

<https://doi.org/10.18500/0320-961X-2021-20-221-260>.

Античный мир и археология. 2021. Вып. 20. С. 221–260.

Ancient World and Archaeology. 2021. No. 20. Pp. 221–260.

<https://ama.sgu.ru/ru>

Научная статья

Article

УДК [903.25: 903.53(395.1): 902.64] | -05/04 | +929 Алексеева

**СТЕКЛЯННЫЕ БУСЫ – ОДНОЦВЕТНЫЕ ПИРАМИДАЛЬНЫЕ,
ПЛОСКИЕ РОМБИЧЕСКИЕ И БИКОНИЧЕСКИЕ, – ТИПЫ 88–96,
112–115 И 171 ПО Е.М. АЛЕКСЕЕВОЙ.
В ПОИСКАХ ХРОНОИНДИКАТОРОВ ДЛЯ МИКРОХРОНОЛОГИИ
КУРГАНОВ И ПОГРЕБЕНИЙ ПРИЧЕРНОМОРСКОЙ СКИФИИ
V–IV ВВ. ДО Н.Э.**

С.В. Полин, М.Н. Дараган

Полин Сергей Васильевич, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела археологии раннего железного века Института археологии Национальной академии наук Украины (Киев). polin-arheo@ukr.net, <https://orcid.org/0000-0003-1255-0758>.

Дараган Марина Николаевна, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела археологии раннего железного века Института археологии Национальной академии наук Украины (Киев). darman@ukr.net, <https://orcid.org/0000-0003-1019-9407>.

Аннотация: в статье по материалам скифских курганов Северного Причерноморья на основе греческой керамики определена датировка стеклянных одноцветных бус – биконических, пирамидальных и плоских ромбических (рис. 1), в типологии Е.М. Алексеевой выделенных в типы 88–96, 112–115 и 171 (Алексеева 1978). Установлен сравнительно узкий период их бытования на протяжении 2-й пол. V – 1-й четв. IV в., что позволяет надежно и достаточно узко датировать скифские погребения этим временем, даже при отсутствии других датирующих материалов.

Ключевые слова: бусы, Скифия, курганы, амфоры, клейма, чернолаковая и краснофигурная керамика.

Для цитирования: Полин С.В., Дараган М.Н. Стеклянные бусы – одноцветные пирамидальные, плоские ромбические и биконические, – типы 88–96, 112–115 и 171 по Е.М. Алексеевой. В поисках хроноиндикаторов для микрохронологии курганов и погребений причерноморской Скифии V–IV вв. до н.э. // Античный мир и археология. 2021. Вып. 20. С. 221–260. <https://doi.org/10.18500/0320-961X-2021-20-221-260>.

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0).

**GLASS BEADS – MONOCHROME PYRAMIDAL, FLAT RHOMBOID AND
BICONICAL – TYPES 88–96, 112–115 and 171 of YE.M. ALEKSEYEVA.
IN SEARCH OF CHRONOINDICATORS
FOR MICROCHRONOLOGY OF KURGANS AND BURIALS OF THE
BLACK SEA SCYTHIA OF THE 5TH – 4TH CENTURIES BC**

S.V. Polin, M.N. Daragan

Polin Sergey Vasil'evich, polin-arheo@ukr.net, <https://orcid.org/0000-0003-1255-0758>.

Daragan Marina Nikolaevna, darmar@ukr.net, <https://orcid.org/0000-0003-1019-9407>.

Abstract: using Greek ceramics and arrowheads from the Scythian kurgans of the Northern Black Sea region the article proposes chronology of glass monochrome beads – biconical, pyramidal and flat rhomboid, identified in types 88–96, 112–115 and 171 (Fig.1) in the typology of E.M. Alekseyeva (1978). A relatively narrow period of their use has been established, between the last quarter of the 5th and the beginning of the second half of 5th – first quarter of 4th cent. BC, making it possible to reliably date the Scythian burials to this time within a narrow chronological period, even in the absence of other chronoindicators.

Key words: glass beads, Scythia, kurgans, amphorae, amphora stamps, bronze arrow heads, Greek black-glazed and red-figure ceramics.

For citation: Polin S.V., Daragan M.N. Glass beads – monochrome pyramidal, flat rhomboid and biconical – types 88–96, 112–115 and 171 of E.M. Alekseyeva. In search of chronoindicators for microchronology of kurgans and burials of the Black Sea Scythia of the 5th – 4th centuries BC. *Ancient World and Archaeology*. 2021. No. 20. P. 221–260 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/0320-961X-2021-20-221-260>.

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0).

Сравнительно недавно подавляющее большинство погребений и курганов Причерноморской Скифии датировались исключительно IV–III вв.¹, а то и IV–II вв.² По мере появления зарубежных и отечественных исследований по чернолаковой и краснофигурной керамике, амфорной тары и амфорных клейм³, благодаря наличию большого коли-

¹ Все даты в статье до н.э.

² Ольховский В.С. Скифские катакомбы в Северном Причерноморье // СА. 1977. № 4. С. 108–128; *он же*. Погребально-поминальная обрядность населения степной Скифии (VII–III вв. до н.э.). М., 1991; Черненко Е.В. и др. Скифские погребальные памятники степей Северного Причерноморья. Киев, 1986.

³ Существует множество работ по проблеме, здесь приводятся лишь основные: Вон А.-М., Вон А. Les timbres amphoriques de Thasos. P., 1957; Цехмистренко В.И. Синопские керамические клейма с именами гончарных мастеров // СА. 1960. № 3; *он же*. До датования гераклеийских клейм // Археология. 1972. № 5; Иванов Т. Античная керамика из некрополя на Аполлония // Аполлония. Разкопките в некрополя на Аполлония през 1947–1949 г. София, 1963. Брашинский И.Б. Керамические клейма Гераклеи Понтийской // НЭ. 1965. Т. 5; *он же*. Новые материалы к датировке скифской племенной знати Северного Причерноморья // EIRENE. 1965. Vol. IV; *он же*. Фасосская амфора с клеймом из кургана Куль-Оба // СГЭ. 1975. Т. XL; *он же*. Амфоры Менды // Художественная культура и археология античного мира. М., 1976; *он же*. Аттическая расписная и чернолаковая керамика из Елизаветовского могильника // ТГЭ. 1976. Т. XVII; *он же*. К вопросу о датировке кургана Толстая Могила // XVII конференция ИА АН УССР. Тезисы докладов. Ужгород, 1978; *он же*. Греческий керамический импорт на Нижнем Дону в V–III вв. до н.э. Л., 1980; *он же*. Методы исследования античной торговли. Л., 1984; Виноградов Ю.Г. Керамические клейма о. Фасос // НЭ. 1972. Т. 10; Борисова В.В. Керамические клейма Херсонеса и классификация херсонесских амфор // НЭ. 1974. Т. 11; Sparkes B.A., Talcott L. Black and plain pottery of the

чества различных видов греческой керамики в скифских курганах, в скифологии открылись возможности для точного датирования курганов и погребений. Постепенно выяснились принадлежность подавляющего большинства скифских погребений к IV в., датировка части этих погребений еще в пределах V в., а также практическое отсутствие скифских погребений III–II в.⁴

В дальнейшем с появлением фундаментальных работ по типологии и хронологии амфор и амфорных клейм различных центров, а также чернолаковой и краснофигурной керамики⁵, возможности раз-

6th, 5th and 4th centuries B.C. // *The Athenian Agora*. Princeton (New Jersey), 1970. Vol. XII; *Василенко Б.А.* Заметки о гераклеийских клеймах // *СА*. 1970. № 3; *он же.* Клейма на амфорах типа Солоха II // *СА*. 1971. № 2; *он же.* О характере клейменных гераклеийских амфор в первой половине IV в. до н.э. // *НЭ*. 1974. Т. 11; *Alexandrescu P.* Pour une chronologie des VI–IV s. // *Thrace-Dacia*. 1976; *idem.* La céramique d'époque archaïque et classique (VII–IV s.) // *Histria*. 1978. Vol. IV.

⁴ *Кубышев А.И. и др.* Скифские курганы у с. Львово на Херсонщине // *Курганы степной Скифии*. Киев, 1982; *Полин С.В.* Захоронение скифского воина-дружины у с. Красный Подол на Херсонщине // *Вооружение скифов и сарматов*. Киев, 1984; *он же.* От Скифии к Сарматии. Киев, 1992; *Евдокимов Г.Л., Фридман М.И.* Скифские курганы у с. Первомаевка на Херсонщине // *Скифы Северного Причерноморья*. Киев, 1987; *они же.* Курганы скифского времени у с. Первомаевка на Херсонщине // *Курганы степной Скифии*. Киев, 1991; *Фридман М.И.* Скифские курганы у с. Дудчаны на Херсонщине // *Древнейшие скотоводы степей юга Украины*. Киев, 1987; *Битковский О.В., Полин С.В.* Скифский курган у с. Богдановка на Херсонщине (к проблеме хронологии памятников V–IV вв. до н.э.) // *Скифы Северного Причерноморья*. Киев, 1987; *Ковалев Н.В., Полин С.В.* Скифские курганы у с. Корнеевка в Запорожской обл. // *Курганы степной Скифии*. Киев, 1981.

⁵ *Debidour M.* En classant les timbres Thasiens // *BCH*. 1986. Suppl. XIII; *idem.* Kleitos, un magistrat thasien attesté sur les rives de la Mer Noire // *Production et commerce des amphores anciennes en Mer Noire*. Aix-en-Provence, 1999; *Garlan Y.* Quelques nouveaux ateliers amphoriques à Thasos // *BCH*. 1986. Suppl. XIII; *idem.* A propos de la chronologie des timbres amphoriques Thasiens // *MNHMH D. LAZAPIDH.* Θεσσαλονίκη, 1990; *idem.* Nouvelles remarques sur la chronologie des timbres amphoriques thasiens // *Journal des Savants*. 1993. Vol. 2; *idem.* Les timbres amphoriques de Thasos. I. Timbres Protothasiens et Thasiens anciens // *Etudes Thasiennes*. 1999. XVIII; *idem.* En visitant et revisitant les ateliers amphoriques de Thasos // *BCH*. 2004–2005. Т. 128–129; *Garlan Y., Kara H.* Les timbres céramiques Sinopeens sur amphores et sur tuiles trouvés à Sinope. Présentation et catalogue. P., 2004; *Avram A.* Les timbres amphoriques. 1. Thasos // *Histria*. 1996. Т. VIII; *Conovici N.* Les timbres amphoriques. 2. Sinope (tuiles timbres comprises) // *Histria*. 1998. Vol. VIII; *Fedoseev N.F.* Classification des timbres astynomiques de Sinope // *Production et commerce des amphores anciennes en Mer Noire*. Aix-en-Provence, 1999; *Монахов С.Ю.* Амфоры Херсонеса Таврического IV–II вв. до н.э. Саратов, 1989; *он же.* Греческие амфоры в Причерноморье. Комплексы керамической тары VII–II вв. до н.э. Саратов, 1999; *он же.* Греческие амфоры в Причерноморье. Типология амфор ведущих центров-экспортеров товаров в керамической таре. Каталог-определитель.

работки микрохронологии скифских курганов значительно возросли. Осталось дело за малым – применить весь объем новейшей информации по хронологии античной керамики непосредственно к скифским курганам. Задача эта, далеко непростая сама по себе, сильно затруднена тем обстоятельством, что большая часть материалов раскопок скифских курганов Северного Причерноморья, осуществленных на протяжении 1960–1990-х гг., до настоящего времени не опубликована и, соответственно, мало доступна для анализа. Тем не менее, по мере возможности такая работа ведется. На основе современных датировок уточняется общая хронология скифской материальной культуры⁶. Публикуются материалы старых и новых раскопок скифских курганов с современными датировками⁷. Имеется сводка находок антич-

Москва, Саратов, 2003; *он же*. Косские и псевдокосские амфоры и клейма // *Stratum plus*. 2014. № 3; *он же*. Комплекс транспортных амфор из поселка У-7 поселения Панское-I // *Stratum plus*. 2016. № 3; *он же*. Еще раз о гераклеийских амфорах с клеймами «многострадального» фабриканта Этима // *Stratum plus*. 2016. № 6; *Кац В.И.* Керамические клейма Херсонеса Таврического. Каталог-определитель. Саратов, 1994; *он же*. Греческие керамические клейма эпохи классики и эллинизма (опыт комплексного изучения) // *БИ*. 2007. Вып. XVIII; *Монахов С.Ю., Кузнецова Е.В.* Об одной серии амфор неустановленного дорийского центра IV в. до н.э. (бывшие «боспорские» или «ранне-херсонесские») // Сборник материалов XII международной конференции «Международные отношения в бассейне Черного моря в древности и средние века. Ростов-на-Дону, 2009; *Егорова Т.В.* Чернолаковая керамика IV–II вв. до н.э. с памятников Северо-Западного Крыма. М., 2009; *Рогов Е.Я.* Некрополь Панское-1 в Северо-Западном Крыму. Симферополь, 2011; *Монахов С.Ю., Федосеев Н.Ф.* Заметки по локализации керамической тары. III: Амфоры Икоса // *АМА*. 2013. Вып. 16; *Монахов С.Ю. и др.* Амфоры VI–II вв. до н.э. из собрания Восточно-Крымского историко-культурного музея-заповедника. Каталог. Керчь; Саратов, 2016; *Монахов С.Ю. и др.* Амфоры V–II вв. до н.э. из собрания Государственного историко-археологического музея-заповедника «Херсонес Таврический». Каталог. Саратов, 2017; *Монахов С.Ю. и др.* Античная амфорная коллекция Государственного Эрмитажа VI–II вв. до н.э. Каталог. Саратов, 2019; *Монахов С.Ю. и др.* Амфоры VI–I вв. до н.э. из собрания Государственного музея изобразительных искусств им. А.С. Пушкина. Саратов, 2020.

⁶ *Полін С.В.* Хронологія ранньоскіфських пам'яток // *Археологія*. 1987. № 59. С. 17–35.

⁷ *Мозолевський Б.М.* Товста Могила. Київ, 1979; *он же*. Скифський царський курган Желтокаменка // *Древности степной Скифии*. Киев, 1982; *он же*. Малий Чертомлык // *Скифы Северного Причерноморья*. Киев, 1987; *Тереножкин А.И., Мозолевский Б.Н.* Мелитопольский курган. Киев, 1988; *Полін С.В., Кубышев А.И.* Скифские курганы Утлюкского междуречья (в северо-западном Приазовье). Киев, 1997; *Колтухов С.Г.* Керамика из кургана Беш-Оба IV // *БФ*. 1999; *он же*. Курган IV Аккайского (Белогорского) курганного могильника // *ДБ*. 2006. Т. 9; *он же*. Курган I/1 Аккайского (Белогорского) курганного могильника // *ССПК*. 2006. Т. XIII; *он же*. Основное погребение кургана Беш-Оба IV/2 // *Древняя Таврика*. К 80-летию Т.Н. Высотской. Симферополь, 2007; *он же*. Скифы Крымского Присивашья в VII–IV вв. до н.э. Погребальные памятники. Ландшафтно-историческое районирование археологических памятников

ной керамики из скифских курганов Северного Причерноморья с современными датировками, которая даже при некоторых пропусках, дает представление о том, что есть в скифских курганах, а чего нет и вовсе⁸. Также ведется работа по поиску хроноиндикаторов в скифской материальной культуре⁹ и разработка уточненной хронологии отдельных категорий материальной культуры. Последнее относится, прежде всего, к скифским наконечникам стрел, которые всегда по праву считались важнейшим датирующим материалом. Но их давно устаревшие датировки не позволяют использовать их возможности в полной мере. Начатую в свое время работу в этом направлении¹⁰ на

Крыма. Симферополь, 2012; *он же*. Скифы Северо-Западного Крыма в VII–IV вв. до н.э. (погребальные памятники). Донецк, 2012; *он же*. Скифы Крымского Присивашья. Симферополь, 2013; *Колтухов С.Г., Андрух С.И.* Скифские погребения V в. до н.э. из Северо-Западного Крыма // *АВ*. 1995. № 4; *Полін С.В. и др.* Про датування Бердянського кургану (за керамічними матеріалами) // *Археологія*. 2000. № 1; *Мозолевский Б.Н., Полін С.В.* Курганы скифского Герросса IV в. до н.э. (Бабина, Водяна и Соболева могилы). Киев, 2005; *Дараган М.Н.* О датировке амфоры из погребения № 2 Репяховатой Могилы // *АМА*. 2010. Вып. 14; *Бидзиля В.И., Полін С.В.* Скифский царский курган Гайманова Могила. К., 2012; *Полін С.В., Карнаух Е.Г.* Скифский курган у с. Кременевка в Северо-восточном Приазовье // *Археология, этнография и антропология Евразии*. 2012. № 4(52); *Полін С.В.* Амфоры кургана Чертомлык // *Алексеев А.Ю. и др.* Чертомлык. Скифский царский курган IV в. до н.э. Киев, 1991; *он же*. Амфоры и клейма из кургана № 32 у г. Орджоникидзе и некоторые вопросы амфорной хронологии // *АМА*. 2011. Вып. 15; *он же*. Скифский Золотобалковский курганный могильник V–IV вв. до н.э. на Херсонщине. Киев, 2014. С. 6–190; *Polin S.V.* Zum Amphorenbestand des Čertomlyk-kurgans // *Rolle R. et al.* Königskurgan Čertomlyk. Ein skythischer Grabhugel des 4. vorshristlichen Jahrhunderts. Mainz, 1998; *Полін С.В., Колтухов С.Г.* Скифское погребение в кургане у с. Надежда в Крыму // *Война и военное дело в скифо-сарматском мире. Материалы Международной научной конференции, посвященной памяти А.И. Мелюковой (Кагальник, 26–29 апреля 2014 г.)*. Ростов-на-Дону, 2015; *Колтухов С.Г., Сенаторов С.Н.* Скифские погребения в курганах на землях Соломона Пастака // *История и археология Крыма*. Симферополь, 2015. Вып. II; *они же*. Скифы Предгорного Крыма в VII–V вв. до н.э. Курганы 1890–1892 и 1895 гг. (По материалам Н.И. Веселовского и Ю.А. Кулаковского). Симферополь, 2016; *они же*. Скифы предгорного Крыма в VII–IV вв. до н.э. Ч. II. Между долиной Салгира и междуречьем Карасу. Симферополь, 2020; *Полін С.В., Алексеев А.Ю.* Скифский царский Александропольский курган IV в. до н.э. в Нижнем Поднепровье. Киев; Берлин, 2018; *Полін С.В., Дараган М.Н.* Вертикальный тип скифских катакомб V–IV вв. до н.э. в степном Причерноморье // *АДИУ*. 2020. Вып. 3(36).

⁸ *Полін С.В.* Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 195–774.

⁹ *Полін С.В., Дараган М.Н.* Зеркала в погребениях Геродотовых скифов Северного Причерноморья второй половины IV в. до н.э. // *АМА*. 2019. Вып. 19; *они же*. Бронзовые крестовидные ворварки как хроноиндикатор скифских погребений Северного Причерноморья второй – третьей четверти IV в. до н.э. // *АДИУ*. 2019. Вып. 2(31).

¹⁰ *Полін С.В.* Хронологія ранньоскіфських пам'яток...

