

## ИЗДЕЛИЯ ИЗ ГЛИНЫ НА ПАМЯТНИКАХ КУЛЬТУРЫ АБИДНИ В БЕЛОРУССКОМ ПОДНЕПРОВЬЕ

Н. Н. Дубицкая

*Институт истории НАН Беларуси, ул. Академическая 1,  
220072, г. Минск, Республика Беларусь, dubitskaya57@gmail.com*

Статья посвящена различным категориям предметов, изготовленным из глины, выявленным на памятниках круга древностей типа Абидни (конец II–V в.) Белорусского Поднепровья. Представлены, сгруппированы и описаны глиняные пряслица, грузики, грузила, украшения (бусы), различные амулеты. Выделены характерные для памятников Абидни бытовые и производственные изделия (пирамидальные грузила, тигли с подтреугольным основанием).

**Ключевые слова:** культура Абидня; глиняные пряслица; грузики; грузила; бусы; амулеты.

## ВЫРАБЫ З ГЛІНЫ НА ПМНІКАХ КУЛЬТУРЫ АБІДНІ Ў БЕЛАРУСКІМ ПАДНЯПРОЎІ

Н. М. Дубіцкая

*Інстытут гісторыі НАН Беларусі, вул. Акадэмічная, 1,  
220072, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь, dubitskaya57@gmail.com*

Артыкул прысвечаны разнастайным катэгорыям прадметаў, вырабленых з гліны, выяўляных на помніках кола старажытнасцей тыпу Абідні (канец II–V ст.) Беларускага Падняпроўя. Прадстаўлены, згрупаваны і апісаны гліняныя прасліцы, грузікі, грузілы, упрыгажэнні (пацеркі), разнастайныя кудмені. Вылучаны характэрныя для помнікаў Абідні побытавыя і вытворчыя вырабы (пірамідальныя грузілы, тыглі з падтрохкутнай асновай).

**Ключавыя словы:** культура Абідня; гліняныя прасліцы; грузікі; грузілы; пацеркі; кудмені.

## CLAY PRODUCTS AT THE ABIDNYA CULTURAL SITES IN THE BELARUSIAN DNIEPER REGION

N. N. Dubitskaya

*Institute of History of the NAS of Belarus, Academic str., 1  
220072, Minsk, Republic of Belarus, dubitskaya57@gmail.com*

The article is dedicated to various categories of objects made of clay, found on the monuments of the circle of antiquities of the Abidnya type (end of the 2nd–5th centuries) of the Belarusian Dnieper region. Clay whorls, weights, sinkers, jewelry (beads), various amulets are presented, grouped and described. Household and industrial products (pyramidal sinkers, crucibles with a subtriangular base) typical of the Abidnya monuments are singled out.

**Keywords:** Abidnya culture; clay whorls; weights; sinkers; beads; amulets.

Памятники культуры Абидня (II–V вв.) локализуются в Белорусском Поднепровье. Они, как правило, располагаются по краям первых речных террас. Памятники представлены неукрепленными поселениями (селищами) и грунтовыми могильниками. Обряд погребения – кремация в ямах, позднее появляются урновые захоронения. Большая заслуга в изучении древностей римского времени в Белорусском Поднепровье принадлежит известному белорусскому археологу Л. Д. Поболу. В результате его многолетних раскопок (Абидня, Тайманово и др.) получен большой фактологический материал, позволяющий с недоступной ранее полнотой осветить многие проблемы истории населения лесной и лесостепной зоны Восточной Европы во второй и третьей четверти I тыс. н. э.

Самой многочисленной категорией находок являются различные керамические изделия и их обломки. Помимо керамической посуды из глины изготавливали различные предметы технического и бытового назначения, а также украшения. Техническая керамика представлена тиглями, льячками, литейными формами. К изделиям бытового назначения относятся пряслица, грузики, грузила. Иногда из глины изготавливали бусины. Встречаются различные глиняные фигурки, по-видимому, выполнявшие роль амулетов, либо служившие детскими игрушками.

