

**stratum**  
*plus*

Археология и культурная антропология

**№4. 2023**

ISSN: 1857-3533

DOI: <https://doi.org/10.55086/sp>

# ДЕТСКИЙ МИР И ВЗРОСЛЫЙ РИМ

Михаилу Казанскому — VIVAT!

Воспитание детей в древнем мире взрослых

Дети и взрослые: правила жизни и правила гигиены

Потустороннее детство: обряд и вещи

Одежда на вырост

Недетские деньги

Ответственный редактор — Анна В. Мастыкова

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ КИШИНЕВ ОДЕССА БУХАРЕСТ 2023

ISSN: 1857-3533

**Stratum plus. No. 4.**  
Archaeology and Cultural Anthropology

# Children's World and Adult Rome

VIVAT to Michel Kazanski!  
Educating children in the ancient world of adults  
Children and adults: rules of life and hygiene  
Childhood afterworld: rite and goods  
Clothes a size too big  
Unchildlike money

Editor-in-Charge — Anna V. Mastykova

Saint Petersburg. Kishinev. Odesa. Bucharest.  
**2023**

**Stratum plus. Nr. 4.**  
Arheologie și antropologie culturală

# Lumea copilăriei și Roma maturității

VIVAT! — pentru Michel Kazanski  
Educația copiilor în lumea antică a maturilor  
Copiii și maturii: regulile vieții și regulile igienei  
Copilăria de dincolo: rit și obiecte  
Haină în creștere  
Bani deloc copilărești

Redactor responsabil — Anna V. Mastykova

Sankt Petersburg. Chișinău. Odesa. București.  
**2023**

*70-летию*  
**Михаила Михайловича Казанского**  
*посвящается*



*This issue is dedicated to 70<sup>th</sup> anniversary of Michel M. Kazanski*

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЮБИЛЯРУ — VIVAT!

А. В. Мастыкова ( <i>Москва, Россия</i> ). О Михаиле Казанском и его семье . . . . .	15
Список опубликованных научных трудов М. М. Казанского (сост. А. В. Мастыкова) . . . . .	35
Фотоальбом . . . . .	51
В. В. Приймак ( <i>Сумы, Украина</i> ). Ленинградские исследователи раннеславянских древностей Днепровского лесостепного Левобережья . . . . .	83

### ДЕТИ В МИРЕ ВЗРОСЛЫХ

Т. С. Жумаганбетов ( <i>Актобе, Казахстан</i> ). Дети и детство у средневековых тюрков VI—VIII вв. . . . .	101
Г. В. Требелева ( <i>Москва, Россия</i> ), А. С. Кизилев ( <i>Сочи, Россия</i> ), В. С. Смирнов ( <i>Москва, Россия</i> ). Реконструкция мира детства в древностях Западной Колхиды: взгляд археолога и педагога на артефакты и этнографию . . . .	113

### ДЕТИ И ВЗРОСЛЫЕ: ОБРАЗ ЖИЗНИ И ПРАВИЛА ГИГИЕНЫ

П. П. Гецко ( <i>Симферополь, Крым</i> ), Н. Г. Свиркина ( <i>Москва, Россия</i> ), М. О. Филимонова, С. М. Слепченко ( <i>Тюмень, Россия</i> ). Комплексное исследование индивидов из двух могил некрополя Кыз-Аул . . . . .	127
М. В. Добровольская, Н. Г. Свиркина, С. В. Языков, А. Н. Свиридов ( <i>Москва, Россия</i> ). Образ жизни детей и взрослых варварской округи Херсонеса (по материалам могильников Фронтное 3 и Киль-Дере 1) . . . . .	139

### ДЕТИ ПО ТУ СТОРОНУ ЖИЗНИ

И. Н. Храпунов, А. А. Стоянова ( <i>Симферополь, Крым</i> ). Гендерные маркеры погребений римского времени из могильника Опушки . . . . .	155
Н. Ю. Лимберис, И. И. Марченко ( <i>Краснодар, Россия</i> ). Детские погребения первых веков н. э. из могильника Старокорсунского городища №2 . . . . .	181
С. В. Ярцев, В. Г. Зубарев, Е. В. Шушунова, А. А. Внуков ( <i>Тула, Россия</i> ). Детские погребения городища «Белинское» и его некрополя . . . . .	197
С. В. Васильев, Г. А. Белова, А. Б. Савинецкий, С. Б. Боруцкая, Н. В. Харламова ( <i>Москва, Россия</i> ). Захоронение римского времени в египетском Файюме подростка с собаками . . . . .	211
А. Н. Свиридов ( <i>Москва, Россия</i> ). Подбойные детские погребения IV в. н. э. из могильника Фронтное 3 . . . . .	229
А. И. Айбабин, Э. А. Хайрединова ( <i>Симферополь, Крым</i> ). Детские погребения раннесредневекового некрополя Боспора . . . . .	239

## ВЕЩИ В ДЕТСКОМ ЗАГРОБНОМ МИРЕ

- О. С. Румянцева (Москва, Россия), Д. В. Бейлин (Симферополь, Крым),  
И. В. Рукавишника (Москва, Россия). Стекланные сосуды из детских  
погребений могильника «Александровские скалы 1» в Восточном Крыму . . . 261
- А. В. Мастыкова (Москва, Россия). Антропоморфные подвески из детской  
могилы некрополя римского времени Фронтное 3: случайность или  
закономерность? . . . . . 277
- А. Н. Ворошилов, О. М. Ворошилова (Москва, Россия). Воинские традиции  
в детском костюме элиты позднеантичной Фанагории . . . . . 289
- Э. А. Хайрединова (Симферополь, Крым). Детские погребения с большой пряжкой  
из Юго-Западного Крыма . . . . . 305

## ОДЕЖДА НА ВЫРОСТ

- М. В. Любичев (Харьков, Украина), Э. Шульце (Берлин, Германия). Уникальные  
фибулы группы *Bügelknopffibeln* на могильнике позднеримского  
времени Войтенки . . . . . 325
- В. Н. Зинько (Керчь, Крым). Фибулы из раскопок боспорского города Тиритака  
(этнический маркер или ...?) . . . . . 349
- А. А. Кадиева, С. В. Демиденко (Москва, Россия). Новая находка провинциально-  
римских шарнирных брошей с эмалью и мозаичным стеклом на Северном  
Кавказе . . . . . 355
- М. М. Казанский (Париж, Франция), М. Е. Ткачук, Д. А. Топал (Кишинев, Молдова).  
Княжеская фибула из села Рэзень . . . . . 365

## НЕДЕТСКИЕ ДЕНЬГИ

- М. М. Чорев (Нижневартовск, Россия). Статеры Тейрана с обозначением даты  
выпуска ГЭФ как источник исторической информации . . . . . 377
- А. М. Воронцов (Тула, Россия). Тульский феномен: новые находки позднеримских  
бронзовых монет с правобережья верхней Оки . . . . . 387

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- А. М. Обломский (Москва, Россия). Раннеславянские памятники в среднем  
течении р. Ворона . . . . . 409
- Список сокращений . . . . . 427
- Авторам *Stratum plus* . . . . . 429

## C O N T E N T S

## VIVAT TO MICHEL KAZANSKI!

<b>A. V. Mastykova</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ). <b>About Michel Kazanski and his Family</b> . . .	15
<b>M. Kazanski's scientific bibliography</b> (compiled by A.V. Mastykova) . . . . .	35
<b>Photo Album</b> . . . . .	51
<b>V. V. Pryimak</b> ( <i>Sumy, Ukraine</i> ). <b>Leningrad Researchers of Early Slavic Antiquities in the Dnieper Left Bank Forest-steppe</b> . . . . .	83

## EDUCATING CHILDREN IN THE ANCIENT WORLD OF ADULTS

<b>T. S. Zhumaganbetov</b> ( <i>Aktobe, Kazakhstan</i> ). <b>Children and Childhood among the Medieval Türks. 6<sup>th</sup>—8<sup>th</sup> Centuries</b> . . . . .	101
<b>G. V. Trebeleva</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ), <b>A. S. Kizilov</b> ( <i>Sochi, Russian Federation</i> ), <b>V. S. Smirnov</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ). <b>Reconstruction of Childhood in the Antiquities of Western Colchis: an Archaeologist's and Pedagogue's View of Artifacts and Ethnography</b> . . . . .	113

