki Zs. New insights in the investigation of trepanations from the Carpathian Basin // *Archaeological and Anthropological Sciences*. 2022. No 14. <https://doi.org/10.1007/s12520-022-01548-9>

Lisowski F.P. Prehistoric and early historic trepanation / *Diseases in Antiquity: A Survey of the Diseases, Injuries and Surgery of Early Populations* (D. R. Brothwell and A.T. Sandison eds.). Springfield: C.C. Thomas, 1967. P. 651–672.

Martin R., Saller K. Lehrbuch der Anthropologie in Systematischer Darstellung, mit Besonderer Berücksichtigung der Anthropologischen Methoden. Bd. I. Stuttgart: G. Fischer, 1957. 518 p.

Ortner D.J. Identification of pathological conditions in human skeletal remains. London: Academic Press, 2003. 645 p.

Ubelaker D.H. Human Skeletal Remains. Excavation, Analysis, Interpretation. Chicago: Adline Publishing Company, 1978. 116 p.

Vahidov R.M. Mingəçəvir III-VIII əsrlərdə (Arxeoloji qazıntı materialları əsasında). B.: Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyası Nəşriyyatı, 1961. 161 s.

Verano J.M. Differential diagnosis: Trepanation. *International Journal of Paleopathology*. 2016. No 14. DOI: 10.1016/j.ijpp.2016.04.001.

Waldron T. Paleopathology. Cambridge: Cambridge University Press, 2008. 298 p.

## Информация об авторе:

Кириченко Дмитрий Александрович, кандидат исторических наук, доцент, Институт археологии и антропологии, НАНА (г. Баку, Азербайджанская Республика); [dmakirichenko@mail.ru](mailto:dmakirichenko@mail.ru)

## REFERENCES

Alekseev, V. P., Debets, G. F. 1964. *Kraniometriia. Metodika antropologicheskikh issledovaniy (Cranio-metry. Anthropologic Research Technique)*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

Aslanov, G. M., Vaidov, R. M., Ione, G. I. 1959. *Drevniy Mingechaur (Ancient Mingechaur)*. Baku: Academy of Science of Azerbaijan SSR (in Russian).

Akhmedov, S.A. 2009. In Mirgaleev, I. M. (ed.). *Zolotoordynskaya tsivilizatsiia (The Golden Horde civilization)* 2. Kazan: “Fen” Publ., 162–169 (in Russian).

Balabanova, M. A. 1999. In Zhelezchikov, B. F. (ed.). *Istoriko-arkheologicheskie issledovaniya v Nizhnem Povolzh'e (Historical and Archaeological Studies in the Lower Volga Region)* 3. Volgograd: Volgograd State University Publ., 199–228 (in Russian).

Boev, P. 1959. In *Izvestiia na instituta po morfologiia (Proceedings of the Institute of Morphology)* 3, 197–231 (in Bulgarian).

Buzhilova, A. P. 1995. *Drevnee naselenie: paleopatologicheskie issledovaniia (Ancient Population: Paleopathological Studies)*. Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences (in Russian).

Buzhilova, A. P. 1998. In Godina, E. Z. (ed.). *Istoricheskaia ekologiya cheloveka. Metodika biologicheskikh issledovaniy* (Historical human ecology. Methods of biological study). Moscow: "Staryi sad" Publ., 387–147 (in Russian).

Vaidov, R.M. 1952. In Udaltsov, A. D. (ed.). *Kratkie soobshcheniya Instituta istorii material'noi kul'tury* (Brief Communications of the Institute for the History of Material Culture) XLVI. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR, 86–100 (in Russian).

Gazimzyanov, I. R. 2009. *Naselenie Srednego Povolzhya v sostave Zolotoi Ordi po dannim kraniologii (rekonstruktsiya etnogeneticheskikh protsessov)* (Population of the Middle Volga Region within the Golden Horde on the basis of Craniological Information (Reconstruction of Ethnogenetic Processes)). Diss. of Candidate of Historical Sciences. Moscow: Institute of Ethnology and Anthropology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

Gerasimova, M.M., Pezhemskij, D.V. 2001. In Belinskii, A. B. (ed.-in-chief). *Materialy po izucheniiu istoriko-kul'turnogo naslediya Severnogo Kavkaza* (Materials for the Study of the Historical and Cultural Heritage of the North Caucasus) 2. Moscow: "Pamyatniki istoricheskoi misli" Publ., 182–198 (in Russian).

