



РИМСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ СВЯТИЛИЩА У ПЕРЕВАЛА ГУРЗУФСКОЕ СЕДЛО В ГОРНОМ КРЫМУ

М.В. Новиченкова

*Институт археологии НАН Украины, Киев,
novichenkovamaria@gmail.com*

Аннотация. В статье рассматриваются находки бронзовых и железных медицинских инструментов италийского производства, датируемых рубежом н.э. – I в. н.э., из археологических раскопок святилища у перевала Гурзуфское Седло в Горном Крыму. Группа из 53 предметов представлена медицинскими и хирургическими инструментами, тубусами для хранения инструментов. Публикуемые инструменты были найдены вместе с предметами римского наступательного и защитного вооружения, деталями военного костюма, предметами лагерного быта.

Ключевые слова: Рим, медицинские инструменты, римское военное снаряжение, святилище, Горный Крым

Греко-римские медицинские инструменты относятся к числу редких находок в Северном Причерноморье. Основные предметы происходят из археологических памятников – Ольвии, Пантикапея, Херсонеса, а также римской крепости Харакс¹.

В этой связи чрезвычайно интересна группа медицинских инструментов италийского производства, происходящая из раскопок святилища у перевала Гурзуфское Седло в Горном Крыму². Изделия были выявлены вместе с предметами римского военного снаряжения, датируемыми I в. до н.э. – I в. н.э.³

Группа медицинских инструментов разнообразна по составу и представлена как медицинскими инструментами полифункционального назначения – спатолами-зондами, иглами, пинцетами (рис. 1, 2, 3), так и специализированными хирургическими – остеотомами, катетерами (рис. 4, 5). Вторую группу предметов представляют трубки-тубусы, использовавшиеся для хранения и транспортировки медицинских инструментов (рис. 7).

Зонды

Из раскопок святилища происходят находки шести бронзовых спатол-зондов (рис. 1, 1–6). Четыре лопатковидных зонда (*spathomelae*), применявшихся для исследования ран, расширения суженных каналов и полостей⁴, прижигания⁵, пред-

Новиченкова Мария Викторовна – лаборант отдела античной археологии Института археологии НАН Украины. E-mail: novichenkovamaria@gmail.com

¹ Кропоткин 1970, 40; Кадеев 1996, 127–139; Финогенова 1967, 167 – 171; Хомчик 1991, 63, рис. 1.

² Новиченкова 2015, 82, рис. 155, 156–7, 8; 2002, 89, рис. 43–6; 91, рис. 45–7, 8; 95, рис. 47–6, 7.

³ Новиченкова 1998, 51–65; 2011, 271–297; 2013, 311–313; 2015, 69–76, рис. 117–129, 133, 135–1, 4

⁴ Нейгебауэр 1884, 71.

⁵ Cels. De re medica, V, 26, VI, 28, VII, 8, 11, 12; Финогенова 1967, 152.

ставлены предметами с окончаниями в виде подпрямоугольной и овальной листовидной лопаток. Первая спатолас длинным стержнем и подпрямоугольной, слегка сужающейся к центру лопаткой (рис. 1–1) находит наиболее ранние аналогии из набора позднелатенских бронзовых хирургических спатол-зондов оппидума Страдонисе (Богемия) эпохи позднего Латена, I в. до н.э.⁶ Согласно находкам из римского военного лагеря Магдаленсберг, спатолы такого типа датируются периодом раннего правления Августа⁷; аналогии также происходят из Бингена, Британского музея⁸. В дальнейшем схожие формы продолжали бытовать в римских лагерях и в более поздний период⁹.

Спатола-зонд с лопаткой овальной листовидной формы (рис. 1–2) находит, согласно форме, общие аналогии с ложечкой-зондом из Помпей¹⁰. Два других лопатковидных зонда (рис. 1 – 3, 4) находят аналогии в коллекции медицинских инструментов лагерей Аугст и Кайзер Аугст¹¹. Второй предмет атрибутируется согласно форме лопатки. Датировка первого зонда – вторая половина I в. н.э. – первая половина II в. н.э. Датировка второго зонда в каталоге не представлена¹².

Из святилища также происходит находка бронзового полого крюка J-образной формы (рис. 1–7) с окончанием в виде иглы, лопатковидным навершием, двумя отверстиями в центре. Схожий с рассматриваемым предмет без подобных отверстий в коллекции медицинских инструментов из Аугста относится к лопатковидным зондам. Датировка зонда в каталоге не представлена¹³. Два отверстия, возможно, использовались для наложения лигатур.

Два следующих зонда ложкоподобной формы (*cyathiscomela*) (рис. 1–3, 4) могли использоваться для удаления гноя, посторонних предметов из раны¹⁴, смешивания порошков¹⁵. Зонд с ложечкой подовальной формы (рис. 1–5), согласно отдельным элементам, датируется третьей четвертью I в. н.э., по аналогии из Аугста¹⁶. Вторая спатола с ложечкой подтреугольной остролистной формы (рис. 1–6) находит аналогии ложечке из римского военного лагеря Магдаленсберг¹⁷.

Из раскопок святилища у перевала Гурзуфское Седло также происходят два фрагмента изделий в виде петель из бронзового круглого в сечении стержня (рис. 1–8, 9). Данные петли предположительно могут быть окончаниями медицинских инструментов латенского типа более позднего времени, согласно аналогии из Среднего Латена – петлевидной ручке одного из хирургических инструментов из гробницы № 7 воина-хирурга, погребенного с предметами вооружения, Мюнхен-Оберменцинг (Бавария), конца III – начала II вв. до н.э.¹⁸

⁶ Künzl 1991, 73.

⁷ Gostenčnic 2002, 149, 150, Taf. 3, 4

⁸ Финогенова 1967, 154, рис. 2–15, 18.

⁹ Riha 1986, 167, Taf. 52, № 582.

¹⁰ Финогенова 1967, 154, рис. 2–7.

¹¹ Riha 1986, 169, Taf. 54, № 604, 596.

¹² Riha 1986, 77.

¹³ Riha 1986, 170, Taf. 55, № 605.

¹⁴ Бернард 1907, 41.

¹⁵ Финогенова 1967, 160.

¹⁶ Riha 1986, Taf. 39, № 416.

¹⁷ Gostenčnic 2002, 152, Abb. 7–2.

