

ИЗДЕЛИЯ ИЗ БИОМИНЕРАЛЬНЫХ, МИНЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И ГОРНЫХ ПОРОД В ПОГРЕБЕНИЯХ СРЕДНЕВЕКОВЫХ КОЧЕВНИКОВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Изделия из камня сопровождают человека много тысячелетий. Это, прежде всего, украшения, реже – бытовые и культово-бытовые изделия. Цель данной работы – определить, какие породы камня использовались средневековыми кочевниками европейской степи, и какие изделия из них изготавливали.

В выборку включено 141 кочевническое погребение (табл.1)¹. С разной степенью детальности описано 492 изделия, которые изготовлены из биоминеральных образований, минералов и горных пород (табл.2).

Биоминеральные образования

Янтарь. Среди биоминеральных образований наибольшей популярностью у средневековых кочевников пользовался янтарь (табл.2), что не удивительно, учитывая широкое распространение его на территории Евразии. Самое известное месторождение этого минерала на побережье Балтийского моря в районе современного г.Калининград. Проявления янтаря зафиксированы от Балтийского до Черного моря и Урала, в том числе и на территории современной Украины (Клесовское месторождение, Ровенская обл.). Из янтаря, в основном, изготавливали бусы, пронизи и подвески. Есть единичные интересные находки, среди которых ромбовидный кулон из погребения Ромашкино 1/1, перстень, зооморфная фигурка и орнаментированный предмет (?) из погребения Новопавловск 1/13.

Жемчуг. Вторым материалом, который использовали для изготовления украшений, являлся жемчуг, причем нередко археологи, проводившие исследование захоронений, от-

мечают его речной генезис. Учитывая широкое распространение *Margaritana margaritifera* (моллюска-жемчугоноса) в реках Европы, этот результат не является неожиданным. Но применение тропических моллюсков каури в качестве украшений позволяет предполагать, с одной стороны, наличие, если не прямых, то опосредованных связей между евразийскими степными районами и тропическими областями земного шара, а с другой – высокую вероятность присутствия среди жемчуга неясного генезиса океанической разновидности этого биогенного образования. Кроме того, присутствие ракушек каури, а также кораллов говорит в пользу широко развитых трансконтинентальных связей в средневековом обществе в направлении юг – север. Жемчуг преимущественно использовался для изготовления бус и бисера, встречаются просто жемчужины, в погребении Русский Колодец-VII, 11/2 жемчуг использовался как вставка в серебряное украшение.

Перламутр. В пользу указанного выше предположения свидетельствует и достаточно широкое распространение в изученных захоронениях украшений из перламутра, которые, вероятнее всего, изготавливались из морских и океанических моллюсков тропической и субтропической зон. Речные моллюски, растущие в более спокойных динамических условиях водной среды по сравнению с морскими и океанскими, имеют значительно менее массивную раковину и, соответственно, более тонкий перламутровый слой. Поэтому, вероятнее всего, для изготовления бус и бисера использовали перламутр именно из морских или океанических моллюсков, в одном случае, обнаружено интересное украшение в

¹ Авторы благодарят А.В.Евглевского за возможность использования материалов из его личного архива.

виде “бабочки” в комплексе Каменка-II, 1/1. Раковины могли использовать для изготовления бытовых изделий, например, из них делали ложки или черпаки – Давыдовка 1/11 и Березовка 1/1, найдены створки раковин без обработки, которые могли служить денежными единицами.

Коралл. На третьем месте по степени использования у средневековых кочевников находился коралл. С одной стороны, этот факт не вызывает удивления, учитывая легкость изготовления украшений из этого материала и достаточно высокие его декоративные свойства. С другой стороны, широкое распространение украшений из коралла в степных районах Евразии свидетельствует об активных (вероятно, не прямых) связях с тропическими районами. Коралл использовали для изготовления бусин, подвесок. Веточки могли служить амулетами.

Минералы

Лазурит (ляпис-лазурь²). Среди минералов в качестве материала для украшений преобладал лазурит или ляпис-лазурь (табл.2). Учитывая, что наиболее известные месторождения этого поделочного камня с древнейших времен разрабатываются в Бадахшане (Афганистан), на Памире, в Южном Прибайкалье, можно утверждать, что, кроме связей в направлении юг – север, хорошо были освоены и субширотные внутриконтинентальные связи. Хотя, исходя из близости геологических условий Украинского кристаллического щита (УКЩ) и Байкальской складчатой области, а также присутствия в обоих структурах высокометаморфизованных мраморо-гнейсовых комплексов, нельзя исключать, что на УКЩ могут находиться небольшие проявления этого минерала, разрабатывавшиеся в древности или средневековье, но неизвестные или отработанные к настоящему времени. Из лазурита изготовлено большое количество подвесок и несколько бусин.

Сердолик. Вторым по применению минералом являлся сердолик, что объясняется его достаточно широким распространением

в природе, высокими декоративными качествами и высокой износоустойчивостью. Если учесть близкие к нему по составу, но отличающиеся более низкими художественными свойствами агат и халцедон, то распространение минералов группы кварца становится еще более впечатляющим. Сердолик использовался для изготовления бусин, подвесок и вставок в перстни.

Из горных пород и минералов с яркой окраской, к которым относятся лазурит и сердолик, часто делали талисманы и обереги (Марковин В.И., 1965, с.270, 273). Кроме того, еще с древних времен считалось, что эти минералы обладают лечебными свойствами.

Горный хрусталь. Обращает на себя внимание довольно широкое использование в качестве поделочного камня горного хрусталя, представленного 16 изделиями. Чаще всего из этого минерала изготавливались бусы, как округлые, так и граненые, что свидетельствует о появлении в этот период примитивных форм фасетной огранки, хотя в ряде источников появление такой огранки относится ко 2-й пол.XVI в. (Шуман В., 1986, с.62). Определенный интерес вызывают находки в захоронениях этого минерала, обработанного в виде кабошонов. В такой форме горный хрусталь мог являться как украшением (или вставкой в украшение), так и иметь прикладное значение, выполняя роль зажигательной линзы для получения огня.

Киноварь. Интересна находка киновари в качестве краски (?) для кожи из Быково-III, 15/1 Ахтубинского Заволжья, тем более, что в Заволжье неизвестны рудопроявления этого минерала. Но, учитывая глобальные коммуникации Средневековья, в том числе показанные на анализируемом в данной статье материале, в качестве прямого поискового признака находки киновари рассматривать не следует.

Горные породы

Известняк. Нечастое употребление горных пород, скорее всего, обусловлено (за редкими исключениями) их малой эстетической

²Ляпис-лазурью назывались только плотные и однородно окрашенные темно-синие разновидности лазурита.

привлекательностью. Среди горных пород преобладает известняк (табл.2). Эта порода широко распространена в естественных обнажениях и легко обрабатывается в силу своей невысокой твердости. В нашем случае речь идет о необработанных кусках горной породы, и лишь в двух погребениях обнаружены амулет с отверстием (Кут 27/4) и изделие подтреугольной формы (Балабино 1/1).

Обсидиан. Особое внимание среди горных пород обращает на себя обсидиан. В женском захоронении из комплекса Пелиховщина 1/1 этот минерал использовали для изготовления вставки в перстень. Ближайшие проявления такого материала известны на Кавказе, и появление изделия с обсидианом на Левобережье Днепра свидетельствует о связях этих двух регионов, хотя связь могла быть не прямой, а опосредованной.