Gerasimova, M. M., Pezhemskij, D. V. 2009. In Tishkov, V. A. (ed.). *VIII Kongress etnografov i antropologov Rossii* (8<sup>th</sup> Congress of Russian Ethnographers and Anthropologists). Orenburg: "OGAU" Publ., 131–132 (in Russian).

Gerasimova, M. M., Rud', N. M., Iablonskii, L. T. 1987. *Antropologiya antichnogo i srednevekovogo naseleniya Vostochnoi Evropy* (Anthropology of the Ancient and Medieval Population of Eastern Europe). Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).

Ginzburg, V.V. 1956. In Debets, G. F., Levin, M. G. (eds.). *Antropologicheskii sbornik* (Anthropological Collection) 1. Series: *Trudy Instituta etnografii im. N.N. Miklukho-Maklaia* (Proceedings of the N.N. Miklukho-Maklai Institute. of Ethnography, USSR Academy of Sciences) 33. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 238–298. (in Russian).

Ginzburg, V.V., Zalkind, N.G. 1955. In Tolstov, S. P. (ed.). *Sbornik Muzeia Antropologii i Etnografii* (Anthropology and Ethnography Museum Collection) 16. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR, 432–461 (in Russian).

Ginzburg, V. V., Trofimova, T. A. 1972. *Paleoantropologiya Sredney Azii* (Paleoanthropology of Central Asia). Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).

Ginzburg, V. V., Firshtejn, B. V. 1955. In Tolstov, S. P. (ed.). *Sbornik Muzeia Antropologii i Etnografii* (Anthropology and Ethnography Museum Collection) 18. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR, 390–427 (in Russian).

Gokhman, I. I. 1980. In Gokhman, I. I. *Issledovaniya po paleoantropologii i kraniologii SSSR* (Research on Paleoanthropology and Craniology of the USSR). Series: *Sbornik Muzeia Antropologii i Etnografii* (Anthropology and Ethnography Museum Collection) 36. Leningrad: "Nauka" Publ., 5–34 (in Russian).

Zalkind, N. G. 1972. In *Trudy Moskovskogo obshchestva ispytatelej prirody* (Proceedings of the Moscow Society of Naturalists), XLIII, 162–166 (in Russian).

Yordanov, Y., Dimitrova, B. In L. *Doncheva-Petkova. Odartsi – Nekropoli ot XI vek* (Odartsi – Necropolis of XI century) 2. Sofiya: "Akademichno Izdatelstvo «Marin Drinov»" Publ., 415–460 (in Bulgarian).

Kirichenko, D. A. 2013. In *Zolotoordynskaya tsivilizatsiya* (The Golden Horde civilization) (6), 106–111 (in Russian).

Kirichenko, D. A. 2024. In *Stratum plus* (2), 251–269. DOI: <https://doi.org/10.55086/sp242251269> (in Russian).

Kleschenko, E. A., Reshetova, I. K. 2019. *Paleoantropologicheskie materialy v rekonstruktsiyakh obraza zhizni i pogrebal'noi obryadnosti rannesrednevekovogo naseleniya Vostochnoi Evropy* (Paleoanthropological materials in reconstructions of the lifestyle and funeral rites of the early medieval population of Eastern Europe). Moscow: Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

Mamedov, I. 2009. *Istoriya Azerbajdzhana s drevnejshikh vremen do nashih dnei* (History of Azerbaijan from antiquity to the present day). Baku: "Maarif" Publ. (in Russian).

Marinov, G.R. 2018. In *Asklepios. International Annual for History and Philosophy of Medicine*, XIV (XXXIII), 7–13 (in Bulgarian).

Mednikova, M. B. 2001. *Trepanatsiya u drevnikh narodov Evrazii* (Trepanation Practices by the Ancient Peoples of Eurasia). Moscow: "Nauchnyi mir" Publ. (in Russian).

Mednikova, M. B. 2018. *Posle Broka. Treponatsiia epokhi neolita iz kollektsii Priun'era v Muzei Cheloveka* (After Brock. Trepanations of the Neolithic Period from the Prunieres Collection at the Museum of Humanity). Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences (in Russian).

Ochir-Goryaeva, M. A., Burataev, E. G. 2021. In *Oriental Studies*, 14 (6), 1210–1225 DOI: 10.22162/2619-0990-2021-58-6-1210-1225 (in Russian).