¹⁸ Künzl 1991, 372, 373.

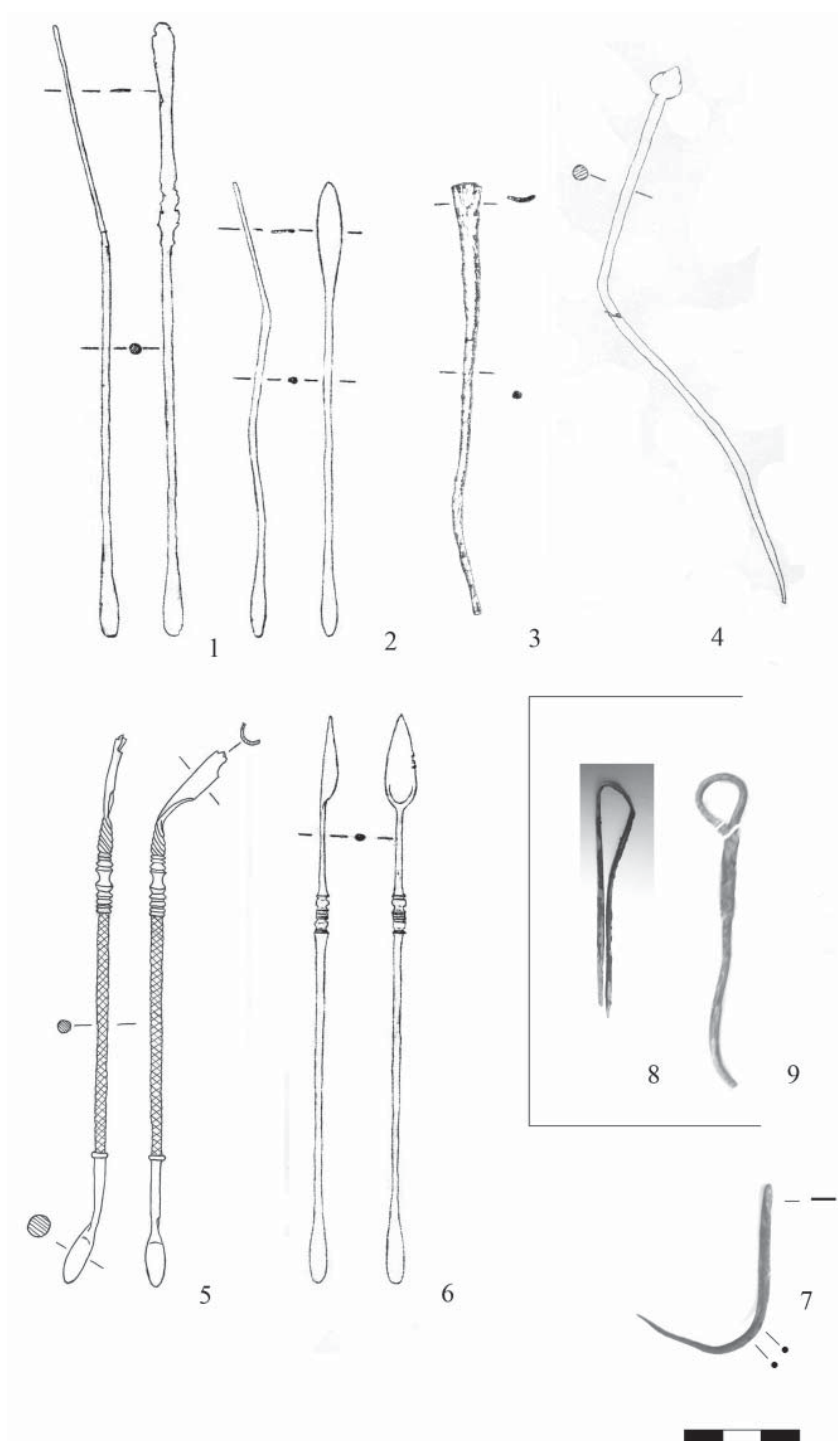


Рис. 1. Зонды, 1-4, 7 – лопатковидные , 5-6 – ложковидные. 8-9 – петлевидные окончания инструментов

