

## Скифо-сарматская археология

*Беловинцева Н.И.\*, Переводчикова Е.В.\*\*, Фирсов К.Б.\*\*\**

### Железные предметы из скифского царского кургана Козёл

**Аннотация:** В статье описываются железные предметы из скифского царского кургана Козёл IV в. до н.э., раскопанного И.Е. Забелиным в 1865 г.

В комплексе находок присутствуют 4 комплекта железных удил и псалиев. Предметы таких типов обычны для скифских курганов IV в. до н.э. То же можно сказать и о прямоугольных подпружных пряжках, найденных в кургане.

Фрагмент округлой пряжки с подвижным язычком относится к предметам, которые могли использоваться как в одежде (пояса, головные уборы), так и в конском снаряжении. Они также могли быть застежками колчанов.

Ножи с рукоятями, обложенными костью либо деревом часто находят в скифских курганах этого времени. В кургане Козёл было найдено два ножа (один с костяными накладками, другой - со следами их крепления) и фрагмент третьего ножа.

При раскопках также были обнаружены железные гвозди, “скобы”, “скрепы”, “крепи” и фрагменты этих изделий. Подобные предметы, часто встречающиеся в скифских курганах, использовались для скрепления деревянных частей погребальных конструкций.

Нам неизвестны аналогии массивным железным скобам с шипами, найденным в кургане Козёл. Можно отметить только современные приспособления для ходьбы по льду, напоминающие наши предметы.

**Ключевые слова:** скифские царские курганы, курган Козёл, удила, псалии, пряжки, ножи, железные предметы

УДК 903.53+ 902.32

---

\* *Беловинцева Наталья Ивановна* – м.н.с. кафедры археологии исторического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (e-mail: natalya.belovinceva@gmail.com)

\*\* *Переводчикова Елена Владимировна* – к.и.н., научный сотрудник отдела сохранения археологического наследия Института археологии РАН (e-mail: perevelena@yandex.ru)

\*\*\* *Фирсов Кирилл Борисович* - главный хранитель отдела археологических памятников Государственного Исторического музея (e-mail: agafirs@mail.ru)

**Abstract:** The article deals with Iron items from the Scythian royal barrow Kozel dated IV century B.C. excavated by I.E. Zabelin in 1865.

There are four sets of iron bits and psalia in the complex of finds. The items of these types are usually found in the Scythian barrows of IV century B.C. The same may be said about the rectangular girth buckles found in the barrow.

A fragment of a roundish buckle with a movable lug presents a buckle which could be used both for clothes (belts, head dressings) and horse trappings. Maybe they could be also used for fastening quivers.

Knives with handles plaqued with bone or wood are frequently found in the Scythian barrows of IV century B.C. There are two knives (one with bone plaques, the other with place for them) and a fragment of the third on in the barrow Kozel.

There are also iron nails, cramps, brackets, clamps and their fragments in the collections. These items are frequently found in the Scythian barrows used to tie wooden parts of constructions.

We don't know any analogues for massive iron brackets with calks found in Kozel barrow. We can only mention modern calk attachments for walking on ice reminding our items.

**Key words:** Scythian royal barrows, Kozel barrow, bits, psalia, buckles, knives, iron items

При раскопках скифского царского кургана Козёл IV в. до н.э. И.Е. Забелиным в числе прочих находок была найдена группа железных предметов<sup>1</sup>, связанных с 11 конскими погребениями или с ограбленным основным захоронением.

В многочисленных публикациях материалов скифских курганов железные предметы, за исключением принадлежностей конской упряжи, как правило, редко становятся объектами исследования и не всегда даже упоминаются в тексте. Между тем, эти вещи могут представлять большой интерес для изучения ряда интересных аспектов скифской погребальной обрядности.

В Отделе археологических памятников ГИМ, помимо первоначальной описи предметов, хранится Донесение автора раскопок Императорской Археологической комиссии. В нашем распоряжении имеются также опубликованные дневники и записные книжки И.Е. Забелина 1865 г., в которых среди текстов на разные темы содержатся сведения о раскопках кургана Козёл. Эти документы дают возможность предположить возможное первоначальное расположение предметов в кургане и их назначение.

Среди железных предметов, в первую очередь, следует назвать относящиеся к конским захоронениям удила и псалии (4 комплекта). Эти предметы уже были изучены нами ранее и частично опубликованы<sup>2</sup>, поэтому позволим себе дать лишь их краткую характеристику.

<sup>1</sup> Материалы хранятся в Государственном Историческом музее (ГИМ 54746. Оп. Б 288).

<sup>2</sup> Переводчикова Е.В., Фирсов К.Б. К реконструкции убора коней из кургана Козел // Древности Евразии: от ранней бронзы до раннего средневековья. Памяти В.С. Ольховского. Сборник статей. М., 2005. С. 396. Рис. 2, 5-6.