## CHILDREN AND ADULTS: RULES OF LIFE AND HYGIENE

<b>P. P. Getsko</b> ( <i>Simferopol, Crimea</i> ), <b>N. G. Svirkina</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ), <b>M. O. Filimonova</b> , <b>S. M. Slepchenko</b> ( <i>Tyumen, Russian Federation</i> ). <b>A Comprehensive Study of Individuals from Two Graves of the Kyz-Aul Necropolis</b> . . . . .	127
<b>M. V. Dobrovolskaya</b> , <b>N. G. Svirkina</b> , <b>S. V. Yazikov</b> , <b>A. N. Sviridov</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ). <b>The Lifestyle of Children and Adults in the Barbarian Environ of Chersonesos (Based on Materials from Frontovoe 3 and Kil-Dere 1 Necropolises)</b> . . .	139

## CHILDHOOD AFTERWORLD: RITE AND GOODS

<b>I. N. Khrapunov</b> , <b>A. A. Stoianova</b> ( <i>Simferopol, Crimea</i> ). <b>Gender Markers of the Roman-period Burials in the Cemetery of Opushki</b> . . . . .	155
<b>N. Yu. Limberis</b> , <b>I. I. Marchenko</b> ( <i>Krasnodar, Russian Federation</i> ). <b>Child's Burials of the First Centuries A.D. in the Burial Ground of Starokorsunskaya Settlement No. 2</b> . .	181
<b>S. V. Yartsev</b> , <b>V. G. Zubarev</b> , <b>E. V. Shushunova</b> , <b>A. A. Vnukov</b> ( <i>Tula, Russian Federation</i> ). <b>Children's Burials of the Ancient "Belinskoye" Settlement and its Necropolis</b> . .	197
<b>S. V. Vasilyev</b> , <b>G. A. Belova</b> , <b>A. B. Savinetskiy</b> , <b>S. B. Borutskaya</b> , <b>N. V. Kharlamova</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ). <b>A Roman Time Burial of a Teenager with Dogs in Egyptian Fayum</b> . . . . .	211
<b>A. N. Sviridov</b> ( <i>Moscow, Russian Federation</i> ). <b>Children's Niche Graves of the 4<sup>th</sup> Century AD from Frontovoe 3 Cemetery</b> . . . . .	229
<b>A. I. Aibabin</b> , <b>E. A. Khairedinova</b> ( <i>Simferopol, Crimea</i> ). <b>Children's Burials from an Early Medieval Necropolis in the Bosphorus Lane</b> . . . . .	239

## GOODS IN CHILDREN AFTERWORLD

- O. S. Rumyantseva** (*Moscow, Russian Federation*), **D. V. Beylin** (*Simferopol, Crimea*),  
**I. V. Rukavishnikova** (*Moscow, Russian Federation*). **Glass Vessels from the Children's  
Burials of the Alexandrovskie Skaly 1 Necropolis in the Eastern Crimea . . . . .** 261
- A. V. Mastykova** (*Moscow, Russian Federation*). **Anthropomorphic Pendants from a  
Children's Grave in a Roman Period Necropolis Frontovoe 3: Coincidence or  
Regularity? . . . . .** 277
- A. N. Voroshilov, O. M. Voroshilova** (*Moscow, Russian Federation*). **Warrior Traditions  
in Elite Children Clothes from Late Antique Phanagoria . . . . .** 289
- E. A. Khairedinova** (*Simferopol, Crimea*). **Children's Burials with a Great Buckle  
from the South-western Crimea . . . . .** 305

## CLOTHES A SIZE TOO BIG

- M. V. Lyubichev** (*Kharkiv, Ukraine*), **E. Schultze** (*Berlin, Germany*). **Unique Brooches  
of the *Bügelknopffibeln* Group at the Burial Ground of the Late Roman  
Period Voitenki . . . . .** 325
- V. N. Zin'ko** (*Kerch, Crimea*). **Fibulae from the Excavations of the Bosporan City of  
Tyritake (either an Ethnic Marker or ...?) . . . . .** 349
- A. A. Kadieva, S. V. Demidenko** (*Moscow, Russian Federation*). **A New Find of Provincial  
Roman Brooches with Enamel and Mosaic Glass in the Northern Caucasus . . .** 355
- M. M. Kazanski** (*Paris, France*), **M. E. Tkachuk, D. A. Topal** (*Kishinev, Moldova*).  
**Princely Fibula from the Răzeni Village . . . . .** 365

## UNCHILDLIKE MONEY

- M. M. Choref** (*Nizhnevartovsk, Russian Federation*). **Teiranes's Staters with Issue Date  
Designation ΓΞΦ as Source of Historical Information . . . . .** 377
- A. M. Vorontsov** (*Tula, Russian Federation*). **Tula Phenomenon: New Finds of the Late  
Roman Bronze Coins from the Right Bank of the Upper Oka . . . . .** 387

## NEW MATERIALS AND STUDIES

- A. M. Oblomskiy** (*Moscow, Russian Federation*). **Early Slavic Archaeological Sites  
in the Middle Reaches of the Vorona River . . . . .** 409

**Abbreviations . . . . .** 427

**Submissions . . . . .** 429

М. М. Чореф

## Статеры Тейрана с обозначением даты выпуска ГΞΦ как источник исторической информации

**Keywords:** history, archaeology, numismatics, Bosphorus, Teiranes, "Scythian Wars"

**Cuvinte cheie:** istorie, arheologie, numismatică, Bosfor, Teiranes, „Războaiele scitice”

**Ключевые слова:** история, археология, нумизматика, Боспор, Тейран, «Скифские войны»

*M. M. Choref*

### Teiranes's Staters with Issue Date Designation ГΞΦ as Source of Historical Information

The study focuses on Teiranes's staters with the designation of the release date ГΞΦ. The problem is that there is not yet a single point of view about their date. We believe that the mint that produced these staters should also be localized. What is important is that their quality is poorer compared to other billon series of Bosphoran coinage of 563 BE.

In the course of the study, it was found that a pair of stamps were used in the process of their manufacture, and the stamp for the obverse survived four modifications. Hence, Teiranes's stater emission of this variety was abundant. The very fact of multiple amendments introduced to the minting of the obverse side, while retaining the designation ГΞΦ on the reverse, convincingly testifies in favor of dating the coins under study by 563 BE. Otherwise, the error would have been corrected.

We believe that Teiranes's staters of the studied variety were issued in Panticapaeum. Judging by the fact that they have no differents. His mint produced low-grade coins to finance the court and troops of the newly-minted sovereign. It is quite possible that, in 563 BE, Panticapaeum became the center of the appanage inherited by Teiranes, who ascended the Bosphorus throne for the first time.

*M. M. Choref*

### Staterii lui Teiranes cu marcajul datei de emisie ГΞΦ ca sursă istorică de informație

Drept obiect al studiului sunt staterii lui Teiranes cu marcajul datei de emisie ГΞΦ. Problema constă în faptul că până în prezent nu este elaborat un punct de vedere comun asupra problemei datării lor. Presupunem că, de asemenea, urmează să localizăm monetăria în care au fost emiși acești stateri. Nu mai puțin important este faptul că ei sunt cu titlu mai scăzut decât celelalte serii din bilon ale emisiei bosforiene din anul 563 e.b.

Pe parcursul cercetării am constatat că în procesul emisiei lor a fost utilizată o pereche de ștanțe, cea pentru avers fiind modificată de patru ori. Prin urmare emiterea staterilor lui Teiranes de această varietate a fost abundentă. Însuși faptul modificării multiple a ștanței părții faciale cu păstrarea marcajului ГΞΦ pe revers este mărturie convingătoare în folosul datării monedelor cercetate cu anul 563 e.b. În alt caz eroarea ar fi fost sigur corectată.

Presupunem că staterii lui Teiranes din varietatea studiată au fost emiși în Panticapaeum. Ne bazăm pe faptul că pe ei lipsesc deferentele. Monetăria lui emitea monede cu titlu scăzut pentru finanțarea curții și armatei noului suveran. Este destul de verosimil că în anul 563 e.b. Panticapaeum a devenit centrul de apanaj al lui Teiranes, care a urcat pentru prima dată la tronul bosforan.

*M. M. Choref*

### Статеры Тейрана с обозначением даты выпуска ГΞΦ как источник исторической информации

Объектом изучения стали статеры Тейрана с обозначением даты выпуска ГΞΦ. Проблема в том, что до сих пор не выработана единая точка зрения на вопрос их датировки. Полагаем, что также следует локализовать монетный двор, на котором выпустили эти статеры. Что немаловажно, ведь они низкопробнее прочих серий биллона боспорского чекана 563 г.б.э.