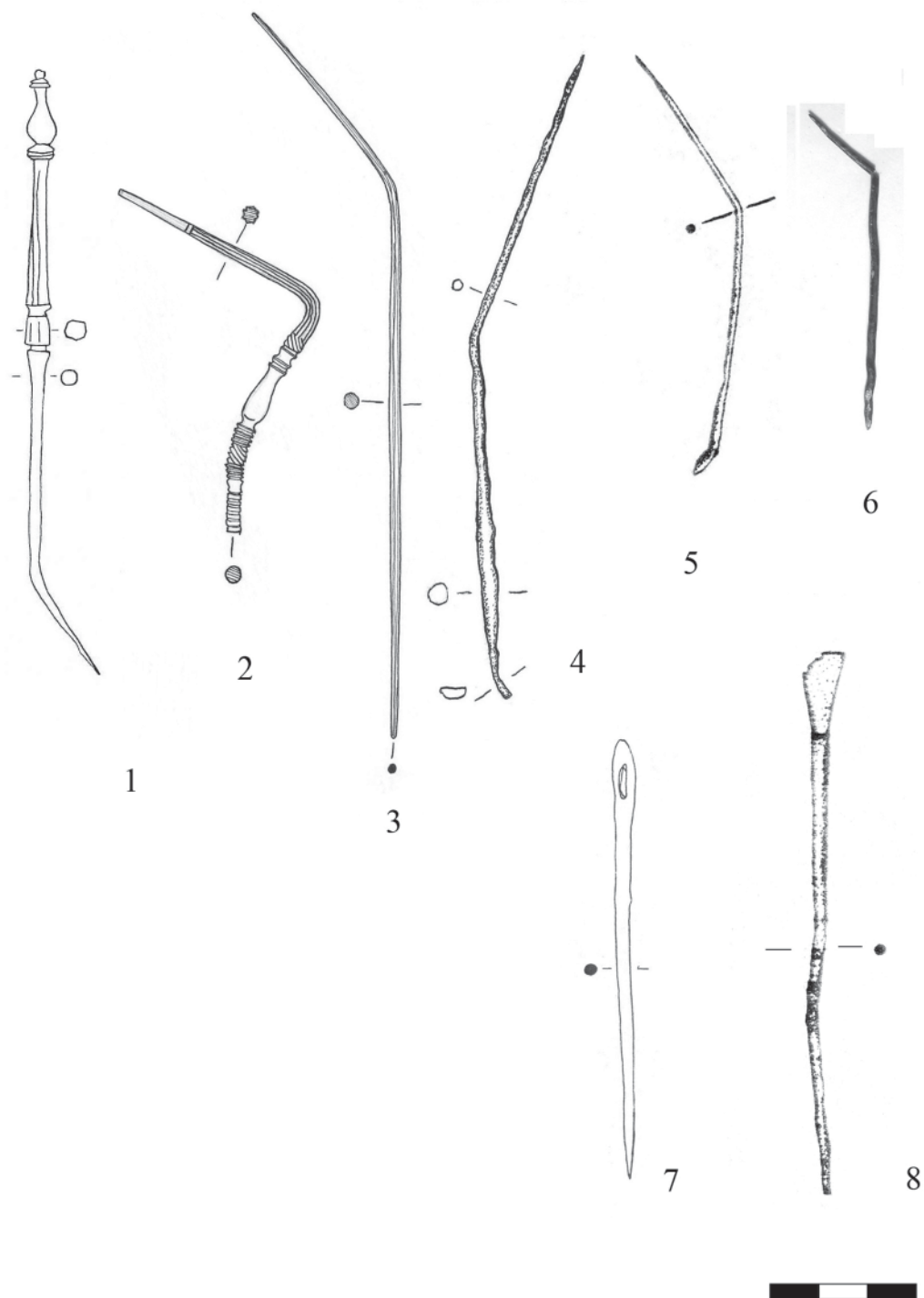


Рис. 2. 1-7 – иглы, 8 – прижигатель

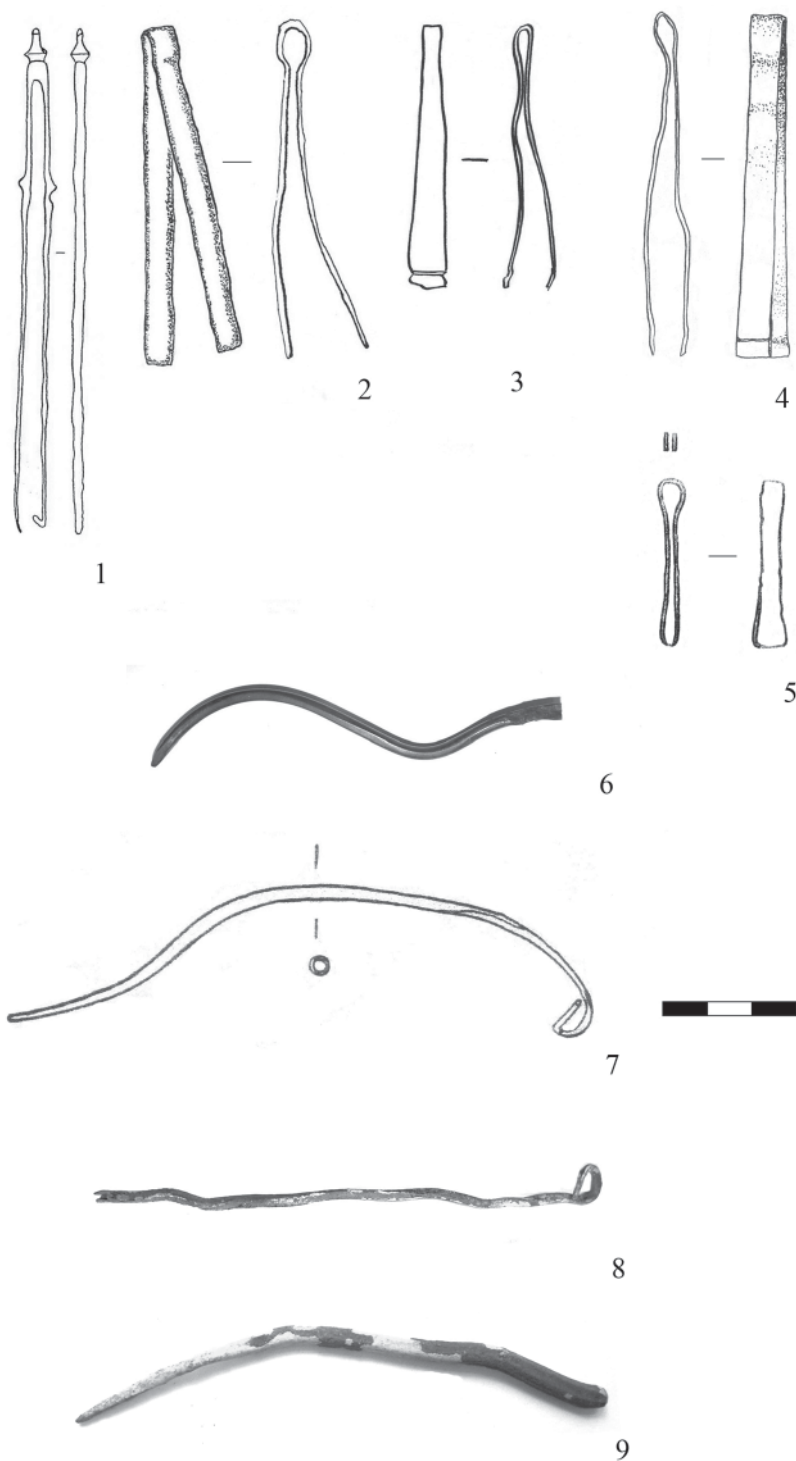


Рис. 3. 1-5 – пинцеты, 6-9 – катетеры

Иглы (*acus*)

Длинные одинарные и двойные хирургические иглы в виде узкого стержня без ушка (рис. 2–1–6) встречаются при раскопках римских военных лагерей. Так, аналогии иглам с Гурзуфского Седла происходят из Хальтерна¹⁹, Ниймегена²⁰. Медицинские иглы из раскопок святилища имеют загибы, видимо, выполняя также функцию крюков (*hamus*, *hamulus acutus*, *hamulus retusus*), применявшихся в медицине для фиксирования краев раны, поднятия кровеносных сосудов, извлечения мышечной ткани для иссечения, изъятия инородных объектов, глазных операциях²¹. Иглы с ушком (рис. 2–7) не использовались в хирургии. В медицине они применялись для фиксирования бандажей²². Датировка инструментов – эпоха Августа – первая половина I в. н.э.