* * *

Таким образом, чаще всего для изготовления украшений, бытовых и кульново-бытовых предметов, обнаруженных в захоронениях кочевников, использовались биоминеральные образования (267 изделий – 54,3%), затем – минералы (206 – 41,9%) и минимально применялись горные породы (19 – 3,8%) (табл.2).

Кроме общего распространения изделий из каменных образований нами изучены половые и возрастные предпочтения кочевниками биоминеральных образований, минералов и горных пород в качестве украшений (табл.3).

Анализируя материалы, прежде всего, необходимо отметить широкое использование каменных украшений женщинами при значительно меньшем распространении камней в мужских и детских погребениях, что специально объяснять нет необходимости. Сердолик, янтарь и халцедон характерны для украшений всех кочевников независимо от пола и возраста. В общем, каменные образования распределились таким образом:

– в женских погребениях резко преобладают украшения, изготовленные из лазурита (30 – 22,2%) и сердолика (29 – 21,5%), затем следуют янтарь (22 – 16,3%), коралл (15 – 11,1%), жемчуг (10 – 7,4%) и раковины (10 – 7,4%);

– в мужских преимущественно использовались янтарь (18 – 40%) и сердолик (8 – 17,8%), реже встречаются лазурит (2 – 4,4%), раковины (4 – 8,9%), коралл (2 – 4,4%), жемчуг (2 – 4,4%), горный хрусталь (2 – 4,4%), агат (2 – 4,4%), халцедон (2 – 4,4%);

– в детских захоронениях наиболее распространены изделия из янтаря (4 – 36,4%) и раковин (3 – 27,3%);

– в парных погребениях: мужчина и женщина – сердолик (2 – 40%); в погребениях женщина с ребенком – жемчуг (2 – 33,3%).

Крайне редкое использование жемчуга мужчинами при очень широком распространении его в украшениях женщин и отсутствие его в детских погребениях, по-видимому, свидетельствует о том, что в эпоху средневековья жемчуг являлся достаточно дорогим и престижным камнем, доступным лишь богатым или знатым кочевникам, но не популярным у мужчин. Кроме того, детских погребений в выборке мало.

С определенной долей вероятности можно предположить, что такую же роль, как жемчуг, играли коралловые украшения.

Украшения из раковин в силу, вероятно, меньшей своей ценности достаточно часто использовались в качестве украшений у детей.

Характеристика технологических особенностей изделий из минералов и пород

Из минеральных образований и горных пород изготавливались как целые изделия, так и составные части предметов. Изделия, обнаруженные в погребениях, составляют следующие категории: 1) бусы и пронизи; 2) подвески; 3) вставки в браслеты; 4) вставки в перстни; 4) вставки в другие украшения; 5) кулоны; 6) печати-привески; 7) перстни; 8) кобошоны (линзы); 9) необработанные породы (это веточки коралла, створки ракушек, жемчужины, необработанные куски таких минералов и горных пород, как халцедон, известняк и руда); 10) другие изделия (табл.2).

По степени обработки камни и биоминеральные образования с некоторой долей условности можно разделить на следующие группы:

1. Необработанные, естественной формы, часто с отверстием для пришивания, нанизывания на нить или проволоку. Чаще всего в необработанном виде выступают раковины, жемчужины, коралловые веточки, известняк; единичные находки: кристалл гипса и кусок халцедона.

2. Прimitивно обработанные, чаще всего, вероятно, естественной формы, лишь с закругленными ребрами и вершинами. Такие изделия обычно достаточно крупные и использовались в качестве подвесок, амулетов, реже – бус. Материалом для изготовления этих изделий служили янтарь, сланец, сердолик, лазурит.

3. Уплощенные геометрической формы: треугольник (сердолик, нефрит, лазурит), ромб (лазурит, янтарь), квадрат (лазурит, гематит), прямоугольник (перламутр, лазурит), реже в виде трапеции (лазурит). Для перламутра характерны округлые, овальные уплощенные изделия, реже такая форма придавалась янтарию и лазуриту.

К этой же группе следует, по-видимому, отнести сердцевидные перламутровую и янтарную подвески. Изделия из этой группы достаточно крупные и обычно квалифицируются как подвески, детали серег, реже – бусы и вставки.

4. Кабошоны. Кабошон – это способ обработки, при котором камень приобретает гладкую выпуклую полированную поверхность, а также обработанный таким образом камень. Обычно кабошон в плане имеет овальную или округлую форму, плоский с одной стороны. Обработанные таким образом камни используются в качестве вставок в перстни (бирюза, сердолик, обсидиан), бус (янтарь), могли применяться в качестве зажигательных линз или амулетов (горный хрусталь) (Новоивановка; Русский Колодец, VII, 11/2). Размеры от 1×2,5 до 2,5×3 см.

5. Конической и биконической формы с усеченными вершинами. Обработанные таким образом камни (янтарь, сердолик, агат, халцедон), использовались как бусы. Размеры подобных украшений чаще мелкие, реже средние.

6. Относительно правильной шарообразной, эллипсоидальной (сердолик, янтарь, горный хрусталь, агат-оникс, лазурит, серицитовый сланец, красная яшма или порфи-

рит, лигнит), реже кольцевидной (сердолик), цилиндрической (перламутр, сердолик, халцедон), каплевидной (бирюза, лазурит) формы. Чаще всего такие камни использовались как бусы, иногда как вставки в украшения, возможно, в качестве амулетов или талисманов (гранитные шары). Преобладают камни мелких размеров, но встречаются до 1,7×3,2 см.

Форма изделиям придавалась целенаправленно или использовалась естественная закругленная форма минерала, подвергшегося небольшой обработке (гранат).

7. С фасетной огранкой, когда на изделие нанесены плоские грани, чаще огранка примитивная, иногда грани едва намечены. Встречаются камни с 6-16 гранями, в одном случае найдена сердоликовая бусина с 23 гранями (Вербовый Лог-VIII, 3/1). Форма изделия может быть разная: изометричного многогранника, пирамидальная и бипирамидальная, призматическая. Камни с такой обработкой использовались в качестве бус. Размеры их различные: от 0,5×0,5 см до 1,9×2,9 см (сердолик, янтарь, горный хрусталь, прозрачный халцедон).

8. С художественной резьбой. Достаточно широко распространены подвески из лазурита с орнаментом в виде парных бороздок или треугольников на одной или обеих сторонах.

К этому же типу надо отнести камни с мелким рельефом, в виде рифления, врезанных (гравированных) прямолинейных, треугольных, кольцевых элементов (горный хрусталь, лазурит), волнистых линий (коралл). Изредка врезанные углубления заполнялись белой пастой (бусина из сердолика – Богачевка 5/4). Размеры от 1,2×1,7 до 3,1×3,8 см.

9. Применение минералов как минеральных красок (фрагмент кожаной сумки со следами киновари) (Быково- III, 15/1).

По сложности ювелирного исполнения все изделия с использованием каменного материала и биоминеральных образований можно разделить на две группы:

1. Простые украшения, когда камни и минералы биогенного происхождения используются самостоятельно (подвески, бусы, пронизи).