принципиально новом качественном уровне успешно продолжает М.Н. Дараган¹¹. Существует ряд и других категорий скифской материальной культуры, которые имеют достаточно узкие точные датировки, что позволяет использовать их в качестве хроноиндикаторов, узко датирующих скифские погребения и курганы, которые в основной своей массе дошли до нас ограбленными, лишь с частично сохранившимся набором сопровождающих вещей.

При подготовке к печати материалов раскопок около 200 скифских курганов в левобережной Херсонской обл., осуществленных Каховской – Херсонской экспедицией А.М. Лескова в 1968–1972 гг., наше внимание привлекли, на первый взгляд, весьма скромные по внешнему виду, можно сказать, непрезентабельные, стеклянные бусы трех типов – одноцветные пирамидальные, плоские ромбические и мелкие биконические бусы, в типологии Е.М. Алексеевой выделенные в типы 88–96, 112–115 и 171 одноцветных стеклянных бус¹². Особое значение этих бус для датировки обусловлено тем, что такие бусы были в ходу у рядовых скифов, в погребениях которых набор сопровождающих вещей, как правило, весьма ограничен и другие узко датируемые вещи чаще всего отсутствуют.

Прежде чем перейти непосредственно к рассмотрению предмета нашего исследования, следует сказать несколько слов о работах Е.М. Алексеевой. В свое время появление трех сводов бус античного времени Е.М. Алексеевой произвело фурор. В «докомпьютерную» эпоху она смогла осуществить поистине титаническую работу, перерисовала, обмерила, описала и проанализировала десятки тысяч бус из стекла и других материалов, хранящихся в коллекциях различных музеев и учреждений. В работе были максимально учтены бусы, найденные на протяжении всего периода исследований в античных городах, поселениях и некрополях Северного Причерноморья¹³. Первоначально возникла надежда, что мы получили надежный инструмент для датировок скифских курганов, в которых бусы представлены в изобилии. По подсчетам Е.П. Бунятян бусы присутствуют в 85,7 % женских по-

¹¹ Дараган М.Н. Наконечники стрел предскифского и раннескифского времени: технология изготовления, метрология и маркировка // ТГЭ. 2015. Т. 77; она же. О колчанном наборе раннескифского времени из погребения 1 кургана 4 у с. Гладковщина // Кавказ и Степь на рубеже эпохи поздней бронзы и раннего железа. Материалы международной научной конференции, посвященной памяти М.Н. Погребовой. Москва, 25–27 апреля 2016 г. М., 2016; она же. О формировании скифских колчаных наборов второй половины VI в. до н.э. // Stratum plus. 2017. № 3; она же. О колчаных наборах скифов первой половины – середины V в. до н.э. (башневидный горизонт) // МАИАСП. 2019. № 11; она же. Литые метки на скифских наконечниках стрел, как хроноиндикаторы: метка косая линия // МАИАСП. 2020. № 12.

¹² Алексеева Е.М. Античные бусы Северного Причерноморья // САИ. 1978. Вып. Г1-12/2.

¹³ Алексеева Е.М. Античные бусы Северного Причерноморья // САИ. 1975. Вып. Г1-12/1; она же. Античные бусы... 1978; она же. Античные бусы Северного Причерноморья // САИ. 1982. Вып. Г1-12/3.

гребений степной Скифии. Нередко они встречаются и в детских погребениях – в 44,7%¹⁴. Но вскоре совершенно неожиданно выяснилось, что по непонятным причинам ассортимент стеклянных и иных греческих бус, найденных в античных городах и некрополях, по составу и разнообразию значительно уступает наборам бус из скифских курганов, что установил в свое время А.С. Островерхов, много и плодотворно изучавший бусы из скифских памятников, преимущественно с позиций технологии. Также совершенно справедлив и его вывод о чрезмерной широте и неопределенности датировок, приведенных Е.М. Алексеевой, и о значительно больших возможностях определения точных датировок бус по комплексам курганов Скифии¹⁵.

Уже в процессе своих собственных изысканий были сделаны неутешительные выводы о крайне малой применимости данных Е.М. Алексеевой для датирования скифских курганов. Это обусловлено целым рядом причин. Как уже отмечено, далеко не все типы бус, представленные в скифских курганах Северного Причерноморья, содержатся в сводах Е.М. Алексеевой. Значительная часть учтенных в сводах бус найдена в слоях античных городов, что практически во всех случаях дало совершенно фантастические датировки, или происходит из случайных находок и покупок, для которых данные для датирования отсутствуют вовсе. Для датировки комплексов погребений из греческих некрополей с находками бус Е.М. Алексеева использовала непроверенные¹⁶ устаревшие весьма широкие датировки в пределах одного – двух столетий, что в 1980-х гг. было уже явно недостаточно. Поэтому при работе с бусами скифских курганов приходится каждый раз не столько пользоваться датировками Е.М. Алексеевой, сколько уточнять датировку каждого типа бус или определять ее впервые для типов с неустановленной датировкой или не представленных в сводах¹⁷.

Ожерелье из п. 1 Талаевского кургана 1895 г. блестяще демонстрирует насколько непроверенные датировки комплексов и находок, нередко беспаспортных, или происходящих из городских слоев, из античных городов и некрополей, использованные Е.М. Алексеевой для датировки различных типов бус, недостоверны и неприменимы для скифских курганов и только вводят в заблуждение исследователей скифских древностей. В ожерелье из п. 1 Талаевского кургана 1895 г. сочетаются плоская ромбическая бусина с пирамидальными и биконическими. Согласно датировкам из свода Е.М. Алексеевой исследователи датировали ромбическую бусину в пределах III в. до н.э. –

¹⁴ Бунытян Е.П. Методика социальных реконструкций в археологии. Киев, 1985. С. 67, 204, 225. Табл. VII, XVI.

¹⁵ Островерхов А.С. Фаянсовые и стеклянные бусы в Скифии и Сарматии // ВДИ. 1985. № 3. С. 98.

¹⁶ Здесь нет ни малейшего упрека исследовательнице, поскольку при громадном, абсолютно нечеловеческом объеме обработанного материала, решение еще и этой проблемы было уже просто запредельной задачей.

¹⁷ Бидзилья В.И., Полин С.В. Скифский царский курган Гайманова Могила... С. 379–386, 465–470.

IV в. н.э., пирамидальные бусины – IV–III вв., биконические бусины III–I вв. и, не взирая на наконечник стрелы 2-й пол. V – 1-й четв. IV в., видимо, по среднему арифметическому, датировали комплекс IV в.¹⁸, что, безусловно, неприемлемо. По сочетанию всех 3-х типов бус это, несомненно, комплекс 2-й пол. V – 1-й четв. IV в., на что собственно и указывает наконечник стрелы. И еще один весьма красноречивый пример в этом отношении представляет новейшая публикация материалов из старых раскопок скифских курганов возле г. Днепрорудного и в окружении Солохи. Т.М. Кузнецова в характеристике найденных бус ограничилась их описанием и, не упоминая работы Е.М. Алексеевой, датировала бусы по датам комплексов¹⁹.

Итак, приступим.

1. Пирамидальные бусы выделены Е.М. Алексеевой в типы 112–115 одноцветных стеклянных бус, в которые включены бусы-подвески одной формы – «усеченно-пирамидальной» с поперечным тонким отверстием для подвешивания в верхушке очень близких размеров: высота в пределах 10–16 мм, размеры основания 6–9×6–9 мм, диаметр отверстия 1 мм. Изготовлены из глухого или прозрачного стекла бирюзового, сизозеленого, темно-синего, голубого или бесцветного прозрачного стекла (рис. 1 -1, 2, 5, 7, 10).

Приведенные в своде датировки имеют очень странный разброс. Для типа 112 – IV–III вв. и I в. до н.э. – I в. н.э., для типа 113 – IV–III вв. до н.э. и IV в. н.э. Для типа 114, датировка которого определена по одному комплексу, данные противоречивые – в тексте указан III в., в таблице на рис. 15 обозначен IV в. Для датировки типа 115 данные вообще отсутствуют²⁰.

Нужно уточнить ранние датировки. Тип 112 датирован IV–III вв. по ольвийскому п. 59/1912 г. и п. 2 в к. 12 у с. Ильичево, тип 113 по п. 3 в к. 9 в Ильичево IV–III вв., а для типа 114 все же более достоверной представляется датировка IV в. Ольвийское п. 59/1912 г. Ю.И. Козуб широко датировала IV в.²¹, что требует уточнения. Позднейшая вещь в п. 59/1912 г., – чернолаковый килик-болсал, – датируется не позднее 350 г.²², что ограничивает дату этого погребения 1-й пол. IV в. Датировка обоих погребений в курганах у с. Ильичево, в соответствии с общим уточнени-

¹⁸ Колтухов С.Г., Сенаторов С.Н. Скифы Предгорного Крыма... С. 91–92. Рис. 31 -1, 2.

¹⁹ Кузнецова Т.М. и др. Курганы у порогов Борисфена. М, 2020. С. 32, 105.

²⁰ Алексеева Е.М. Античные бусы... 1978. С. 61, 69. Рис. 15.

²¹ Козуб Ю.И. Некрополь Ольвии V–IV ст. до н.э. Київ, 1974. С. 159. № 207. В работе Ю.И. Козуб пирамидальная бусина на рис. 46:6 в легенде к рисунку ошибочно отнесена к п. 10/1907 Ольвийского некрополя. В действительности она происходит из упомянутого п. 59/1912 г. Других таких находок в Ольвийском некрополе нет. Почему-то этот тип бус не упомянут в числе бус Ольвийского некрополя V–IV вв. до н.э. (С. 87–88. Рис. 44 -6). П. 10/1907, к которому такие бусы приписаны ошибочно, М. Парович-Пешикан датировала концом IV в. (Парович-Пешикан М. Некрополь Ольвии эллинистического времени. Киев, 1974. С. 173–174. № 77).

²² Sparkes B.A., Talcott L. Op. cit. Nos. 539–561.

ем хронологии скифских курганов Северного Причерноморья, ограничивается IV в. Более того, датировка п. 3 в к. 9 у с. Ильичево по гераклеийской неклеименой амфоре пифоидного типа варианта I-A-1 380–370 гг. по С.Ю. Монахову²³ датируется концом 1-й – нач. 2-й четв. IV в.²⁴

По данным Е.М. Алексеевой находки бус типов 112–115 имеются также в фанагорийском п. 63/1964 г. конца I в. до н.э. – I в. н.э., в Горгиппии в п. 55/1955 г. I в. и даже в п. 83 могильника в совхозе № 10 в Инкермане IV в. н.э.²⁵ Насколько обоснованы поздние датировки для пирамидальных бус – сказать сложно. Такой разброс датировок представляется очень странным, поскольку все описываемые бусы, – и пирамидальные, и ромбические, и биконические, – встречаются только в бедных погребениях и в целом являлись недорогим ширпотребом. Для таких бус невозможно предполагать длительное бережное сохранение во времени, передачу по наследству и т.п., а простейшая форма и непрезентабельность не предполагает сколько-нибудь продолжительной моды на них. Поэтому здесь может быть все что угодно. И слабая документированность комплексов, путаница вещей, и неверное датирование, и какие-то нелепые, не поддающиеся рациональному объяснению казусы, вроде находки клейменной херсонесской амфоры рубежа IV–III вв. в склепе позднеантичного времени²⁶. Но это редчайшее исключение, каких много быть не может. В любом случае существование пирамидальных бус-подвесок типов 112–115 по Е.М. Алексеевой позднее нач. IV в. достоверными комплексами не подтверждается, на чем мы подробно остановимся ниже.

Мы располагаем данными о находках пирамидальных бус в 87 погребениях степной Скифии на территории от низовьев Дуная до дельты Дона (см. таблицу; рис. 2). Такие бусы найдены в п. 1 к. 37 у с. Любимовка конца V – нач. IV в.²⁷, в пп. 1 и 2 в к. 4 посл. четв. V в. у с. Плавни²⁸, п. 1 в к. 2 у с. Таборовка²⁹, п. 2 в к. 16 гр. Аккермень-I

²³ Яковенко Э.В. и др. Описание скифских погребений в курганах Восточного Крыма // Древности Восточного Крыма (предскифский период и скифы). Киев, 1970. С. 149. Рис. 7; Монахов С.Ю. Греческие амфоры в Причерноморье. Типология... С. 132. Табл. 90 -7.

²⁴ Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 416.

²⁵ Алексеева Е.М. Античные бусы... 1978. С. 69. Табл. 33 -12.

²⁶ Монахов С.Ю. и др. Амфоры V–II вв. до н.э... С. 162. ChT.23.

²⁷ Лесков А.М. и др. Отчет о раскопках Каховской экспедиции в 1968 г. // НА ИА НАНУ. № 1968/15. П. 1 к. 37 датируется по редкому типу одной из бусин в составе ожерелья.

²⁸ Суничук Е.Ф., Фокеев М.М. Скифский могильник Плавни-I в низовьях Дуная // Ранний железный век северо-западного Причерноморья. Киев, 1984. С. 105. Рис. 3 -6, 14; Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 226.

²⁹ Шапошникова О.Г. и др. Отчет о работе Николаевской экспедиции за 1982 г. // НА ИА НАНУ. № 1982/3. С. 73–76; Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 227.

конца V – нач. IV в.³⁰ и в ряде погребений не позднее нач. IV в. мог-ка Мамай-гора, таких как к. 9 п. 1, к. 42 п. 1³¹, к. 81 п. 1, к. 85 п. 2³², к. 139 п. 6, к. 142 п. 1³³, в к. 376 у с. Парканы³⁴, в пп. 2 и 3 в к. 2/1937 г. на Никопольском курганном поле³⁵, п. 1 в к. 5 (96) в окружении Солохи³⁶, п. 1 в к. 61 гр. Широкое-II³⁷, п. 3 в к. 7, п. 2 в к. 11 и п. 2 в к. 20 гр. Шевченко-III³⁸, п. 4 в к. 1 гр. Каменка-IV³⁹, к. 5 п. 1 гр. Садово-I⁴⁰, к. 2 п. 1 и к. 12 п. 2 у с. Брилевка⁴¹, к. 3 п. 1 у с. Новая Маячка⁴², к. 4 п. 1 у с. Шелюги⁴³, п. 1 в к. 9 гр. Ясиноватое-II⁴⁴, к. 7

³⁰ *Вязьмитина М.И. та інші.* Кургани біля с. Ново-Пилипівки і радгоспу Аккермень // АП УРСР. 1960. Т. VIII. С. 65–66; *Фиалко Е.Е.* Погребение амазонки в долине р. Молочной // АДИУ. 2012. Вип. 8. С. 46. Рис. 6 -2.

³¹ *Андрух С.И., Тоцев Г.Н.* Могильник Мамай-гора. Запорожье, 1999. Кн. 1. С. 65, 166. Рис. 16 -5; 47 -21.

³² *Андрух С.И.* Могильник Мамай-гора. Запорожье, 2001. Кн. 2. С. 120. Рис. 49 -4.

³³ *Андрух С.И., Тоцев Г.Н.* Могильник Мамай-гора. Запорожье, 2004. Кн. 3. С. 21, 26, 108. Рис. 7 -6, 10 -11, 44 -3.

³⁴ *Мелюкова А.И.* Скифские курганы Тираспольщины // МИА. 1962. № 115. С. 150.

³⁵ *Граков Б.Н.* Скифские погребения на Никопольском курганном поле // МИА. 1962. № 115. С. 56–113. С. 72. Рис. 6 -7.

³⁶ *Андрух С.И., Тоцев Г.Н.* Курган 5 (96) могильника «Солоха» // *Revista Arheologica*. 2019. No. XV(1). С. 80, 83. Рис. 7 -III, 8 -3-5, 9 -1,2,8, 10 -5. Во впускном п. 1 найдены чернолаковый лекиф и бронзовое зеркало пелопонесского типа V в. до н.э. Авторы датировали лекиф 1-й пол. IV в., предполагая, что это краснофигурный лекиф с пальметкой. Но это обычный аттический чернолаковый лекиф конца V в. (*Sparkes B.A., Talcott L.* Op. cit. No. 1137). С учетом датировки амфоры Пепарета 1-й пол. IV в. из тризны, связанной с основным п. 2, впускное п. 1 датируется не позднее нач. IV в.

³⁷ *Черненко Е.В., Бунятян Е.П.* Курганная группа Широкое-II // Курганы южной Херсонщины. Киев, 1977. С. 80. Рис. 9 -15.

³⁸ *Бунятян Е.П.* Курганная группа Шевченко-III // Курганы южной Херсонщины. Киев, 1977. С. 102, 108, 114. Рис. 9 -5, 6, 18. Табл. XXVI, XXVIII, XXXI.

³⁹ *Мухопад С.Е.* Отчет о научно-исследовательской работе: «Археологические исследования в зоне строительства Куйбышевской оросительной системы Апостоловского р-на» // НА ИА НАНУ. № 1986/107. С. 75–76. Рис. 298–300.

⁴⁰ *Евдокимов Г.Л., Гершкович Я.П.* Отчет о работе Краснознаменной ново-строечной экспедиции в Херсонской обл. в 1982 г. (курганные могильники у сс. Львово, Садово, Первомаевка, Железный порт) // НА ИА НАНУ. № 1982/9. Табл. 19 -6.

⁴¹ *Евдокимов Г.Л. и др.* Отчет Краснознаменной экспедиции ИА АН УССР о раскопках курганов в Херсонской обл. в 1985 г. // НА ИА НАНУ. № 1985/2. С. 6, 20. Рис. 4 -6, 14 -7.

⁴² *Евдокимов Г.Л. и др.* Раскопки курганов в Херсонской обл. в 1988 г. // НА ИА НАНУ. № 1988/19. С. 5–6. Табл. 3 -11.

⁴³ *Кубышев А.И. и др.* Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции ИА АН УССР в Херсонской и Запорожской областях УССР в 1987 г. // НА ИА НАНУ. № 1987/19. С. 119. Табл. 92.

п. 2 у с. Сергеевка⁴⁵, к. 34 п. 1 у г. Марганец⁴⁶, пп. 33 и 48 в мог-ке Скельки⁴⁷, к. 3 п. 1 у г. Люботин⁴⁸.

Пирамидальные бусы в сочетании с ромбическими найдены в п. 2 к. 11 у с. Сивашевка⁴⁹ конца V в., в к. 36 п. 3 мог-ка Мамай-гора⁵⁰, п. 1 в к. 4 у с. Беленькое⁵¹, п. 22 в к. 14 у с. Великая Знаменка⁵², датирующихся не позднее нач. IV в.

Пирамидальные бусы в сочетании с биконическими найдены в к. 1 п. 1 у с. Пшеничное⁵³, к. 2 п. 2 гр. Круглой Могилы⁵⁴, к. 4 п. 2 у с. Новокаменка⁵⁵ и к. 2 п. 2 у с. Балабино⁵⁶ 2-й пол. V в., к. 47 п. 2 Гришковского мог-ка⁵⁷, п. 1 к. 38 у с. Любимовка⁵⁸ и п. 7 в к. 3 на Рогачикском курганном поле⁵⁹ конца V – нач. IV в., в к. 35 п. 1 на Гайма-

⁴⁴ Ляшко С.Н. и др. Курганные могильники Днепровского Надпорожья. Запорожье, 2004. С. 25. Рис. 32 -4.

⁴⁵ Кубышев А.И. и др. Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции в 1976 г. // НА ИА НАНУ. № 1976/11. С. 143.