Самая многочисленная категория бытовых изделий из глины – пряслица. Например, в Абидне коллекция пряслиц насчитывает 406 экземпляров [1], в Тайманово найдено 427 целых и в обломках пряслиц<sup>1</sup>. Таймановские пряслица найдены во всех полуземляночных постройках, остальные пряслица происходят из культурного слоя поселения. Аналогичная картина наблюдается и в Абидне. Все пряслица изготовлены из отмученной глины с мелкими минеральными примесями. Поверхность, как правило, тщательно заглажена. Большая часть пряслиц Тайманово неорнаментированная (92,7 %). Орнаментация пряслиц самая разнообразная. Чаще всего орнаментом покрывалась вся внешняя поверхность пряслиц, иногда только боковые или только противоположные стороны. Встречены следующие виды декора: точечный, прочерченный, нарезной, циркульный (рис. 1, 2, 3, 1). Найдено одно пряслице с зашипами (рис. 1, 3). Преобладает точечный декор. Элементы декора нередко комбинировались, складывались в определенный орнамент, несущий смысловую нагрузку. На одном пряслице имеется изображение солярного знака – свастики (рис. 1, 2). Пряслице выявлено в полуземляночном жилище № 15 вместе с бронзовыми арбалетными фибулами западного облика, постройка датируется концом III – началом IV в. Все элементы декора, за исключением циркульного, встречены на поселении Абидня [1].

<sup>1</sup> Сведения о находках Тайманово взяты из полевых отчетов Л. Д. Поболы. Раскопки производились в 1967–1983 гг.

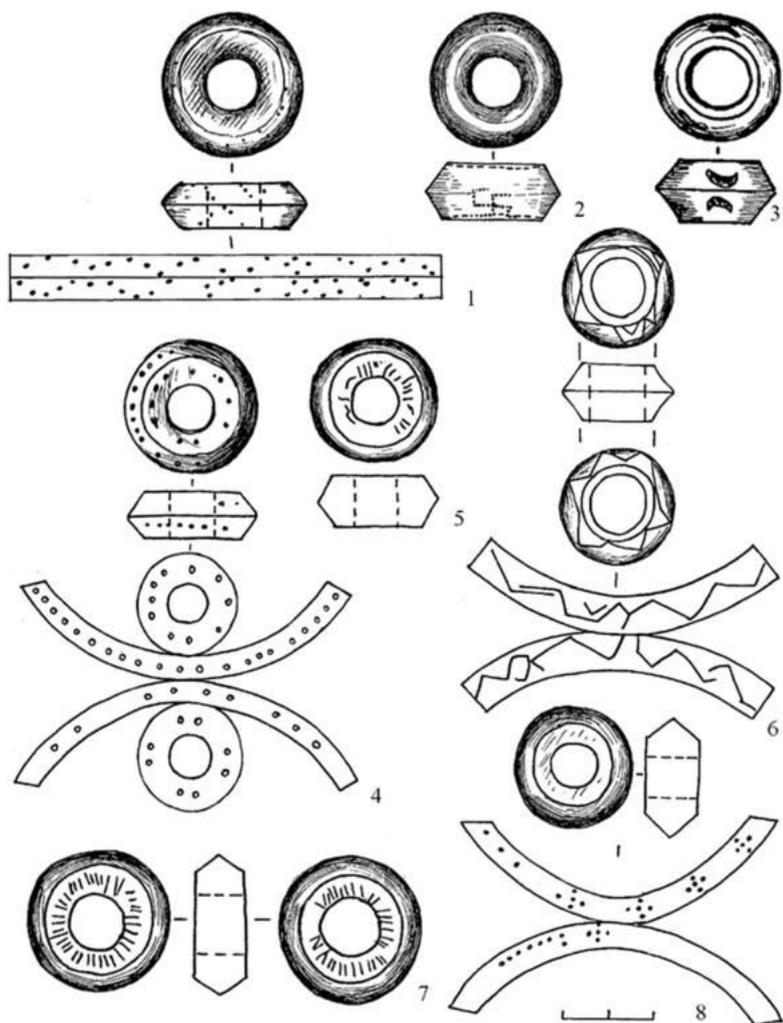


Рис. 1. Глиняные орнаментированные пряслица Тайманово. Раскопки Л. Д. Поболя

Подавляющее большинство пряслиц Тайманово биконической формы с четко выраженными гранями (тип IVE для пряслиц Абидни по А. В. Илютик) [1]. Встречаются и другие разновидности биконической формы: с вогнутыми основаниями (29 экз.), округло-биконические (18 экз.), удлинено-биконические (4 экз.), с валиком по ребру (3 экз.), с канавкой по ребру (1 экз.). Все эти варианты биконической формы, в том числе единичные находки