В ходе исследования было установлено, что в процессе их изготовления была задействована пара штемпелей, причем штамп для аверса пережил четыре модификации. Следовательно, эмиссия статеров Тейрана этой разновидности была обильной. Сам же факт многократной правки чекана лицевой стороны при сохранении обозначения ГΞΦ на реверсе убедительно свидетельствует в пользу датировки изучаемых монет 563 г.б.э. В ином случае ошибку наверняка бы исправили.

Полагаем, что статеры Тейрана изучаемой разновидности выпустили в Пантикапее. Судим по тому, что на них отсутствуют дифференцы. Его монетный двор чеканил низкопробные монеты для финансирования двора и войска ново-явленного государя. Вполне возможно, что в 563 г.б.э. Пантикапей стал центром удела Тейрана, впервые взошедшего на боспорский трон.

Монеты боспорского царя Тейрана<sup>1</sup> (266/267, 275/276—278/279 г.н.э.) стали известны ученым — античникам уже на заре становления нумизматики как науки. Судим по обстоятельной справке, составленной Б.В. Кёне (de Koehne 1857: 356—357, No. 1—3, pl. XX: 118). Внимание ученых привлекла также весьма информативная посвятельная надпись, найденная в Керчи в 1843 г. (КБН 1965: №36; КБН 2004: №36), размещенная на постаменте трофея «θεοῖς ἑλουραν [ί]οις Διὶ Σωτήρι καὶ Ἡρᾷ Σωτήρι» — «богам небесным, Зевсу Спасителю и Гере Спасительнице» (КБН 1965: №36). Из ее текста следует, что Тейран одержал важную победу, а также сплотил вокруг себя элиту царства (Шаров, Чореф 2018: 79—88). Определенно, что Боспор при этом государе, «φιλοκαίσαρος καὶ φιλωρωμαίου» — «друге цезаря и друге римлян», находился в фарватере римской политики<sup>2</sup>. Так что есть все основания принять точку зрения Ф. Кари, считавшего, что на реверсе монет этого боспорского государя были размещены изображения императоров (Сагу 1752: 78, pl. IV: 4). Исследователь описал статер 573 г.б.э., как он заключил, с изображением Проба (276—282 г.н.э.). Вывод был им сделан с учетом размещенных на монетах обозначений даты их выпуска по б.э.<sup>3</sup>

Однако история правления Тейрана все еще не изучена в полной мере. До сих пор продолжается дискуссия по вопросу датирования его монет, которые являются немаловажным источником исторической информации. Дело в том, что в тексте вышеупомянутой надписи Тейрана из Керчи не сохранилось указание на дату<sup>4</sup>. Так что нам неизвестно, когда прои-

зошло увековеченное в ней событие. Как видим, не остается ничего иного, кроме как датировать правление этого государя исключительно по монетам.

К сожалению, атрибуция статеров Тейрана до сих пор довольно затруднительна. Дело в том, что все еще нет единого мнения по вопросу расшифровки обозначения ГЭФ на реверсе одной разновидности его статеров (рис. 1). Первый из известных экземпляров таких монет был выявлен в 1958 г. в составеклада боспорских статеров, найденного на хут. Батарейка на Таманском полуострове и опубликованного В.Э. Куниным в 1962 г. (рис. 1: 1). Есть все основания видеть в буквосочетании ГЭФ обозначение даты выпуска — 563 г.б.э. (266/267 г.н.э.) (Кунин 1962: 343, прим. 1, рис. 3). Так, уже И.Т. Кругликова заключила, что известная на тот момент монета Тейрана этой разновидности была выпущена в период его непродолжительной узурпации<sup>5</sup> (Кругликова 1966: 17, 199). Н.А. Фролова приняла ее точку зрения (Фролова 1980: 72; 1983: 119, табл. XII: 25; 1997: 284, табл. LXV: 13; Абрамзон, Фролова 2008: 451, №190, табл. 176: 190). Она допустила, что Тейран мог быть «талантливым человеком», с которым Рескупорид V<sup>6</sup> мог в 563 г.б.э. «разделить тяготы по охране границ»<sup>7</sup> (Фролова 1980: 72). В своих позднейших трудах Н.А. Фролова развила этот вывод. Она писала, что «военные способности Тейрана, по-видимому, были оценены еще Рескупоридом V, когда в 563 г.б.э. (266 г.н.э.) тот разделил с ним власть над Боспором» (Фролова 1997: 73).

Однако на остальных, куда более распространенных разновидностях монет Тейрана, оттиснуты аналогичные по смыслу указания ВОФ (572 г.б.э., 275/276 г.н.э.), ГОФ (573 г.б.э., 276/277 г.н.э.), ДОФ (574 г.б.э., 277/278 г.н.э.) и ЕОФ (575 г.б.э., 278/279 г.н.э.) (Анохин 2011: №2097—2101). В то время как статер

<sup>1</sup> Датировка правлений этого государя будет обоснована ниже.

<sup>2</sup> Однако на них отсутствуют следы особого пиетета по отношению к императору. Так, если на реверсе статеров Савромата IV (275/276 г.н.э.) различимы изображения орла на жезле и на шаре, венчающего правителя Рима, то монеты Тейрана оформлены куда проще. На их оборотных сторонах ограничили размещение только бюста императора (Анохин 2011: №2097—2101). Ранее мы допустили, что режим Тейрана был устойчив и не нуждался во внешней поддержке (Чореф 2012: 194). Полагаем, что в результате изучения нумизматического материала нам удастся не только четче сформулировать этот вывод, но и уточнить современное видение ситуации на Боспоре в период правления этого государя.

<sup>3</sup> Мы находим этот тезис крайне важным и перспективным и вернемся к нему в свое время.

<sup>4</sup> Выработанные к настоящему времени датировки этого события мы разберем ниже.

<sup>5</sup> И.Т. Кругликова полагала, что он или узурпировал власть, или правил в восточной части Боспорского государства (Кругликова 1966: 199). Мы находим этот тезис очень важным и перспективным и вернемся к нему чуть ниже.

<sup>6</sup> Полагаем, что речь должна идти о Рескупориде IV. Обоснование этого тезиса приведено в (Чореф 2012: 173, прим. 3).

<sup>7</sup> Определенно, по той же причине мог быть ранее возвеличен Хедосбий (Чореф 2020а: 231—240). По мнению Н.А. Фроловой, Рескупорид IV и Тейран «смогли найти средства» для того, чтобы удалить варваров в 563 г.б.э. «не идти через Боспор» (Фролова 1980: 72). Наши соображения по этому поводу будут приведены несколько ниже.



**Рис. 1.** Статеры Тейрана с обозначением даты выпуска ГЭФ на реверсе (по *bosporan-kingdom.com*: 1; *bosporan-kingdom.com*: 2; *bosporan-kingdom.com*: 3; *bosporan-kingdom.com*: 4).

**Fig. 1.** Staters of Teiranes with the designation of the issue date ГЭФ on the reverse (after *bosporan-kingdom.com*: 1; *bosporan-kingdom.com*: 2; *bosporan-kingdom.com*: 3; *bosporan-kingdom.com*: 4).

с обозначением ГЭФ, как уже было сказано выше, считался уникальным. На это обстоятельство обратил внимание А. А. Ашрафиан. Он допустил, что чекан аверса монет изучаемой разновидности оставил отпечатки на лицевых сторонах монет 572 и 573 гг. б. э. Причем известны их экземпляры со схожими бюстами императора на реверсе (Ашрафиан 1982: 70). Учитывая это обстоятельство, исследователь заключил, что монеты с обозначением ГЭФ на оборотной стороне были выпущены не в 563 г. б. э., а через десять лет.

В. А. Анохин поддержал вывод А. А. Ашрафиана (Анохин 1986: 124; 2016: 88—89, №2099). Хотя ему остались неизвестными статеры 563, 572 и 573 гг. б. э. с оттисками одного и того же чекана на аверсе (Анохин 1986: 124), он согласился, что буквосочетание ГЭФ появилось на уникальной (Анохин 2016: 88—89) монете Тейрана в результате ошибки резчика. Сам же этот артефакт, как полагал исследователь, мог быть выпущен в 573 г. б. э.