⁴⁶ Ковальова І.Ф. та ін. Звіт «Дослідження курганів Марганецького поля у 1997 р.» // НА ИА НАНУ. № 1997/4. Рис. 36.

⁴⁷ Попандопуло З.Х. Украшения из погребений могильника Скельки // Музейний вісник. Запорожье, 2013. № 13. С. 46. Рис. 1 -6.

⁴⁸ Бандуровский А.В., Буйнов Ю.В. Курганы скифского времени. Северско-донецкий вариант. Киев, 2000. Рис. 45 -5.

⁴⁹ Кубышев А.И. и др. Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции ИА АН УССР // НА ИА НАНУ. № 1980/15. С. 227-228 – в описании не выделены, но в коллекции находок из этого погребения имеются синие ромбические плоские и пирамидальные бусы.

⁵⁰ Андрух С.И., Тоцев Г.Н. Могильник Мамай-гора... 1999. С. 155. Рис. 44 -13.

⁵¹ Тереножкин А.И. и др. Скифские курганы Никопольщины // Скифские древности. К., 1973. С. 184. Рис. 53 -11.

⁵² Андрух С.И. и др. Великознаменские курганы (№ 14-15). Запорожье, 1995. С. 15. Рис. 5 -11.

⁵³ Ковалева И.Ф., Шалобудов В.Н. Отчет о научно-исследовательской работе по теме: Археологические исследования в Днепропетровской обл. в 1993 г. НА ИА НАНУ. 1993/70. С. 10. Рис. 13.

⁵⁴ Мозолевский Б.Н. и др. Отчет о работе Орджоникидзевской экспедиции в 1983 г. НА ИА НАНУ, 1983/20. С. 12-13.

⁵⁵ Шмаглий Н.М. и др. Отчет о работе Днестро-Дунайской (новостроечной) археологической экспедиции ИА АН УССР и Одесского археологического музея АН УССР за 1971 г. // НА ИА НАНУ. № 1971/26. С. 15. Рис. 26.

⁵⁶ Самар В.А. и др. Отчет об археологических исследованиях Восточного отряда археологической экспедиции Запорожского краеведческого музея в 1993 г. // НА ИА НАНУ. № 1993/114. С. 18-19. Табл. 20.

⁵⁷ Гречко Д.С., Шелехань А.В. Гришковский могильник скифов на Харьковщине. К., 2012. С. 47-48. Рис. 36 -13-31.

⁵⁸ Лесков А.М. и др. Указ. соч.

⁵⁹ Болтрик Ю.В., Фиалко Е.Е. Украшения из скифских погребальных комплексов Рогачикского курганного поля // ССПК. 2007. Т. XIV. С. 78. Рис. 8 -7.

новом поле⁶⁰, в к. 45 п. 1 и к. 160 п. 2 мог-ка Мамай-гора⁶¹, к. 15 п. 1 и к. 20 п. 1 у с. Малокатериновка⁶², п. 43 мог-ка Скульки⁶³ и к. 8 п. 2 гр. Мреснота Могила⁶⁴ не позднее нач. IV в. Пирамидальные бусы в сочетании с ромбическими и биконическими найдены в к. 30 п. 1 у с. Любимовка⁶⁵ и к. 38 п. 3 и к. 160 п. 1 мог-ка Мамай-гора нач. IV в.⁶⁶

Большая группа находок пирамидальных бус имеется в крымских курганах. Это уже упомянутые выше к. 9 п. 3 и к. 12 п. 2 у с. Ильичово, а также п. 1 в к. 19 у с. Крыловка 2-й пол. V – нач. IV в., п. 1 в к. 2 у с. Калинино 2-й пол. V в., к. 3 п. 3 у с. Калинино 2-й – 3-й четв. V в., п. «Б» в к. 1 у с. Камкалы посл. четв. V – 1-й четв. IV в., п. 6 в к. 1 у сс. Черноземное – Желябовка IV в., п. 3 в к. 3, п. 3 в к. 4 и п. 1 в к. 13 у с. Суворовское IV в., п. 5 в к. 6 у с. Березовка конца V – 1-й пол. IV в., п. 2 в к. 9 у с. Межводное 1-й пол. IV в.⁶⁷, к. 1 п. 4 у с. Молочное, п. 3 в к. у Сары-Су⁶⁸, п. 1 в к. 56 в Акташском могильнике⁶⁹ не позднее нач. IV в. Сочетание пирамидальных бус с биконическими встречено в пп. 6, 18, 34 и 37 в мог-ке у с. Приречное не позднее нач. IV в.⁷⁰ Сочетание пирамидальных, ромбических и биконических бус имеется в п. 1 в Талаевском кургане 1895 г. 2-й пол. V – 1-й четв. IV в.⁷¹

Столь же значительная группа погребений с находками пирами-

⁶⁰ Бидзиля В.И. и др. Отчет о работе Северо-рогачикской экспедиции Института археологии АН УССР за 1969–1970 гг. Ч. 2 // НА ИА НАНУ. 1969–70/37а. С. 5–6.

⁶¹ Андрух С.И. Указ. соч. С. 24. Рис. 10 -4; Андрух С.И., Тоцев Г.Н. Могильник Мамай-гора. Запорожье, 2009. Кн. 4. С. 73. Рис. 31 -6.

⁶² Плешивенко А.Г. Курганы села Малокатериновка. Запорожье, 1996. С. 24, 33. Табл. X -16, XVII -4.

⁶³ Попандопуло З.Х. Указ. соч. С. 46. Рис. 1 -6.

⁶⁴ Островерхов А.С., Редина Е.Ф. Скифские древности // Древние культуры Северо-Западного Причерноморья (к 95-летию НАНУ). Одесса, 2013. С. 398. Рис. 101 -10, 11.

⁶⁵ Лесков А.М. и др. Указ. соч.; Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 333.

⁶⁶ Андрух С.И., Тоцев Г.Н. Могильник Мамай-гора. 1999. Кн. 1. С. 160. Рис. 45 -15. Андрух С.И., Тоцев Г.Н. Могильник Мамай-гора. 2009. Кн. 4. С. 71. Рис. 31 -2.

⁶⁷ Колтухов С.Г. Скифы Крымского Присивашья. С. 32–34, 40, 43–44, 50–51, 56–57, 69–70, 78–79. Рис. 7 -15, 8 -9, 9 -8, 15 -10, 16 -9, 19 -3, 21 -4, 24 -21, 57 -10, 67 -4.

⁶⁸ Колтухов С.Г., Сенаторов С.Н. Скифы предгорного Крыма в VII–IV вв. до н.э. Ч. II. С. 43, 63–64. Рис. 4 -13, 25 -9.

⁶⁹ Бессонова С.С. и др. Акташский могильник скифского времени в Восточном Крыму. Киев, 1988. С. 59. Рис. 10 -6.

⁷⁰ Гаврилов А.В. и др. Курган эпохи бронзы и скифский могильник V–III вв. до н.э. у с. Приречное в Крыму // ССПК. 2002. Т. X. С. 96, 100. Рис. 4 -4, 5; 5 -10, 12.

⁷¹ Колтухов С.Г., Сенаторов С.Н. Скифы Предгорного Крыма в VII–V вв. до н.э... С. 91–92. Рис. 31 -1, 2.

дальних бус сосредоточена на восточной окраине Скифии в дельте Дона. Такие бусы здесь найдены в пп. 62 и 67 в мог-ке Крест и пп. 2, 32 и 55 в мог-ке Дугино-Х у хут. Дугино⁷². Также и Елизаветовский могильник содержит немалое количество таких находок⁷³. Это п. 1 в к. 27/1966 г.⁷⁴, к. 33 п. 1/1969 г.⁷⁵, п. 2 в к. 62/1976 г.⁷⁶, п. 1 в к. 81/1977 г.⁷⁷, п. 1 в к. 85/1977 г. Пирамидальные бусы вместе с ромбическими и биконическими найдены в 3-х комплексах: п. 1 в к. 63/1976 г., п. 3 в к. 64/1976 г.⁷⁸ и п. 2 в к. 75/1977 г.⁷⁹ Еще в 3-х комплексах пирамидальные бусы сочетались с биконическими: п. 3 в к. 75/1977 г.⁸⁰, к. 82 п. 1/1977 г. и п. 1 в к. 130/1983 г.⁸¹

Одноцветные плоские ромбические бусы. Е.М. Алексеева крупные плоские ромбические бусы достаточно крупных размеров, по ее данным происходящие из комплексов III в., объединила с бусами вдвое меньших размеров и, как она сама отметила, других очертаний, датирующихся II в. до н.э. – IV в. н.э. Все они составили тип 171 одноцветных бус, по описанию Е.М. Алексеевой «бочковидных уплощен-

⁷² Прокофьев Р.В. Раскопки у хутора Дугино в дельте Дона в 2009 году. Ростов-на-Дону, 2014. С. 83, 85, 86, 209, 226–228, 372. Рис. 39 -14; 40 -7; 83 -2; 88 -5, б. п. 62 в мог-ке Крест датируется по амфоре типа «Муригиоль» 1-й третью IV в. до н.э., п. 55 в мог-ке Дугино-Х датируется по амфоре Менды, которую Р.В. Прокофьев отнес к «мелитопольскому» варианту 2-й – 3-й четв. IV в., С.Ю. Монахов отнес ее к более раннему варианту «портичелло» 1-й трети IV в. Эта дата в пределах 1-й четв. IV в. подтверждается находкой в п. 55 пирамидальных и биконических бус.

⁷³ Авторы искренне признательны к.и.н. А.Н. Коваленко (Археологическая лаборатория Южного федерального университета, Ростов-на-Дону) за информацию о находках бус в курганах Елизаветовского мог-ка.

⁷⁴ В П. 3 К. 27/1966 г. найдена амфора 3-й четв. V в. до н.э. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 207). Курганы Елизаветовского мог-ка, как и все курганы Скифии, являлись семейными усыпальницами ближайших родственников. При нашей точности датировок около одной четверти столетия, все погребения любого скифского кургана, за редким исключением, практически всегда попадают в такой интервал, что и позволяет датировать погребения кургана по одному из них, где имеются датирующие вещи.

⁷⁵ К. 33 п. 1/1969 г. датируется по амфоре с клеймом 410–390 гг. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 303).

⁷⁶ В п. 4 к. 62/1976 г. амфора 3-й четв. V в. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 209).

⁷⁷ В п. 2 к. 81/1977 г. амфора 1-й четв. IV в. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 303).

⁷⁸ В п. 4 к. 64/1976 г. набор керамики около рубежа V–IV вв., а в п. 2 к. 64/1976 г. – амфора нач. IV в. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 209, 303).

⁷⁹ В п. 2 к. 75/1977 г. амфора конца V в. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 210).

⁸⁰ В п. 2 к. 75/1977 г. амфора конца V в. См. предыдущую сноску.

⁸¹ В п. 1 к. 130/1983 г. амфора 1-й четв. IV в. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 304).

ных бус». Датировка типа 171 выглядит весьма странно. В тексте обозначена датировка этого типа в целом в пределах III в. до н.э. – IV в. н.э. На рис. 15 датировка типа 171 для III в. обозначена пунктиром и основной период их бытования относится к II в. до н.э. – III в. н.э. и отчасти к IV в. н.э. Если обратиться к комплексам, бусы из которых включены в тип 171, то в списке из 22 погребений мы обнаружим единственный комплекс из скифского п. 1 в к. 14 у с. Астанино с устаревшей датировкой IV–III вв., нет ни одного комплекса III в., 4 комплекса из греческих некрополей датируются II в., 3 комплекса – I в. до н.э. – I в. н.э., 3 комплекса с необозначенной датировкой и 11 комплексов – I–IV в. н.э.⁸² Мы ничего не можем сказать о поздних ромбических бусах II в. до н.э. – IV в. н.э., насколько они сходны или отличны с бусами из скифских курганов, – эта тема требует отдельного изучения, и остановимся лишь на бусах V–IV вв.

Фактически из всего списка комплексов, включенных в тип 171, для характеристики бус скифского времени имеется лишь один комплекс из кургана у с. Астанино с устаревшей датировкой IV–III вв., которая на сегодняшний день, безусловно, ограничивается IV в. Следует отметить, что синяя ромбическая бусина найдена не в указанном в своде к. 14, а в п. 1 в к. 16 у с. Астанино, для которого устанавливается достаточно узкая дата. п. 1 в к. 16 сопровождало п. 3, в котором найдены чернолаковый килик и характерный набор стрел конца V – нач. IV в.⁸³

Плоские ромбические бусы синего и зеленого цветов размерами 1,7–2,7×1,0–1,3 см (рис. 1 -4, 8, 11) составляют представительную серию в степных скифских курганах. Мы располагаем данными о 47 погребениях с находками ромбических бус. Это почти в 2 раза меньше чем количество комплексов с пирамидальными бусами, каковых насчитывается 87, и почти на треть меньше количества комплексов с биконическими бусами, которых мы знаем 64 (см. таблицу). Их ареал также охватывает всю степную Скифию от Дуная до Дона (рис. 2). Это п. 1 в к. 21 у с. Великая Знаменка посл. четв. V в.⁸⁴, к. 44 п. 1 и к. 56 п. 1 мог-ка Мамай-гора⁸⁵, к. 48 п. 2 гр. Широкое-II⁸⁶, к. 9 п. 1 у

⁸² Алексеева Е.М. Античные бусы... 1978. С. 61, 73, 76–83. Рис. 15. Табл. 33 -77,78.

⁸³ Яковенко Э.В. и др. Указ. соч. С. 170. Рис. 20 -11, 12; Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 415.

⁸⁴ Тоцев Г.Н., Андрух С.И. Раскопки курганов 20–21 у с. В. Знаменка Запорожской области // ССПК. 2016. Т. XIX. С. 171. Рис. 9 -10, 11 -1, 2. В п. 1 к. 21 найден полосатый лекиф конца V – 1-й четв. IV в. (Брашинский И.Б. Греческий керамический импорт... С. 123–124. №№ 147–148; Рогов Е.Я., Тункина И.В. Расписная и чернолаковая керамика из некрополя Панское-I // АВ. 1998. № 5. С. 173; Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 333. Рис. 245) и в тризне хиосская амфора варианта «ботрос» типа IV-B 420–410 гг. по С.Ю. Монахову (Монахов С.Ю. Греческие амфоры в Причерноморье. Типология... С. 20. Табл. 9 -4).

⁸⁵ Андрух С.И. Указ. соч. С. 22, 42, 52. Рис. 9 -2, 17 -3. 20 -6.

⁸⁶ Черненко Е.В., Бунятян Е.П. Указ. соч. С. 67. Табл. XVIII.

с. Волчанск⁸⁷, к. 1 п. 2 у с. Столбовое и к. 6 п. 2 у сс. Солдатово – Шалаши рубежа V–IV вв.⁸⁸, пп. 4 и 7 в к. 10 у г. Днепрорудный⁸⁹, пп. 19 и 27 мог-ка «Скельки»⁹⁰, к. 9 п. 1 в мог-ке Чауш⁹¹ и к. 8 п. 1 мог-ке Градешка⁹², датирующихся не позднее нач. IV в.

Ромбические бусы в сочетании с пирамидальными отмечены в упомянутых выше к. 11 п. 2 у с. Сивашевка и к. 58 п. 3 у с. Любимовка конца V в., к. 36 п. 3 и к. 38 п. 3 мог-ка Мамай-гора, к. 14 п. 22 у с. Великая Знаменка, к. 4 п. 1 у с. Беленькое не позднее нач. IV в.

Ромбические бусы в сочетании с биконическими отмечены в п. 1 в к. 20 у г. Орджоникидзе 2-й пол. V в.⁹³, в пп. 1 и 3 в к. 17 у с. Нововасильевка, к. 4 п. 6 у с. Никольское⁹⁴ посл. четв. V в.⁹⁵, к. 30 гр. Шевченко-III⁹⁶ и к. 15 п. 2 у с. Волчанск не позднее конца V в.⁹⁷, в к. 61 п. 1 мог-ка Мамай-гора, к. 2 п. 11 у г. Васильевка⁹⁸, к. 5 п. 1 гр. Каиры-II⁹⁹, в п. 2 к. 27 могильника Курчи¹⁰⁰, п. 2 в к. II Рогачикского курганного поля¹⁰¹, п. 7 в к. 10 у г. Днепрорудный¹⁰², к. 7 п. 2 у

⁸⁷ *Полин С.В., Кубышев А.И.* Указ. соч. С. 13. Рис. 11 -8.

⁸⁸ *Колтухов С.Г.* Скифы Крымского Присивашья... С. 51. Рис. 21 -10; *Колтухов С.Г.* Скифы Северо-западного Крыма... С. 49. Рис. 24 -7.

⁸⁹ *Кузнецова Т.М. и др.* Указ. соч. С. 32. Рис. 25 -в, г, д; 26 -з; 39 -г.

⁹⁰ *Попандопуло З.Х.* Указ. соч. С. 49, Рис. 2 -1.

⁹¹ *Суничук Е.Ф.* Скифский могильник Чауш в низовьях Дуная // Памятники древней истории Северо-западного Причерноморья. Киев, 1985. С. 42. Рис. 3 -2.

⁹² *Гудкова А.В., Суничук Е.Ф.* Полевой отчет Орловского курганного отряда Буджакской археологической экспедиции 1984 г. // НА ИА НАНУ. № 1984/3а. С. 76. Рис. 139 -8.

⁹³ 3-я четв. – конец V в. по наконечникам стрел и типичной катакомбе с круглой входной ямой (*Полин С.В. и др.* Отчет о работе Орджоникидзевской археологической экспедиции в 1999 г. // НА ИА НАНУ. № 1999/46. С. 28. Рис. 30 -21-27.

⁹⁴ *Агульников С., Сава Е.* Исследования курганов на левобережье Днестра. Кишинэу, 2004. С. 44, 224. Рис. 19 -11.

⁹⁵ *Шапошникова О.Г. и др.* Отчет о работе Ингульской экспедиции в 1975 г. // НА ИА НАНУ. № 1975/3. С. 60. Табл. 32 -3; *Монахов С.Ю.* Греческие амфоры в Причерноморье. Типология... С. 19-21. Табл. 9 -3-6, 10 -5-7, 11 -1-3; *Полин С.В.* Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 203.

⁹⁶ *Бунятян Е.П.* Курганный группа Шевченко-III... С. 123. Рис. 9 -21. Табл. XXXV.

⁹⁷ *Полин С.В., Кубышев А.И.* Указ. соч. С. 15. Рис. 13 -15.

⁹⁸ *Гаврилюк Н.А., Черных Л.А.* Курганы у г. Васильевка Запорожской обл. // ДСПК. 1990. Вып. 1. С. 99. Рис. 7 -2.

⁹⁹ *Кубышев А.И. и др.* Отчет о раскопках Херсонской археологической экспедиции в Херсонской обл. в 1989 г. // НА ИА НАНУ. № 1989/21. С. 48. Табл. 26 -3.

¹⁰⁰ *Андрух С.И., Чернов С.И.* Новые скифские памятники Дунай-Днестровского междуречья // СА. 1990. № 2. С. 154.

¹⁰¹ *Болтрик Ю.В., Фиалко Е.Е.* Указ. соч. Рис. 9 -11.

¹⁰² *Кузнецова Т.М. и др.* Указ. соч. С. 32, Рис. 25 -в, г, д; 26 -з; 39 -г.