пряслиц с валиком (вариант Ж) и канавкой по ребру (вариант К), имеются в коллекции из поселения Абидня [1, с. 109]. Изредка встречаются другие формы, прежде всего, округлая форма (3 экз.) и ее варианты – плоско-округлая и уплощенно-округлая (3 экз.), округлая с вогнутыми основаниями (1 экз.). Цилиндрическое пряслице с вогнутыми основаниями найдено в Симоновичах [2, рис. 4, 1]. Такие пряслица весьма характерны для поздних памятников культуры штрихованной керамики и банцеровской культуры [3, с. 41]. Два пряслица Тайманово имеют уплощенную форму. Одно пряслице имело линзовидную форму (тип VI по А. В. Ильютик) [1]. В полужемляночной постройке № 28 Тайманово найдено сосудобразное пряслице (рис. 3, 2). Четыре пряслица изготовлены из стенок сосуда. Пряслица из стенок сосуда встречаются также на поселениях Абидня [1, с. 106], Симоновичи [2, с. 10, рис. 4, 4] и Дедново [4, рис. 12, 10]. В Тайманово найдены несколько пряслиц без отверстия, одно из них украшено комбинированным точечно-прочерченным орнаментом (рис. 2, 4). Предположительно, это заготовки. А. В. Ильютик также считает, что это заготовки для маховичков, либо их могли использовать в качестве шашек [1, с. 106]. Практически все типы пряслиц, за исключением сосудобразного пряслица, и в тех же соотношениях встречены на синхронном поселении Абидня [1].

Общий диаметр пряслиц из Тайманово варьирует от 1,6 до 4,3 см. Диаметр отверстия составляет от 0,5 до 1,6 см, чаще 0,8–1,4 см, одно биконическое, округло-биконическое и линзовидное пряслица имели диаметр отверстия 0,4 см. Высота пряслиц составляла 0,8–2,3 см, чаще 0,8–1,5 см, у одного пряслица из стенки сосуда высота не превышала 0,6 см. По соотношению высоты к максимальному диаметру ( $H: D_1$ ) и диаметра отверстия к максимальному диаметру ( $D_2: D_1$ ) можно выделить два типа пряслиц. К первому типу относятся пряслица с незначительным диаметром отверстия до 0,8 см (70 экз.). Они характеризуются следующими пропорциями:  $H: D_1$  равно 0,4–1,0;  $D_2: D_1$  – 0,2–0,3. Ко второму типу относятся пряслица, диаметр отверстия которых больше 0,8 см. Им, в основном, соответствуют пропорции:  $H: D_1$  и  $D_2: D_1$  равно 0,4–0,6 и 0,4–0,5.

Преобладающий тип пряслиц на памятнике – довольно низкие по высоте (до 1,5 см) биконические пряслица с довольно широким (1,0 см и более) отверстием. Такие пряслица характерны практически для всех культур лесной и лесостепной зоны первой половины и третьей четверти I тыс. н. э. Истоки традиции появления пряслиц с широким каналом до сих пор не выяснены [5, с. 65–72]. С. В. Воронятов полагает, что это каким-то образом связано с южно-балтийским импульсом и распространением традиции варварских выемчатых эмалей [6, с. 113]. На наш взгляд, распространение таких пряслиц связано с технологией усовершенствования прядения с использованием пирамидальных грузил.