2. Сложно-составные, в которых каменный материал используется в сочетании:

• с металлом – золотые серьги с жемчужинами или жемчужными бусинами (Вербо-

вый Лог-VIII; Новый, 5/1; Верхнее-Рубежный-II, 1/1; Русский Колодец, VII, 11/2); золотые серьги со вставками из лазурита (Ясиноватая); серебряные серьги с жемчужинами и бусинами из жемчуга (Русский Колодец, VII, 11/2; Белужино-Колдаиров 5/1); серебряная серьга с перламутровой бусиной (Богоявленская гр., 3/1); медная серьга с жемчужиной (Бузовка, к. 1); серьги, украшенные алмадинами (Уроч. Кара-Агач); серебряный перстень с овальной вставкой из сердолика (Калиновка, 12/19); серебряное кольцо с сердоликовым камнем (Булгаково, 7/1); перстень с сердоликовой вставкой (Кривая Лука-XV, 8/1); два бронзовых перстня со вставками из прозрачного белого камня (кварц) (Русский Колодец-VII, 11/2); пятиконечная ажурная нашивная бляшка, с сердоликовой вставкой в центре, в лепестках – четыре жемчужины, украшения, в виде звездочек, инкрустированные жемчугом и сердоликом (Новый, 5/1); две ажурные золотые пятиконечные бляшки, в центре и лучах которых остатки жемчужин (Молчановка-III, 3/1), два витых бронзовых предмета с каплевидными бирюзовыми вставками (Киляковка, 4/1); серебряное украшение в виде диска с лепестками украшенными сканью, центр каждого лепестка украшали жемчужные бусины (Ботиево 5/1); серебряное с позолотой украшение в виде пластинки, украшенное жемчужинами (Русский Колодец-VII, 11/2);

- с металлом и кожей – бронзовая пластина, обшитая кожей, к которой прикреплены подвески из лазурита и веточки коралла (Каменка-II, 1/1);

- с металлом и стеклом – сканный аграф в виде четырехлепесткового цветка, со стеклянной вставкой в центре, по лепесткам – четыре жемчужины (Крыныча Балка, к.б.); серьга со стеклянной бусиной и жемчужиной (Абганерово-III, 7/1); ожерелье из бусин янтарной и полупрозрачного камня, обломка бронзового зеркала (Хут. Долгий, 7/1);

- тканью – бусины из янтаря нашиты на одежду (Высокая Гора, 3/2); две стеклянные и одна хрустальная бусины украшали (?) мешочек, в котором находились зеркало и шиферное пряслице (Петропавловка-5, 1/2).

Путем сочетания разных материалов чаще изготавливались украшения, бытовые (черпак или ложка из раковин комплексов Березовка, 1/1 и Давыдовка 1/11) или ритуальные предметы делались из одного минерала или каменного образования.

Итак, в захоронениях средневековых кочевников, обнаруженных в степных районах Евразии, часто встречаются украшения, культово-бытовые и бытовые изделия, для изготовления которых использовались горные породы, минералы и биоминеральные образования. Наиболее часто для изготовления изделий использованы биоминеральные образования, затем – минералы и в наименьших количествах встречаются изделия из горных пород:

- среди биоминеральных образований наибольшим распространением пользовались коралл, жемчуг и янтарь;

- среди минералов наиболее широко распространены лазурит (ляпис-лазурь), сердолик и другие минералы группы кварца;

- среди горных пород преобладает известняк.

Минеральные образования и горные породы применялись как самостоятельно, так и в сочетании с металлом, кожей, стеклом, тканью.

Примитивная фасетная огранка применяется для обработки камней, начиная, по крайней мере, со Средних веков.

В Средние века существовали обширные трансконтинентальные евразийские связи, скорее всего опосредованные, нашедшие отражение в появлении ракушек каури, морских или океанических моллюсков, кораллов и обсициана в удалении от мест их широкого распространения.

Табл. 1. Список учтенных в статье погребений, распределенных по регионам

№ п/п	Памятник	Датировка комплекса ³	Пол и возраст	Материал ⁴
1	2	3	4	5
Междуречье Прута и Южного Буга				
1	Булгаково 7/1	X-XII (XII – Шапошникова О.Г., 1971)	М (?)	Сердолик
2	Новоселица 3/1	X-XIV (позднекочевническое – Субботин Л.В. и др., 1995)	М (?) (по инв.)	Коралл
3	Павловские курганы 2/2	X-XIV	Ж (по инв.)	Янтарь
Поросье				
4	Бурты, к.258	2-я пол.XIII	Ж (?)	Янтарь, известняк, сердолик
5	Бурты, к.272	2-я пол.XIII	Ж	Янтарь, мел
6	Гороховатка 284/1	XII-XIII	Ж (?)	Каури
7	Драчи	XII-XIII (1-я пол.XIII – Спицын А.А., 1905)	Ж (по инв.)	Сердолик, хащедон, ляпис-лазурь, коралл
8	Емчиха, к.354	XII-XIII	Ж (по инв.)	Янтарь
9	Емчиха, к.355	XII-XIII	Ж (по инв.)	Лазурит
10	Зеленки, к.297	XII-XIII	Ж (по инв.)	Лазурит
11	Зеленки, к.299	XIII	Ж (по инв.)	Сердолик
12	Зеленки, к.317	XII-XIII	Ж (по инв.)	Лазурит, коралл
13	Зеленки, к.365	XII-XIII	Ж (по инв.)	Лазурит
14	Карапыши, к.392	X-XIV	Ж (по инв.)	Коралл
15	Краснополка, к.270	XII-XIII	Ж (по инв.)	Лазурит
Леводнепровская лесостепь				
16	Пелиховщина 1/1	X-XI (X – 1-я пол.XI – Лугова Л.М., 1998)	Ж	Обсидиан
Левый берег Днепра				
17	Ново-Троицкое 1/4-а	XII-XIII (позднесредневековое – Кубышев А.И. и др., 1976)	Ж (по инв.)	Коралл, сердолик, янтарь, лазурит

³ Комплексы продатированы А.В.Евглевским (в скобках дана дата из отчета или публикации).

⁴ Названия горных пород, минералов и биоминеральных образований взяты из отчетов и публикаций, что не исключает ошибок. Собственных определений авторы данной статьи не делали из-за невозможности посетить многочисленные фонды, где хранятся коллекции вещей.