Важный вклад в изучение проблемы внес М. Г. Абрамзон. Начнем с того, что он опубликовал все известные на данный момент статеры этой разновидности (Абрамзон 2020: 37—38). Мы приводим изображения описанных им четырех экземпляров этих монет на рис. 1. Далее, ученый высказал ряд соображений по вопросу их датировки. Изначально он полагал, что статеры с обозначением даты выпуска ГЭФ на реверсе были выпущены в 563 г. б. э. (Абрамзон, Фролова 2008: 451, №190, табл. 176: 190; Абрамзон, Иванова 2010: 37—38, табл. 112: 497; Абрамзон 2013: 26—27, рис. 1; Абрамзон, Кузнецов 2014: 65—66, рис. 4: 2; 2017: 41—42, рис. 20: 2; Абрамзон и др. 2017: 154, 157). Позже исследователь обратил внимание на возможности РФА-спектроскопии<sup>8</sup>. В результате было установлено, что монеты изучаемой разновидности чеканили из низкопробного сплава, содержащего 4,42—4,50% серебра. Т. е. эти артефакты низкопробнее позднейших монет Тейрана (Абрамзон и др. 2017: 154, рис. 3, прил.). В то же время статеры Рескупорида IV (242/243—253/254, 254/255—257/258, 261/262—267/268, 275/276—276/277 гг. н. э.) 563 г. б. э. выпускали из билона, содержащего от 10 до 30% серебра (Абрамзон и др. 2017: 154). По мнению М. Г. Абрамзона, это говорит о том, что монеты Тейрана и Рескупорида IV с обозначением даты выпуска ГЭФ не могли быть отчеканены одновременно. Учитывая это обстоятельство, а также то, что статеры первого из них 563 и 573 гг. б. э. были выбиты одним штампом аверса, ученый согласился (Абрамзон 2020: 37—41; Абрамзон и др. 2021: 91, рис. 79) с мнением А. А. Ашрафиана и В. А. Анохина, что Тейран не мог быть соправителем Рескупорида IV. В настоящее время М. Г. Абрамзон полагает, что статеры первого из вышеперечисленных государей

<sup>8</sup> О перспективах использования этого метода в процессе экспертизы и изучения нумизматических артефактов см.: (Slavova, Prokopov 2020: 685—709; Zlateva, Prokopov 2021: 855—874).

с обозначением даты выпуска ГЭФ были отчеканены в 573 г. б. э.

Ранее мы уже высказали наши соображения по этому вопросу (Чореф 2012: 192). Вслед за В. Э. Куниным, И. Т. Кругликовой и Н. А. Фроловой полагаем, что монета, обнаруженная в Таманском кладе 1958 г., была отчеканена в 563 г. б. э. Однако мы считаем необходимым вернуться к обсуждению этого вопроса. Ведь доводы, приведенные М. Г. Абрамзоном, достаточно весомы и заслуживают внимательного изучения.

Начнем с описания монет изучаемой разновидности<sup>9</sup>:

1. Л. с.: Бюст царя, облаченного в хламиду, развернутый вправо. У изображенного изящные, длинные и тонкие усы и бородка. Глаза, кончик носа и подбородок царя обозначены точками. Нос у государя прямой, тонкий и довольно длинный. Его крылья переданы тонкой линией. На голове у царя — широкая, тщательно переданная диадема. Ее ниспадающие концы изящно изогнуты и развеваются левее затылка и шеи. На хламиде просматриваются продольные складки. На правом плече царя — фибула, обозначенная точкой. Изображение обрамлено круговой надписью ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΤΕΙΡΑΝΟΥ. Символ «Е» — лунарный. Буквы надписи переданы тонкими, изящными линиями. Композиция обрамлена точечным ободком.

О. с.: Бюст безбородого<sup>10</sup> императора в лавровом венке вправо. Его губы переданы точками. Изображенный облачен в военный плащ. На его правом плече — фибула, которая передана как точка. Концы лент венка оформлены в том же стиле, что и у диадемы боспорского царя на аверсе. Под изображением — обозначение даты выпуска ГЭФ. Символы на аверсе и реверсе переданы рукой одного мастера.

Вес — 7,34 г.

Монета хорошей сохранности (рис. 1: 1).

(Кунин 1962: 343, прим. 1, рис. 3; Фролова 1983: 119, табл. XII: 25; 1997: 284, табл. LXV: 13; Абрамзон, Фролова 2008: 451, №190, табл. 176: 190; bosporan-kingdom.com: 1).

2. Л. с.: То же. Портрет царя подрезан. Судим по утолщению на кончике носа. Складки

на хламиде — с изгибом, в нижней части — поперечные. Буквы подрезаны толстыми линиями. Определенно, чекан аверса был подрезан.

О. с.: То же. Точки, обозначающие губы императора, несколько удалены от лица. Похоже, что штамп реверса подрезали после шлифовки, т. е. проведения операции, необходимой для восстановления рабочей поверхности штампа.

Вес — 7,48 г.

Монета потерта (рис. 1: 2).

(Абрамзон 2013: рис. 2; Абрамзон 2020: 37—41; Абрамзон и др. 2021: 91, рис. 79; Абрамзон, Кузнецов 2014: 65—66, рис. 4: 2; 2017: 41—42, рис. 20: 2; bosporan-kingdom.com: 2).

3. Л. с.: То же. Штемпель в очередной раз подправили. Судим по тому, что борода царя стала короче и толще, а складки на хламиде в нижней части вновь стали продольными.

О. с.: То же.

Вес — 7,53 г.

Монета потерта (рис. 1: 3).

(bosporan-kingdom.com: 3).

4. Л. с.: То же. Чекан еще раз подрезали. Судим по тому, что у царя на нем тонкая и короткая борода. Подбородок обозначен точкой.

О. с.: То же.

Вес неизвестен.

Монета потерта (рис. 1: 4).

(bosporan-kingdom.com: 4).

Первые две монеты были найдены в азиатской части Боспорского государства (Абрамзон 2020: 38). О последних двух монетах известно крайне мало. К сожалению, в каталоге «Монет Боспора» приведены только их фотографии. Однако этого вполне достаточно для иконографического анализа. Есть все основания уточнить вывод М. Г. Абрамзона — изучаемые монеты не были отчеканены одной парой штемпелей (Абрамзон 2020: 38). Как видим, чеканы лицевой стороны неоднократно правили<sup>11</sup>. Подчеркнем, что монета на рис. 1: 1 оттиснута только что изготовленными, непо-

<sup>9</sup> Приводим изображения этих монет, опубликованные в каталоге «Монеты Боспора» (bosporan-kingdom.com: 1; bosporan-kingdom.com: 2; bosporan-kingdom.com: 3; bosporan-kingdom.com: 4).

<sup>10</sup> Истолкуем это обстоятельство несколько ниже.

<sup>11</sup> Как уже было сказано выше, правили и чеканы реверса, судя по тому, что изображения императора на оборотной стороне изучаемых монет оттиснуты разными штампами. Но мы не считаем нужным акцентировать внимание читателя на этом обстоятельстве. Ведь чеканы реверса в силу использовавшейся в интересующий нас период технологии монетной чеканки разрушались быстрее, чем штемпели аверса.

№4. 2023

врежденными, можно считать, что эталонными чеканами. А прочие монеты на рис. 1 отпечатались подрезанными штемпелями. Следовательно, эмиссия изучаемых статеров была достаточно масштабной и продолжительной.

Как видим, есть все основания согласиться и со следующим выводом М.Г. Абрамзона — статеры с обозначениями даты выпуска ГЭФ чеканили с использованием весьма схожих чеканов аверса. Однако не только эталонного, использованного при эмиссии монеты на рис. 1: 1, но и правленых.

Обратим внимание на особенности штемпелей, оставивших свои отпечатки на лицевых сторонах монет<sup>12</sup> на рис. 2. Так, на аверсе первой из них (рис. 2: 1) заметно, что крылья носа государя на нем переданы толстой линией, а усы — короткой. Определенно, мы имеем дело с очередной, уже четвертой модификацией изначального чекана. В свою очередь, аверс монеты на рис. 2: 2 был сформован чеканом пятой модификации. Судим по тому, что усы и крылья носа у боспорского государя на ее аверсе стали длиннее. Причем очертания последнего органа изменились. Крылья носа стали слегка изогнутыми.

Как видим, у нас нет оснований полагать, что статеры, изображения которых приведены на рис. 1 и 2, чеканили одновременно. Наоборот, учитывая факт наличия пяти модификаций штампа аверса, заключаем, что выпуски этих монет были распределены по времени. В любом случае, нет оснований полагать, что их чеканили только в 573 г.б.э. Заметим, что на позднейших монетах не выявлены отпечатки эталонного штампа, а также его первой, второй и третьей модификации.