Прижигатель (*ferrum candens*). Инструмент с окончанием в виде трапециевидной плоской лопатки (рис. 2–8) находит аналогию среди медицинских инструментов из Херсонеса. Предмет, относимый к плоским прижигателям²³, имеет сходную форму стержня и лопатки.

Пинцеты (*vulsellae*). Длинный узкий пинцет со слегка загнутыми концами (рис. 3–1) для хирургической эпиляции находит общие аналогии с инструментом из Помпей, с пинцетом, найденным в захоронении римского врача-окулиста Гая Северав Реймсе²⁴. Пинцеты с перехватом – с прямыми и загнутыми концами (рис. 3, 2–5) – были широко распространены в медицинской практике. Аналогии происходят из Помпей, Геркуланума²⁵.

Катетеры (*aneas fistulas*)

Из раскопок святилища происходят находки четырех бронзовых катетеров (рис. 3, 6–9). У Цельса присутствует описание мужских и женских катетеров, их отличий в размере и форме. По его свидетельству, каждый врач должен был иметь набор из нескольких катетеров разной длины. Мужские катетеры выделялись выраженной S-образной формой²⁶. Аналогии находкам из святилища – Майнц, Неаполь²⁷, римские военные лагеря Наисс (Нейс)²⁸, Карнунт²⁹.

Хирургические инструменты для работы с костью (*osteotomes*)

Из раскопок святилища также происходят два хирургических инструмента, связанных с операциями на кости (рис. 4).

Первый бронзовый инструмент с серебряной инкрустацией, в виде стержня с двумя лопатками³⁰ (рис. 4–1), был предназначен для выравнивания, удаления фракций кости, в том числе краниума. Аналогии инструменту происходят из мурзеев Неаполя, Бингена³¹.

¹⁹ Müller 2002, Pl. 75, n°813, n°814, 815, Pl. 76, n°820.

²⁰ Künzl 1982, 94, Fig. 75, n°10.

²¹ Milne 1907, 86, 87, Pl. XXIII, 4, XL, 3.

²² Milne 1907, 75, Pl. XVII.

²³ Кадеев 1996, 134, ГХМ, инв. № 2288.

²⁴ Финогенова 1967, 152, 156, рис. 4–8, 33; Milne 1907, Pl. XXVI, 1, 6.

²⁵ Milne 1907, 93, Pl. XXVI, 5, XXVIII, 2.

²⁶ Cels, 26, 1; Smith 1843, 244.

²⁷ Milne 1907, 143, 144, XLV, 1, 3; Fig. 5, 2.

²⁸ Tabanelli 1958, 143.

²⁹ Krig 1992, 158.

³⁰ Новиченкова 2015, рис. 154.

³¹ Milne 1907, 122–123, 284, Pl. XLI, 1; King 2005, Fig. 5, 2.

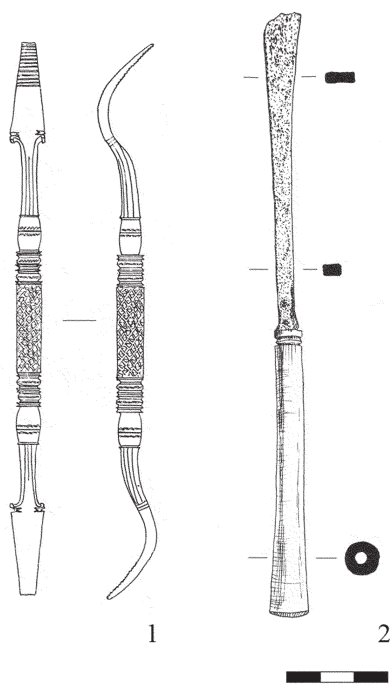


Рис. 4. 1-2 – остеотомы

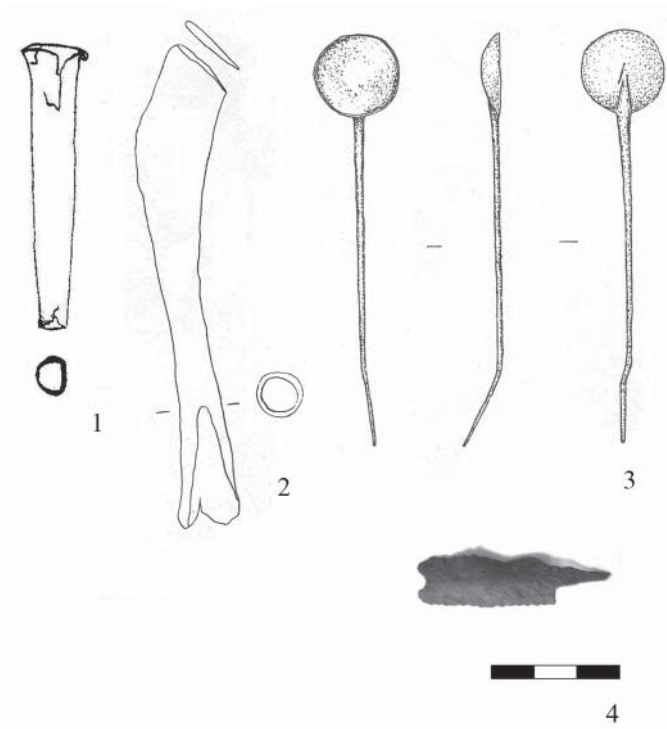


Рис. 5. 1-2 – расширители, 3 – ложка, 4 – пилочка

Второй инструмент с бронзовой цилиндрической рукоятью и железным напильником (рис. 4–2) использовался для чистки кости. Прямые аналогии предмету – Италия³², коллекция Британского музея³³. В Крыму такой инструмент был найден на Неаполе Скифском³⁴.

Другие инструменты. Две бронзовых полых трубки, прямой и изогнутой формы (рис. 5–1, 2), по функциональному принципу близки трубкам-расширителям (*plumbea fistula*), изготавливавшимся из бронзы или свинца. Такие инструменты использовались после проведения отдельных хирургических операций путем введения трубки в полость для предотвращения возможных послеоперационных контрактур, спаек, для введения медикаментов³⁵.