1	2	3	4	5
Степное междуречье Днестра и Южного Буга				
18	Круглая Могила 13/1	2-я пол. XIII – 1-я пол. XIV	Ж (35)	Янтарь
19	Кут 27/4	XII-XIII	Ж (по инв.)	Известняк
20	Новая Одесса-IV, 2/4	XII-XIV (средневек. кочевническое – Шапошникова О.Г. и др., 1974)	Р	Янтарь
Междуречье Днестра и Молочной				
21	Белорезкое 2/1	2-я пол. XII – XIII	Ж	Каури, перламутр, руда (?)
22	Белорезкое 3/1	раннезолотоордынское (половецкое – Отрошенко В.В. и др., 1980)	М	Агат (оникс)
23	Благовещенка 1/1	XII-XIII (Попандопуло З.Х., 1988)	Ж (по инв.)	Лазурит
24	Бол. Белозерка 28/4	XIII (позднокочевническое – Отрошенко В.В. и др., 1978)	Ж (по инв.)	Гранит
25	Бол. Белозерка 32/4	XIII (кочевническое – Отрошенко В.В. и др., 1978)	Ж (по инв.)	Янтарь, известняк
26	Волчанск-I, 5/1	2-я пол. XIII – 1-я пол. XIV	М (по инв.)	Минерал (?)
27	Волчанск-I, 17/1	2-я пол. XIII	Ж	Сердолик
28	Волчанск, 11/1	2-я пол. XIII – XIV	Ж	Раковины унии, мел
29	Волчанск, 18/1	2-я пол. XIII – XIV	Ж	Янтарь
30	Волчанск-II, 2/4	XIII-XIV	Ж	Сердолик, янтарь, лазурит
31	Высокое 2/3	XIII (половецкое – Рассамакин Ю.Я. и др., 1989)	Ж (по инв.)	Сердолик, перламутр, каури
32	Давыдовка 1/11	XI-XIV (половецкое – Кубышев А.И. и др., 1986)	М (по инв.)	Раковина (?) ⁵
33	Давыдовка 15/1	XII-XIII (половецкое – Кубышев А.И. и др., 1986)	Ж (пожилая)	Коралл, лазурит, агат, перламутр, сердолик, янтарь
34	Ефремовка 9/1	2-я пол. XIII – 1-я пол. XIV (половецкое – Кубышев А.И. и др., 1984)	М (по инв.)	Янтарь
35	Каменка 1/2	XIII-XIV	Ж (40-50)	Коралл
36	Малая Терновка 2/4	XIII-XIV (половецкое – Кубышев А.И. и др., 1981)	М	Янтарь

⁵ Название вида неизвестно.

1	2	3	4	5
37	Малая Терновка 11/1	2-я пол. XII – XIII (половецкое – Кубышев А.И. и др., 1981)	Ж (по инв.)	Сердолик
38	Малая Терновка 22 /2	2-я пол. XII – XIII (половецкое – Кубышев А.И. и др., 1982)	Ж (по инв.)	Лазурит, коралл
39	Мамай-Гора 43/2	(XII-XIII вв. Каприцын И.И., 1993)	Ж	Сланец
40	Новокаменка 2/1	XIII (половецкое – Кубышев А.И. и др., 1974)	Ж (по инв.)	Лазурит, коралл
41	Новоукраинка 1/1	XIII	Ж (по инв.)	Перламутр, сланец
42	Первомаевка-I, 5/9	XIII-XIV	Ж (18-20)	Сердолик
43	Пришиб-I, 5/7	2-я пол. XII – XIII	М (по инв.)	Коралл, створки раковин (?)
44	Родионовка 1/2	золотоордынское (половецкое – Кубышев А.И. и др., 1982)	Ж (по инв.)	Агат (оникс)
45	Шельоги 6/1	XII-XIII (XI-XIII – Кубышев А.И., 1988)	Ж (?)	Лазурит
Крым				
46	Ак-Таш, 63/2	XII-XIII	Ж (по инв.)	Коралл, азурит (?)
47	Березовка 1/1	2-я пол. XII – 1-я пол. XIII (1143-1180 гг. – Колотухин В.А., 1988)	М (по инв.)	Сердолик, раковина (?)
48	Богачевка 9/4	XII-XIII	Ж (по инв.)	Сердолик, перламутр
49	Ромашкино 1/1	XII-XIII	Ж+Р (по инв.)	Жемчуг речной, коралл, перламутр, лазурит, янтарь,
Северное Приазовье				
50	Балабино 1/1	XIII-XIV	Ж	Сердолик, известняк
51	Ботиево 5/1	2-я пол. XIII (половецкое – Болтрик Ю.В., Фиалко Е.Е., 1994)	Ж (65)	Жемчуг
52	Высокая могила 9/2	XII-XIII	Ж (по инв.)	Лазурит, коралл
53	Двухторбая Могила	раннезолотоордынское (позднекочевническое – Привалова О.Я. и др., 1982)	Ж	Лазурит
54	Жовтнев-III, 11/5	X-XIV (раннесредневековое – Отрощенко В.В. и др., 1981)	Ж	Сердолик, раковина перловицы

1	2	3	4	5
55	Каменка-II, 1/1	XII-XIII (кон. XI – нач. XII – Косиков В.А., Гриб В.К., 1985)	Ж (по инв.)	Лазурит, коралл, янтарь, перламутр
56	Крыныча Балка, к.6	XIII-XIV	Ж	Каури, жемчуг
57	Курахово 1/1	XIII-XIV	Р	Сердолик
58	Новоивановка	XIII-XIV (кон. XII – нач. XIII – Швецов М.Л., 1974)	Ж	Горный хрусталь
59	Новопилиповка-I, 5/9 (Аккермень)	XII-XIV (позднесредневековое – Вязьмитина М.И. та ін., 1960)	Ж (по инв.)	Янтарь
60	Новопилиповка-I, 16/1 (Аккермень)	XIII (поздnekочевническое – Вязьмитина М.И. та ін., 1960)	Ж (30-35)	Лазурит (?), агат, сердолик
61	Новопилиповка-I, 17/6 (Аккермень)	XII-XIII (поздnekочевническое – Вязьмитина М.И. та ін., 1960)	Ж (по инв.)	Лазурит (?)
62	Соколово-IV, 3/11	XIII-XIV	Ж	Янтарь, коралл
63	Сухоивановское 1/1	2-я пол. XIII (XIII-XIV вв. – Тихомолова И.Р., Плешивенко А.Г., 1984)	М+Ж (по инв.)	Речной жемчуг, янтарь, сердолик, гранат
64	Таврия-I, 2/5	2-я пол. XII – XIII (XII-XIII – Ларенок П.А., 1998)	Ж (30)	Янтарь, мел
65	Ясиноватое-III, 15/3	XIII	М (по инв.)	Агат
Междуречье Северского Донца и Миуса-Крынки				
66	Аглос 2/1	XIII-XIV	Ж	Сердолик, гематит
67	Бирюково 3/1	XIII-XIV	М (по инв.)	Янтарь
68	Вишневый Дол 7/1	2-я пол. XIII – XIV	Ж (по инв.)	Лазурит (?)
69	Горняк 5/1	XII-XIII (кочевническое – Пиоро И.С. и др., 1985)	Ж (по инв.)	Лазурит
70	Колузаево 10/4	2-я пол. XII – XIII	Ж (по инв.)	Сердолик, хрусталь, ляпис- лазурь, слюда
71	Колузаево 10/5	XIII-XIV	Р (подр.)	Хрусталь
72	Мехзавод 13/1	XIV (XIV – Казакова Л.М., 1973)	М (по инв.)	Сердолик
73	Приволье VI/1	XII-XIII (средневековое – Писларий И.А. и др., 1975)	Ж (по инв.)	Лазурит (?)
74	Пришиб 1/8	XII-XIII	Ж (по инв.)	Ляпис-лазурь