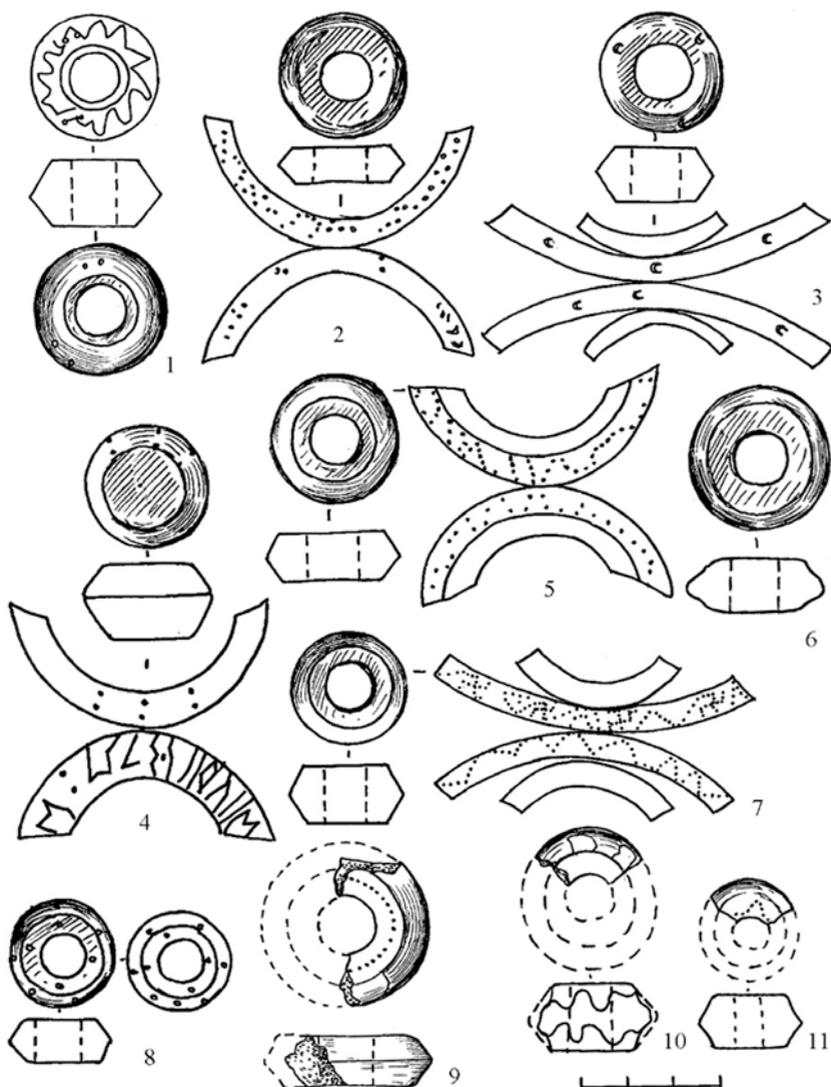


Рис. 2. Глиняные пряслица и заготовки Тайманово. Раскопки Л. Д. Поболя

Аналогичные по форме пряслица выявлены и на других памятниках (Симоновичи, Дедново). В Симоновичах известно 17 пряслиц, в Дедново – 48 пряслиц [7, с. 29–30; 4, с. 55. рис. 12]. Преобладали биконические пряслица. Широкое распространение биконических пряслиц, очевидно, имеет

большое технологическое значение, т. к. биконическая форма обладает наибольшей инерцией при вращении. В Дедново найдена редко встречающаяся разновидность биконического пряслица – с гранеными боками [7, рис. 9, 16]. Граненое высокое (высота 2,5 см) биконическое пряслице с более узким (диаметр 0,6 см) внутренним отверстием, чем дедновское пряслице найдено вместе с лепной керамикой во время шурфовки на посадке древнего Турова (рис. 3, 4). Граненые биконические пряслища изредка встречаются в черняховских древностях (Лохвица) [8, рис. 84, 17].

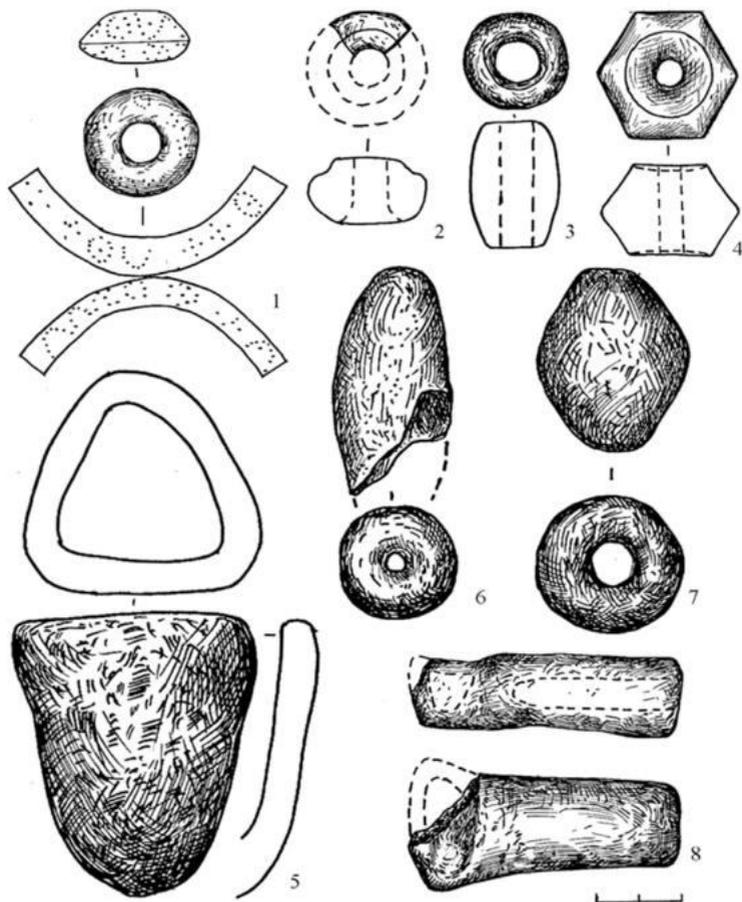


Рис. 3. Изделия из глины Тайманово:

1–2 – пряслица; 3, 6–7 – грузики; 5 – тигель; 8 – льячка. Раскопки Л. Д. Поболя. 4 – пряслице из Турова

Из глины изготавливались также грузики. В Абидне известно 6 грузиков [9, с. 210–211, рис. 12, 1–6]. В культурном слое поселения Тайманово найдено 5 грузиков, из них два грузика целых и три в обломках. Диаметр грузиков 2,1–3,4 см, диаметр отверстия 0,4–1,0 см, высота 2,4–5,0 см (рис. 3, 3, 6, 7). Грузики изготовлены из такого же глиняного теста с мелкими специальными минеральными добавками, что и пряслица. Единственно, что глины для грузиков не столь тщательно отмучивали.

Также из глины в Тайманово изготавливались различные типы грузил. Всего найдено 42 грузила, из них 5 сохранились целыми (рис. 4), остальные – в обломках. Грузила встречались как в культурном слое, так в заполнении полуземляночных построек (№№ 4, 16, 38, 41, 42, 44, 46, 47), находили их в хозяйственных ямах, при разборке очагов. На территории могильника обломки грузил найдены вне погребений. Исключением является погребение № 188, в котором выявлены обломки двух грузил. Однако следует учесть, что данное погребение было произведено на месте заброшенной хозяйственной ямы и находки грузил относятся именно к содержимому заполнения ямы.

По форме можно выделить несколько типов таймановских грузил: пирамидальные (18 экз.), округлые (9 экз.), овальные (4 экз.), конусовидные (4 экз.). Диаметр округлых грузил составляет 4,5–8,2 см, овальных грузил – 5,3–6,7 см. Диаметр конусовидных грузил по нижней части – 8,2–9,9 см. Размеры пирамидальных грузил составляют от 5,2 см (по верху) до 9,0 см (по низу). Восстановить форму остальных грузил не представляется возможным. В Абидне встречены только шаровидные грузила (2 экз.) [9, с. 211, рис. 13, 6, 8].

Особую группу грузил составляют пирамидальные изделия (рис. 4, 1, 2). Грузила данного вида достаточно широко представлены в киевских и черняховских древностях. На памятниках киевской культуры они появляются на позднем этапе ее развития – в IV – первой половине V в. [10, с. 187, рис. 4, 27–29; 11, с. 63, рис. 14, 20]. Предшествующему населению такие типы грузил были не известны. Пирамидальные грузила являются деталями вертикального ткацкого станка, и их появление в Белорусском Поднепровье непосредственно связано с черняховским влиянием. Не исключено, что появление пирамидальных грузил и пряслиц с большими отверстиями взаимосвязаны между собой.

Наличие предметов технической керамики свидетельствует о довольно развитом бронзолитейном производстве. Местное производство подтверждают находки сплавленной бронзы на поселениях Абидня и Тайманово. Также свидетельством местного производства цветного металла служат находки формочек для отливки металла – тиглей и специальных ложек для разливания горячего металла – льячек.

В Тайманово найдено один целый и 12 обломков тиглей. Целый экземпляр выявлен в заполнении полуземляночной постройки № 32, обломки тиглей частично найдены в полуземлянках №№ 4, 29, остальные обломки происходят из культурного слоя поселения. Тигли представляют собой небольшие сосудики (высота 6,0–8,0 см) конической формы. Особенностью