Подчеркнем, что раз на артефактах, на аверсе которых присутствуют отпечатки шести вариаций одного чекана, отпечатались обозначения разных дат выпуска: на статерах 563 г.б.э. — эталонного штампа, а также первой, второй и третьей вариации, на монетах 573 г.б.э. — четвертой и пятой модификации, то у нас нет оснований игнорировать эти факты. Настаиваем на том, что мы имеем дело с сериями двух годов правления Тейрана.

Считаем также своим долгом заметить, что для монетного дела Боспора было характерно не только длительное использование чеканов, но и применение матриц и матриц. Этот вопрос был рассмотрен нами



**Рис. 2.** Статеры Тейрана 573 г.б.э., в процессе чеканки которых были использованы модификации штемпеля лицевой стороны статеров 563 г.б.э. (по [bosporan-kingdom.com](http://bosporan-kingdom.com): 5; [bosporan-kingdom.com](http://bosporan-kingdom.com): 6).

**Fig. 2.** Staters of Teiranes of 573 BE, in the process of minting of which modifications of the stamp of the front side of the staters of 563 BE were used (after [bosporan-kingdom.com](http://bosporan-kingdom.com): 5; [bosporan-kingdom.com](http://bosporan-kingdom.com): 6).

в процессе изучения монетного дела Фофорса (285/286—309/310) (Чореф 2014: 328, рис. 1). Не ясно, почему боспорские монетарии не воспользовались этой технологией при Тейране. Единственным объяснением тому может быть их слабая профессиональная подготовка. Причем они могли не только использовать оснастку, но и подправлять ее по мере необходимости.

Единственным объяснением этому факту может быть то, что эмиссия от имени Тейрана прошла на периферийном монетном дворе, на котором не было высокоуровневых специалистов. И действительно, если поздней эмиссии Рескупорида IV 560—573 гг.б.э. (263/264—276/277 гг.н.э.), в т.ч. и 563 г.б.э., были организованы на денежном дворе, знаком которого служил дифферент<sup>13</sup>  $\Psi$  (Анохин 2011: №2072—2083; Чореф 2012: 189—193, рис. 7: 5—11, 8: 1—8, 9), то на статерах Тейрана, в т.ч. этого же года, такого рода обозначения отсутствуют. Следовательно, этот государь чеканил свои статеры не в основном эмиссионном центре Боспорского государства того периода (Чореф 2012: 187—189, 192), а в Пантикапее, на царском монетном дворе (Чореф 2012: 177—178).

<sup>12</sup> Описания этих монет приведены в каталоге «Монеты Боспора» ([bosporan-kingdom.com](http://bosporan-kingdom.com): 5; [bosporan-kingdom.com](http://bosporan-kingdom.com): 6).

<sup>13</sup> О перспективности изучения дифферентов см.: (Чореф 2014: 323—365; 2016: 119—124; 2020a: 231—240; 2020b: 261—268; 2021a: 882—902; 2021b: 245—254).



**Рис. 3.** Плакированные статеры Фарсанза (по Абрамзон и др. 2021: рис. 23).

**Fig. 3.** Clad staters of Pharsanzes (after Абрамзон и др. 2021: рис. 23).

Мы находим это обстоятельство крайне важным. Есть основания полагать, что Тейрану был выделен в удел Пантикапей, к тому времени из-за «Скифских войн» потерявший свое значение. Этот факт можно объяснить только необходимостью контролировать центр стратегии Боспор. Учтем, что Тейран, судя по легендам монет изучаемой разновидности, пришел к власти в 266/267 г. н. э.

И сразу же заметим, что у нас нет оснований сомневаться в том, что он был соправителем Рескупорида IV. Дело в том, что на реверсе монет последнего, выпущенных в том же году, выбито изображение бородатого и безбородого (с незначительной бородкой?) императора (Чореф 2012: рис. 8: 5—7). Полагаем, что речь должна идти о Постуме (260—290 г. н. э.) и о Галлиене (253—268 г. н. э.) (Чореф 2012: 191—192). Как видим, Рескупорид IV в 266/267 г. н. э. после недолгих размышлений признал власть правителя Рима. Сторонником последнего был и Тейран.

Допускаем, что боспорские государи могли получить от Галлиена весьма важное задание — умиротворить северопричерноморских варваров. Вполне возможно, что они делали подарки их вождям, в т. ч. и монетами своего чекана. Вследствие этого паспортизированные статеры Тейрана с обозначением даты выпуска ГЭФ на реверсе поступили в азиатскую

часть Боспорского государства<sup>14</sup> и выпали в клады. Однако это начинание не было успешным. Судим по тому, что в том же 563 г. б. э. эмиссия статеров Тейрана на время прекратилась, а выпуск монет Рескупорида IV прервался в 564 г. б. э. (267/268 г. н. э.). Полагаем, что причиной тому стал очередной варварский набег (Чореф 2012: 192). Вполне возможно, что Тейран лишился трона в результате продвижения варваров, которые в процессе подготовки морского похода на балканские провинции Рима заняли и Восточную Таврику. События того периода привели не только к временному прекращению боспорской денежной эмиссии (Анохин 1986: 124), но и к кризису в экономике (Гайдукевич 1949: 449, 454). Так что у нас нет оснований считать первое правление Тейрана успешным.

Не менее интересно и следующее обстоятельство. М. Г. Абрамзон заметил, что «статеры Рескупорида V и Тейрана с датой

<sup>14</sup> Допускаем, что с той же целью Постум мог установить контакты с Рескупоридом IV. Ведь резиденция последнего находилась на восточном берегу Боспора Киммерийского (Чореф 2012: 187—189, 192). Допускаем, что основатель Галльской империи, как и Галлиен, стремился заключить союз с восточноевропейскими кочевниками и использовать их военную мощь для достижения своих внешнеполитических целей.

ГЭФ абсолютно не совпадают ни по стилю, ни по технологии производства» (Абрамзон 2020: 38). Ученый уточнил, что «Первые — билонные, с содержанием серебра в среднем от 15 до 50%, изготавливались без серебряного покрытия. Статеры Тейрана же, как показал РФА химического состава металла фанаторийского экземпляра, изготовлены из сплава на медной основе с содержанием серебра 4%, так же как и его статеры 276/277 г.» (Абрамзон 2020: 38). Основываясь на этом факте, исследователь заключил, что монеты Рескупорида IV и Тейрана с обозначением даты выпуска ГЭФ не могли быть изготовлены одновременно. При этом он заметил, что статеры первого из них столь же низкопробны, как и антонинианы Галлиена, Аврелиана (270—275 г.н.э.), Тацита (275—276 г.н.э.) и Флориана (276 г.н.э.) и др. (Абрамзон и др. 2021: 12, 13, 91, рис. 1).

Попытаемся уточнить вывод уважаемого исследователя. Как уже было сказано выше, нет оснований полагать, что статеры Рескупорида IV и Тейрана с интересующим нас обозначением выпускались одновременно в одном эмиссионном центре. Столь очевидные различия в технологии изготовления монет не могут быть проигнорированы. Однако заметим, что для монетного дела Боспора эпохи Рескупорида IV были характерны параллельные эмиссии статеров, изготовленных с различным содержанием драгоценных металлов и по разным технологиям. На рис. 3 приводим фотографии монет Фарсанза<sup>15</sup> (253/254—254/255 г.н.э.), опубликованные М.Г. Абрамзоном и его соавторами (Абрамзон и др. 2021: рис. 23). Хорошо видно, что эти артефакты — плакированные. Но статеры Рескупорида IV из этого же Керченского клада 1964 г. изготовлены «без использования специальных методов серебрения поверхности» (Абрамзон и др. 2021: 45). Единственным тому объяснением может послужить тот факт, что монеты этих государей не были отчеканены на одном монетном дворе.

И, действительно, на монетах как Фарсанза (Чореф 2012: 187, рис. 6), так и Тейрана (Чореф 2012: 192—193, рис. 10: 6, 7) отсутствует дифферент  $\Psi$ , характерный для монет Рескупорида IV. Следовательно, монеты первых двух из них чеканили на иных денежных дворах, на которых, как видим, использовались различные, не характерные для центра  $\Psi$  технологии.

Заметим, что новации, проведенные в первый период правления Тейрана, соответствовали чаяниям общества и потребностям экономики. Не случайно Рескупорид IV в последние годы правления, а также Савромат IV, чеканили столь же низкопробные статеры и в эмиссионном центре  $\Psi$  (Абрамзон и др. 2021: 81—86, рис. 73, 74, табл. 12). При этом наблюдался отход от технологии обогащения серебром поверхности монет, принятой при первом из этих государей в 240—260 г.н.э. (Абрамзон и др. 2021: 83).