Железная пилочка (*serrula*) (рис. 5–4) относится к ножеобразному типу³⁶, по аналогии с наличием у полотна данного типа пил рукояти, схожей с ножевой, в отличие от хирургических пил рамочного, мечеобразного типа. Аналогии – Кельн, Британский музей³⁷.

Серебряная ложечка (*cochleae*) (рис. 5–3) относится к числу предметов, не только встречаемых в наборах сервизах, но и в наборах медицинских инструментов. Они также найдены в римских военных лагерях Айслинген³⁸, Нима³⁹, Виндонисса⁴⁰, Аугста⁴¹, при раскопках лагеря флота В. Агриппы Фрежюса (Форум Юлия)⁴². Данный ранний вариант таких ложечек датируется первой половиной I в. н.э.

Стригили (*strigili*). Дж. Милн относит стригили к медицинским инструментам, ссылаясь на свидетельства Галена, Цельса и других античных авторов⁴³. Так, отмечается, что стригили широко применялись в медицинской практике, в частности при лечении слухового канала путем вливания через ложку стригеля предварительно нагретого в ней же лекарства или масла⁴⁴. С.И. Финогенова также публикует стригили в группе медицинских инструментов⁴⁵, отмечая их нахождение среди античного медицинского инструментария в римской крепости Саальбург, античной гробнице Балчик⁴⁶.

Из раскопок святилища происходят находки двух римских стригилей, бронзового и железного (рис. 6)⁴⁷, и фрагментов. Стригили находят аналогии в коллекции римских туалетных и медицинских инструментов из Аугста⁴⁸. Первый стригиль со следами гравировки орнамента в виде ланцетовидного листа на внешней стороне ручки относится к варианту А и датируется позднеереспубликан-

³² King 2005, Fig. 5, 1.

³³ <http://www.britishmuseum.org>.

³⁴ Сымонович 1983, 87, Табл. XIX, 11.

³⁵ Milne 1907, 114, Pl. XXXIX, 1; Bliquez 2015, 226.

³⁶ Milne 1907, 131.

³⁷ Milne 1907, 130, Pl. XLI, 2, 3.

³⁸ Ulbert 1959, Pl. 24, n° 12, 13.

³⁹ Manniez 1990, 212, Fig. 6, n° 33.

⁴⁰ Trumm, Flück 2013, 944, Taf. 32, Bm 49.

⁴¹ Riha, Stern 1982, n° 108–145.

⁴² Feugère 2009, 147, Fig. 43, n° 622.

⁴³ Celsus (VI, vii, 1); Galen. Med. sec. loc. (xii, 622); Milne 1907, Pl. XXV, 88–89.

⁴⁴ Milne 1907, 88–89.

⁴⁵ Финогенова 1967, рис. 6, 29–31.

⁴⁶ Финогенова 1967, 160; Стоянов 1912, 63–64; Tabanelli 1956, Tav. XII, XIV.

⁴⁷ Новиченкова 2015, 89, рис. 171, 3–4, 175.

⁴⁸ Riha 1986, Taf. 6–8.

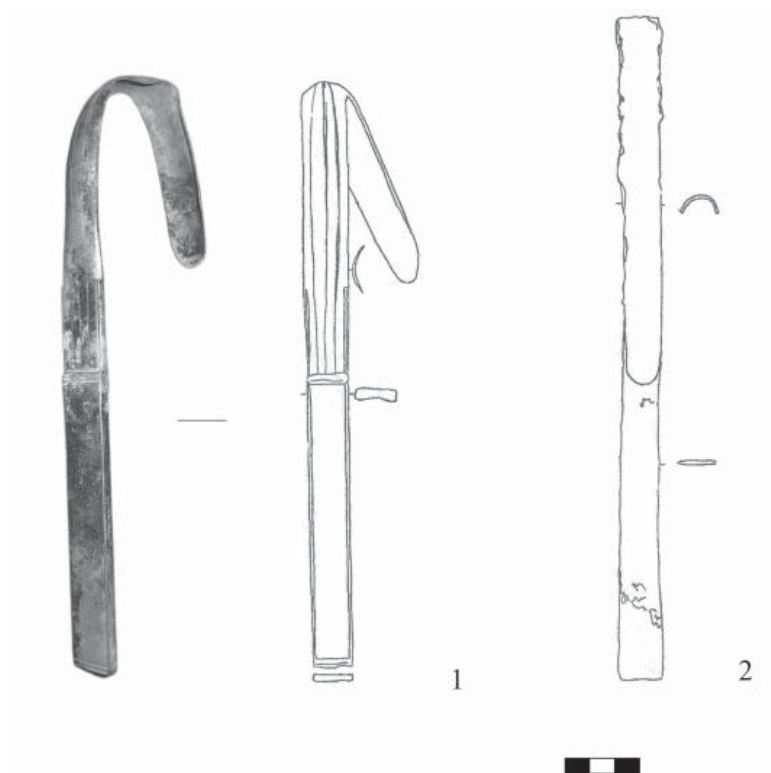


Рис. 6. 1–2 – стригили

ским периодом – первой половиной I в. н.э.⁴⁹ Второй стригиль, согласно форме ложки, относится к варианту В и датируется эпохой Клавдия-Нерона⁵⁰.

Трубки-тубусы. Из раскопок святилища происходят восемнадцать бронзовых трубок-тубусов длиной 7,1–8,3 см, диаметром 1,6–1,7 см⁵¹ (рис. 7), применявшихся для хранения и перевозки медицинских инструментов⁵². В одной из трубок сохранились остатки дерева (рис. 7–3). Функцию трубок-футляров выполняли и трубочки, изготовленные из свернутого листа бронзы (рис. 6 – 9, 10). Один из инструментов был найден в одной из таких трубок (рис. 7–11). Аналогии происходят из Брегенза, Рейна, Помпей, Геркуланума, Бадена⁵³. Бронзовые трубки-тубусы в Северном Причерноморье найдены в погребениях первых веков н.э. некрополей Херсонеса, Боспора, Бельбекской долины⁵⁴.

Медицинские шкатулки. Из святилища у перевала Гурзуфское Седло также происходят несколько бронзовых ручек (рис. 7–12)⁵⁵, листовых обкладок, типич-

⁴⁹ Riha 1986, 24, Taf. 6, №№ 59–61.