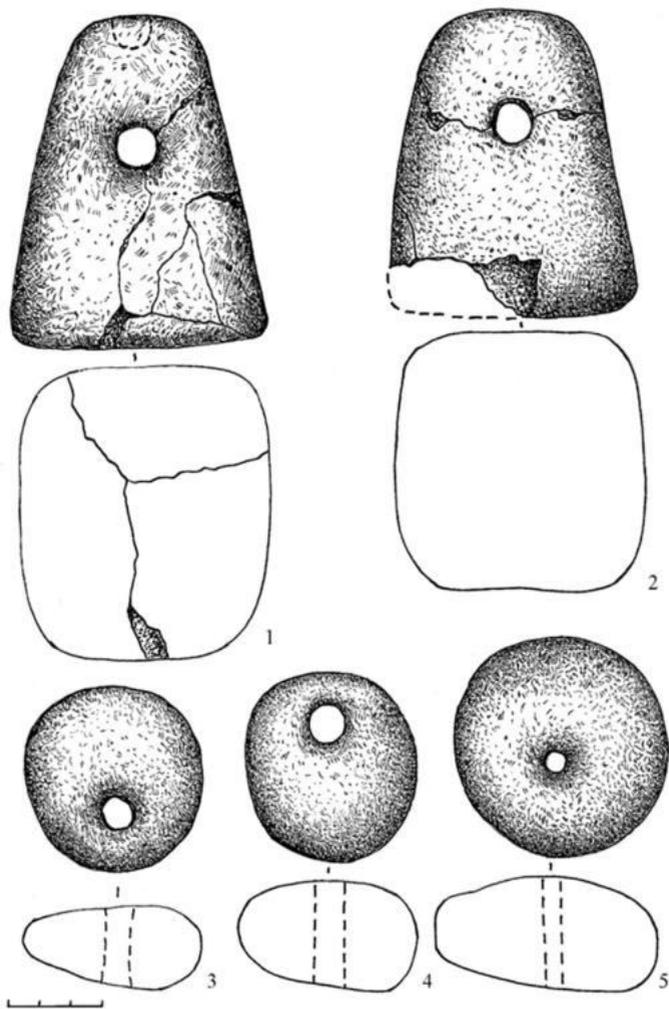


Рис. 4. Грузила Тайманово. Раскопки Л. Д. Поболя

тиглей Тайманово является подтреугольная форма горловины. Такая горловина отмечена у пяти тиглей, в том числе у целого тигля из полуземлянки № 32 (рис. 3, 5) (постройка датируется 200–310 гг.). Тигли с подтреугольной горловиной широко представлены на поселении Абидня [12, с. 118, рис. 19; с. 120, рис. 24, 5, 6; с. 122, рис. 31, 4, 5, с. 126, рис. 35, 3]. Из Абидни происходит обломок тигля с ручкой. По-видимому, он имел тулово в виде округлой чаши. Тигель найден в полуземлянке № 28 вместе с железной фибулой с подвязной ножкой, которая датируется по Е. Л. Гороховскому 230–270 гг. [13, с. 126, 127, рис. 17, 4]. В Абидне найден еще один обломок тигля с туловом округлой формы [12, с. 110, рис. 34, 13]. Он выявлен в полуземлянке № 20 в комплексе с железной фибулой с цельным приемником, железной D-образной пряжкой без язычка, бронзовой посоховидной булавкой с ромбическим сечением головки, железной посоховидной булавкой с квадратным сечением и другими находками, которые датируют постройку III – началом IV вв. Всего, по данным Л. Д. Поболя, в Абидне найдено два десятка целых и более 100 обломков тиглей [14, с. 425]. Обломки тиглей найдены и на поселении Симоновичи. Наиболее сохранившийся из тиглей имеет подковообразную форму с округлыми боками, форма горловины тигля овальная [2, рис. 4, 10].

На поселении Тайманово также найдены специальные керамические ложки для разливки горячего цветного металла – льячки. Все льячки происходят из культурного слоя поселения. Всего найдено одна почти целая льячка и три льячки в обломках, из них обломок ложки и два обломка ручек. Общая длина целой льячки составляет 4,0 см, размер ложки 2,2х1,2 см, ширина ложки 3,1 см, высота ложки до 2,0 см, глубина ложки 1,2 см, длина втулки 4,0 см, диаметр втулки 0,7 см (рис. 3, 8). Похожие льячки найдены на соседнем поселении Абидня, где также было развито бронзолитейное ремесло. В Абидне целая льячка была найдена в полуземлянке № 18 вместе со слитком кованой бронзы и двумя бронзовыми орнаментированными трубочками. Длина льячки 5,3 см, диаметр ложки 3 см, диаметр ручки 2,1 см [12, с. 123, рис. 32, 8]. Полуземлянка № 18 была без отопительного сооружения, что может указывать на ее хозяйственное назначение. Не исключено, учитывая вышеназванные вещи, что данная постройка являлась мастерской мастера-литейщика. Бронзовые орнаментированные пластинчатые украшения, аналогичные тем, что выявлены в полуземлянке № 18, входят в группу изделий круга «варварских» выемчатых эмалей. Подобные украшения известны в Мошинском, Межигорском, Жукинском кладах, на ряде позднезарубинецких и киевских памятников [15, с. 29]. Всего в Абидне найдено пять целых льячек, пять ручек к льячкам и один обломок чашки [9, с. 212, рис. 15]. Фрагмент льячки найден также на поселении Симоновичи. Льячка представлена обломками черенка с округлым отверстием диаметром около 0,8 см, в которое вставлялась деревянная рукоятка [2, с. 9, рис. 5, 10].

На селище Тайманово в заполнении полуземлянки № 18 найден обломок глиняной литейной формочки длиной 2,4 см, шириной 2,7 см, толщиной 1,0 см. Глиняные формочки известны и в Абидне. Одна такая формочка сохранилась полностью, в ней отливались подвески с шестью рожками (луницы?) [16, с. 175].