с. Михайловка¹⁰³ и п. 54 мог-ка «Скельки»¹⁰⁴, датирующихся не позднее нач. IV в.¹⁰⁵

Ромбические бусы в сочетании с пирамидальными и биконическими отмечены в упомянутых выше к. 38 п. 3 и к. 160 п. 1 мог-ка Мамай-гора, также датирующихся не позднее нач. IV в.

Ряд находок ромбических бус имеется в дельте Дона, в частности в пп. 6 и 62 мог-ка Крест и в п. 3 мог-ка Дугино-Х у хут. Дугино¹⁰⁶, а также в Елизаветовском мог-ке в п. 1 в к. 77/1977 г., ромбических в сочетании с биконическими бусами представлены в к. 14/1909 г.¹⁰⁷ и в п. 1 в к. 55/1976 г., а в сочетании ромбических с пирамидальными и биконическими в уже упоминавшихся выше п. 1 в к. 63/1976 г., п. 3 в к. 64/1976 г. и в п. 2 в к. 75/1977 г.

Одноцветные мелкие биконические бусы составляют весьма многочисленную группу стеклянных одноцветных бус, различных по цвету и размерам, выделенных Е.М. Алексеевой в типы 88–96, период существования которых охватывает всю античную эпоху от VI в. до н.э. до IV в. н.э. Безусловно, на протяжении всей этой эпохи не мог существовать единый типостандарт бус, произведенных в одном центре стеклоделия. Такие бусы простейшей формы и несложные в изготовлении, могли выпускаться в любой мастерской. Безусловно, в рамках каждого периода (архаика, классика, эллинизм, поздняя античность) и в малых пределах внутри каждого из них существовали свои наборы бус, характеризующиеся устойчивыми размерами и цветовой гаммой стекла, представлявшие разные центры-производители бус, откуда они поступали в Северное Причерноморье. Охватывая весь огромный объем бус, существовавший на протяжении всей античной эпохи в Северном Причерноморье, Е.М. Алексеева физически не имела возможности останавливаться на мелких хронологических группах, в силу чего ей удалось собрать лишь первичную сводку биконических бус и дать их типологию с самыми расплывчатыми датировками.

Из огромного списка комплексов с биконическими бусами, использованных Е.М. Алексеевой для характеристики биконических бус античной эпохи, для характеристики биконических бус из скифских курганов V–IV вв. мы можем использовать всего лишь 3 находки из курганов Керченского п-ва. В сумме с наборами бус из скифских курганов, учтенных нами, биконические бусы из курганов Скифии V–IV вв. выглядят следующим образом. Это мелкие стеклянные бусы си-

¹⁰³ Черняков И.Т. и др. Отчет об охранных раскопках курганов в зоне строительства Дунай-Днестровской ОС и Одесской АТЕЦ за 1982 г. // НА ИА НАНУ. № 1982/7. С. 25. Рис. 139 -8.

¹⁰⁴ Попандопуло З.Х. Указ. соч. С. 49. Рис. 2 -1.

¹⁰⁵ Андрух С.И. Указ. соч. С. 52. Рис. 20 -6.

¹⁰⁶ Прокофьев Р.В. Указ. соч. С. 72, 371. Рис. 35 -9.

¹⁰⁷ Миллер А.А. Раскопки в районе древнего Танаиса // ИАК. 1910. Вып. 35. С. 106. Рис. 22 -1, 2. В к. 14/1909 г. набор античной керамики не позднее конца 1-й – нач. 2-й четв. IV в. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 300).

него, сине-голубого, лилового, желтого, зеленого и бесцветного полупрозрачного стекла размерами 0,4–1,0 (диаметр по ребру) × 0,4–0,7 (высота) см (рис. 1:3, 6, 9) .

По нашим данным мелкие биконические бусы найдены в 64 скифских погребениях на территории от Дуная до Дона (см. таблицу и рис. 2). Это к. 6 п. 1 и к. 9 п. 4 у с. Ильичево и к. 6 п. 1 у с. Ленино¹⁰⁸, к. 34 п. 1, к. 38 п. 1 и к. 41 п. 2 у с. Любимовка¹⁰⁹, к. 62 п. 3 мог-ка Мамай-гора¹¹⁰, пп. 13, 39, 45 мог-ка Скельки, к. 8 п. 1 в мог-ке Мрсенота Могила¹¹¹, датирующихся не позднее нач. IV в.¹¹²

Биконические бусы в сочетании с пирамидальными найдены в упомянутых выше к. 1 п. 1 у с. Пшеничное, к. 2 п. 2 гр. Круглой Моги-лы, к. 2 п. 2 у с. Балабино 2-й пол. V в., к. 38 п. 1 у с. Любимовка и к. 47 п. 2 Гришковского мог-ка конца V – нач. IV в., к. 35 п. 1 на Гаймановом поле, к. 45 п. 1 и к. 160 п. 2 мог-ка Мамай-гора, к. 3 п. 7 на Рогачикском поле конца V – нач. IV в., п. 43 мог-ка Скельки, пп. 6, 18, 34, 37 мог-ка Приречное не позднее нач. IV в.

Биконические бусы в сочетании с ромбическими найдены в упомянутых выше к. 20 п. 1 у г. Орджоникидзе 2-й пол. V в., к. 17 пп. 1 и 3 у с. Нововасильевка посл. четв. V в., к. 30 П. 1 гр. Шевченко-III не

¹⁰⁸ Яковенко Э.В. и др. Указ. соч. С. 144, 156, 157. П. 1 в К. 6 у с. Ленино по амфоре и килику датируется не позднее конца 1-й – нач. 2-й четв. IV в. Ранее в датировке этого погребения был сделан акцент на позднюю часть диапазона датировок (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 578). Однако наличие мелких биконических бусин в комплексе указывает на раннюю дату.

¹⁰⁹ Лесков А.М. и др. Указ. соч.

П. 1 в к. 38 датируется по амфорам и клеймам из тризны, где найдены фты фасосской биконической, хиосской и 2-х гераклеийских амфор. На венчике одной из последних имеется клеймо ΧΙΩ|ΝΟΣ с эмблемой «палица» между строк фабриканта, работавшего в конце V – нач. IV в. (Кац В.И. Греческие керамические клейма эпохи классики и эллинизма... С. 429).

П. 2 в к. 41 – основное в к. 41. Во впускном п. 1 этого кургана найден краснофигурный скифос FB-группы по Дж. Бизли, которую он датировал ранним IV в. (ARV-2: P. 1490–1492, Nos. 172–207, 1696, 172 bis – 205 bis). Но такая роспись встречается на формах скифосов и 1-й, и 2-й четв. IV в. (Moore M. Attic red-figured and white-ground pottery // The Athenian Agora. Princeton (New Jersey), 1997. Vol. XXX. P. 303–394, Nos. 1294–1304). На правом берегу Кубани скифосы с подобной росписью встречаются в меотских погребениях 1-й – нач. 3-й четв. IV в. (Кузнецова Е.В. и др. Хронология скифосов «белого» стиля и амфор из Прикубанского некрополя // ВДИ. 2021. № 1. С. 151). Скифос из п. 1 к. 41 у с. Любимовка по форме занимает промежуточную позицию между формами 1-й и 2-й четв. IV в. до н.э. (Sparkes B.A., Talcott L. Op. cit. Nos. 349, 350) и соответственно датируется концом 1-й – нач. 2 четв. IV в. (Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 333, Рис. 246), что ограничивает датировку предшествующего основного в кургане п. 2 1-й четв. IV в.

¹¹⁰ В тризне к. 62 амфора нач. IV в. (Андрух С.И. Указ. соч. С. 58. Рис. 24 -9; Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 413).

¹¹¹ Островерхов А.С., Редина Е.Ф. Указ. соч. С. 398. Рис. 101 -10, 11.

¹¹² Попандопуло З.Х. Указ. соч. С. 45. Рис. 1 -2.

позднее конца V в., к. 15 п. 2 у с. Волчанск, к. 5 п. 2 гр. Каиры-II, к. 27 п. 2 мог-ка Курчи, к. 10 п. 7 у г. Днепрорудный, к. 61 п. 2 мог-ка Мамай-гора, п. 54 мог-ка Скельки, к. II п. 2 на Рогачикском поле, к. 2 п. 11 у пгт. Васильевка не позднее нач. IV в.

Биконические бусы в сочетании с пирамидальными и ромбическими найдены в упомянутых выше п. 1 1895 г. в Талаевском кургане 2-й пол. V – 1-й четв. IV в., к. 30 п. 1 у с. Любимовка, к. 38 п. 1 и к. 160 п. 1 мог-ка Мамай-гора, датирующихся не позднее нач. IV в.

Большая группа находок биконических бус имеется в дельте Дона у в м-ках Крест в пп. 67, 68, 89¹¹³ и в Дугино-Х п. 32/2009 г.¹¹⁴ и в уже упоминавшихся выше п. 3/1984 г. в сочетании биконических с ромбическими и в п. 55/2009 г. в сочетании биконических с пирамидальными бусами у хут. Дугино. В Елизаветовском мог-ке биконические бусы найдены в п. 2 в к. 78/1977 г., в п. 1 в К 129/1983 г.¹¹⁵, биконические в сочетании с пирамидальными в уже упоминавшихся п. 3 в к. 75/1977 г., п. 1 в к. 82/1977 г., в п. 1 в к. 130/1983 г., биконические в сочетании с пирамидальными и ромбическими бусами найдены в уже упоминавшиеся п. 1 в к. 63/1976 г., п. 3 в к. 64/1976 г. и п. 2 в к. 75/1977 г.

Датировка пирамидальных, ромбических и биконических бус. В свое время А.С. Островерхов, высоко оценивая труды Е.М. Алексеевой, отметил практически полное отсутствие в них находок бус из варварских памятников юга Восточной Европы. Если бусы, найденные в древнегреческих памятниках Северного Причерноморья нередко беспаспортные или найдены в широко датируемых культурных слоях, то находки из курганных и бескурганых могильников Северного Причерноморья, в частности скифских, содержат материал для определения точных датировок, а также нередко содержат новые типы бус, не представленные в античных памятниках. Он отметил широкое распространение в скифской степи в V–IV вв. мелких одноцветных биконические бус. Подобные бусы найдены также и в лесостепных скифских курганах VII–VI вв. Однако бусы из архаических скифских курганов имели иную рецептуру стекла и, соответственно, были изготовлены в иных центрах, в том числе и северопричерноморских. В частности, такие бусы изготавливались в архаический период на Ягорлыцком поселении. Также А.С. Островерхов отнес к концу V в. появление пирамидальные бус и их широкое распространение в скифской степи в IV в.¹¹⁶

¹¹³ В п. 68 найдена амфора, датированная авторами 1-й пол. IV в. В п. 89 найдена амфора 1-й трети IV в. (*Прокофьев Р.В.* Указ. соч. С. 86, 98–99, 372. Рис. 40 -7, 8, 10, 12; 45 -2, 6–9). С учетом наличия биконических бус нужно ограничиться началом IV в.

¹¹⁴ *Прокофьев Р.В.* Указ. соч. С. 209, 372. Рис. 83 -2, 3.

¹¹⁵ В п. 3 в к. 129/1983 г. амфора 1-й четв. IV в. (*Полин С.В.* Скифский Золотобалковский курганный могильник... С. 304).

¹¹⁶ *Островерхов А.С.* Указ. соч. С. 92, 97–98.

При исследовании скифских древностей в последнее время была отмечена их приуроченность к достаточно узким временным периодам. По наблюдениям Ю.В. Болтрика и Е.Е. Фиалко пирамидальные бусы являются надежным хроноиндикатором скифских погребений V – нач. IV в.¹¹⁷ В курганных комплексах Фракии такие бусы датируются 1-й пол. IV в.¹¹⁸ З.Х. Попандоуло отметила частую сочетаемость в одних комплексах пирамидальных и плоских ромбических бус и предложила для ромбических бус датировку не позднее 1-й пол. IV в.¹¹⁹

Имеющиеся на сегодняшний день данные, неизмеримо умножившиеся и количественно и качественно, позволяют уточнить датировки пирамидальных, биконических, а также синхронных с ними ромбических бус. Датировки многих привлеченных нами скифских комплексов установлены по греческой керамике всех видов, а также скифским наконечникам стрел, хронология которых в последнее время становится все более точной¹²⁰, вполне сопоставимой с датировками по античной керамике, а также данных стратиграфии курганов (таблица, №№ 2, 3, 9, 11, 13–15, 22, 23, 27, 38, 46, 58, 59, 62, 65, 66, 84, 89, 91, 92, 98, 106–108, 111, 114, 118, 119, 121–123, 125, 127–129, 132, 136). Многочисленные случаи встречаемости в одном комплексе двух типов¹²¹ или всех трех типов исследуемых бус¹²², безусловно, свидетельствует о синхронности их бытования в Северном Причерноморье в пределах 2-й пол. V – 1-й четв. IV в. В курганах, где имеются амфоры, чернолаковая и краснофигурная керамика 2-й – 3-й четв. IV в. пирамидальные, плоские ромбические и биконические бусы уже не встречаются.

В Северной гробнице № 1 Гаймановой Могилы, датирующейся 365–350 гг., найдены биконические бусы из сине-зеленого полупрозрачного стекла размерами 1,4–1,5×1,3 см¹²³. Эти бусы почти вдвое больших размеров, в сравнении с анализируемыми в нашей статье (0,4–1,0×0,4–0,7 см), демонстрируют уже новый типостандарт и являются более поздними в сравнении с нашими. В курганах скифской знати во 2-й – 3-й четв. IV в. широко распространялись золотые пустотелые биконические бусы близких размеров¹²⁴, что возможно, как-то взаимосвязано.

¹¹⁷ Болтрик Ю.В., Фиалко Е.Е. Указ. соч. С. 78–79.

¹¹⁸ Chacheva M. Trinkets for the Afterlife: Personal Ornaments from Graves of Children in the Necropolis of Apollonia Pontica // *Archeologia Bulgarica*. 2015. № 1. P. 3, 18. Tabl. 1. Fig. 7 -S-10.

¹¹⁹ Попандоуло З.Х. Указ. соч. С. 49.

¹²⁰ Дараган М.Н. Наконечники стрел...; она же. О колчанном наборе...; она же. О формировании...; она же. О колчаных наборах скифов...; она же. Литые метки...

¹²¹ Пирамидальные с ромбическими – №№ 16, 31, 45, 67, 78, пирамидальные с биконическими – №№ 5, 9, 22, 23, 25, 26, 35, 44, 52, 58–60, 66, 102–105, 111–114, 129, 133, 136, ромбические с биконическими – №№ 1, 8, 11, 13, 14, 21, 29, 37, 55, 57, 61, 73, 81, 82, 109, 117, 120, 121, 124.

¹²² Все три типа бус в одном комплексе – №№ 32, 43, 62, 98, 126–128.

¹²³ Бидзиля В.И., Полин С.В. Указ. соч. С. 383, 510, цвет. вкладка, рис. 509.

¹²⁴ Там же. С. 395–396. Кат. 182.

Особо следует остановиться на комплексе п. 2 в к. 119/1981 г. в Елизаветовском мог-ке, где найдены ромбические и биконические бусы вместе с чернолаковым канфаром 2-й половины IV в.¹²⁵ На первый взгляд материалы этого погребения дают основания для поздней датировки бус. Однако, при ближайшем рассмотрении выясняется, что это совершенно не так, поскольку погребение это далеко не обычное. Кости скелета, судя по составу вещей, женщины, насколько можно судить по чертежу, в достаточно полном составе, аккуратно сложены в кучку в юго-восточной половине погребальной ямы. Возле и среди них рассыпаны бусы и бронзовое кольцо (серьга?). В северо-западной половине погребальной ямы найден упомянутый чернолаковый канфар 2-й пол. IV в. В процессе многолетних собственных исследований погребений катакомбной культуры Северного Причерноморья эпохи бронзы, нам нередко приходилось встречать подобные захоронения. Это перезахоронения в новом погребальном сооружении, в которое спустя какое-то время по каким-то неведомым причинам перезахораниваются костные останки давно умершего человека. При этом кости, нередко не в полном составе – могут отсутствовать мелкие косточки, аккуратно складываются в кучку. Такие укладки ни в малейшей степени не похожи на сбросы костей в кучу при ограблении погребений. Погребения с перезахоронениями не составляет особую редкость в катакомбной культуре. Но у скифов такие перезахоронения встречаются крайне редко. И один из таких редчайших примеров мы и наблюдаем в п. 2 в к. 119/1981 г. Елизаветовского мог-ка, где кости женщины, умершей в конце V – нач. IV в., вместе с сопровождавшими ее вещами (бусы и кольцо) были перезахоронены во 2-й пол. IV в., в честь чего сюда был помещен отдельно от костей канфар этого времени. Так что найденные здесь ромбические и биконические бусы не имеют ни малейшего отношения ко второй пол. IV в. и должны датироваться в пределах 2-й пол. V – 1-й четв. IV в. как весь массив подобных находок в скифских курганах Северного Причерноморья.

После завершения работы мы узнали еще о 3-х скифских погребениях с нашими бусами в Нижнем Поднестровье. Это к. 1 п. 10 у с. Новые Раскаецы, где найдено ожерелье из биконических бусин¹²⁶, и пп. 2 и 3 в к. 11 гр. Сад у с. Глиное¹²⁷, датирующихся по наличию характерных бус не позднее начала IV в.

¹²⁵ Коваленко А.Н. Погребальные комплексы второй половины IV в. до н.э. Елизаветовского могильника // РА. 2008. № 1. С. 53–62. Рис. 4 -2, 3, 5.

¹²⁶ Яровой Е.В. Курганы энеолита – эпохи бронзы Нижнего Поднестровья. Кишинев, 1990. С. 19. Рис. 5 -3, 4.

¹²⁷ Синика В.С. и др. Курган 11 группы «Сад» в Нижнем Поднестровье и современное «мифотворчество» о скифских «амазонках» // Нижневолжский археологический вестник. 2020. Т. 19. № 1. С. 67–68, 86. Рис. 2 -6а, 6з; 3 -9, 10. Авторы необоснованно омолаживают датировки всех погребений кургана минимум на полстолетия, вопреки типам наконечников стрел и бронзовых зеркал.