Chikisheva, T. A., Zubova, A. V., Krivoshapkin, A. L., Kurbatov, V. P., Volkov, P. V., Titov, A. T. 2014. In *Arkheologiya, etnografiya i antropologiya Evrazii* (Archaeology, Ethnology & Anthropology of Eurasia) 57 (1), 130–141 (in Russian).

Chkhaidze, V. N. 2017. In *Povolzhskaya arkheologiya* (Volga River Region Archaeology) 22 (4), 275–296 (in Russian).

Yablonsky, L. T. 1986. In Alekseev, V. P. (ed.). *Problemy antropologii drevnego i sovremennogo naseleniya Sovetskoy Azii* (Issues of the Anthropology of the Ancient and Contemporary Population of Soviet Asia). Novosibirsk: "Nauka" Publ., 6–26 (in Russian).

Aufderheide, A.C., Rodriguez-Martin, C. 1998. *The Cambridge Encyclopedia of Human Paleopathology*. New York and Cambridge: Cambridge University Press.

Bartucz, L. 1966. *A praehistorikus trepanáció és orvostörténeti vonatkozású sírleletek* (Palaeopathologia III. Országos Orvostörténeti Könyvtár). Budapest: Medicina Egészségügyi Könyvkiadó.

Bereczki, Zs., Molnár, E., Marcsik, A., Pálfi, Gy. 2010. In *Acta Biologica Szegediensis*, 54 (2), 93–98.

Brothwell, D.R. 1972. *Digging up Bones: The Excavation, Treatment and Study of Human Skeletal Remains*. London: British Museum (Natural History).

Buikstra, J.E., Ubelaker, D.H. 1994. *Standards for data collection from human skeletal remains: proceedings of a seminar at the Field Museum of Natural History, organized by Jonathan Haas. Arkansas archaeological research series. 44*. Indianapolis: Western Newspaper Company.

Dode, Z. 2007. In *Archeologie Medievale* (37), 67–90. <https://doi.org/10.4000/archeomed.23177>

Eminli J., Iskandarov E. 2016. In *The Gabala archaeological expedition: Reports, Findings*. 2014. "Gabala" series, 6. Baku: Baku-CBS, 102–127.

Ery, K. 1987/88. In *Anthropologiai Közlemények*, 42, 45–52.

Fothi, E., Marcsik, A., Efimova, S. 2001. In *Anthropologiai Közlemények*, 42, 45–52.

Király, K., Várad, O.A., Kis, L., Nagy, R., Elekes, G., Bukva, M., Tihanyi, B., Spekker, O., Marcsik, A., Molnár, E., Pálfi, G., Bereczki, Zs. 2022. In *Archaeological and Anthropological Sciences* (14). <https://doi.org/10.1007/s12520-022-01548-9>

Lisowski, F.P. 1967. In Brothwell D.R. and Sandison A.T. (Eds.). *Diseases in Antiquity: A Survey of the Diseases, Injuries and Surgery of Early Populations*. Springfield: C.C. Thomas.

Martin, R., Saller, K. 1957. *Lehrbuch der Anthropologie in Systematischer Darstellung, mit Besonderer Berücksichtigung der Anthropologischen Methoden. Bd. I*. Stuttgart: G. Fischer

Ortner, D.J., Putschar, W.G.J. 1981. *Identification of Pathological Conditions in Human Skeletal Remains*. Washington: Smithsonian Institution Press.

Ubelaker, D.H. 1978. *Human Skeletal Remains. Excavation, Analysis, Interpretation*. Chicago: Adline Publishing Company.

Vahidov, R.M. 1961. *Mingəçəvir III-VIII əsrlərdə* (Arxeoloji qazıntı materialları əsasında) (Mingachevir in III-VIII centuries (according to materials from archaeological excavations). Bakı: "Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyası Nəşriyyatı" Publ. (in Azerbaijani).

Verano, J.M. 2016. In *International Journal of Paleopathology*, 14. DOI:10.1016/j.ijpp.2016.04.001

Waldron, T. 2008. *Paleopathology*. Cambridge: Cambridge University Press.

## About the Author:

**Kirichenko Dmitry A.** Candidate of Historical Sciences (PhD), Ass. Professor. Institute of archaeology and anthropology, ANAS, H. Javid avenue, 115, Baku, AZ 1143, Azerbaijan Republic; dmakirichenko@mail.ru



Статья поступила в журнал 22.01.2025 г.  
Статья принята к публикации 24.03.2025 г.