1	2	3	4	5
75	Пришиб 2/5	XIII-XIV	Ж (по инв.)	Коралл
76	Пришиб 2/13	XIII – 1-я пол.XIV	Ж (по инв.)	Ляпис-лазурь
77	Пришиб 3/2	XIII-XIV	М (по инв.)	Янтарь
78	Провалье 4/1	XIII-XIV	Ж (?)	Перламутр
79	Провалье 6/1	XIII – 1-я пол.XIV	Ж (по инв.)	Янтарь
80	Русский Колодец- VII, 5/2	XIII-XIV	Ж (по инв.)	Жемчуг
81	Русский Колодец- VII, 11/2	XIII-XIV	Ж (по инв.)	Хрусталь, жемчуг, кварц (?)
82	Ясиноватая	XIII-XIV (XII-XIII – Привалова О.Я., 1998)	Ж (по инв.)	Лазурит
Междуречье Дона и Маныча				
83	Вербовый Лог-VIII, 3/1	2-я пол.XIII – XIV (сер.XIII – 1-я треть XIV – Науменко С.А., 1990)	Ж (30-35)	Жемчуг, хрусталь, сердолик
84	Вербовый Лог-X, 3/2	XII-XIII (XII – Науменко С.А., 1989)	Ж (20-25)	Сердолик, мел
85	Верхне-Рубежный-II, 1/1	2-я пол.XIII – XIV (позднекочевническое – Гуренко Л.В. и др., 1994)	Ж (по инв.)	Жемчуг речной, сердолик
86	Долгий 7/1	XII-XIII	Ж (старше 30)	Янтарь
87	Колпачки	XII-XIV	Ж (по инв.)	Сердолик
88	Новый 5/1	сер.XIII – XIV (золотоордынское – Ильюков Л.С., 1982)	Ж	Каури, жемчуг, сердолик, коралл
89	Саркел – Белая Вежа (кочев. мог-к), 19/1, п.15	кон.IX – XI	М	Янтарь, лазурит
Левобережье Маныча				
90	Высочино-II, 8/1	2-я пол.XIII – XIV (железный век – Лукьяшко С.И., 1976)	Ж (по инв.)	Янтарь, горный хрусталь, сердолик
91	Золотаревка-VII, 1/3	XIII	М (45-55)	Сердолик
Правобережье Нижнего Дона				
92	Богоявленная гр., 3/1	XIII-XIV (скорее XIII) (кочевническое – Савченко Е.И., 1970)	Р	Перламутр
93	Кастырский-II, 6/1	XIII-XIV (XII – Житников В.Г., 1990)	Ж (30-40)	Сердолик
94	Кастырский-V, 11/1	кон.IX-XI (IX-X – Житников В.Г., 1986)	Ж (по инв.)	Янтарь

1	2	3	4	5
95	Сладковский 32/1	XIII-XIV (нач. II тыс. – Максименко В.Е. и др., 1983)	Ж (20-25)	Сердолик
Прикубанье				
96	Малаи 3/1	2-я пол. XIII – XIV (1-я пол. XIII – Анфимов И.Н., Зеленский Ю.В., 2002; 2-я пол. XIII – XIV – Горелик М.В., 2008)	М	Халцедон
97	Новониколаевская-II, 55/1	XII-XIII (XIV – Дружинина И.А. и др., 2011)	Ж (по инв.)	Лазурит
98	Новотитаровская 6/3	XII-XIV (XII – 1-я пол. XIII – Пьянков А.В., Хачатурова Е.А., 1995; золотоордынское – Нарожный Е.И., 2008)	Ж (по инв.)	Лазурит
Закубанье				
99	Анапа, к.1 (вост. пола)	XII-XIV	Ж (по инв.), 2 скелета	Сердолик
100	Ахтырский лиман-I, п.33	XII-XV (XIII – нач. XIV – Армарчук Е.А., Сорокина И.А., 2001)	М (по инв.)	Горный хрусталь
101	Байтал-Чапкан 11/1	XII-XV	Р	Халцедон
102	Кужорская, к.5	X-XIV	М (по инв.)	Янтарь
103	Мингрельский-II, 16/12	X-XIII (X-XII – Савченко Е.И., 1985)	Ж (20-35)	Янтарь
104	Мингрельский-II, 16/14	X-XIII (X-XII – Савченко Е.И., 1985)	Р (4±12 мес.)	Янтарь
105	Мингрельский-II, 17/10	X-XIII (X-XII – Савченко Е.И., 1985)	Р	Янтарь
106	Мингрельский-II, 17/12	X-XIII (X-XII – Савченко Е.И., 1985)	Ж (20-35) (по инв.)	Янтарь
107	у Раевского городища 1/3	XIII (XII-XIII – Дмитриев А.В., 1985)	Р (млад.)	Раковина (?)
108	у Раевского городища 1/5	X-XIV (XII-XIII – Дмитриев А.В., 1985)	Р (млад.)	Раковина (?)
109	у Раевского городища 1/6	X-XIV (XII-XIII – Дмитриев А.В., 1985)	Р (млад.)	Раковина (?)
Междуречье Северского Донца и Дона				
110	Высокая Гора 3/2	1-я пол. XIV (кон. XIII – нач. XIV – Кравец В.В., 2005)	Ж (20-25)	Янтарь
111	Петровка-I, 2/2	XII-XIII	Р (10-12)	Янтарь

1	2	3	4	5
Междуречье Дона и Волги				
112	Абганерово-II, 14/1	XIV	Ж (20-25)	Бирюза, жемчуг
113	Абганерово-III, 7/1	2-я пол.XIII – XIV (средневековое – Дьяченко А.Н. и др., 1995)	Ж (по инв.)	Жемчуг
Калмыцкая степь				
114	Барановка 26/1	сер.XIII – XIV (средневековое – Дворниченко В.В., Федоров-Давыдов Г.А., 1989)	Ж (?)	Каури
115	прав. бер. Восточного Маныча 19/1	XIII (XIII-XIV – Сеницын И.В., 1978)	М (по инв.)	Ляпис-лазурь
116	уроч.Кара-Агач	X-XIV	Ж	Альмандин
117	Кривая Лука-V, 5/11	X-XIII (позднекочевническое – Дворниченко В.В. и др., 1977)	М	Янтарь
118	Кривая Лука-XV, 8/1	2-я пол.XIII – XIV (позднекочевническое – Дворниченко В.В. и др., 1977)	Ж (по инв.)	Сердолик
119	Кривая Лука-XXV, 1/1	2-я пол.XIII – XIV (XIV – Дворниченко В.В. и др., 1977)	Ж (по инв.)	Каури, мел
120	Энчин-Толга (Лолинский мог.)-II, 8/3	XII-XIII	М	Горный хрусталь, сердолик
Бассейн р.Сал				
121	Дубенцовский-I, 2/2	XII-XIII (XI – нач.XII – Казакова Л.М., 1972)	Ж	Сердолик
122	Овцевод 4/1	2-я пол.XIII – XIV	М (по инв.)	Халцедон
123	Семенкин 40/1	2-я пол.XIII – XIV	Ж (18-20)	Коралл, жемчуг
Северный Кавказ				
124	Новопавловск 1/13	2-я пол.XIII – XIV (XIV – Нарожный Е.И., Охонько Н.А., 2007)	Ж	Лазурит, янтарь
Северо-Восточное Предкавказье				
125	Новоселицкое 1/1	XIII (сер.XI – сер.XII – Коренько В.А., Атавин А.Г., 1986)	М	Сердолик
126	Новоселицкое 1/3	XII-XIV (половецкое – Коренько В.А., Атавин А.Г., 1986)	М (по инв.)	Сердолик