Таблица. Находки пирамидальных, ромбических и мелких биконических бус в скифских курганах Северного Причерноморья 2-й пол. V – 1-й четв. IV в.

| № п/п | Пункт | Типы бус | | | Датировка |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | Пирамидальные. Тип 112-115 | Плоские ромбические. Тип 171 | Биконические. Тип 88-96 | |
| 1 | Курчи к. 27 п. 2 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 2 | Плавни к. 4 п. 1 | + | - | - | посл. четв. V в. |
| 3 | Плавни к. 4 п. 2 | + | - | - | посл. четв. V в. |
| 4 | Гр. Мрснота Могила к. 8 п. 1 | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 5 | Гр. Мрснота Могила к. 8 п. 2 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 6 | Гр. Чауш к. 9 п. 1 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 7 | Мог-к Градешка к. 8 п. 1 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 8 | Михайловка к. 7 п. 2 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 9 | Новокаменка к. 4 п. 2 | + | - | + | Конец V в. |
| 10 | Парканы к. 376 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 11 | Никольское к. 4 п. 6 | - | + | + | Конец V – нач. IV в. |
| 12 | Ольвия п. 59/1912 г. | + | - | - | 1-я пол. IV в. |
| 13 | Нововасильевка к. 17 п. 1 | - | + | + | посл. четв. V в. |
| 14 | Нововасильевка к. 17 п. 3 | - | + | + | посл. четв. V в. |
| 15 | Таборовка к. 2 п. 1 | + | - | - | конец V в. |
| 16 | Беленькое к. 4 п. 1 | + | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 17 | Никопольское поле к. 2 п. 2/1937 г. | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 18 | Никопольское поле к. 2 п. 3/1937 г. | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 19 | гр. Каменка-IV к. 1 п. 4 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 20 | Марганец к. 34 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 21 | Орджоникидзе к. 20 п. 1 | - | + | + | 2-я пол. V в. |
| 22 | Пшеничное к. 1 п. 1 | + | - | + | 2-я пол. V в. |
| 23 | гр. Круглой Могилы к. 2 п. 2 | + | - | + | 2-я пол. V в. |
| 24 | Ясиноватое-II к. 9 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 25 | Малокатериновка к. 15 п. 1 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 26 | Малокатериновка к. 20 п. 1 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 27 | группа Солохи к. 5 (96) п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 28 | Днепрорудный к. 10 п. 4 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 29 | Днепрорудный к. 10 п. 7 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 30 | Мамай-гора к. 9 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 31 | Мамай-гора к. 36 п. 3 | + | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 32 | Мамай-гора к. 38 п. 3 | + | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 33 | Мамай-гора к. 42 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 34 | Мамай-гора к. 44 п. 1 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 35 | Мамай-гора к. 45 п. 1 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 36 | Мамай-гора к. 56 п. 1 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 37 | Мамай-гора к. 61 п. 1 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 38 | Мамай-гора к. 62 п. 3 | - | - | + | Нач. IV в. |

| | | | | | |
|----|------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------|
| 39 | Мамай-гора к. 81 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 40 | Мамай-гора к. 85 п. 2 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 41 | Мамай-гора к. 139 п. 6 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 42 | Мамай-гора к. 142 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 43 | Мамай-гора к. 160 п. 1 | + | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 44 | Мамай-гора к. 160 п. 2 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 45 | Великая Знаменка к. 14 п. 22 | + | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 46 | Великая Знаменка к. 21 п. 1 | - | + | - | Посл. четв. V в. |
| 47 | Скельки п. 13 | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 48 | Скельки п. 19 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 49 | Скельки п. 27 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 50 | Скельки п. 33 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 51 | Скельки п. 39 | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 52 | Скельки п. 43 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 53 | Скельки п. 45 | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 54 | Скельки п. 48 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 55 | Скельки п. 54 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 56 | гр. Аккермень-I к. 16 п. 2 | + | - | - | конец V – нач. IV в. |
| 57 | Васильевка к. 2 п. 11 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 58 | Гайманово поле к. 35 п. 1 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 59 | Балабино к. 2 п. 2 | + | - | + | 2-я пол. V в. |
| 60 | Рогачикское поле к. 3 п. 7 | + | - | + | конец V – нач. IV в. |
| 61 | Рогачикское поле к. II п. 2 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 62 | Любимовка к. 30 п. 1 | + | + | + | Нач. IV в. |
| 63 | Любимовка к. 34 п. 1 | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 64 | Любимовка к. 37 п. 1 | + | - | - | Конец V – нач. IV в. |
| 65 | Любимовка к. 38 п. 1 | - | - | + | конец V – нач. IV в. |
| 66 | Любимовка к. 41 п. 2 | + | - | + | 1-я четв. IV в. |
| 67 | Любимовка к. 58 п. 3 | + | + | - | Конец V в. |
| 68 | гр. Широкое-II к. 48 п. 2 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 69 | гр. Широкое-II к. 61 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 70 | гр. Шевченко-III к. 7 п. 3 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 71 | гр. Шевченко-III к. 11 п. 2 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 72 | гр. Шевченко-III к. 20 п. 2 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 73 | гр. Шевченко-III к. 30 п. 1 | - | + | + | Не позднее конца V в. |
| 74 | гр. Садово-I к. 5 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 75 | Брилевка к. 2 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 76 | Брилевка к. 12 п. 2 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 77 | Новая Маячка к. 3 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 78 | Сивашевка к. 11 п. 2 | + | + | - | Конец V в. |
| 79 | Сергеевка к. 7 п. 2 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 80 | Волчанск к. 9 п. 1 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 81 | Волчанск к. 15 п. 2 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 82 | гр. Каиры-II к. 5 п. 1 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 83 | Шелюги к. 4 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 84 | Ильичево к. 6 п. 1 | - | - | + | Не позднее конца 1-й нач. 2-й четв. IV в. |
| 85 | Ильичево к. 9 п. 3 | + | - | - | Конец 1-й – нач. 2-й четв. IV в. |
| 86 | Ильичево к. 9 п. 4 | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 87 | Ильичево к. 12 п. 2 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 88 | Ленино к. 6 п. 1 | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 89 | Крыловка к. 19 п. 1 | + | - | - | 2-я пол. V – нач. IV в. |
| 90 | Калинино к. 2 п. 1 | + | - | - | 2-я пол. V в. |
| 91 | Калинино к. 3 п. 3 | + | - | - | 2-я – 3-я четв. V в. |
| 92 | Камкалы к. 1 п. «Б» | + | - | - | Посл. четв. V – 1-я четв. IV в. |

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------------|---|---|---|------------------------------------------------|
| 93 | Черноземное – Желябовка к. 1 п. 6 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 94 | Суворовское к. 3 п. 3 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 95 | Суворовское к. 4 п. 3 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 96 | Суворовское к. 13 п. 1 | + | - | - | Не позднее конца 1-й – нач. 2-й четв. IV в. |
| 97 | Межводное к. 9 п. 2 | + | - | - | 1-я пол. IV в. |
| 98 | Талаевский курган 1895 г. п. 1 | + | + | + | 2-я пол. V – 1-я четв. IV в. |
| 99 | Молочное к. 1 п. 4 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 100 | Сары-Су п. 3 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 101 | Акташский мог-к к. 56 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 102 | Приречное п. 6 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 103 | Приречное п. 18 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 104 | Приречное п. 34 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 105 | Приречное п. 37 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 106 | Астанино к. 16 п. 1 | - | + | - | Конец V – нач. IV в. |
| 107 | Столбовое к. 1 п. 2 | - | + | - | Рубеж V-IV вв. |
| 108 | Солдатово-Шалаши к. 6 п. 2 | - | + | - | Рубеж V-IV вв. |
| 109 | Березовка к. 6 п. 5 | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 110 | Люботин к. 3 п. 1 | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 111 | Гришковский мог-к к. 47 п. 2 | + | - | + | посл. четв. V – 1-я четв. IV вв. |
| 112 | Дугино мог-к Дугино-Х п. 2/2012 г. | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 113 | Дугино мог-к Дугино-Х п. 32/2009 г. | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 114 | Дугино мог-к Дугино-Х п. 55/2009 г. | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 115 | Дугино мог-к Крест п. 6 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 116 | Дугино мог-к Крест п. 62 | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 117 | Дугино мог-к Крест п. 67 | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 118 | Дугино мог-к Крест п. 68 | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 119 | Дугино мог-к Крест п. 89 | - | - | + | 1-я треть IV в. |
| 120 | Дугино мог-к Дугино-Х п. 3/1984 г. | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 121 | Елизаветовский мог-к к. 14/1909 г. | - | + | + | Не позднее конца 1-й – нач. 2-й четв. IV в. |
| 122 | Елизаветовский мог-к к. 27 п. 1/1966 г. | + | - | - | 3-я четв. V в. |
| 123 | Елизаветовский мог-к к. 33 п. 1/1969 г. | + | - | - | 410–390 гг. |
| 124 | Елизаветовский мог-к к. 55 п. 1/1976 г. | - | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 125 | Елизаветовский мог-к к. 62 п. 2/1976 г. | + | - | - | 3-я четв. V в. |
| 126 | Елизаветовский мог-к к. 63 п. 1/1976 г. | + | + | + | Не позднее нач. IV в. |
| 127 | Елизаветовский мог-к к. 64 п. 3/1976 г. | + | + | + | Рубеж V-IV – нач. IV в. |
| 128 | Елизаветовский мог-к к. 75 п. 2/1977 г. | + | + | + | Конец V в. |
| 129 | Елизаветовский мог-к к. 75 п. 3/1977 г. | + | - | + | Конец V в. |
| 130 | Елизаветовский мог-к к. 77 п. 1/1977 г. | - | + | - | Не позднее нач. IV в. |
| 131 | Елизаветовский мог-к к. 78 п. 2/1977 г. | - | - | + | Не позднее нач. IV в. |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------------|---|---|---|-----------------------|
| 132 | Елизаветовский мог-к к. 81 п. 1/1977 г. | + | - | - | 1-я четв. IV в. |
| 133 | Елизаветовский мог-к к. 82 п. 1/1977 г. | + | - | + | Не позднее нач. IV в. |
| 134 | Елизаветовский мог-к к. 85 п. 1/1977 г. | + | - | - | Не позднее нач. IV в. |
| 135 | Елизаветовский мог-к к. 129 п. 3/1989 г. | - | - | + | 1-я четв. IV в. |
| 136 | Елизаветовский мог-к к. 130 п. 1/1983 г. | + | - | + | 1-я четв. IV в. |

Литература

- Агульников С., Сава Е. Исследования курганов на левобережье Днестра. Кишинэу, 2004.
- Алексеева Е.М. Античные бусы Северного Причерноморья // САИ. 1975. Вып. Г1-12/1.
- Алексеева Е.М. Античные бусы Северного Причерноморья // САИ. 1978. Вып. Г1-12/2.
- Алексеева Е.М. Античные бусы Северного Причерноморья // САИ. 1982. Вып. Г1-12/3.
- Андрух С.И. Могильник Мамай-гора. Запорожье, 2001. Кн. 2.
- Андрух С.И., Тоцев Г.Н. Могильник Мамай-гора. Запорожье, 1999. Кн.1.
- Андрух С.И., Тоцев Г.Н. Могильник Мамай-гора. Запорожье, 2004. Кн.3.
- Андрух С.И., Тоцев Г.Н. Могильник Мамай-гора. Запорожье, 2009. Кн.4.
- Андрух С.И., Тоцев Г.Н. Курган 5(96) могильника «Солоха» // Revista Arheologica. 2019. Vol. XV(1). С. 77–84.
- Андрух С.И., Тоцев Г.Н., Шахров Г.И. Великознаменские курганы (№ 14–15). Запорожье, 1995.
- Андрух С.И., Чернов С.И. Новые скифские памятники Дунай-Днестровского междуречья // СА. 1990. № 2. С. 149–163.
- Бандуровский А.В., Буйнов Ю.В. Курганы скифского времени. Северскодонецкий вариант. Киев, 2000.
- Бессонова С.С., Бунятян Е.П., Гаврилюк Н.А. Акташский могильник скифского времени в Восточном Крыму. Киев, 1988.
- Бидзиля В.И., Болтрик Ю.В., Мозолевский Б.Н. Отчет о работе Северо-рогачикской экспедиции Института археологии АН УССР за 1969–1970 гг. Ч. 2 // НА ИА НАНУ. № 1969-70/37а.
- Бидзиля В.И., Полин С.В. Скифский царский курган Гайманова Могила. Киев, 2012.
- Битковский О.В., Полин С.В. Скифский курган у с. Богдановка на Херсонщине (к проблеме хронологии памятников V–IV вв. до н.э.) // Скифы Северного Причерноморья. Киев, 1987. С. 74–85.
- Болтрик Ю.В., Фиалко Е.Е. Украшения из скифских погребальных комплексов Рогачикского курганного поля // ССПК. 2007. Т. XIV. С. 51–92.
- Борисова В.В. Керамические клейма Херсонеса и классификация херсонесских амфор // НЭ. 1974. Т. 11. С. 99–124.
- Брашинский И.Б. Керамические клейма Гераклеи Понтийской // НЭ. 1965. Т. 5. С. 10–30.
- Брашинский И.Б. Новые материалы к датировке скифской племенной знати Северного Причерноморья // EIRENE. Praha, 1965. No. IV. С. 89–109.
- Брашинский И.Б. Фасосская амфора с клеймом из кургана Куль-Оба // СГЭ. 1975. Т. XL. С. 36–38.
- Брашинский И.Б. Амфоры Менды // Художественная культура и археология античного мира. М., 1976. С. 67–74.
- Брашинский И.Б. Аттическая расписная и чернолаковая керамика из Елизаветовского могильника // ТГЭ. 1976. Т. XVII. С. 98–111.
- Брашинский И.Б. К вопросу о датировке кургана Толстая Могила // XVII конференция ИА АН УССР. Тезисы докладов. Ужгород, 1978. С. 67–68.
- Брашинский И.Б. Греческий керамический импорт на Нижнем Дону в V–III вв. до н.э. Л., 1980.
- Брашинский И.Б. Методы исследования античной торговли. Л., 1984.
- Бунятян Е.П. Курганная группа Шевченко-III // Курганы южной Херсонщины. Киев, 1977. С. 97–128.
- Бунятян Е.П. Методика социальных реконструкций в археологии. Киев, 1985.

- Василенко Б.А.* Заметки о гераклейских клеймах // СА. 1970. № 3. С. 217–224.
- Василенко Б.А.* Клейма на амфорах типа Солоха II // СА. 1971. № 2. С. 242–246.
- Василенко Б.А.* О характере клеймения гераклейских амфор в первой половине IV в. до н.э. // НЭ. 1974. Т. 11. С. 3–28.
- Виноградов Ю.Г.* Керамические клейма о. Фасос // НЭ. 1972. Т. 10. С. 3–63.
- Вязьмитіна М.І., Іллінська В.А., Покровська Є.Ф., Тереножкін О.І., Ковпаненко Г.Т.* Кургани біля с. Ново-Пилипівки і радгоспу Аккермень // АП УРСР. 1960. Т. VIII. С. 22–135.
- Гаврилов А.В., Колотухин В.А., Колтухов С.Г.* Курган эпохи бронзы и скифский могильник V–III вв. до н.э. у с. Приречное в Крыму // ССПК. 2002. Т. X. С. 94–110.
- Гаврилюк Н.А., Черных Л.А.* Курганы у г. Васильевка Запорожской обл. // ДСПК. Запорожье, 1990. Т. 1. С. 91–101.
- Граков Б.Н.* Скифские погребения на Никопольском курганном поле // МИА. 1962. № 115. С. 56–113.
- Гречко Д.С., Шелехань А.В.* Гришковский могильник скифов на Харьковщине. Киев, 2012.
- Гудкова А.В., Суничук Е.Ф.* Полевой отчет Орловского курганного отряда Буджакской археологической экспедиции 1984 г. // НА ИА НАНУ. № 1984/3а.
- Дараган М.Н.* О датировке амфоры из погребения № 2 Репяховатой Могилы // АМА. 2010. Вып. 14. С. 175–202.
- Дараган М.Н.* Наконечники стрел предскифского и раннескифского времени: технология изготовления, метрология и маркировка // ТГЭ. 2015. Т. 77. С. 127–170.
- Дараган М.Н.* О колчанном наборе раннескифского времени из погребения 1, кургана 4 у с. Гладковщина // Кавказ и Степь на рубеже эпохи поздней бронзы и раннего железа. Материалы международной научной конференции, посвященной памяти М.Н. Погребовой. Москва, 25–27 апреля 2016 г. М., 2016. С. 62–75.
- Дараган М.Н.* О формировании скифских колчаных наборов второй половины VI в. до н.э. // Stratum plus. 2017. № 3. С. 51–111.
- Дараган М.Н.* О колчаных наборах скифов первой половины – середины V в. до н.э. (башневидный горизонт) // МАИАСП. 2019. № 11. С. 146–244.
- Дараган М.Н.* Литые метки на скифских наконечниках стрел, как хроноиндикаторы: метка косая линия // МАИАСП. 2020. № 12. С. 224–344.
- Евдокимов Г.Л., Гершкович Я.П.* Отчет о работе Краснознаменной новостроечной экспедиции в Херсонской обл. в 1982 г. (курганные могильники у сс. Львово, Садово, Первомаевка, Железный порт) // НА ИА НАНУ. № 1982/9.
- Евдокимов Г.Л., Гершкович Я.П., Поруцкий А.Г.* Отчет Краснознаменной экспедиции ИА АН УССР о раскопках курганов в Херсонской обл. в 1985 г. // НА ИА НАНУ. № 1985/2.
- Евдокимов Г.Л., Гершкович Я.П., Фридман М.И.* Раскопки курганов в Херсонской обл. в 1988 г. // НА ИА НАНУ. № 1988/19.
- Евдокимов Г.Л., Фридман М.И.* Скифские курганы у с. Первомаевка на Херсонщине // Скифы Северного Причерноморья. Киев, 1987. С. 85–115.
- Евдокимов Г.Л., Фридман М.И.* Курганы скифского времени у с. Первомаевка на Херсонщине // Курганы степной Скифии. Киев, 1991. С. 72–97.
- Егорова Т.В.* Чернолаковая керамика IV–II вв. до н.э. с памятников Северо-Западного Крыма. М., 2009.
- Иванов Т.* Античная керамика из некрополя на Аполлония // Аполлония. Разкопките в некрополя на Аполлония през 1947–1949 г. София, 1963. С. 65–273.

- Кац В.И. Керамические клейма Херсонеса Таврического. Каталог-определитель. Саратов, 1994.
- Кац В.И. Греческие керамические клейма эпохи классики и эллинизма (опыт комплексного изучения) // БИ. 2007. Вып. XVIII.
- Ковалев Н.В., Полин С.В. Скифские курганы у с. Корнеевка в Запорожской обл. Курганы степной Скифии. Киев, 1991. С. 33–53.
- Ковалева И.Ф., Шалобудов В.Н. Отчет о научно-исследовательской работе по теме: Археологические исследования в Днепропетровской обл. в 1993 г. // НА ИА НАНУ. № 1993/70.
- Ковальова І.Ф. та ін. Звіт «Дослідження курганів Марганецького поля у 1997 р.» // НА ИА НАНУ. № 1997/4.
- Коваленко А.Н. Погребальные комплексы второй половины IV в. до н.э. Елизаветовского могильника // РА. 2008. № 1. С. 53–62.
- Козуб Ю.І. Некрополь Ольвії V–IV ст. до н.е. Київ, 1974.
- Колтухов С.Г. Керамика из кургана Беш-Оба IV // БФ. 1999. С. 262–266.
- Колтухов С.Г. Курган IV Аккайского (Белогорского) курганного могильника // ДБ. 2006. Т. 9. С. 228–259.
- Колтухов С.Г. Курган I/1 Аккайского (Белогорского) курганного могильника // ССПК. 2006. Т. XIII. С. 118–124.
- Колтухов С.Г. Основное погребение кургана Беш-Оба-IV/2 // Древняя Таврика. Посвящается 80-летию Т.Н. Высотской. Симферополь, 2007. С. 193–206.
- Колтухов С.Г. Скифы Крымского Присивашья в VII–IV вв. до н.э. Погребальные памятники. Ландшафтно-историческое районирование археологических памятников Крыма (Материалы к археологической карте Крыма. Вып. X). Симферополь, 2012.
- Колтухов С.Г. Скифы Северо-западного Крыма в VII–IV вв. до н.э. (погребальные памятники). (Археологический альманах. Вып. 27). Донецк, 2012.
- Колтухов С.Г., Андрух С.И. Скифские погребения V в. до н.э. из Северо-Западного Крыма // АВ. 1995. № 4. С. 146–152.
- Колтухов С.Г., Сенаторов С.Н. Скифские погребения в курганах на землях Соломона Пастака // История и археология Крыма. Симферополь, 2015. Вып. II. С. 66–78.
- Колтухов С.Г., Сенаторов С.Н. Скифы Предгорного Крыма в VII–V вв. до н.э. Курганы 1890–1892 и 1895 гг. (По материалам Н.И. Веселовского и Ю.А. Кулаковского). (Материалы к археологической карте Крыма. Вып. XVII). Симферополь, 2016.
- Колтухов С.Г., Сенаторов С.Н. Скифы предгорного Крыма в VII–IV вв. до н.э. Ч. II. Между долиной Салгира и междуречьем Карасу. Симферополь, 2020.
- Кубышев А.И. и др. Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции в 1976 г. // НА ИА НАНУ. № 1976/11.
- Кубышев А.И. и др. Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции ИА АН УССР // НА ИА НАНУ. № 1980/15.
- Кубышев А.И. и др. Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции ИА АН УССР в Херсонской и Запорожской областях УССР в 1987 г. // НА ИА НАНУ. № 1987/19.
- Кубышев А.И. и др. Отчет о раскопках Херсонской археологической экспедиции в Херсонской обл. в 1989 г. // НА ИА НАНУ. № 1989/21.
- Кубышев А.И., Николова А.В., Полин С.В. Скифские курганы у с. Львово на Херсонщине // Курганы степной Скифии. Киев, 1982. С. 130–148.
- Кузнецова Е.В., Лимберис Н.Ю., Марченко И.И., Монахов С.Ю. Хронология скифосов «белого» стиля и амфор из Прикубанского некрополя // ВДИ. 2021. № 1. С. 149–165.