На поселении Тайманово найдена маленькая глиняная фигурка, предположительно, голова медведя. Фигурка обломана. Длина сохранившейся части 2,4 см. По-видимому, это была подвеска-амулет. Две стилизованные глиняные фигурки животных найдены в Абидне, одна из них также напоминает фигурку медведя [9, с. 211, рис. 12, 19]. Возможно, амулетом служило глиняное изделие из поселения Дедново. Оно представляло собой плоский кружок, у которого отверстие расположено ближе к краю [7, с. 30]. На поселении Тайманово найден глиняный обожженный шарик диаметром 2,0 см. Возможно, это была подготовленная, но забракованная по каким-то причинам заготовка бусины.

На селище Тайманово найдена уплощенно-овальная глиняная бусина. Диаметр бусины 1,4 см, диаметр отверстия 0,4 см, высота 0,8 см. Три глиняные бусины найдены в Абидне, в полуземляночных постройках № 4 и № 5 [12, с. 104]. Всего в Абидне найдено шесть глиняных бусин и несколько заготовок [9, с. 211, рис. 12, 7–9, 11–13]. Единичная находка глиняной бусины в Тайманово и несколько бусин в Абидне свидетельствуют о том, что «украшения бедняков» были не в моде у зажиточного населения поселений. В частности, коллекция стеклянных бус Тайманово насчитывает 59 экз., Абидни – 74 экз. [17, с. 244]. Это самая крупная коллекция стеклянных бус среди синхронных памятников Восточной Европы.

Таким образом, ассортимент изделий из глины на памятниках типа Абидни одинаковый – пряслица, грузики, грузила, украшения (бусы), различные амулеты. Самыми распространенными бытовыми изделиями из глины являлись приземистые биконические пряслица с широким (1 см и более) отверстием (тип IV, варианты Д, Е по А. В. Ильютик). Они являлись ведущей формой на всех памятниках (Абидня, Тайманово, Дедново, Симоновичи). Биконические пряслица с широким отверстием также характерны для синхронных древностей Подесенья и Среднего Поднепровья [11, с. 63]. В то же время у западных соседей – племен культуры штрихованной керамики – преобладают пряслица с округлой и прямой профилировкой боковой стороны [18, с. 42; 19, с. 94–95, табл. 69]. Биконические пряслица (тип IV Е по А. В. Ильютик, тип IV Е по А. М. Медведеву) на этой территории широко распространяются только у населения банцеровской культуры (V–VIII вв.) [18, с. 230; 20, с. 107]. Присутствие западных типов пряслиц на памятниках типа Абидни (с обоюдоогнутыми боками – тип V, цилиндрической формы – вариант Г по А. В. Ильютик) также, несомненно, являются заимствованием

у племен культуры штрихованной керамики. Биконическая форма пряслиц появляется у населения зарубинецкой культуры (Чаплин и др.) [21, рис. 22, 23; 22, с. 96] и уже к началу второй четверти I тыс. н. э. становится ведущей формой пряслиц на всей территории, на которой ранее расселялись зарубинецкие племена. Как правило, у пряслиц второй четверти I тыс. н. э. более широкие внутренние отверстия (1 см и более) по сравнению с зарубинецким временем, но это наблюдается не всегда.

Изделием бытового назначения из глины, также характерным для памятников типа Абидни, несомненно, имеющим южное происхождение, являются пирамидальные грузила (Тайманово). Пирамидальные грузила были заимствованы населением Белорусского Поднепровья у племен черняховской культуры в IV – начале V в. Именно поэтому они не встречены на ранних памятниках (Абидня). Изредка такие грузила встречаются на соседних территориях (Малышки) [18, с. 44]. Пирамидальные грузила являются частью вертикального ткацкого станка. Не исключено, что появление пирамидальных грузил и распространение биконических пряслиц с широким отверстием как-то взаимосвязаны.

Особенностью бронзолитейного производства на памятниках типа Абидни является бытование тиглей с подтреугольным основанием (Абидня, Тайманово). На соседних территориях такие формы тиглей не известны. Подтреугольное основание имеет существенное практическое преимущество, такие тигли гораздо удобнее в применении, то же самое можно сказать относительно тиглей с ручками (Абидня). В дальнейшем, тигли такой формы применялись в древнерусском производстве изделий из цветных металлов (Туров) [23, рис. 22]. К сожалению, на памятниках второй половины I тыс. н. э. тигли такой формы не известны.