1	2	3	4	5
Междуречье Волги и Медведицы				
127	Белужино-Колдаиров 5/1	сер. XIII – XIV (XIV – Назаров А.А., 2002)	Ж (20-22) + Р (новорожд.)	Жемчуг речной
Нижнее междуречье Волги и Урала				
128	Молчановка-III, 3/1	2-я XIII – XIV (XIV – Синицын И.В., 1960)	Ж	Каури
129	Мокринский I, 31/5	2-я пол. XIV (золотоордынское – Марыксин Д.В., 2011)	Ж	Лазурит
Камско-Уральское Заволжье				
130	Зауморье 7/1	2-я пол. XIV (XIII-XIV – Ляхов С.В., 1992)	М (?)	Сердолик, жемчуг
Ахтубинское Заволжье				
131	Быково-III, 15/1	2-я пол. XIII – XIV (позднекочевническое – Мамонтов В.И., Ситников А.В., 1994)	М (по инв.)	Следы киновари
132	Калиновка 12/19	X-XI	Ж	Сердолик
133	Килияковка 4/1	X-XI	Ж (18-20)	Бирюза (?)
Бассейн Орели и Самары				
134	Богдановка-III, 10/1	XIII-XIV	М (по инв.)	Гипс
135	Бузовка, к. 1	сер. XIII – XIV	М (по инв.)	Жемчуг
136	Дубовики-I, 1/3	XIII-XIV (XIII – Шалобудов В.Н., 1990)	М	Янтарь
137	Миновка-XVII, 3/2	XIV (сер. 60-х XIV – Шалобудов В.Н., Кудрявцева И.В., 1980)	М	Каури
138	Павлоград-I, 4/1	XIII-XIV	Ж (по инв.)	Ляпис-лазурь
139	Павлоград-I, 10/4	XIII-XIV	Ж (по инв.)	Сердолик
140	Петропавловка-5, 1/2	XIII-XIV (XII-XIII – Шалобудов В.Н., 1990)	Ж	Хрусталь
141	Птичье 1/1	XIII (2-я пол. XI – нач. XIII – Моруженко А.А., Евглевский А.В., 1993)	Ж	Сердолик

Табл. 2. Использование горных пород, минералов и биоминеральных образований по категориям изделий

№ п/п	Материал изделий	Бусы, пронызи	Подвески	Вставки в браслеты	Вставки в перстни	Вставки в др. украшения	Кулоны	Печати-привески	Перстни	Кобошоны (линзы)	Необработанные	Другие изделия	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Биоминеральные образования													
1	Янтарь	66	5				1		1			1 ⁶ +1 ⁷	75
2	Жемчуг неясного генезиса	53				2					11		66
3	Коралл	14	17					1			21		53
4	Жемчуг речной	25											25
5	Перламутр	14									4	2 ⁸	20
6	Раковины океанические (каури и др.?)	1	6								7	1 ⁹	15
7	Раковины неясного генезиса	3	3									1 ¹⁰	7
8	Раковины речные (унии, перловицы и др.?)										5	1 ¹¹	6
	Всего изделий	176	31			2	1	1	1		48	7	267

⁶ Орнаментированный предмет (Новопавловка п.13).

⁷ Зооморфная резная фигурка (Новопавловка п.13).

⁸ Украшение в виде "бабочки" (Каменка-II, 1/1).

⁹ Ложка или черпак (Давыдовка 1/11).

¹⁰ Черпак (Березовка 1/1).

¹¹ Стенка раковины в составе бус (Жовтнев-III, 11/5).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Минералы													
9	Лазурит (ляпис-лазурь)	5	76										81
10	Сердолик	75	1		3								79
11	Горный хрусталь	14								2			16
12	Халцедон	6									1		7
13	Агат (оникс)	4											4
14	Бирюза			2	1								3
15	Гранат	7											7
16	Кварц (?)				2								2
17	Альмандин					2							2
18	Гипс											1 ¹²	1
19	Киноварь											1 ¹³	1
20	Гематит					1							1
21	Слюда		1										1
22	Минерал (?)										1		1
	Всего	111	78	2	6	3				2	2	2	206
Горные породы													
23	Известняк	4	1								6	1 ¹⁴	12
24	Сланец		3									1 ¹⁵	4
25	Гранит											1 ¹⁶	1
26	Обсидиан				1								1
27	Руда										1		1
	Всего	4	4		1						7	3	19
	Итого	291	113	2	7	5	1	1	1	2	57	12	492

¹² Природный кристалл, т.н. "ласточкин хвост", использован как амулет (Богдановка-III, 10/1).

¹³ Следы на кожаной сумке (Быково-III, 15/1).

¹⁴ Амулет с отверстием (Кут 27/4).

¹⁵ Амулет (Новоукраинка 1/1).

¹⁶ Шар (Бол.Белозерка 28/4).

Табл. 3. Распределение минералов, биоминеральных образований и горных пород по полу и возрасту погребенных

№№ п/п	Материал изделий	Пол и возраст погребенных						Всего
		Одиночные погребения			Парные погребения			
		Женщина	Мужчина	Ребенок	Мужчина и женщина	Женщина и ребенок		
1	Сердолик	29	8	1	2		40	
2	Янтарь	22	18	4	1	1	46	
3	Лазурит (ляпис-лазурь)	30	2			1	33	
4	Коралл	15	2			1	18	
5	Жемчуг неясного генезиса	9	2				11	
6	Жемчуг речной	1			1	2	4	
7	Раковины неясного генезиса		3	3			6	
8	Раковины океанические (каури и др.?)	8	1				9	
9	Раковины речные (унии, перловицы и др.?)	2					2	
10	Хрусталь горный		2	1			3	
11	Перламутр			1		1	2	
12	Агат (оникс)	3	2				5	
13	Халцедон	1	2	1			4	
14	Известняк	4					4	
15	Бирюза	2					2	
16	Альмандин	1					1	
17	Гематит	1					1	
18	Гипс		1				1	
19	Гранат				1		1	
20	Гранит	1					1	
21	Кварц(?)	1					1	
22	Киноварь (следы)		1				1	
23	Обсидиан	1					1	
24	Руда (кусоч)	1					1	
25	Сланец	2					2	
26	Слюда	1					1	
27	Минерал (?)		1				1	
Итого		135	45	11	5	6	202	