- Кузнецова Т.М., Елагина Н.Г., Кузнецов С.В.* Курганы у порогов Борисфена. М., 2020.
- Лесков А.М. и др.* Отчет о раскопках Каховской экспедиции в 1968 г. // НА ИА НАНУ. № 1968/15.
- Ляшко С.Н., Попандопуло З.Х., Дровосекова О.В.* Курганные могильники Днепровского надпорожья. Запорожье, 2004.
- Мелюкова А.И.* Скифские курганы Тираспольщины // МИА. 1962. № 115. С. 114–166.
- Миллер А.А.* Раскопки в районе древнего Танаиса // ИАК. 1910. Вып. 35. С. 86–130.
- Мозолевський Б.М.* Товста Могила. Киев, 1979.
- Мозолевський Б.Н.* Скифский царский курган Желтокаменка // Древности степной Скифии. Киев, 1982. С. 179–222.
- Мозолевский Б.Н., Николова А.В., Бунятян Е.П.* Отчет о работе Орджоникидзевской экспедиции в 1983 г. // НА ИА НАНУ. № 1983/20.
- Мозолевский Б.Н.* Маалый Чертомлык // Скифы Северного Причерноморья. Киев, 1987. С. 63–73.
- Мозолевский Б.Н., Полин С.В.* Курганы скифского Герроса IV в. до н.э. (Бабина, Водяна и Соболева могилы). Киев, 2005.
- Монахов С.Ю.* Амфоры Херсонеса Таврического IV–II вв. до н.э. Саратов, 1989.
- Монахов С.Ю.* Греческие амфоры в Причерноморье. Комплексы керамической тары VII–II вв. до н.э. Саратов, 1999.
- Монахов С.Ю.* Греческие амфоры в Причерноморье. Типология амфор ведущих центров-экспортеров товаров в керамической таре. Каталог-определитель. М.; Саратов, 2003.
- Монахов С.Ю.* Косские и псевдокосские амфоры и клейма // STRATUM+. 2014. № 3. С. 195–222.
- Монахов С.Ю.* Комплекс транспортных амфор из поселка У-7 поселения Панское-I // Stratum plus. 2016. № 3. С. 309–339.
- Монахов С.Ю.* Еще раз о гераклеийских амфорах с клеймами «многогортального» фабриканта Этима // Stratum plus. 2016. № 6. С. 357–370.
- Монахов С.Ю., Кузнецова Е.В.* Об одной серии амфор неустановленного дорийского центра IV в. до н.э. (бывшие «боспорские» или «раннехерсонесские») // Сборник материалов XII международной конференции «Международные отношения в бассейне Черного моря в древности и средние века. Ростов-на-Дону, 2009. С. 148–161.
- Монахов С.Ю., Кузнецова Е.В., Федосеев Н.Ф., Чурекова Н.Б.* Амфоры VI–II вв. до н.э. из собрания Восточно-Крымского историко-культурного музея-заповедника. Каталог. Керчь; Саратов, 2016.
- Монахов С.Ю., Кузнецова Е.В., Чурекова Н.Б.* Амфоры V–II вв. до н.э. из собрания Государственного историко-археологического музея-заповедника «Херсонес Таврический». Каталог. Саратов, 2017.
- Монахов С.Ю., Кузнецова Е.В., Чистов Д.Е., Чурекова Н.Б.* Античная амфорная коллекция Государственного Эрмитажа VI–II вв. до н.э. Каталог. Саратов, 2019.
- Монахов С.Ю., Кузнецова Е.В., Толстиков В.П., Чурекова Н.Б.* Амфоры VI–I вв. до н.э. из собрания Государственного музея изобразительных искусств им. А.С. Пушкина. Саратов, 2020.
- Монахов С.Ю., Федосеев Н.Ф.* Заметки по локализации керамической тары. III: Амфоры Икоса // АМА. 2013. Вып. 16. С. 255–266.
- Мухомад С.Е.* Отчет о научно-исследовательской работе: «Археологические исследования в зоне строительства Куйбышевской оросительной системы Апостоловского р-на» // НА ИА НАНУ. № 1986/107.

- Ольховский В.С. Скифские катакомбы в Северном Причерноморье // СА. 1977. № 4. С. 108–128.
- Ольховский В.С. Погребально-поминальная обрядность населения степной Скифии (VII–III вв. до н.э.). М., 1991.
- Островерхов А.С. Фаянсовые и стеклянные бусы в Скифии и Сарматии // ВДИ. 1985. № 3. С. 92–109.
- Островерхов А.С., Редина Е.Ф. Скифские древности // Древние культуры Северо-Западного Причерноморья (к 95-летию НАНУ). Одесса, 2013. С. 374–418.
- Парович-Пешикан М. Некрополь Ольвии эллинистического времени. Киев, 1974.
- Плешивенко А.Г. Курганы села Малокатериновка. Запорожье, 1996.
- Полин С.В. Захоронение скифского воина-дружинника у с. Красный Подол на Херсонщине // Вооружение скифов и сарматов. Киев, 1984. С. 103–119.
- Полин С.В. Хронологія ранньоскифських пам'яток // Археологія. 1987. № 59. С. 17–35.
- Полин С.В. Амфоры кургана Чертомлык // Алексеев А.Ю., Мурзин В.Ю., Ролле Р. Чертомлык. Скифский царский курган IV в. до н.э. Киев, 1991. С. 365–374.
- Полин С.В. От Скифии к Сарматии. Киев, 1992.
- Полин С.В. Амфоры и клейма из кургана № 32 у г. Орджоникидзе и некоторые вопросы амфорной хронологии // АМА. 2011. Вып. 15. С. 240–264.
- Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник V–IV вв. до н.э. на Херсонщине. Киев, 2014.
- Полин С.В., Алексеев А.Ю. Скифский царский Александропольский курган IV в. до н.э. в Нижнем Поднепровье. Киев; Берлин, 2018.
- Полин С.В., Дараган М.Н. Зеркала в погребениях Геродотовых скифов Северного Причерноморья второй половины IV в. до н.э. // АМА. 2019. Вып. 19. С. 121–171.
- Полин С.В., Дараган М.Н. Бронзовые крестовидные ворварки как хроноиндикатор скифских погребений Северного Причерноморья второй – третьей четверти IV в. до н.э. // АДИУ. 2019. Вип. 2(31). С. 157–170.
- Полин С.В., Дараган М.Н. Вертикальный тип скифских катакомб V–IV вв. до н.э. в степном Причерноморье // АДИУ. 2020. Вип. 3(36). С. 111–134.
- Полин С.В., Карнаух Е.Г. Скифский курган у с. Кременевка в Северо-восточном Приазовье // Археология, этнография и антропология Евразии. Новосибирск, 2012. № 4(52). С. 116–128.
- Полин С.В., Ковальов М.В., Чередніченко М.М. Про датування Бердянського кургану (за керамічними матеріалами) // Археологія. 2000. № 1. С. 94–112.
- Полин С.В., Колтухов С.Г. Скифское погребение в кургане у с. Надежда в Крыму // Война и военное дело в скифо-сарматском мире. Материалы Международной научной конференции, посвященной памяти А.И. Мелюковой (Кагальник, 26–29 апреля 2014 г.). Ростов-на-Дону, 2015. С. 162–172.
- Полин С.В., Кубышев А.И. Скифские курганы Утлюкского междуречья (в северо-западном Приазовье). Киев, 1997.
- Полин С.В., Черных Л.А., Курпий С.А. Отчет о работе Орджоникидзевской археологической экспедиции в 1999 г. Раскопки курганов у г. Орджоникидзе Днепропетровской обл. в зоне горных работ ОАО «Орджоникидзевский ГОК» на Чкаловском № 2 и Покровском карьерах // НА ИА НАНУ. № 1999/46.
- Попандопуло З.Х. Украшения из погребений могильника «Скельки» // Музейний вісник. Запоріжжя. 2013. № 13. С. 44–54.
- Прокофьев Р.В. Раскопки у хутора Дугино в дельте Дона в 2009 году. Ростов-на-Дону, 2014.

- Рогов Е.Я.* Некрополь Панское-1 в Северо-Западном Крыму. Симферополь, 2011.
- Рогов Е.Я., Тункина И.В.* Расписная и чернолаковая керамика из некрополя Панское-I // АВ. 1998. № 5. С. 159–175.
- Самар В.А., Андреев В.Н., Шкаликова Е.В.* Отчет об археологических исследованиях Восточного отряда археологической экспедиции Запорожского краеведческого музея в 1993 г. // НА ИА НАНУ. № 1993/114.
- Синика В.С., Лысенко С.Д., Разумов С.Н., Тельнов Н.П., Лукасик С.* Курган 11 группы «Сад» в Нижнем Поднестровье и современное «мифотворчество» о скифских «амазонках» // Нижневожский археологический вестник. 2020. Т. 19. № 1. С. 65–101.
- Суничук Е.Ф.* Скифский могильник Чауш в низовьях Дуная // Памятники древней истории Северо-Западного Причерноморья. Киев, 1985. С. 38–45.
- Суничук Е.Ф., Фокеев М.М.* Скифский могильник Плавни-I в низовьях Дуная // Ранний железный век Северо-Западного Причерноморья. Киев, 1984. С. 103–120.
- Тереножкин А.И., Ильинская В.А., Черненко Е.В., Мозолевский Б.Н.* Скифские курганы Никопольщины // Скифские древности. Киев, 1973. С. 113–186.
- Тереножкин А.И., Мозолевский Б.Н.* Мелитопольский курган. Киев, 1988.
- Тощев Г.Н., Андрух С.И.* Раскопки курганов 20–21 у с. В. Знаменка Запорожской области // ССПК. 2016. Т. XIX. С. 160–185.
- Фиалко Е.Е.* Погребение амазонки в долине р. Молочной // АДІУ. 2012. Вип. 8. С. 43–49.
- Фридман М.И.* Скифские курганы у с. Дудчаны на Херсонщине // Древнейшие скотоводы степей юга Украины. Киев, 1987. С. 159–170.
- Цехмистренко В.И.* Синопские керамические клейма с именами гончарных мастеров // СА. 1960. № 3. С. 59–78.
- Цехмистренко В.И.* До датування гераклеїських клейм // Археологія. 1972. № 5. С. 24–30.
- Черненко Е.В., Бессонова С.С., Болтрик Ю.В., Полин С.В., Скорый С.А., Бокий Н.М., Гребенников Ю.С.* Скифские погребальные памятники степей Северного Причерноморья. Киев, 1986.
- Черненко Е.В., Бунятян Е.П.* Курганная группа Широкое-II // Курганы южной Херсонщины. Киев, 1977. С. 45–93.
- Черняков И.Т. и др.* Отчет об охранных раскопках курганов в зоне строительства Дунай-Днестровской ОС и Одесской АТЕЦ за 1982 г. // НА ИА НАНУ. № 1982/7.
- Шапошникова О.Г. и др.* Отчет о работе Ингульской экспедиции в 1975 г. // НА ИА НАНУ. № 1975/3.
- Шапошникова О.Г. и др.* Отчет о работе Николаевской экспедиции за 1982 г. // НА ИА НАНУ. № 1982/3.
- Шмазлий Н.М., Черняков И.Т., Алексеева И.Л.* Отчет о работе Днестро-Дунайской (новостроечной) археологической экспедиции ИА АН УССР и Одесского археологического музея АН УССР за 1971 г. // НА ИА НАНУ. № 1971/26.
- Яковенко Э.В., Черненко Е.В., Корпусова В.Н.* Описание скифских погребений в курганах Восточного Крыма // Древности Восточного Крыма (Предскифский период и скифы). Киев, 1970. С. 136–179.
- Яровой Е.В.* Курганы энеолита – эпохи бронзы Нижнего Поднестровья. Кишинев, 1990.
- Alexandrescu P.* Pour une chronologie des VI–IV s. // Thraco-Dacica. Bucuresti, 1976. P. 117–126.
- Alexandrescu P.* La céramique d'époque archaïque et classique (VII–IV s.) // Histria. 1978. Vol. IV.

- Avram A.* Les timbres amphoriques. 1. Thasos // *Histria*. 1996. T. VIII.
- Beazley J.D.* Attic Red-figure Vase-Painters. 2nd ed. Oxf., 1963. (ARV-2).
- Bon A.-M., Bon A.* Les timbres amphoriques de Thasos // *Etudes thasiennes*. Vol. IV. P., 1957.
- Chacheva M.* Trinkets for the Afterlife: Personal Ornaments from Graves of Children in the Necropolis of Apollonia Pontica // *Archeologia Bulgarica*. 2015. № 1. P. 1–21.
- Conovici N.* Les timbres amphoriques. 2. Sinope (tuiles timbres comprises) // *Histria*. 1998. Vol. VIII.
- Debidour M.* En classant les timbres Thasiens // *BCH*. 1986. Suppl. XIII. P. 311–334.
- Debidour M.* Kleitos, un magistrat thasien attesté sur les rives de la Mer Noire // *Production et commerce des amphores anciennes en Mer Noire*. Aix-en-Provence, 1999. P. 81–90.
- Fedoseev N.F.* Classification des timbres astynomiques de Sinope // *Production et commerce des amphores anciennes en Mer Noire*. Aix-en-Provence, 1999. P. 27–48.
- Garlan Y.* Quelques nouveaux ateliers amphoriques à Thasos // *BCH*. 1986. Suppl. XIII. P. 201–276.
- Garlan Y.* A propos de la chronologie des timbres amphoriques Thasiens // *MNHMH D. LAZAPIDH. Θεσσαλονικη*, 1990.
- Garlan Y.* Nouvelles remarques sur la chronologie des timbres amphoriques thasiens // *Journal des Savants*. P., 1993. Vol. 2. P. 149–181.
- Garlan Y.* Les timbres amphoriques de Thasos. I. Timbres Protothasiens et Thasiens ansiens // *Etudes Thasiennes*. 1999. Vol. XVIII.
- Garlan Y.* En visitant et revisitant les ateliers amphoriques de Thasos // *BCH*. T. 128–129. 2004–2005. P. 269–329.
- Garlan Y., Kara H.* Les timbres céramiques Sinopeens sur amphores et sur tuiles trouvés à Sinope. Présentation et catalogue. P., 2004.
- Moore M.* Attic red-figured and white-ground pottery // *The Athenian Agora*. Princeton (New Jersey), 1997. Vol. XXX.
- Polin S.V.* Zum Amphorenbestand des Čertomlyk-kurgans // *Rolle R., Murzin V.Ju., Alekseev A.Ju.* Königskurgan Čertomlyk. Ein skythischer Grabhügel des 4. vorchristlichen Jahrhunderts. Mainz, 1998. T. I–III.
- Sparkes B.A., Talcott L.* Black and plain pottery of the 6th, 5th and 4th centuries B.C. // *The Athenian Agora*. Princeton (New Jersey), 1970. Vol. XII. P. I, II.

References

- Agulnikov S., Sava E.* Issledovaniya kurganov na levoberezh'e Dnestra. Chisinau, 2004.
- Alekseeva E.M.* Antichnye busy Severnogo Prichernomor'ya // *Svod arkheologicheskikh istochnikov*. Moscow, 1975. Vol. G1-12/1.
- Alekseeva E.M.* Antichnye busy Severnogo Prichernomor'ya // *Svod arkheologicheskikh istochnikov*. Moscow, 1978. Vol. G1-12/2.
- Alekseeva E.M.* Antichnye busy Severnogo Prichernomor'ya // *Svod arkheologicheskikh istochnikov*. Moscow, 1982. Vol. G1-12/3.
- Alexandrescu P.* La céramique d'époque archaïque et classique (VII–IV s.) // *Histria*. 1978. Vol. IV.
- Alexandrescu P.* Pour une chronologie des VI–IV s. // *Thraco-Dacica*. Bucuresti, 1976. P. 117–126.
- Andrukh S.I.* Mogil'nik Mamay-gora. Zaporizhzhia, 2001. Book 2.
- Andrukh S.I., Chernov S.I.* Novye skifskie pamyatniki Dunay-Dnestrovskogo mezhdurech'ya // *Sovetskaya arkheologiya*. 1990. No. 2. P. 149–163.
- Andrukh S.I., Toshchev G.N.* Mogil'nik Mamay-gora. Zaporizhzhia, 1999. Book 1.