Полагаем, что выявленные обстоятельства позволяют уточнить датировку надписи в честь Тейрана. Определенно, она не могла быть высечена в первый период правления этого государя. Ведь, как уже было сказано выше, он не было удачным и продолжительным. Тейран мог быть возвеличен только во время его второго правления. А точнее, в те годы, когда он не делил власть над Боспором с Рескупоридом IV и Савроматом IV. Иначе чем объяснить тот факт, что они не упомянуты в тексте надписи?

Есть все основания полагать, что Тейран одержал победу над некими силами, которые не позволяли ему взять Боспор под свой контроль. Вполне возможно, что это были варвары, которые были ослаблены в результате неудачного похода 275 г.н.э. Однако рискуем допустить, что Тейран мог вступить в конфликт и с представителями неподконтрольных ему кланов Тибериев Юлиев. Полагаем, что он мог устранить от власти Рескупорида IV и Савромата IV. При этом Тейран не нарушил волю правителя Рима. Судим по тому, что этот боспорский государь титуловал себя «другом цезаря и друг римлян».

В любом случае, Тейран выразил чаяния большей части боспорской элиты. Об этом говорит ее показное единение, отразившееся в тексте надписи в честь этого государя из Керчи.

Соглашаемся с мнением В.Ф. Гайдукевича, заключившего, что одержанная Тейраном победа, судя по тексту надписи, по своему значению была равносильна спасению Боспорского государства (Gajdukevici 1971: 474). Есть основания полагать, что царь вновь взял под контроль его основные центры. Вполне возможно, что он смог подчинить и отделенные регионы, населенные варварами.

Итак, в ходе исследования были разработаны и обоснованы доводы в пользу тезиса, согласно которому Тейран впервые взойшел на боспорский трон в 563 г.б.э. Выносим их на научное обсуждение.

<sup>15</sup> Обнаружены в составе Керченского клада 1964 г. (Абрамзон, Фролова 2008: 369—371, табл. 126).

## Литература

- Абрамзон М. Г. 2013. Статер Тейрана 266 г. н. э. из Фанагорийского клада. В: Ширяков И. В. (ред.). *XVII Всероссийская нумизматическая конференция (Москва, Пушино, 22—26 апреля 2013 г.): Тезисы докладов и сообщений*. Москва: Триумф принт, 26—27.
- Абрамзон М. Г., Иванина О. А. 2010. *Античные монеты. Из собрания Керченского историко-культурного заповедника*. Киев: Мистецтво (Нумизматическая коллекция. Т. II).
- Абрамзон М. Г. 2020. Еще раз о статерах Тейрана с датой ГЭФ: данные Фанагорийского клада 2011 г. В: Хршановский В. А. (ред.). *Боспорский феномен. Боспорское царство М. И. Ростовцева. Взгляд из XXI века. Материалы международной научной конференции*. Ч. 2. Санкт-Петербург: ИПЦ СПбГУПТД.
- Абрамзон М. Г., Кузнецов В. Д. 2014. Клад боспорских статеров III—IV вв. из Фанагории (2011 год). *ВДИ* (4) (291), 56—86.
- Абрамзон М. Г., Кузнецов В. Д. 2017. *Клад позднебоспорских статеров из Фанагории*. Москва: ИА РАН (Фанагория). Результаты археологических исследований. Т. 5).
- Абрамзон и др. 2017: Абрамзон М. Г., Гунчина О. Л., Сапрыкина И. А. 2017. О содержании серебра в статерах Тейрана и реконструкция техники себрения. *ПИФК* 4, 152—169.
- Абрамзон и др. 2021: Абрамзон М. Г., Ефимова Ю. Ю., Копцева Н. В., Сапрыкина И. А., Смекалова Т. Н. 2021. *Последнее серебро Боспора: мультианалитический подход к исследованию боспорской серебряной чеканки III в. н. э.* Москва: ИА РАН (Археометрия Причерноморья. Вып. 4).
- Абрамзон М. Г., Фролова Н. А. 2008. *Корпус боспорских кладов античных монет. Т. I. (1834—2005 гг.)*. Симферополь; Керчь: АДЕФ-Украина.
- Анохин В. А. 1986. *Монетное дело Боспора*. Киев: Наукова думка.
- Анохин В. А. 2011. *Античные монеты Северного Причерноморья: Каталог*. Киев: Стилос.
- Анохин В. А. 2016. Дополнения к каталогу «Античные монеты Северного Причерноморья». В: Анохин В. А. (ред.). *Монеты Северного Причерноморья и царей Колхиды*. Киев: Стилос, 58—92.
- Ашрафиан А. А. 1982. О некоторых нумизматических датах Боспора в III в. н. э. В: Янин В. Л. (ред.). *Нумизматика античного Причерноморья*. Киев: Наукова думка, 65—71.
- Гайдукевич В. Ф. 1949. *Боспорское царство*. Москва; Ленинград: АН СССР.
- КБН 1965: Струве В. В. (ред.). 1965. *Корпус боспорских надписей*. Москва; Ленинград: Наука.
- КБН 2004: Гаврилов А. К. (ред.). 2004. *Корпус боспорских надписей. Альбом иллюстраций (КБН — альбом)*. Т. II. Санкт-Петербург: Алетейя (Bibliotheca classica Petropolitana).
- Кругликова И. Т. 1966. *Боспор в позднеантичное время (Очерки экономической истории)*. Москва: Наука.
- Кунин В. Э. 1962. Монетный клад с Таманского полуострова (Информационное сообщение). *АИБ* II, 343—345.
- Фролова Н. А. 1980. История правления Рескупорида V (242—276 гг. н. э.) по нумизматическим данным. *СА* 3, 58—76.
- Фролова Н. А. 1983. Клады позднебоспорских монет как источник по истории Боспора III в. н. э. В: Каменцева Е. И. (ред.). *Нумизматические памятники Исторического музея*. Москва: ГИМ, 3—23 (Нумизматический сборник 8; Труды ГИМ 57).
- Фролова Н. А. 1997. *Монетное дело Боспора (середина I в. до н. э. — середина IV в. н. э.)*. Ч. II. *Монетное дело Боспора 211—341/342 гг. н. э.* Москва: Эдиториал УРСС.
- Чореф М. М. 2012. «Non multa, sed multum», или дифференцы на монетах Боспорского царства периода «скифских войн» как исторический источник. *Stratum plus* 4, 171—200.
- Чореф М. М. 2014. Боспорское царство при Фофорсе: по данным нумизматики. *РАЕ* 4, 323—365.
- Чореф М. М. 2016. К вопросу об организации эмиссии медных монет архонта Асандра. *Stratum plus* (4), 119—124.
- Чореф М. М. 2019. К истории Второй Боспорской войны. *Stratum plus* (4), 75—98.
- Чореф М. М. 2020а. К истории правления Хедосбия. *Stratum plus* (4), 231—240.
- Чореф М. М. 2020b. Миграционные процессы на Боспоре при Фофорсе: по данным нумизматики. *Stratum plus* (4), 261—268.
- Чореф М. М. 2021а. Бронзы Савромата II с сидящей на троне Афродитой на реверсе как источник исторической информации. *МАИАСП* 13, 882—902.
- Чореф М. М. 2021b. К истории правления Радамсадия. *Stratum plus* (4), 245—254.
- Шаров О. В., Чореф М. М. 2018. К вопросу о составе боспорской элиты римского периода. *Вестник Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского* 4, 79—88.
- bosporan-kingdom.com: 1: Паспорт монеты: 727-4878-4. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4878/4.html> (дата обращения 10.05.2022).
- bosporan-kingdom.com: 2: Паспорт монеты: 727-4878-3. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4878/3.html> (дата обращения 10.05.2022).
- bosporan-kingdom.com: 3: Паспорт монеты: 727-4878-1. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4878/1.html> (дата обращения 10.05.2022).
- bosporan-kingdom.com: 4: Паспорт монеты: 727-4878-2. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4878/2.html> (дата обращения 10.05.2022).
- bosporan-kingdom.com: 5: Паспорт монеты: 727-4070-8. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4070/8.html> (дата обращения 10.05.2022).
- bosporan-kingdom.com: 6: Паспорт монеты: 727-4070-60. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4070/60.html> (дата обращения 10.05.2022).
- Cary F. 1752. *Histoire des rois de Thrace et de ceux du Bosphore cimmerien éclaircie par médailles*. Paris: Ches Desaint & Saillant.
- Gajdukevic V.F. 1971. *Das Bosporanische Reich*. Berlin: Akademie-Verlag.
- de Koehne B. 1857. *Description du musée de feu le prince Basile Kotschoubey d'après son catalogue manuscrit et recherches sur l'histoire et la numismatique des colonies grecques en Russie, ainsi que des royaumes du Pont et du Bosphore cimérien*. Vol. II. St. Pétersbourg: Imprimerie des papiers de la couronne.
- Slavova M., Prokopov I. 2020. Coin hoard with imitations of Philip II from Bulgaria. *МАИАСП* 12, 685—709.
- Zlateva B., Prokopov I. 2021. XRF analyses of electrum coins of 7<sup>th</sup>—4<sup>th</sup> cc. BCE: coin hoard (hoards?) or several groups of coins. *МАИАСП* 13, 855—874.