⁵⁰ Riha 1986, 25, Taf. 7, № 62.

⁵¹ Новиченкова 2015, 49, рис. 81.

⁵² Milne 1907, Pl. LIII.

⁵³ Milne 1907, 168–169.

⁵⁴ Новиченкова 2015, 48; Кадеев, 1996, 131; Гущина 1982, рис. V,15; Белов 1927, рис. 5; Гайдукевич 1952, 124, рис.157.

⁵⁵ Новиченкова 2015, 69, рис. 117–12.

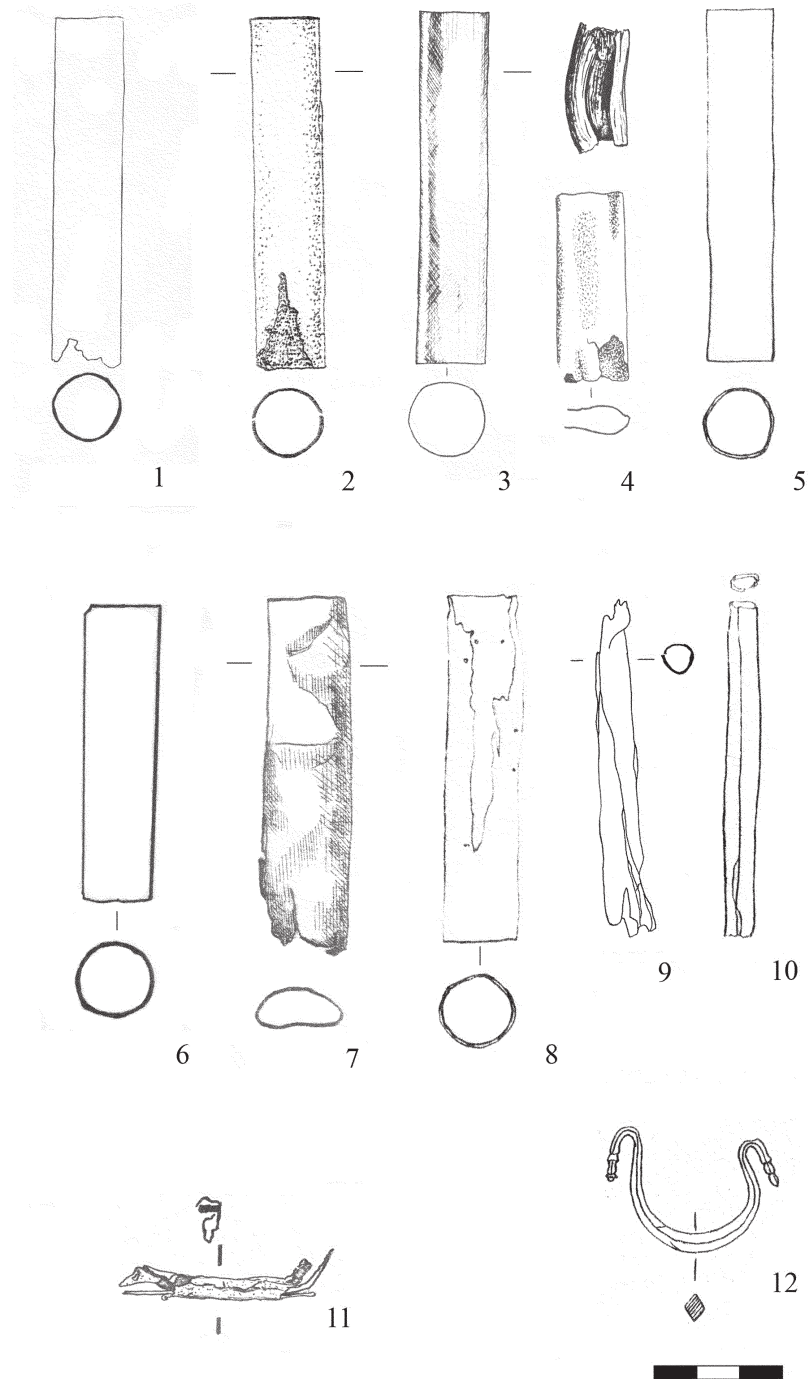


Рис. 7. 1-8 – трубки-тубусы, 3 – с остатками дерева внутри трубки, 9-10 – трубки из свернутого листа бронзы, 11 – инструмент в трубке из свернутого листа бронзы, 12 – ручка шкатулки



Рис. 8. Золотой перстень с изображением жезла Асклепия (Эскулапа). 30-е гг. I в. до н.э. – первая половина I в. н. э. Святилище у перевала Гурзуфское Седло

ных для деталей и элементов римских медицинских шкатулок, аналогии которым происходят из Наисса, Неаполя, Майнца. На сдвижной крышке шкатулки из Майнца изображена змея Асклепия, обвивающая ствол лаврового дерева⁵⁶.

Основные изменения в становлении системы медицинского обеспечения в римской армии произошли в эпоху Поздней Римской республики⁵⁷, получив дальнейшее развитие в эпоху Августа⁵⁸. Как и в Северном Причерноморье, находки римских медицинских инструментов на территории Римской Империи фиксируются в городах в гражданском контексте⁵⁹, а также в римских военных лагерях⁶⁰, погребениях римских военных докторов (*medici, medicus ordinarius, medicus legionis, medicus cohortis*)⁶¹; медицинские инструменты были найдены среди предметов римского военного снаряжения из Калькризе⁶². Госпитали (*valetudinaria*) были выявлены в Наиссе, Виндониссе, Аквинкуме, Нове, Хальтерне, Ниймегене, Ветере, Бонне⁶³.

Наиболее ранние аналогии медицинским инструментам из святилища происходят из первых римских военных лагерей Рейна и долины Липпе – Хальтерна, Ниймегена (Новиомаг), Наисса (Нойс), Могонциака (Майнц), Виндониссы, а также Магдаленсберга (Норик). Наиболее поздние аналогии – инструменты из городов Помпеи, Геркуланум (79 г. н. э.), а также датировка одного из зондов по аналогии из Августа (Аугуста Раурика) второй половиной I в. н.э. – первой половиной II в. н.э.