- Andrukh S.I., Toshchev G.N.* Mogil'nik Mamay-gora. Zaporizhzhia, 2004. Book 3.
- Andrukh S.I., Toshchev G.N.* Mogil'nik Mamay-gora. Zaporizhzhia, 2009. Book 4.
- Andrukh S.I., Toshchev G.N.* Kurgan 5(96) mogil'nika "Solokha" // *Revista Arheologica*. 2019. Vol. XV(1). P. 77–84.
- Andrukh S.I., Toshchev G.N., Shakhrov G.I.* Velikoznamenskie kurgany (No. 14–15). Zaporizhzhia, 1995.
- Avram A.* Les timbres amphoriques. 1. Thasos // *Histria*. 1996. T. VIII.
- Bandurovskiy A.V., Buynov Yu.V.* Kurgany skifskogo vremeni. Severskodonetskiy variant. Kiev, 2000.
- Beazley J.D.* Attic Red-figure Vase-Painters. 2nd ed. Oxf., 1963. (ARV-2).
- Bessonova S.S., Bunyatyan E.P., Gavrilyuk N.A.* Aktashskiy mogil'nik skifskogo vremeni v Vostochnom Krymu. Kiev, 1988.
- Bidzilya V.I., Boltrik Yu.V., Mozolevskiy B.N.* Otchet o rabote severo-rokachikskoy ekspeditsii Instituta arkheologii akademii nauk USSR za 1969–1970 gg. Part 2 // *NA IA NANU*. No. 1969-70/37a.
- Bidzilya V.I., Polin S.V.* Skifskiy tsarskiy kurgan Gaimanova Mogila. Kiev, 2012.
- Bitkovskiy O.V., Polin S.V.* Skifskiy kurgan u s. Bogdanovka na Khersonshchine (k probleme khronologii pamyatnikov V–IV vv. do n.e.) // *Skify Severnogo Prichernomor'ya*. Kiev, 1987. P. 74–85.
- Boltrik Yu.V., Fialko E.E.* Ukrasheniya iz skifskikh pogrebal'nykh kompleksov Rogachikskogo kurgannogo polya // *Drevnosti Stepnogo Prichernomor'ya i Kryma*. 2007. No. XIV. P. 51–92.
- Bon A.-M., Bon A.* Les timbres amphoriques de Thasos // *Etudes thasiennes*. P., 1957. No. IV.
- Borisova V.V.* Keramicheskie kleyma Khersonesa i klassifikatsiya khersonesskikh amfor // *Numizmatika i epigrafika*. 1974. No. 11. P. 99–124.
- Brashinskiy I.B.* Keramicheskie kleyma Geraklei Pontiyskoy // *Numizmatika i epigrafika*. 1965. No. 5. P. 10–30.
- Brashinskiy I.B.* Fasosskaya amfora s kleymom iz kurgana Kul'-Oba // *Sbornik Gosudarstvennogo Ermitazha*. 1975. No. XL. P. 36–38.
- Brashinskiy I.B.* Amfory Mendy // *Khudozhestvennaya kul'tura i arkheologiya antichnogo mira*. Moscow, 1976. P. 67–74.
- Brashinskiy I.B.* Atticheskaya raspisnaya i chernolakovaya keramika iz Elizavetovskogo mogil'nika // *Trudy Gosudarstvennogo Ermitazha* 1976. No. XVII. P. 98–111.
- Brashinskiy I.B.* K voprosu o datirovke kurgana Tolstaya Mogila // XVII konferentsiya Instituta Arkheologii Akademii Nauk USSR. Tezisy dokladov Uzhgorod, 1978. P. 67–68.
- Brashinskiy I.B.* Grecheskiy keramicheskiy import na Nizhnem Donu v V–III vv. do n.e. Leningrad, 1980.
- Brashinskiy I.B.* Metody issledovaniya antichnoy trgovli. Leningrad, 1984.
- Brashinskiy I.B.* Novye materialy k datirovke skifskoy plemennoy znati Severnogo Prichernomor'ya // *EIRENE*. Praha, 1965. No. IV. P. 89–109.
- Bunyatyan E.P.* Kurgannaya gruppa Shevchenko-III // *Kurgany yuzhnoy Khersonshchiny*. Kiev, 1977. P. 97–128.
- Bunyatyan E.P.* Metodika sotsial'nykh rekonstruktsiy v arkheologii. Kiev, 1985.
- Chacheva M.* Trinkets for the Afterlife: Personal Ornaments from Graves of Children in the Necropolis of Apollonia Pontica // *Archeologia Bulgarica*. 2015. № 1. P. 1–21.
- Chernenko E.V., Bessonova S.S., Boltrik Yu.V., Polin S.V., Skory S.A., Boki N.M., Grebennikov Yu.S.* Skifskie pogrebal'nye pamyatniki stepey Severnogo Prichernomor'ya. Kiev, 1986.

- Chernenko E.V., Bunyatyan E.P.* Kurgannaya gruppa Shirokoe-II // Kurgany yuzhnoy Khersonshchiny. Kiev, 1977. P. 45–93.
- Chernyakov I.T. et all.* Otchet ob okhrannykh raskopkakh kurganov v zone stroitel'stva Dunay-Dnestrovskoy OS i Odesskoy ATETS za 1982 g. // NA IA NANU. No. 1982/7.
- Conovici N.* Les timbres amphoriques. 2. Sinope (tuiles timbres comprises) // *Histria*. 1998. Vol. VIII.
- Garlan Y.* Quelques nouveaux ateliers amphoriques a Thasos // *BCH*. 1986. Suppl. XIII. P. 201–276.
- Garlan Y.* A propos de la chronologie des timbres amphoriques Thasiens // *MNHMH D. LAZAPIDH. Θεσσαλονικη*, 1990.
- Garlan Y.* Nouvelles remarques sur la chronologie des timbres amphoriques thasiens // *Journal des Savants*. P., 1993. Vol. 2. P. 149–181.
- Garlan Y.* Les timbres amphoriques de Thasos. I. Timbres Protothasiens et Thasiens ansiens // *Etudes Thasiennes*. 1999. Vol. XVIII.
- Garlan Y.* En visitant et revisitant les ateliers amphoriques de Thasos // *BCH*. T. 128–129. 2004–2005. P. 269–329.
- Garlan Y., Kara H.* Les timbres ceramiques Sinopeens sur amphores et sur tuiles trouves a Sinope. Presentation et catalogue. P., 2004.
- Gavrilov A.V., Kolotukhin V.A., Koltukhov S.G.* Kurgan epokhi bronzy i skifskiy mogil'nik V–III vv. do n.e. u s. Prirechnoe v Krymu // *Drevnosti Stepnogo Prichernomor'ya i Kryma*. Zaporizhzhia, 2002. No. X. P. 94–110.
- Gavrilyuk N.A., Chernykh L.A.* Kurgany u g. Vasil'yevka Zaporozhskoy obl. // *Drevnosti Stepnogo Prichernomor'ya i Kryma*. Zaporizhzhia, 1990. No. 1. P. 91–101.
- Grakov B.N.* Skifskie pogrebeniya na Nikopol'skom kurgannom pole. Materialy i issledovaniya po arkheologii SSSR. 1962. No. 115. P. 56–113.
- Grechko D.S., Shelekhin A.V.* Grishkovskiy mogil'nik skifov na Khar'kovshchine. Kiev, 2012.
- Gudkova A.V., Sunichuk E.F.* Polevoy otchet Orlovskogo kurgannogo otryada Budzhakskoy arkheologicheskoy ekspeditsii 1984 g. // NA IA NANU. No. 1984/3a.
- Daragan M.N.* O datirovke amfory iz pogrebeniya No. 2 Repyakhovoy Mogily // *Antichnyy mir i arkheologiya*. 2010. No. 14. P. 175–202.
- Daragan M.N.* Nakonechniki strel predskifskogo i ranneskifskogo vremeni: tekhnologiya izgotovleniya, metrologiya i markirovka // *Trudy Gosudarstvennogo Ermitazha*. 2015. No. 77. P. 127–170.
- Daragan M.N.* O kolchannom nabore ranneskifskogo vremeni iz pogrebeniya 1, kurgana 4 u s. Gladkovshchina // *Kavkaz i Step' na rubezhe epokhi pozdney bronzy i rannego zheleza*. Materialy mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy pamyati M.N. Pogrebovoy. Moscow, 2016. P. 62–75.
- Daragan M.N.* O formirovaniy skifskikh kolchannykh naborov vtoroy poloviny VI v. do n.e. // *Stratum plus*. 2017. No. 3. P. 51–111.
- Daragan M.N.* O kolchannykh naborakh skifov pervoy poloviny – serediny V v. do n.e. (bashnevidnyy gorizont) // *Materialy po arkheologii i istorii antichnogo i srednevekovogo Prichernomor'ya*. 2019. No. 11. P. 146–244.
- Daragan M.N.* Litye metki na skifskikh nakonechnikakh strel, kak khronoindikator: metka kosaya liniya // *Materialy po arkheologii i istorii antichnogo i srednevekovogo Prichernomor'ya*. 2020. No. 12. P. 224–344.
- Debidour M.* En classant les timbres Thasiens // *BCH*. 1986. Suppl. XIII. P. 311–334.
- Debidour M.* Kleitos, un magistrat thasien attesté sur les rives de la Mer Noire // *Production et commerce des amphores anciennes en Mer Noire*. Aix-en-Provence, 1999. P. 81–90.

- Evdokimov G.L., Gershkovich Ya.P.* Otchet o rabote Krasnoznamenskoj novostroyechnoy ekspeditsii v Khersonskoy obl. v 1982 g. (kurgannyye mogil'niki u ss. L'vovo, Sadovo, Pervomaevka, Zheleznyy port) // NA IA NANU. No. 1982/9.
- Evdokimov G.L., Gershkovich Ya.P., Fridman M.I.* Raskopki kurganov v Khersonskoy obl. v 1988 g. // NA IA NANU. No. 1988/19.
- Evdokimov G.L., Gershkovich Ya.P., Porutskiy A.G.* Otchet Krasnoznamenskoj ekspeditsii Instituta Arkheologii Akademii Nauk USSR o raskopkakh kurganov v Khersonskoy obl. v 1985 g. // NA IA NANU. No. 1985/2.
- Evdokimov G.L., Fridman M.I.* Skifskie kurgany u s. Pervomaevka na Khersonshchine // Skify Severnogo Prichernomor'ya. Kiev, 1987. P. 85–115.
- Evdokimov G.L., Fridman M.I.* Kurgany skifskogo vremeni u s. Pervomaevka na Khersonshchine // Kurgany stepnoy Skifii. Kiev, 1991. P. 72–97.
- Egorova T.V.* Chernolakovaya keramika IV–II vv. do n.e. s pamyatnikov Severo-Zapadnogo Kryma. Moscow, 2009.
- Fedoseev N.F.* Classification des timbres astynomiques de Sinope // Production et commerce des amphores anciennes en Mer Noire. Aix-en-Provence, 1999. P. 27–48.
- Fialko E.E.* Pogrebenie amazonki v doline r. Molochnoy // Arkheologiya i davnya istoriya Ukraini. 2012. No. 8. P. 43–49.
- Fridman M.I.* Skifskie kurgany u s. Dudchany na Khersonshchine // Drevneyshie skotovody stepey yuga Ukrainy. Kiev, 1987. P. 159–170.
- Ivanov T.* Antichnaya keramika iz nekropolya na Apollonii // Apolloniya. Razkopkite v nekropola na Apolloniya prez 1947–1949 g. Sofia, 1963. P. 65–273.
- Kats V.I.* Keramicheskie kleyma Khersonesa Tavricheskogo. Katalog-opredelitel'. Saratov, 1994.
- Kats V.I.* Grecheskie keramicheskie kleyma epokhi klassiki i ellinizma (opyt kompleksnogo izucheniya) // Bosporskie issledovaniya. 2007. No. XVIII.
- Koltukhov S.G.* Keramika iz kurgana Besh-Oba IV // Bosporskiy fenomen. 1999. P. 262–266.
- Koltukhov S.G.* Kurgan I/1 Akkayskogo (Belogorskogo) kurgannogo mogil'nika // Drevnosti Stepnogo Prichernomor'ya i Kryma. 2006. No. XIII. P. 118–124.
- Koltukhov S.G.* Kurgan IV Akkayskogo (Belogorskogo) kurgannogo mogil'nika // Drevnosti Bospora. 2006. No. 9. P. 228–259.
- Koltukhov S.G.* Osnovnoe pogrebenie kurgana Besh-Oba-IV/2 // Drevnyaya Tavrika. Posvyashchaetsya 80-letiyu T.N. Vysotskoy. Simferopol, 2007. P. 193–206.
- Koltukhov S.G.* Skify Krymskogo Prisivash'ya v VII–IV vv. do n.e. Pogrebal'nye pamyatniki. Landshaftno-istoricheskoe rayonirovanie arkheologicheskikh pamyatnikov Kryma (Materialy k arkheologicheskoy karte Kryma No. X). Simferopol, 2012.
- Koltukhov S.G.* Skify Severo-Zapadnogo Kryma v VII–IV vv. do n.e. (pogrebal'nye pamyatniki) // Arkheologicheskyy al'manakh. Donetsk. 2012. No. 27.
- Koltukhov S.G., Andrukh S.I.* Skifskie pogrebeniya V v. do n.e. iz Severo-zapadnogo Kryma // Arkheologicheskie vesti. 1995. No. 4. P. 146–152.
- Koltukhov S.G., Senatorov S.N.* Skifskie pogrebeniya v kurganakh na zemlyakh Solomona Pastaka // Istoriya i arkheologiya Kryma. Simferopol, 2015. Vol. II. P. 66–78.
- Koltukhov S.G., Senatorov S.N.* Skify Predgornogo Kryma v VII–V vv. do n.e. Kurgany 1890–1892 i 1895 gg. (Po materialam N.I. Veselovskogo i Yu.A. Kulakovskogo) // Materialy k arkheologicheskoy karte Kryma. Simferopol, 2016. No. XVII.

- Koltukhov S.G., Senatorov S.N.* Skify predgornogo Kryma v VII–IV vv. do n.e. Part II. Mezhdru dolinoy Salgira i mezhdurech'em Karasu. Simferopol, 2020.
- Kovalenko A.N.* Pogrebal'nye komplekсы vtoroy poloviny IV v. do n.e. Elizavetovskogo mogil'nika // Rossiyskaya arkheologiya. 2008. No. 1. P. 53–62.
- Kovalev N.V., Polin S.V.* Skifskie kurgany u s. Korneevka v Zaporozhskoy obl. // Kurgany stepnoy Skifii. Kiev, 1991. P. 33–53.
- Kovaleva I.F., Shalobudov V.N.* Otchet o nauchno-issledovatel'skoy rabote po teme: Arkheologicheskie issledovaniya v Dnepropetrovskoy obl. v 1993 g. // NA IA NANU. No. 1993/70.
- Kovaleva I.F. et al.* Zvit "Doslidzhennya kurganiv Marganets'koho polya u 1997 r." // NA IA NANU. No. 1997/4.
- Kozub Yu.I.* Nekropol' Ol'vii V–IV st. do n.e. Kiev, 1974.
- Kubyshev A.I. et al.* Otchet o robotakh Khersonskoy arkheologicheskoy ekspeditsii v 1976 g. // NA IA NANU. № 1976/11.
- Kubyshev A.I. et al.* Otchet o robotakh Khersonskoy arkheologicheskoy ekspeditsii Instituta Arkheologii Akademii nauk USSR // NA IA NANU. No. 1980/15.
- Kubyshev A.I. et al.* Otchet o robotakh Khersonskoy arkheologicheskoy ekspeditsii Instituta Arkheologii Akademii nauk USSR v Khersonskoy i Zaporozhskoy oblastiakh USSR v 1987 g. // NA IA NANU. No. 1987/19.
- Kubyshev A.I. et al.* Otchet o raskopkakh Khersonskoy arkheologicheskoy ekspeditsii v Khersonskoy obl. v 1989 g. // NA IA NANU. No. 1989/21.
- Kubyshev A.I., Nikolova A.V., Polin S.V.* Skifskie kurgany u s. L'vovo na Khersonshchine // Drevnosti stepnoy Skifii. Kiev, 1982. P. 130–148.
- Kuznetsova E.V., Limberis N.Yu., Marchenko I.I., Monakhov S.Yu.* Khronologiya skifosov "beglogo" stilya i amfor iz Prikubanskogo nekropolya // Vestnik drevney istorii. 2021. No. 1. P. 149–165.
- Kuznetsova T.M., Elagina N.G., Kuznetsov S.V.* Kurgany u porogov Borisfena. Moscow, 2020.
- Leskov A.M. et al.* Otchet o raskopkakh Kakhovskoy ekspeditsii v 1968 g. // NA IA NANU. No. 1968/15.
- Lyashko S.N., Popandopulo Z.Kh., Drovosekova O.V.* Kurgannye mogil'niki Dneprovskogo nadporozh'ya. Zaporizhzhia, 2004.
- Melyukova A.I.* Skifskie kurgany Tiraspol'shchiny // Materialy i issledovaniya po arkheologii SSSR. 1962. No. 115. P. 114–166.
- Miller A.A.* Raskopki v rayone drevnego Tanaisa // Izvestiya imperatorskoy arkheologicheskoy komissii. 1910. No. 35. P. 86–130.
- Mozolevskiy B.N.* Tovsta Mogila. Kiev, 1979.
- Mozolevskiy B.N.* Skifskiy tsarskiy kurgan Zheltokamenka // Drevnosti stepnoy Skifii. Kiev, 1982. P. 179–222.
- Mozolevskiy B.N.* Malyy Chertomlyk // Skify Severnogo Prichernomor'ya. Kiev, 1987. P. 63–73.
- Mozolevskiy B.N., Nikolova A.V., Bunyatyan E.P.* Otchet o rabote Ordzhonikidzevskoy ekspeditsii v 1983 g. // NA IA NANU. No. 1983/20.
- Mozolevskiy B.N., Polin S.V.* Kurgany skifskogo Gerrosa IV v. do n.e. (Babina, Vod'yana i Soboleva mogily). Kiev, 2005.
- Monakhov S.Yu.* Amfory Khersonesa Tavricheskogo IV–II vv. do n.e. Saratov, 1989.
- Monakhov S.Yu.* Grecheskie amfory v Prichernomor'e. Komplekсы keramicheskoy tary VII–II vv. do n.e. Saratov, 1999.
- Monakhov S.Yu.* Grecheskie amfory v Prichernomor'e. Tipologiya amfor vedushchikh tsentrov-eksporterov tovarov v keramicheskoy tare. Moscow; Saratov, 2003.
- Monakhov S.Yu.* Kosskie i psevdokosskie amfory i kleyma // Stratum plus. 2014. No. 3. P. 195–222.