## References

- Abramzon, M.G. 2013. In Shiriakov, I.V. (ed.). *XVII Vserossiiskaia numizmaticheskaia konferentsiia: Tezisy dokladov i soobshchenii (17th All-Russian Numismatic Conference. Abstracts and Reports)*. Moscow: "Triumf print" Publ., 26—27 (in Russian).
- Abramzon, M.G., Ivanina, O.A. 2010. *Antichnye monety. Iz sobraniia Kerchenskogo istoriko-kul'turnogo zapovednika. Numizmaticheskaia kolleksiiia (Ancient Coins: from the Collection of the Kerch State Historical-Cultural Reservation. Numismatic Collection) II*. Kyiv: "Mystetstvo" Publ. (in Russian).
- Abramzon, M.G. 2020. In Khrshanovskii, V.A. (ed.). *Bosporskii fenomen. Bosporskoe tsarstvo M.I. Rostovtseva. Vzgljad iz XXI veka (The Phenomenon of Bosporan Kingdom. Bosporan Kingdom after M.I. Rostovtseff: a View from the 21st Century) 2*. Saint Petersburg: Saint-Petersburg State University of Industrial Technologies and Design (in Russian).
- Abramzon, M.G., Kuznetsov, V.D. 2014. In *Vestnik drevnei istorii (Bulletin of Ancient History) (4) (291)*, 56—86 (in Russian).
- Abramzon, M.G., Kuznetsov, V.D. 2017. *Klad pozdnobosporskikh staterov iz Fanagorii (The Hoard of Late Bosporan Staters from Phanagoria)*. Series: Kuznetsov, V.D. (ed.-in-chief). Fanagoria. Rezul'taty arkhelogicheskikh issledovaniia (Phanagoria: Results of Archaeological Studies) 5. Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences (in Russian).
- Abramzon, M.G., Gunchina, O.L., Saprykina, I.A. 2017. In *Problemy istorii, filologii, kul'tury (Issues of History, Philology, and Culture) 4*, 152—169 (in Russian).
- Abramzon, M.G., Efimova, Yu. Yu., Koptseva, N.V., Saprykina, I.A., Smekalova, T.N. 2021. *Poslednee srebro Bospora: multianaliticheskii podkhod k issledovaniiu bosporskoii serebranoi chekanki III v.n.e. (The Latest Silver of the Bosporan Kingdom: Multi-Analytical Approach to Studying the Bosporan Silver Coinage of the 3rd Century AD)*. Series: Arkheometriia Prichernomor'ia (Archaeometry of the Black Sea Region) 4. Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences (in Russian).
- Abramzon, M.G., Frolova, N.A. 2008. *Korpus bosporskikh kladov antichnykh monet (Corpus of Bosporan Deposits of Ancient Coins)*. Vol. I: 1834—2005. Series: Bosporskie issledovaniia (Bosporos Studies). Supplementum 2. Simferopol; Kerch: "ADEF-Ukraina" Publ. (in Russian).
- Anokhin, V.A. 1986. *Monetnoe delo Bospora (Coinage of the Bosporus)*. Kyiv: "Naukova dumka" Publ. (in Russian).
- Anokhin, V.A. 2011. *Antichnye monety Severnogo Prichernomor'ia. Katalog (Ancient Coins of the Northern Pontic Region. Catalogue)*. Kyiv: "Stilos" Publ. (in Russian).
- Anokhin, V.A. 2016. In Anokhin, V.A. (ed.). *Monety Severnogo Prichernomor'ia i tsarei Kolkhidy (Coins of the Northern Black Sea Region and of the Kings of Colchis)*. Kyiv: "Stilos" Publ., 58—92 (in Russian).
- Ashrafian, A.A. 1982. In Yanin, V.L. (ed.). *Numizmatika antichnogo Prichernomor'ia (Numismatics of Ancient Pontic Region)*. Kyiv: "Naukova dumka" Publ., 65—71 (in Russian).
- Gaidukevich, V.F. 1949. *Bosporskoe tsarstvo (Bosporan Kingdom)*. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR (in Russian).
- Struve, V.V. (ed.). 1965. *Korpus bosporskikh nadpisei (Corpus of Bosporan Inscriptions)*. Moscow; Leningrad: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Gavrilov, A.K. (ed.). 2004. *Korpus bosporskikh nadpisei. Al'bom illiustratsii (Corpus of Bosporan Inscriptions: Album of Illustrations) II*. Series: Bibliotheca classica Petropolitana. Saint Petersburg: "Aleteiia" Publ. (Bibliotheca classica Petropolitana) (in Russian).
- Kruglikova, I.T. 1966. *Bospor v pozdneantichnoe vremia: ocherki ekonomicheskoi istorii (Bosporus in Late Antiquity: Essays on Economical History)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Kunin, V.E. 1962. In *Arkheologiya i istoriia Bospora (Archaeology and History of Bosporus) II*, 343—345 (in Russian).
- Frolova, N.A. 1980. In *Sovetskaiia Arkheologiya (Soviet Archaeology) 3*, 58—76 (in Russian).
- Frolova, N.A. 1983. In Kamentseva, E.I. (ed.). *Numizmaticheskie pamiatniki istoricheskogo muzeia (Numismatic Monuments of the Historical Museum)*. Series: Trudy Gosudarstvennogo istoricheskogo muzeia (Proceedings of the State Historical Museum) 57. Numizmaticheskii sbornik (Numismatical Collected Works) 8. Moscow: State Historical Museum, 3—23 (in Russian).
- Frolova, N.A. 1997. *Monetnoe delo Bospora (seredina I v. do n. e. — seredina IV v.) (Bosporan Coinage (Middle of 1st Century BC—Middle of 4th Century AD)) II. Monetnoe delo Bospora 211—341/342 gg. n. e. (Bosporan Coinage in 211—341/342 AD)*. Moscow: "Editorial URSS" Publ. (in Russian).
- Choref, M.M. 2012. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology 4*, 171—200 (in Russian).
- Choref, M.M. 2014. In *Rossiiskii arkhelogicheskii ezhegodnik (Russian Archaeological Annual) 4*, 323—365 (in Russian).
- Choref, M.M. 2016. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology (4)*, 119—124 (in Russian).
- Choref, M.M. 2019. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology (4)*, 75—98 (in Russian).
- Choref, M.M. 2020. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology (4)*, 231—240 (in Russian).
- Choref, M.M. 2020. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology (4)*, 261—268 (in Russian).
- Choref, M.M. 2021. In *Materialy po arkhologii i istorii antichnogo i srednevekovogo Prichernomor'ia (Proceedings in Archaeology and History of Ancient and Medieval Black Sea Region) 13*, 882—902 (in Russian).
- Choref, M.M. 2021. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology (4)*, 245—254 (in Russian).
- Sharov, O.V., Choref, M.M. 2018. In *Vestnik Nizhegorodskogo universiteta im. N.I. Lobachevskogo (Bulletin of Nizhni Novgorod N.I. Lobachevsky University) 4*, 79—88 (in Russian).
- bosporan-kingdom.com: 1: Passport of the coin 727-4878-4. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4878/4.html> (accessed 10.05.2022) (in Russian).
- bosporan-kingdom.com: 2: Passport of the coin 727-4878-3. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4878/3.html> (accessed 10.05.2022) (in Russian).
- bosporan-kingdom.com: 3: Passport of the coin 727-4878-1. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4878/1.html> (accessed 10.05.2022) (in Russian).
- bosporan-kingdom.com: 4: Passport of the coin 727-4878-2. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4878/2.html> (accessed 10.05.2022) (in Russian).
- bosporan-kingdom.com: 5: Passport of the coin 727-4070-8. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4070/8.html> (accessed 10.05.2022) (in Russian).
- bosporan-kingdom.com: 6: Passport of the coin 727-4070-60. URL: <https://bosporan-kingdom.com/727-4070/60.html> (accessed 10.05.2022) (in Russian).
- Cary, F. 1752. *Histoire des rois de Thrace et de ceux du Bosphore cimmerien éclaircie par médailles*. Paris: Ches Desaint & Saillant.
- Gajdukevich, V.F. 1971. *Das Bosporanische Reich*. Berlin: Akademie-Verlag.
- de Koehne, B. 1857. *Description du musée de feu le prince Basile Kotschoubey d'après son catalogue manuscrit et recherches sur l'histoire et la numismatique des colonies grecques en Russie, ainsi que des royaumes du Pont et du Bosphore cimmérien*. Vol. II. St. Pétersbourg: Imprimerie des papiers de la couronne.
- Slavova, M., Prokopov, I. 2020. Coin hoard with imitations of Philip II from Bulgaria. *Materialy po arkhologii i istorii antichnogo i srednevekovogo Prichernomor'ia (Proceedings in Archaeology and History of Ancient and Medieval Black Sea Region) 12*, 685—709.
- Zlateva, B., Prokopov, I. 2021. XRF analyses of electrum coins of 7th—4th cc. BCE: coin hoard (hoards?) or several groups of coins. *Materialy po arkhologii i istorii antichnogo i srednevekovogo Prichernomor'ia (Proceedings in Archaeology and History of Ancient and Medieval Black Sea Region) 13*, 855—874.