Датировка инструментов по известным аналогиям соотносится с данными стратиграфии Гурзуфского Седла. В 30–20 гг. I в. до н.э. в святилище был создан новый ритуальный комплекс с применением обрядов сожжения. Сопутствующие инструментам находки слоя, в том числе и римского наступательного и защитного воору-

⁵⁶ Milne 1907, 172, 173, Pl. LIV.

⁵⁷ Scarborough 1968, 257.

⁵⁸ Byrne 1910, 267; Künzl 1991a, 185–202.

⁵⁹ Krug 1985; Jackson 1988; Künzl 2002; Ghiretti 2010, 81–96.

⁶⁰ Ulbert 1959; Riha 1986; Krug 1992; Gui 2011; Gostenčnic 2002; Müller 2002; Aparaschvei 2012; Trumm, Flück 2013.

⁶¹ Como 1925, 152–162; Scarborough 1968, 271.

⁶² Rost, Rost 2010, 123.

⁶³ Schultze 1934, 54–63; Davies 1989, 221–2; Nutton 1969, 262–3; Baker 2004.

жения, римских монет, имеют общую датировку – последняя четверть I в. до н.э. – рубеж I–II вв. н. э. Однако большая часть находок датируется эпохой правления Августа – первой половиной I в. н.э.⁶⁴, где количество предметов эпохи Августа является наиболее значительным. Поступление римских медицинских и хирургических инструментов, предметов римского наступательного и защитного вооружения последней четверти I в. до н.э. – первой половины I в. н. э. в святилище у перевала Гурзуфское Седло, наиболее вероятно, следует соотносить с событиями римско-боспорской войны 45–49 гг., однако, возможно, часть предметов данной группы поступила в святилище в эпоху правления Августа и может быть связана с определенными военными акциями в Северном Причерноморье на рубеже эр.

ЛИТЕРАТУРА

- Белов, Г.Д. 1927: Римские приставные склепы № № 1013 и 1014. *ХСб.* II, 105–146.
- Бернард, А.А. 1907: *Значение Цельса в медицине и в частности в хирургии.* СПб.
- Гайдукевич, В.Ф. 1952: Раскопки Тиритаки в 1935–1940 гг. *МИА* 25, 15–134.
- Гушина, И.И. 1982: О локальных особенностях культуры населения Бельбекской долины в первые века н. э. *Труды ГИМ* 54, 20–30
- Кадеев, В.И. 1996: *Херсонес Таврический. Быт и культура (I–III вв. н.э.).* Харьков.
- Кропоткин, В.В. 1970: *Римские импортные изделия в Восточной Европе (II в. до н. э. – V в. н. э.).* САИ. М.
- Нейгебауэр, Л.А. 1884: О древних хирургических и гениатрических инструментах, найденных в развалинах римских городов Помпеи и Геркуланума. *Варшавские университетские известия* 1, 64–125
- Новиченкова, М.В. 2011: Римская кольчуга Logica Namata I в. до н.э. – I в. н.э. из ритуального комплекса святилища у перевала Гурзуфское Седло. *БИ* XXV, 271–297
- Новиченкова, М.В. 2013: К находкам двух нащечников шлемов из святилища у перевала Гурзуфское Седло. *Шестая Кубанская археологическая конференция: Материалы конференции*, 311–313.
- Новиченкова, Н.Г. 1998: Римское военное снаряжение из святилища у перевала Гурзуфское Седло. *ВДИ* 2, 51–65.
- Новиченкова, Н.Г. 2002: *Устройство и обрядность святилища у перевала Гурзуфское Седло.* Ялта.
- Новиченкова, Н.Г. 2015: *Горный Крым: II в. до н.э. – II в. н.э. По материалам раскопок святилища у перевала Гурзуфское Седло.* Ялта.
- Стойанов, П.И. 1912: Хирургические инструменты. *Известия на Варненското археологическо дружество* V, 63–64.
- Сымонович, Э.А. 1983: *Население столицы позднескифского государства.* Киев Финогенова, С.И. 1967: Античные медицинские инструменты. *СА* 1, 148–161.
- Хомчик, М.А. 1991: Хирургічні інструменти в Ольвії. *Археологія* 3, 63–69.
- Aparaschvei, D. 2012: *Healthcare and Medicine in Moesia Inferior.* Iași.
- Baker, P. 2004: *Medical Care for the Roman Army on the Rhine, Danube and British Frontiers from the First through Third Centuries AD.* Oxford.
- Bliquez, L. 2015: *The Tools of Asclepius: Surgical Instruments in Greek and Roman Times.* Leiden.
- Burne, E.H. 1910: Medicine in the Roman army. *The Classical Journal* Vol. 5, No. 6, 267–272.
- Como, J. 1925: Das Grab eines römischen Arztes in Bingen. *Germania* 9, 152–162.

⁶⁴ Новиченкова 2015, 116–120, рис. 219.