- Monakhov S.Yu.* Kompleks transportnykh amfor iz poselka U-7 poseleniya Pan-skoye-I // *Stratum plus*. 2016. No. 3. P. 309–339.
- Monakhov S.Yu.* Eshche raz o gerakleyskikh amforakh s kleykami “mnogostradal'nogo” fabrikanta Etima // *Stratum plus*. 2016. No. 6. P. 357–370.
- Monakhov S.Yu., Kuznetsova E.V.* Ob odnoy serii amfor neustanovlennogo doriyskogo tsentra IV v. do n.e. (byvshie «bosporskie» ili «ranne-khersonesskie») // *Sbornik materialov XII mezhdunarodnoy konferentsii “Mezhdunarodnye otnosheniya v bassejne Chernogo morya v drevnosti i srednie veka”*. Rostov-on-Don, 2009. P. 148–161.
- Monakhov S.Yu., Kuznetsova E.V., Chistov D.E., Churekova N.B.* Antichnaya amfornaya kolleksiya Gosudarstvennogo Ermitazha VI–II vv. do n.e. Katalog. Saratov, 2019.
- Monakhov S.Yu., Kuznetsova E.V., Churekova N.B.* Amfory V–II vv. do n.e. iz sobraniya Gosudarstvennogo istoriko-arkheologicheskogo muzeya-zapovednika «Khersones Tavricheskiy». Katalog. Saratov, 2017.
- Monakhov S.Yu., Kuznetsova E.V., Fedoseev N.F., Churekova N.B.* Amfory VI–II vv. do n.e. iz sobraniya Vostochno-Krymskogo istoriko-kul'turnogo muzeya-zapovednika. Katalog. Kerch; Saratov, 2016.
- Monakhov S.Yu., Kuznetsova E.V., Tolstikov V.P., Churekova N.B.* Amfory VI–I vv. do n.e. iz sobraniya Gosudarstvennogo muzeya izobrazitel'nykh iskusstv im. A.S. Pushkina. Saratov, 2020.
- Monakhov S.Yu., Fedoseev N.F.* Zametki po lokalizatsii keramicheskoy tary. III: Amfory Ikosa // *Antichnyy mir i arkheologiya*. 2013. No. 16. P. 255–266.
- Moore M.* Attic red-figured and white-ground pottery // *The Athenian Agora*. Princeton (New Jersey), 1997. Vol. XXX.
- Mukhopad S.E.* Otchet o nauchno-issledovatel'skoy rabote: “Arkheologicheskie issledovaniya v zone stroitel'stva Kuybyshevskoy orositel'noy sistemy Apostolovskogo r-na” // *NA IA NANU*. No. 1986/107.
- Ol'khovskiy V.S.* Pogrebal'no-pominal'naya obryadnost' naseleniya stepnoy Skifii (VII–III vv. do n.e.). Moscow, 1991.
- Ol'khovskiy V.S.* Skifskie katakomby v Severnom Prichernomor'e // *Sovetskaya arkheologiya*. 1977. No. 4. P. 108–128.
- Ostroverkhov A.S.* Fayansovye i steklyannye busy v Skifii i Sarmatii // *Vestnik drevney istorii*. 1985. No. 3. P. 92–109.
- Ostroverkhov A.S., Redina E.F.* Skifskie drevnosti // *Drevnie kul'tury Severo-Zapadnogo Prichernomor'ya (k 95-letiyu NANU)*. Odessa, 2013. P. 374–418.
- Parovich-Peshikan M.* Nekropol' Ol'vii ellinisticheskogo vremeni. Kiev, 1974.
- Pleshivenko A.G.* Kurgany sela Malokaterinovka. Zaporizhzhia, 1996.
- Polin S.V.* Zakhoronenie skifskogo voina-druzhinnika u s. Krasnyy Podol na Khersonshchine // *Vooruzheniye skifov i sarmatov*. Kiev, 1984. P. 103–119.
- Polin S.V.* Khronologiya rann'oskifs'kykh pam'yatok // *Arkheologiya*. 1987. No. 59. P. 17–35.
- Polin S.V.* Amfory kurgana Chertomlyk // *Alekseev A.Yu., Murzin V.Yu., Rolle R.* Chertomlyk. Skifskiy tsarskiy kurgan IV v. do n.e. Kiev, 1991. P. 365–374.
- Polin S.V.* Ot Skifii k Sarmatii. Kiev, 1992.
- Polin S.V.* Amfory i kleyma iz kurgana No. 32 u g. Ordzhonikidze i nekotorye voprosy amfornoy khronologii // *Antichnyy mir i arkheologiya*. 2011. No. 15. P. 240–264.
- Polin S.V.* Skifskiy Zolotobalkovskiy kurgannyy mogil'nik V–IV vv. do n.e. na Khersonschine. Kiev, 2014.
- Polin S.V., Alekseev A.Yu.* Skifskiy tsarskiy Aleksandropol'skiy kurgan IV v. do n.e. v Nizhnem Podneprov'e. Kiev; Berlin, 2018.

- Polin S.V., Chernykh L.A., Kupriy S.A.* Otchet o rabote Ordzhonikidzevskoy arkheologicheskoy ekspeditsii v 1999 g. Raskopki kurganov u g. Ordzhonikidze Dnepropetrovskoy obl. v zone gornykh rabot OAO «Ordzhonikidzevskiy GOK» na Chkalovskom No. 2 i Pokrovskom kar'erakh // NA IA NANU. No. 1999/46.
- Polin S.V., Daragan M.N.* Bronzovye krestovidnye vorvarki kak khronoindikator skifskikh pogrebeniy Severnogo Prichernomor'ya vtoroy – tret'ey chetverti IV v. do n.e. // Arkheologiya i davnya istoriya Ukraini. 2019. No. 2(31). P. 157–170.
- Polin S.V., Daragan M.N.* Vertikal'nyy tip skifskikh katakomb V–IV vv. do n.e. v stepnom Prichernomor'e // Arkheologiya i davnya istoriya Ukraini. 2020. No. 3(36). P. 111–134.
- Polin S.V., Daragan M.N.* Zerkala v pogrebeniyakh Gerodotovyykh skifov Severnogo Prichernomor'ya vtoroy poloviny IV v. do n.e. // Antichnyy mir i arkheologiya. 2019. No. 19. P. 121–171.
- Polin S.V., Karnaukh E.G.* Skifskiy kurgan u s. Kremenevka v Severo-Vostochnom Priazov'e // Arkheologiya, etnografiya i antropologiya Evrazii. Novosibirsk, 2012. No. 4(52). P. 116–128.
- Polin S.V., Koltukhov S.G.* Skifskoe pogrebenie v kurgane u s. Nadezhda v Krymu // Voyna i voennoe delo v skifo-sarmatskom mire. Materialy Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy pamyati A.I. Melyukovoy (Kagal'nik, 26–29 aprelya 2014 g.). Rostov-on-Don, 2015. P. 162–172.
- Polin S.V., Kovalev M.V., Cherednichenko M.M.* Pro datuvannya Berdyans'koho kurhanu (za keramichnyimi materialami) // Arkheologiya. 2000. No. 1. P. 94–112.
- Polin S.V., Kubyshev A.I.* Skifskie kurgany Utlyukskogo mezhdurech'ya (v Severo-Zapadnom Priazov'e). Kiev, 1997.
- Polin S.V.* Zum Amphorenbestand des Čertomlyk-kurgans // *Rolle R., Murzin V.Ju., Alekseev A.Ju.* Königskurgan Čertomlyk. Ein skythischer Grabhugel des 4. vorshristlichen Jahrhunderts. Mainz, 1998. T. I–III
- Popandopulo Z.Kh.* Ukrasheniya iz pogrebeniy mogil'nika “Skel'ki” // Muzeynyy visnyk. 2013. No. 13. P. 44–54.
- Prokofev R.V.* Raskopki u khutora Dugino v del'te Dona v 2009 godu. Rostov-na-Donu, 2014.
- Rogov E.Ya.* Nekropol' Panskoe-1 v Severo-Zapadnom Krymu. Simferopol, 2011.
- Rogov E.Ya., Tunkina I.V.* Raspisnaya i chernolakovaya keramika iz nekropol'ya Panskoe-I // Arkheologicheskie vesti. 1998. No. 5. P. 159–175.
- Samar V.A., Andreev V.N., Shkalikova E.V.* Otchet ob arkheologicheskikh issledovaniyakh Vostochnogo otryada arkheologicheskoy ekspeditsii Zaporozhskogo krayevedcheskogo muzeya v 1993 g. // NA IA NANU. No. 1993/114.
- Sinika V.S., Lysenko S.D., Razumov S.N., Telnov N.P., Lukasik S.* Kurgan 11 gruppy “Sad” v Nizhnem Podnestrove i sovremennoe «mifotvorchestvo» o skifskikh “amazonkakh” // Nizhnevolzhskiy arkheologicheskyy vestnik. 2020. No. 19(1). P. 64–101.
- Sunichuk E.F.* Skifskiy mogil'nik Chaush v nizov'yakh Dunaya // Pamyatniki drevney istorii Severo-zapadnogo Prichernomor'ya. Kiev, 1985. P. 38–45.
- Sunichuk E.F., Fokeev M.M.* Skifskiy mogil'nik Plavni-I v nizov'yakh Dunaya // Ranniy zheleznyy vek Severo-Zapadnogo Prichernomor'ya. Kiev, 1984. P. 103–120.
- Terenozhkin A.I., Il'inskaya V.A., Chernenko E.V., Mozolevskiy B.N.* Skifskie kurgany Nikopol'shchiny // Skifskie drevnosti. Kiev, 1973. P. 113–186.
- Terenozhkin A.I., Mozolevskiy B.N.* Melitopol'skiy kurgan. Kiev, 1988.
- Toshchev G.N., Andrukh S.I.* Raskopki kurganov 20–21 u s. V. Znamenka Zaporozhskoy oblasti // Drevnosti Stepnogo Prichernomor'ya i Kryma. Kiev, 2016. No. XIX. P. 160–185.

- Tsekhmistrenko V.I.* Sinopskie keramicheskie kleyma s imenami goncharnykh masterov // Sovetskaya arkheologiya. 1960. No. 3. P. 59–78.
- Tsekhmistrenko V.I.* Do datuvannya gerakleys'kykh kleym // Arkheologiya. 1972. No. 5. P. 24–30.
- Shaposhnikova O.G. et al.* Otchet o rabote Ingul'skoy ekspeditsii v 1975 g. // NA IA NANU. No. 1975/3.
- Shaposhnikova O.G. et al.* Otchet o rabote Nikolaevskoy ekspeditsii za 1982 g. // NA IA NANU. No. 1982/3.
- Shmaglii N.M., Chernyakov I.T., Alekseeva I.L.* Otchet o rabote Dnestro-Dunayskoy (novostroyechnoy) arkheologicheskoy ekspeditsii Instituta arkheologii Akademii Nauk USSR i Odesskogo arkheologicheskogo muzeya Akademii Nauk USSR za 1971 g. // NA IA NANU. No. 1971/26.
- Sparkes B.A., Talcott L.* Black and plain pottery of the 6th, 5th and 4th centuries B.C. // The Athenian Agora. Princeton (New Jersey), 1970. Vol. XII. P. I, II.
- Vasilenko B.A.* Zametki o gerakleyskikh kleymakh // Sovetskaya arkheologiya. 1970. No. 3. P. 217–224.
- Vasilenko B.A.* Kleyma na amforakh tipa Solokha II // Sovetskaya arkheologiya. 1971. No. 2. P. 242–246.
- Vasilenko B.A.* O kharaktere kleymeniya gerakleyskikh amfor v pervoy polovine IV v. do n.e. // Numizmatika i epigrafika. 1974. No. 11. P. 3–28.
- Vinogradov Yu.G.* Keramicheskie kleyma o. Fasos // Numizmatika i epigrafika. 1972. No. 10. P. 3–63.
- Vyaz'mitina M.I., Illins'ka V.A., Pokrovs'ka E.F., Terenozhkin O.I., Koupanenko H.T.* Kurgany bilya s. Novo-Pylypivky i radhospu Akkermen' // Arkheologichni pamiatky URSR. 1960. No. VIII. P. 22–135.
- Yakovenko E.V., Chemenko E.V., Korpusova V.N.* Opisanie skifskikh pogrebeniy v kurganakh Vostochnogo Kryma // Drevnosti Vostochnogo Kryma (Predskifskiy period i skify). Kiev, 1970. P. 136–179.
- Yarovoy E.V.* Kurgany eneolita – epokhi bronzy Nizhnego Podnestrov'ya. Chisinau, 1990.

Поступила в редакцию / Received 25.10.2020.

Принята к публикации / Accepted 15.03.2021.

Опубликована / Published 25.12.2021.

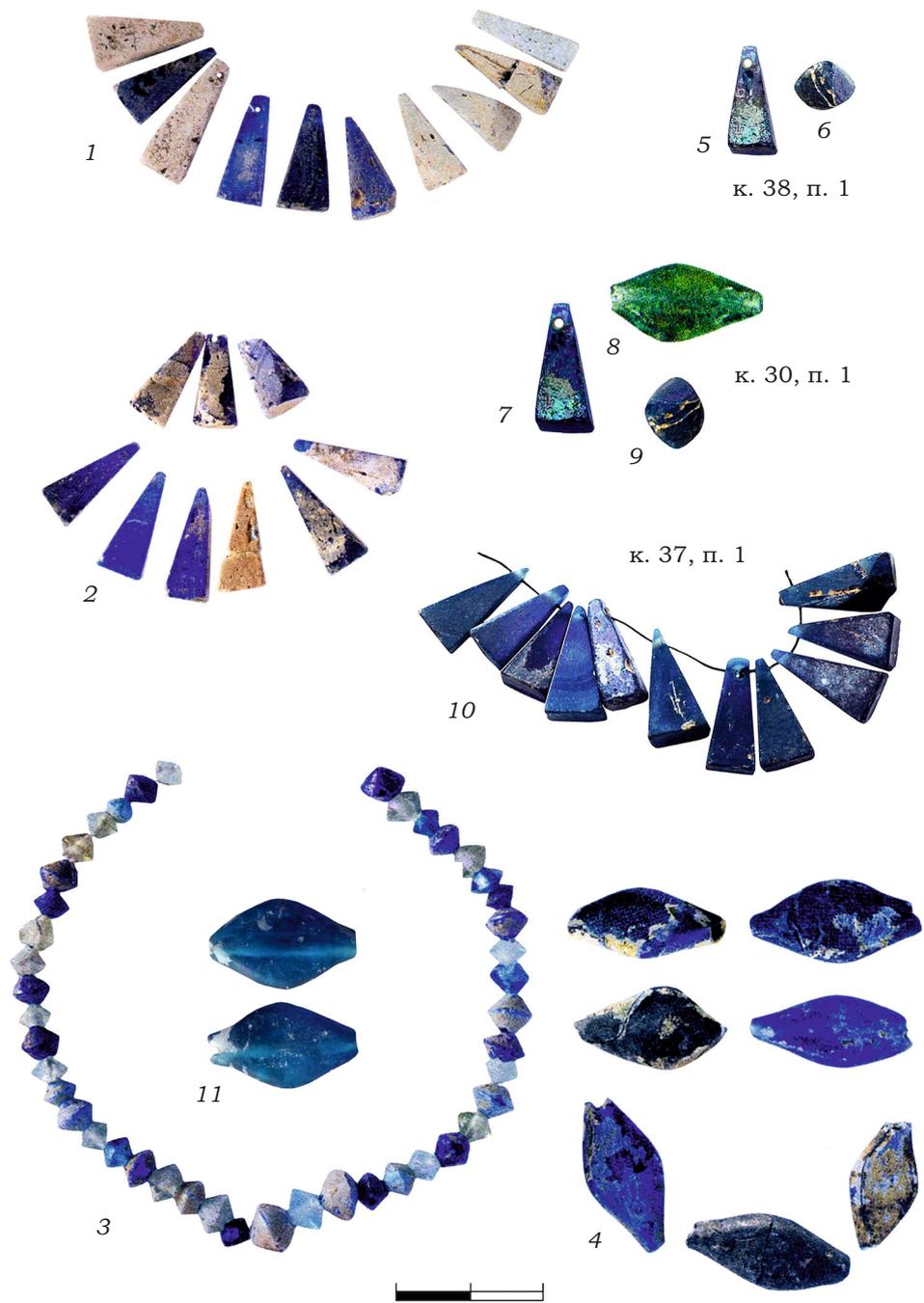


Рис. 1. Бусы пирамидальные (1, 2, 5, 7, 10), ромбические (4, 8, 11) и биконические (3, 6, 9). 1-3 – из погребений мог-ка Скельки (Попандопуло З.Х. Украшения из погребений могильника «Скельки». Рис. 1:2, 6; 2:1); 5, 6 – Любимовка, к. 38 п. 1; 7-9 – Любимовка, к. 30 п. 1; 10 – Любимовка, к. 37 п. 1; 11 – Широкое II, к. 48, п. 2 (5-11 – фото С.В. Полина)

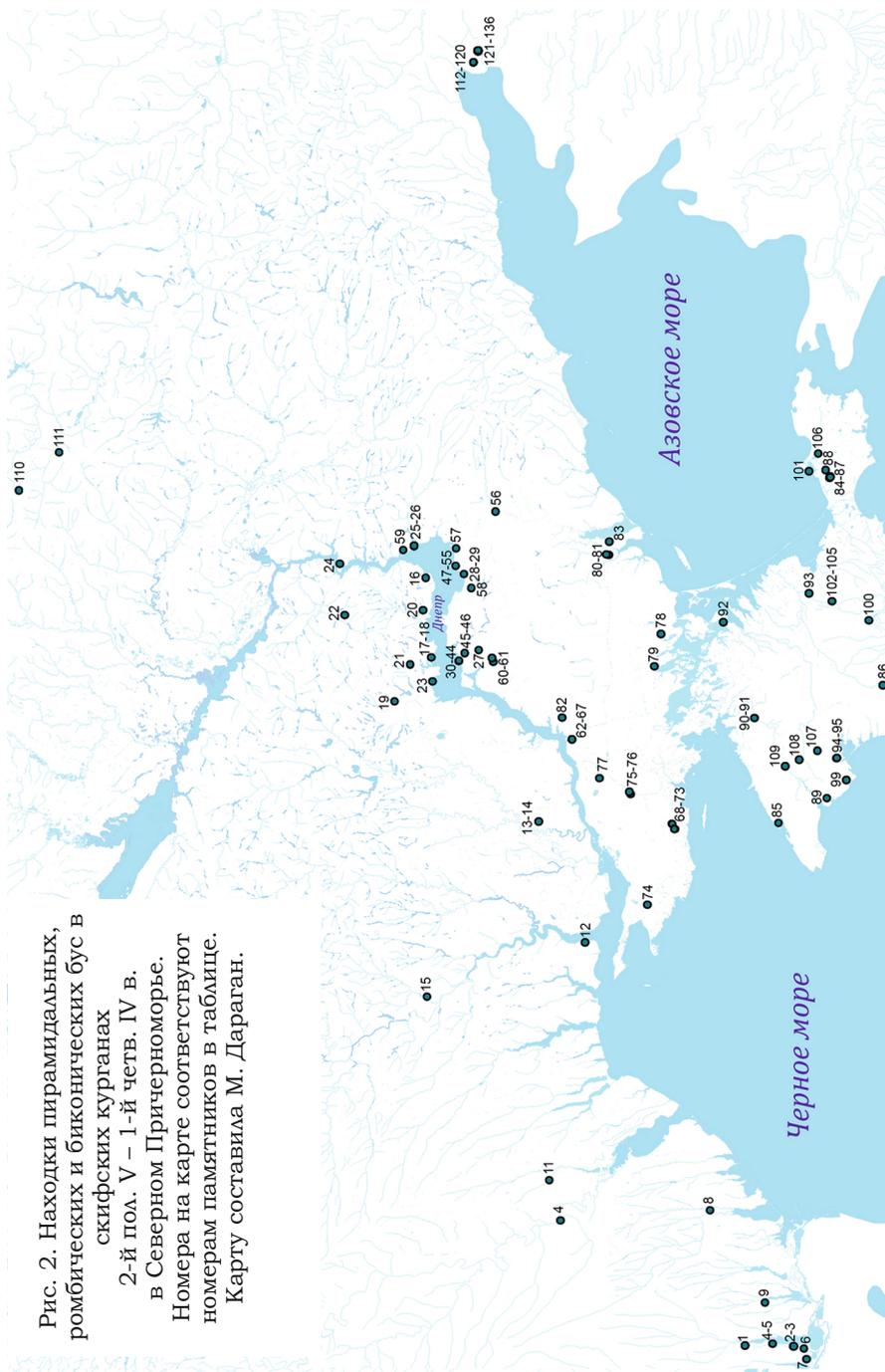


Рис. 2. Находки пирамидальных, ромбических и биконических бус в скифских курганах 2-й пол. V – 1-й четв. IV в. в Северном Причерноморье. Номера на карте соответствуют номерам памятников в таблице. Карту составила М. Дараган.