**Michael Choref** (Nizhnevartovsk, Russian Federation). Candidate of Historical Sciences. N. I. Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod<sup>1</sup>.

**Michael Choref** (Nijnevartovsk, Rusia). Candidat în științe istorice. Universitatea de Stat din Nijni Novgorod „N. I. Lobacevski”.

**Чореф Михаил Михайлович** (Нижевартовск, Россия). Кандидат исторических наук. Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского.

**E-mail:** choref@yandex.ru

**ORCID:** 0000-0002-6377-4121

---

**Address:** <sup>1</sup> Gagarin Ave., 23, Nizhni Novgorod, 603950, Russian Federation

## Список сокращений

АГУ	— Абхазский государственный университет. Сухум.
АДУУ	— Археологія і давня історія України. Київ.
АДСВ	— Античная древность и средние века. Екатеринбург / Свердловск.
АИБ	— Археология и история Боспора. Симферополь.
АЛЛУ	— Археологічний літопис Лівобережної України. Полтава.
АН	— Академия наук.
АН СССР	— Академия наук СССР. Москва.
АО	— Археологические открытия. Москва.
АП, АП УРСР	— Археологічні пам'ятки УРСР. Київ.
АРГУ	— Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова. Актобе.
АСГЭ	— Археологический сборник Государственного Эрмитажа. Ленинград / Санкт-Петербург.
АЭАЕ	— Археология, этнография и антропология Евразии. Новосибирск.
БелГУ	— Белгородский государственный университет. Белгород.
БИ	— Боспорские исследования. Симферополь; Керчь.
ВААЭ	— Вестник археологии, антропологии и этнографии. Тюмень.
ВГУ	— Воронежский государственный университет. Воронеж.
ВДИ	— Вестник древней истории. Москва.
ВО РАНХиГС	— Волгоградское отделение Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. Волгоград.
ВолГУ	— Волгоградский государственный университет. Волгоград.
ГИАМЗ	— Государственный историко-археологический музей-заповедник.
ГИМ	— Государственный исторический музей. Москва.
ГМЗ	— государственный музей-заповедник.
ГПИ	— государственный педагогический институт.
ГУ	— государственный университет.
ГЭ	— Государственный Эрмитаж. Ленинград / Санкт-Петербург.
ДарНЦ РАН	— Дагестанский научный центр Российской Академии наук. Махачкала.
ДБ	— Древности Боспора. Москва.
ЖХК	— жилищно-хозяйственный комплекс.
ИА НАНУ	— Институт археологии Национальной Академии наук Украины. Киев.
ИА РАН	— Институт археологии Российской Академии наук. Москва.
ИАИАИАНД	— Историко-археологические исследования в Азове и на Нижнем Дону. Азов.
ИБ РАН	— Институт востоковедения Российской академии наук. Москва.
ИИМК РАН	— Институт истории материальной культуры Российской Академии наук. Санкт-Петербург.
ИрГУ	— Иркутский государственный технический университет. Иркутск.
ІА НАНУ	— Інститут археології Національної Академії наук України. Київ.
ІКЗ «Більськ»	— Историко-культурный заповідник «Більськ». Котельва.
КБГУ	— Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова. Нальчик.
КБН 1965	— Струве В.В. (ред.). 1965. Корпус боспорских надписей. Москва; Ленинград: Наука.
КБН 2004	— Гаврилов А.К. (ред.). 2004. Корпус боспорских надписей. Альбом иллюстраций (КБН— альбом). Санкт-Петербург: Алетейя (Bibliotheca classica Petropolitana).
КБНЦ РАН	— Кабардино-Балкарский научный центр Российской Академии наук. Нальчик.
КГГИ	— Крымский государственный гуманитарный университет. Ялта.
КГОМА	— Курский государственный областной музей археологии. Курск.
КНИИТМ	— Казахский научно-исследовательский институт тюркологии и монголистики. Алматы.
кол. вкл.	— кольорова вклейка (цветная вклейка).
КСИА	— Краткие сообщения Института археологии Российской Академии наук. Москва.
КСИАУ	— Краткие сообщения Института археологии Академии наук УССР. Киев.
КубГУ	— Кубанский государственный университет. Краснодар.
МАИАСП	— Материалы по археологии и истории античного и средневекового Причерноморья. Москва; Тюмень; Нижний Новгород.
МАИЭТ	— Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии. Симферополь.
МДАПВ	— Матеріали і дослідження з археології Прикарпаття і Волині. Львів.
МИА	— Материалы и исследования по археологии СССР. Москва.
МИАК	— Материалы по истории и археологии Кубани.
НА ІА НАНУ	— Науковий архів Інституту археології Національної Академії наук України. Київ.
НА ІА НАНУ	— Науковий архів Інституту археології Національної академії наук України. Київ
НАВ	— Нижневолжский археологический вестник. Волгоград.

НАНУ	— Национальная Академия наук Украины. Киев.
НАО	— научное археологическое общество.
НИЦИАК КФУ	— Научно-исследовательский центр истории и археологии Крыма Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского. Симферополь.
ОГУ	— Оренбургский государственный университет. Оренбург.
ОмГУ	— Омский государственный университет. Омск.
ОНТИ ПНЦ РАН	— Отдел научно-технической информации Пуштинского научного центра Российской Академии наук. Пушкино.
ПИФК	— Проблемы истории, филологии, культуры. Магнитогорск.
РА	— Российская археология. Москва.
РАЕ	— Российский археологический ежегодник. Санкт-Петербург.
РАНХиГС	— Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. Москва.
РСМ	— Раннеславянский мир. Археология славян и их соседей. Москва.
РУДН	— Российский университет Дружбы народов им. Патриса Лумумбы. Москва.
СА	— Советская археология. Москва.
САИ	— Свод археологических источников. Москва; Ленинград.
СПбГУ	— Санкт-Петербургский государственный университет. Санкт-Петербург.
СПбГУПТД	— Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна. Санкт-Петербург.
ТГЭ	— Труды Государственного Эрмитажа. Ленинград / Санкт-Петербург.
ТОВ	— товариство з обмеженою відповідальністю (ООО).
УрО РАН	— Уральское отделение Российской Академии наук. Екатеринбург.
ХГУ	— Харьковский государственный университет. Харьков.
ЦАИ БФ	— Центр археологических исследований, благотворительный фонд «Деметра». Керчь.
ЦП НАНУ і УТОПК	— Центр пам'яткознавства Національної академії наук України і Українського Товариства охорони пам'яток історії та культури. Київ.
ЮУрГГПУ	— Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет. Челябинск.
BRGK	— Bericht der Römisch-Germanischen Kommission. Frankfurt am Main.
CNRS	— Centre national de la recherche scientifique. Paris.
RIC	— Roman Imperial Coinage. London.
UMCS	— Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej. Lublin.
ZRC SAZU	— Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti. Ljubljana.