- Davies, R. 1989: The Roman Military Medical Service. In: D. Breeze and V. Maxfield (eds.), *Service in the Roman Army*. Edinburgh, 209–236.
- Feugère, M. 2009: Militaria, objets en os et en metal. In: C. Goudineau, D. Brentchaloff (eds.), *Le camp de la Flotte d'Agrippa à Fréjus. Les fouilles du quartier de Villeneuve*. Paris, 107–177.
- Ghiretti, G. 2010: Un ambulatorio medico tico: due libri recenti sul «Chirurgo di Rimini». *Papyrotheke* 1, 81–96.
- Gostenčnic, K. 2002: Medizinische Instrumente aus dem römischen Kärnten. *Carinthia* I, 192, 139–164.
- Gui, M. 2011: Evidence for medical and personal care in the case of Roman army in Dacia. *Ephemeris Napocensis* XXI, 115–130.
- Jackson, R.P.J. 1988: *Doctors and Diseases in the Roman Empire*. London.
- King, H. 2005: *Health in Antiquity*. London--New York.
- Krug, A. 1985. *Heilkunst und Heilcult: Medizin in der Antike*. München.
- Krug, A. 1992: Medizin und Ärzteswesen. In: W. Jobst (hrsg.), *Das Erbe Roms an der Donau. Katalog Archäologisches Museum Carnuntum*. Carnuntum, 153–161.
- Künzl, E. 1991: The Tomb of the Warrior and Surgeon of München-Obermenzing and Other Archaeological Evidence of Celtic Medicine. *The Celts*, 372–373.
- Künzl, E. 1991a: Die medizinische Versorgung der römischen Armee zur Zeit des Kaisers Augustus und die Reaktion der Römer auf die Situation bei den Kelten und Germanen. In: B. Trier (hrsg.), *Die römische Okkupation nördlich der Alpen zur Zeit des Augustus. Kolloquium Bergkamen 1988. Bodenaltertümer Westfalens* 26, 185–202.
- Manniez, Y. 1990: Le petit mobilier. *Archéologie à Nîmes, 1950–1990. Catalogue d'exposition, Musée Archéologique*. Nîmes.
- Milne, J.S. 1907: *Surgical instruments in Greek and Roman times*. Oxford.
- Müller, M. 2002: *Die Römischen Buntmetallfunde von Haltern*. Bodenaltertümer Westfalens 37. Mainz.
- De Navarro, J.M. 1955: A Doctor's Grave of the Middle La Tène Period from Bavaria. *Proceedings. Prehistoric Society* 21, 231–248.
- Nutton, V. 1969: Medicine and the Roman Army: A Further Reconsideration. *Medical History* 13, 260–70.
- Rica, E., Stern W. B. 1982: *Die römischen Löffel aus Augst und Kaiseraugst. Archäologische und metallanalytische Untersuchungen*. Forschungen in Augst 5. Augst.
- Riha, E. 1986: *Römisches Toilettgerät und medizinische Instrumente aus Augst und Kaiseraugst*. Forschungen in Augst 6. Augst.
- Rost, A., Rost, S.W. 2010: Weapons at the battlefield of Kalkriese. Armas en el campo de batalla de Kalkriese. *Gladius* XXX, 117–136.
- Scarborough, J. 1968: Roman medicine and the Legions: a reconsideration. *Medical History* 12, 254–261.
- Schultze, R. 1934: Die römischen Legionslazarette in Vetera und anderen Legionslagern. *Bonner Jahrbücher* 139, 54–63.
- Smith, W. 1843: *A Dictionary of Greek and Roman Antiquities*. New-York.
- Tabanelli, M. 1956: *Chirurgia nell'antica Roma*. Torino.
- Tabanelli, M. 1958: *Lo Strumento Chirurgico e la sua Storia dalle Epoche Greca e Romana al Secolo Decimosesto*. Forlì.
- Trumm, J., Flück, M. et al. 2013: Am Südtor von Vindonissa. *Ver. Ges. Pro Vindonissa* XXII, Brugg.
- Ulbert, G. 1959: *Die römischen Donau-Kastelle Aislingen und Burghöfe*. Berlin.

REFERENCES

- Belov, G.D. 1927: Rimskiye pristavniye sklepi № № 1013 i 1014. *Khesonessky Sbornik* II, 105–106.
- Bernard, A.A. 1907: *Snacheniye Celsya v medicine I v chastnosti v hirurgii*. Saint-Petersburg.
- Finogenova, S.I. 1967: Antichniye medicinskiye instrumenti. *SA* 1, 148–161.
- Gaidukevich, V.F. 1952: Raskopki Tiritaki v 1935–1940 gg. *Materialy i issledovaniya po arheologii SSSR* 25, 15–134.
- Gushchina, I.I. 1982: O lokalnih osobennostyah kulturi naseleniya Belbekskoy doliny v perviye veka n. e. *Trudi GIM* 54, 20–30.
- Kadeev, V.I. 1996: *Chersones Tavricheskiy. Byt I kultura (I-III vv. n.e.)*. Harkov.
- Khomchik, M.A. 1991: Hirurgicheskiye instrumenti v Olvii. *Arheologiya* 3, 63–69.
- Kropotkin, V.V. 1970: *Rimskiye importniye izdeliia v Vostochniy Evrope (II v. do n.e. – V v. n.e.)*. SAI. M.
- Neigebauer, L.A. 1884: O drevnih hirurgicheskikh I geniatricheskikh instrumentah, naidennih v rasvalinah rimskih gorodov Pompei I Gerculanuma. *Varshavskiy universitetskiy izvestiya* 1. 64–125.
- Novichenkova, M.V. 2011: Rimskaya kolchuga Lorica Hamata I v. do n.e. – I v. n. e. is ritualnogo kompleksa svyatilichsha u perevala Gurzufskoye Sedlo. *Bosporskiye issledovaniya* XXV, 271–297.
- Novichenkova, M.V. 2013: K nahodkam dvuh nashechnikov shlemov is svyatilichsha u perevala Gurzufskoye Sedlo. *Shestaya Kubanskaya arheologicheskaya konferenciya. Materiali konferencii*, 311–313.
- Novichenkova, N.G. 1998: Rimskoye voennoye snaryajeniye is svyatilichsha u perevala Gurzufskoye Sedlo. *Vestnik drevney istorii* 2, 51–65.
- Novichenkova, N.G. 2002: *Ystroistvo I obryadnost svyatilichsha u perevala Gurzufskoye Sedlo*. Yalta.
- Novichenkova, N.G. 2015: *Gorniy Krim: II v. do n.e. – II v. n. e. Po materialam raskopok svyatilichsha u perevala Gurzufskoye Sedlo*. Yalta.
- Stoyanov, P.I. 1912: Hirurgicheskite instrumenti. *Isvestiya na Varnenskoto arheologicheskoto drujestvo* V, 63–64.
- Syimonovich, E.A. 1983: *Naseleniye stolitsyi posdneskofskogo gosudarstva*. Kiev.

ROMAN MEDICAL INSTRUMENTS FROM A SANCTUARY NEAR THE PASS
GURZUFSKOE SEDLO IN THE MOUNTAIN CRIMEA

Maria V. Novichenkova

Institute of Archaeology National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine,
novichenkovamaria@gmail.com

Abstract. In the article finds of the bronze and iron medical instruments of Italic production dated by a boundary AD – the 1st century AD, from archaeological excavations of a sanctuary at the pass the Gurzufskoe Sedlo in the Mountain Crimea are considered. The group of 53 objects is presented by medical and surgical tools, tubes for storage of tools. The published tools have been found together with pieces of the Roman offensive and protective arms, details of a military suit, things of camp life.

Key words: Roman medical instruments, Roman military equipment, sanctuary, Mountain Crimea