Литература и архивные материалы

- Анфимов И.Н., Зеленский Ю.В., 2002.** Половецкие погребения из Восточного Приазовья// Историко-археологический альманах. Вып.8. Армавир. Москва.
- Армарчук Е.А., Сорокина И.А., 2001.** Богатое средневековое погребение воина-всадника в Западном Закубанье// Археология восточноевропейской лесостепи. Средневековые древности евразийских степей. Вып.15. Воронеж.
- Болтрик Ю.В., Фиалко Е.Е., 1994.** Отчет о работе Приазовского отряда экспедиции "Сула" в 1993 г.// НА ИА НАН Украины, № 93/149.
- Вязьмітіна М.І., Іллінська В.А., Покровська С.Ф., Тереножкін О.І., Ковпаненко Г.Т., 1961.** Кургани біля с.Новопилипівки і радгоспу "Аккермень"// АП УРСР. Т.8. К.
- Горелик М.В., 2008.** Золотоордынские латники Прикубанья// МИА Северного Кавказа. Вып.9.
- Гуренко Л.В., Ситников А.В., Скворцов Н.Б., Сурков А.Г., 1994.** Раскопки курганов у пос. Верхне-Рубежный// Древности Волго-Донских степей. Вып.4. Волгоград.
- Дворниченко В.В., Малиновская Н.В., Федоров-Давыдов Г.А., 1977.** Раскопки курганов в урочище Кривая Лука в 1973 г.// Древности Астраханского края. М.
- Дворниченко В.В., Федоров-Давыдов Г.А., 1989.** Раскопки курганов в зоне строительства Калмыцко-Астраханской и Никольской рисовой оросительных систем// Сокровища сарматских вождей и древние города Поволжья. М.
- Дмитриев А.В., 1985.** Отчет об исследовании археологических памятников в зоне сооружения оросительных систем с-за "Раевский" близ Новороссийска в 1985 году// Архив РАН. Р-1, № 10757.
- Дружинина И.А., Чхаидзе В.Н., Нарожный Е.И., 2011.** Средневековые кочевники в Восточном Приазовье. Армавир; Москва.
- Дьяченко А.Н., Блохин В.Г., Шинкарь О.А., 1995.** Археологические исследования у с.Абганерово Октябрьского района Волгоградской области// Археолого-этнографические исследования в Волгоградской области. Волгоград.
- Житников В.Г., 1986.** Отчет о работе Константиновского отряда Ростовского гос. ун-та в зоне строительства Константиновской оросительной системы в 1986 г.// Архив ИА РАН. Р-1, № 11373.
- Житников В.Г., 1990.** Отчет о работе Константиновского отряда Ростовского госуниверситета в зоне строительства Константиновской оросительной системы в 1989 г.// Архив ИА РАН. Р-1, № 14252.
- Ильюков Л.С., 1982.** Отчет об исследовании курганного могильника у х.Нового Мартыновского района Ростовской области в 1982 году// Архив ИА РАН. Р-1, № 9256.
- Казакова Л.М., 1972.** Об исследованиях разрушаемых археологических памятников в зонах строительства рисовых совхозов "Большовский" и "Дубенцовский" в 1972 г. (Цимлянский р-н, Рост. обл.)// Архив ИА РАН. Р-1, № 4980.
- Казакова Л.М., 1973.** Отчет о спасательных работах в зоне строительства Новоростовской ТЭЦ-2 и Механического завода в 1972-1973 гг.// Архив ИА РАН. Р-1, № 6380.
- Каприцын И.И., 1993.** Средневековые погребения из кургана 43 могильника Мамай-Гора// Древности степного Причерноморья и Крыма. Т.IV. Запорожье.
- Колотухин В.А., 1988.** Отчет о работах Северо-Крымской экспедиции в 1988 г.// НА ИА НАН Украины, № 1988/27.
- Кореняко В.А., Атавин А.Г., 1986.** Позднекочевнические погребения в курганах у с.Новоселицкое (Ставропольский край)// КСИА. № 183.
- Косиков В.А., Гриб В.К., 1985.** Парное кочевническое погребение из кургана у села Каменка в Донецкой области// СА. № 2.
- Кравец В.В., 2005.** Кочевники Среднего Дона в эпоху Золотой Орды. Воронеж.
- Кубышев А.И., 1988.** Новые погребения средневековых кочевников XI-XIII вв. в степном Прииртышье// Международные связи в средневековой Европе. Тезисы докладов и сообщений. Запорожье.
- Кубышев А.И., Болтрик Ю.В., Симоненко А.В., Фиалко Е.Е., Куприй С.А., Ковалев Н.В., Лысенко Г.И., 1986.** Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции в зоне

- строительства Каховской оросительной системы в Херсонской, Запорожской обл. УССР в 1986 г.// НА ИА НАН Украины, № 1986/13.
- Кубышев А.И., Дорофеев В.В., Евдокимов Г.Л., Николова А.В., Полин С.В., Симоненко А.В., Чеканова Г.И., Ядвичук В.И., 1976.** Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции в 1976. Раскопки курганов в зоне строительства Каховской оросительной системы в Херсонской области// НА ИА НАН Украины, № 1976/11.
- Кубышев А.И., Дорофеев В.В., Нечитайло А.Л., Симоненко А.В., Шилов Ю.А., Куприй С.А., Ковалев Н.В., Амирханов А.Ш., Боталов С.Г., Лысенко Г.И., Толкачев К.И., Ян С.А., 1984.** Отчет о раскопках Херсонской археологической экспедиции Института археологии АН УССР в зоне строительства Каховской оросительной системы в 1984 году в Херсонской и Запорожской областях// НА ИА НАН Украины, № 1984/11.
- Кубышев А.И., Дорофеев В.В., Шилов Ю.А., Куприй С.А., Полин С.В., Николова А.В., Нечитайло А.Л., Шевченко Н.П., Шилова Т.П., 1982.** Отчет об исследованиях Херсонской археологической экспедиции в 1982 г.// НА ИА НАН Украины, № 1982/4.
- Кубышев А.И., Дорофеев В.В., Шилов Ю.А., Полин С.В., Черняков И.Т., Битковский О.В., Сердюков В.В., Солтис О.Б., Шевченко Н.П., 1981.** Отчет о работах Херсонской экспедиции Института археологии АН УССР у пгт Великая Александровка, с. Староселье Великоалександровского р-на, с. Солёное / Агманой-II, Гендимирировка, Юрьевка, Малая Терновка, Волчанск Акимовского р-на Запорожской обл.// НА ИА НАН Украины, № 1981/19.
- Кубышев А.И., Шилов Ю.А., Чекаманова Г.И., Николова А.В., Симоненко А.В., Зубарь В.М., Рябова В.А., 1974.** Отчет о работах археологической экспедиции в 1974 году (раскопки курганов в зоне строительства Каховской оросительной системы)// НА ИА НАН Украины, № 1974/8.
- Ларенок П.А., 1998.** Курганные могильники “Таврия”-I-III// Материалы и исследования Таганрогской археологической экспедиции. Вып. III. Курганы Северо-Восточного Приазовья (Неклиновский и Матвеево-Курганский р-ны Ростовской обл.). Ростов-на-Дону.
- Лугова Л.М., 1998.** Нові поховання пізніх кочівників із середньодніпровського лівобережжя// Археологічний літопис Лівобережної України. №№ 1-2. Полтава.
- Лукьяшко С.И., 1976.** Отчет о работе Приморской археологической экспедиции// Архив ИА РАН. Р-1, № 7322.
- Ляхов С.В., 1992.** Новые золотоордынские погребения Саратовского Заволжья// Археология Восточно-Европейской степи. Вып.3. Саратов.
- Максименко В.Е., Безуглов С.И., Захаров А.В., 1983.** Отчет о раскопках курганов в Тацинском р-не Ростовской обл. в 1983 г.// Архив ИА РАН. Р-1, № 9880.
- Мамонтов В.И., Ситников А.В., 1994.** Средневековые погребения курганного могильника Быково III// Древности Волго-Донских степей. Вып.4. Волгоград.
- Марковин В.И., 1965.** Сердолик – “камень счастья”// Новое в советской археологии. М.
- Моруженко А.А., Евлевский А.В., 1993.** Исследование кургана у с.Птичь в бассейне р.Волчьа// Донецкий археологический сборник. Вып.3. Донецк.
- Марыксин Д.В., 2011.** Кем оставлен комплекс Мокринский I?// Вопросы истории и археологии средневековых кочевников и Золотой Орды: сборник научных статей памяти В.П. Костюкова. Астрахань.
- Назаров А.А., 2002.** Отчет о проведении археологических исследований в 2001 г. Археологической экспедицией ОНПЦ, Волгоград// Архив Волгоградского краеведческого музея, № 185.
- Нарожный Е.И., 2008.** О датировке и этнокультурной атрибуции некоторых средневековых кочевнических комплексов// МИАСК. Вып.9. Армавир.
- Нарожный Е.И., Охонько Н.А., 2007.** Новопавловский могильник XIV в. в системе евразийских древностей// МИАСК. Вып.7. Армавир; Ставрополь.
- Науменко С.А., 1989.** Отчет об исследованиях в зоне строительства Цимлянкой оросительной системы в 1989 году. Ростов-на-Дону// Архив лаборатории РГУ, ф.12; д.5.
- Науменко С.А., 1990.** Отчет о работе Цимлянского отряда Ростовского госуниверситета в зоне строительства Цимлянкой ОС в с-зе “Дубовский” Дубовского р-на Ростовской обл. в 1990 г.//