### Библиографические ссылки

1. *Ильютик А. В., Поболь Л. Д.* Пряслица второй четверти I тыс. н. э. с поселения Абидня // Древности Беларуси (железный век и средневековье) // МАБ. 2005. Вып. 9. С. 106–111.
2. *Дубицкая Н. Н.* Раннеславянское селище Симоновичи на р. Птичь // Старажытнасці Бабруйшчыны. Бабруйск, 1998. С. 5–17.
3. *Митрофанов А. Г.* Железный век Средней Белоруссии (VIII – VI вв. до н. э. – VIII в. н. э. Минск: Наука и техника, 1978. 160 с.
4. *Ильютик А. В.* Новые материалы из раскопок Дедновского поселения в Бобруйске // Старажытнасці Бабруйшчыны. Мінск–Бабруйск, 1998. Вып. 2. С. 49–70.
5. *Шарова О. А.* Две традиции изготовления пряслиц Верхнего Поднепровья и прилегающих территорий в I-м тыс. н. э. // Вопросы археологии, истории и культуры Верхнего Поочья. Калуга, 2004. С. 65–72.
6. *Воронятов С. В.* Сарматский и южно-балтийский культурные импульсы постзарубинецких древностях горизонта Рахны–Почеп (втор. пол. I – нач. II вв.): дис. ... канд. ист. наук: 07. 00. 06. Санкт-Петербург, 2018. 309 с.

7. *Ильютик А. В.* Селище Дедново на Березине // *Старажытнасці Бабруйшчыны*. Бабруйск, 1998. С. 26–42.
8. *Магомедов Б. В.* Черняховская культура. Проблемы этноса. Lublin: Wydaw. Uniwersytetu M. Curie-Skłodowskiej, 2001. 290 с.
9. *Ильютик А. В., Дубицкая Н. Н.* Абидня. Вещевой комплекс селища и могильника // *Славяне на территории Беларуси в догосударственный период: к 90-летию со дня рождения Леонида Давыдовича Поболя*. Минск, 2016. В 2 кн. Кн. 1. С. 198–247.
10. *Сымонович Э. А.* Раннесредневековое поселение Тазово под Курском // *СА*. 1986. № 4. С. 183–193.
11. *Тертиловский Р. В., Абашина Н. С.* Памятники киевской культуры: свод археологических источников. Киев: Наукова Думка, 1992. 221 с.
12. *Поболь Л. Д., Ильютик А. В.* Жилища второй четверти I тыс. н. э. из поселения Абидня (по материалам раскопок 1960 г.) // *МАБ*. 2001. № 3. С. 102–153.
13. *Поболь Л. Д., Ильютик А. В.* Жилища второй четверти I тыс. н. э. из Абидни (по материалам раскопок 1962, 1965, 1966 гг.) // *МАБ*. 2002. № 5. С. 124–142.
14. *Поболь Л. Д., Наумов Д. В.* О некоторых предметах материальной культуры селища Абидня // *Доклады к XI конференции молодых ученых БССР*. Минск, 1967. С. 424–441.
15. *Тертиловский Р. В.* Славяне Поднепровья в первой половине I тысячелетия н. э. Lublin: Wydaw. Uniwersytetu M. Curie-Skłodowskiej. 2004. 230 с.
16. *Поболь Л. Д.* Глава V. Памятники южной Белоруссии. § 2. Поздний этап зарубинецкой культуры // *Очерки по археологии Белоруссии*. Минск, 1970. Часть I. С. 168–183.
17. *Ильютик А., Поболь Л.* Бусы с поселения Абидня (Белорусское Поднепровье) // *ГАЗ*. 2010. № 25. С. 244–251.
18. *Медведев А. М.* Верхнее Понеманье в железном веке и раннем средневековье. Минск: Беларуская навука, 2011. 350 с.
19. *Егорейченко А. А.* Культуры штрихованной керамики. Минск: БГУ, 2006. 207 с.
20. *Звяруга Я. Г.* Беларускае Павілле ў жалезным веку і раннім сярэднявекюі. Мінск: Інстытут гісторыі НАН Беларусі, 2005. 174 с. (МАБ. Вып. 10).
21. *Поболь Л. Д.* Славянские древности Белоруссии (ранний этап зарубинецкой культуры). Минск: Наука и техника, 1971. 232 с.
22. *Поболь Л. Д.* Славянские древности Белоруссии (могильники раннего этапа зарубинецкой культуры). Минск: Наука и техника, 1973. 280 с.
23. *Лысенко П. Ф.* Древний Туров. Минск: Беларуская навука, 2004. 180 с.