- Архив ИА РАН. Р-1, № 15000.
- Отрошенко В.В., Болдин Я.И., Белов А.Ф., Ляшко С.Н., Пустовалов С.Ж., Рассемакин Ю.Я., Савовский И.П., Тихомолова И.Р., 1978.** Отчет о раскопках Запорожской Новостроечной экспедиции в 1978 году// НА ИА НАН Украины, № 1978/3
- Отрошенко В.В., Болдин Я.И., Гошко Т.Ю., Ляшко С.Н., Ковалёв Н.В., Кравченко С.Н., Пустовалов С.Ж., Рассемакин Ю.Я., Салий Н.Г., Савовский И.П., 1981.** Отчет о раскопках Запорожской экспедиции в 1981 г// НА ИА НАН Украины, № 1981/10.
- Отрошенко В.В., Ковалёв Н.В., Пустовалов С.Ж., Рассемакин Ю.Я., Салий Н.Г., Голышкина В.И., Дорофеев В.В., Полин С.В., 1980.** Отчет о раскопках Запорожской экспедиции в 1980 году (Северо-Рогачикская оросительная система)// НА ИА НАН Украины, № 1980/5.
- Пиоро И.С., Самойленко Л.Г., Склярский А.Б., 1985.** Отчет о работе хоздоговорной археологической экспедиции Киевского госуниверситета в Ворошиловградской обл. в 1984 году// ИА НАН Украины, № 1984/107.
- Писларий И.А., Братченко С.Н., Кротова А.А., Неприна В.И., Шарафутдинова Э.С., 1975.** Отчет об исследованиях у г.Приволье, Безгиново, Новоселовка, Песчаное в 1975 году// НА ИА НАН Украины, № 1975/1.
- Попандопуло З.Х., 1988.** Погребение с оружием и женскими украшениями// Международные связи в средневековой Европе. Тез. докл. и сообщ. Запорожье.
- Привалова О.Я., 1998.** Богатые кочевнические погребения из Донбасса// Археологический альманах. № 7. Донецк.
- Привалова О.Я., Зарайская Н.П., Привалов А.И., 1982.** Двугорбая Могила// Древности степной Скифии. К.
- Пьянков А.В., Хачатурова Е.А., 1995.** Погребение половчанки из степного Прикубанья// Историко-археологический альманах. Вып. 1. Армавир; Москва.
- Рассемакин Ю.Я., Колосов Ю.Г., Сердюкова И.Л., Черных Л.А., 1989.** Отчет о работе Запорожской археологической экспедиции в 1989 году// НА ИА НАН Украины, № 1989/23.
- Савченко Е.И., 1970.** Отчет о работе Богоявленской новостроечной археологической экспедиции Новочеркасского музея истории Донского казачества// Архив ИА РАН. Р-1, № 1640.
- Савченко Е.И., 1985.** Отчет о работе Мингрельского отряда Северо-Кавказской экспедиции в 1985 г. (раскопки курганов 2, 3, 4, 6, 11, 13, 15 Общественного I могильника и курганов 2, 7, 8, 16, 17 Мингрельского II могильника у станицы Мингрельской Абинского района)// Архив ИА РАН, з-1, № 13686.
- Синицын И.В., 1960.** Древние памятники в низовьях Еруслана// МИА. № 78.
- Синицын И.В., 1978.** Древние памятники Восточного Маньчга. Саратов.
- Спицын А.А., 1905.** Заметки о некоторых киевских древностях// Записки отделения русской и славянской археологии Императорского русского археологического общества. Т.VII. СПб.
- Субботин Л.В., Островерхов А.С., Дзиговский А.Н., 1995.** Археологические древности Буджака. Курганы восточного побережья озера Сасык. Одесса.
- Тихомолова И.Р., Плешивенко А.Г., 1984.** Отчет о раскопках и разведках в Васильевском, Запорожском и Ореховском районах Запорожской области в 1984 году по открытому листу № 125/29// НА ИА НАН Украины, № 1984/.
- Шалобудов В.Н., 1990.** Еще раз о находках распрямленных гривен в половецких погребениях// Исследования по археологии Поднепровья. Днепропетровск.
- Шалобудов В.Н., Кудрявцева И.В., 1980.** Кочевнические погребения Среднего Приобья// Курганы степного Поднепровья. Днепропетровск.
- Шапошникова О.Г., 1971.** Отчет Ингульской экспедиции ИА АН УССР// НА ИА НАН Украины, № 1971/28.
- Шапошникова О.Г., Фоменко В.Н., Бочкарев В.С., Балушкин А.М., Гребенников Ю.С., Ключинцев В.Н., Ребедайло Г.П., Рычков Н.А., 1974.** Отчет о работе Ингульской экспедиции за 1974 год// НА ИА НАН Украины, № 1974/12.
- Швецов М.Л., 1974.** Богате кочівницьке поховання з Донбасу// Археологія, № 13.
- Шуман В., 1986.** Мир камня. В 2-х т. Т.1. Горные породы и минералы. М.

Summary

V.A.Isaiev, I.V.Isaieva, O.A.Poliakova (Donetsk, Ukraine)

PRODUCTS MADE OF BIOMINERAL, MINERAL FORMATIONS AND ROCKS IN BURIALS OF MEDIEVAL NOMADS OF EASTERN EUROPE

Jewelry, cult-household and household products made of biomineral formations, minerals and rocks are encountered in burials of medieval nomads of Eastern Europe. These products were most frequently made of biomineral formations, minerals were less frequent and rocks were very rare. Among biomineral formations coral, pearls and amber seem to have been in greatest demand. Among minerals decorations made of lazurite (lapis lazuli), rock crystal and minerals of quartz group (cornelian, chalcedony, agate) prevail. The most popular rock was limestone.

In the Middle Ages there were extensive transcontinental links, which is corroborated by the appearance of kauri shells and obsidian far from places of their widespread occurrence and stone deposits.

Статья поступила в редакцию в октябре 2011 г