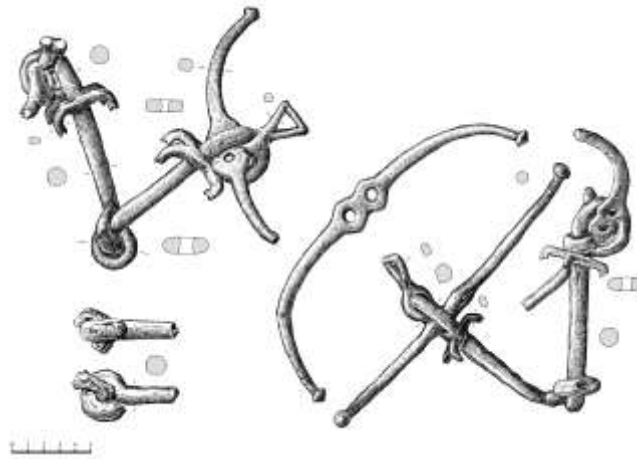


Рис. 1. Удила и псалии (все рисунки предметов, хранящихся в отделе археологических памятников ГИМ, выполнены Н.И. Беловинцевой)

Все псалии двудырчатые С-видные с утолщениями-«шляпками» на концах (рис. 1). На удила с петлевидными концами для крепления повода надевались пряжки, имеющие вид кольца с треугольной рамкой. Кольцо продевалось в петлю удил, а к рамке крепился повод. Для «строгости» на стержни удил у петлевидных концов были надеты четырехугольные пластины-обоймы с четырьмя шипами. Размеры: длина псалия – 22 см, длина звена удил – около 13 см, общая длина – 27,8 см.

Подобные строгие удила и С-видные или «серповидные» (термин В.А. Ильинской) псалии широко известны в памятниках IV-III вв. до н.э., особенно в курганах высшей скифской знати середины – третьей четверти IV в. до н.э.<sup>3</sup>

В «конских гробницах» согласно описи И.Е. Забелина найдены и железные пряжки (рис. 2). Можно предположить, что первоначально имелось 11 экземпляров подобных пряжек, по одной у каждой лошади. В коллекцию музея же поступили лишь 4 таких предмета подпрямоугольной формы с неподвижным язычком. Вероятно, они являются подпружными. Во всяком случае, в Донесении И.Е. Забелина о раскопках кургана указано, что в северной конской могиле в районе седел найдены «четырёхугольные железные пряжки от подпруг»<sup>4</sup>.

Пряжки имеют подпрямоугольные (подтрапециевидные) рамки и неподвижный язычок. Язычок в виде загнутого вверх и наружу за рамку крючка расположен на одной из коротких сторон пряжки. Сечение рамки – овально-округлое. Размеры: 5,6-6,5 X 3,8-4,7 см, сечение рамки – 0,6-0,8 X 0,4-0,6 см.

<sup>3</sup> Ильинская В.А. Скифы днепровского лесостепного левобережья (курганы Посулья). К., 1968. С. 117; Мелюкова А.И. Оружие, конское снаряжение, повозки, наверхия // Археология СССР. Степи европейской части СССР в скифо-сарматское время / Под ред. А.И. Мелюковой. М., 1989. С. 96, 341. Табл. 36, 10, 12; Мозолевский Б.М. Товста Могила. К., 1979. Рис. 24, 2, 5, 7; Алексеев А.Ю., Мурзин В.Ю., Ролле Р. Чертомлык. (Скифский царский курган IV в. до н.э.). К., 1991. Кат. 4, 1; Мозолевский Б.Н., Полин С.В. Курганы скифского Герроса (Бабина, Водяна и Соболева могилы). К., 2005. С. 134. Рис. 68; Могилов О.Д. Спорядження коня скіфської доби у Лісостепу Східної Європи. Київ – Кам'янець-Подільський, 2008. С. 19-22, 36. Рис. 36, 10; 75, 3-8; Бидзиля В.И., Полин С.В. Скифский царский курган Гайманова Могила. К., 2012. С. 230-231. Рис. 339.

<sup>4</sup> Переводчикова Е.В., Фирсов К.Б. Указ. соч. С. 394.

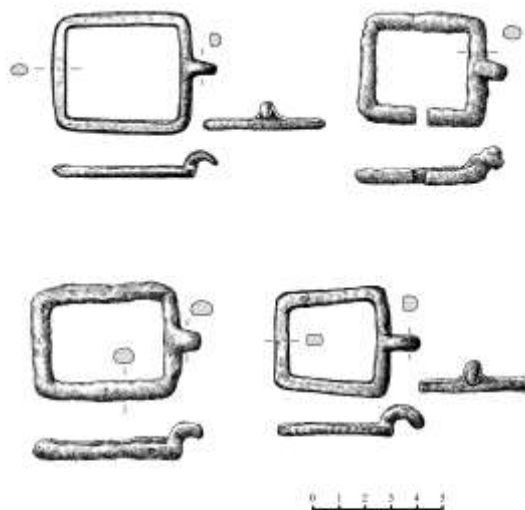


Рис 2. Подпружные пряжки

Такие прямоугольные подпружные пряжки типичны для IV в. до н.э.<sup>5</sup> Они найдены, например, в кургане Водяна Могила<sup>6</sup>, в Гаймановой Могиле<sup>7</sup> и других. Пряжки такого типа, в отличие от пряжек с язычком в виде вертикального штырька с грибовидной шляпкой, датируются в пределах второй-третьей четвертей IV в. до н.э.<sup>8</sup>

В погребении первого конюшего «у левого бока» найдена «железная пряжка, колчан бронзовых стрел и под ними железный нож»<sup>9</sup> (рис. 3). Пряжка имеет округлую рамку и подвижный язычок. Сечение – округлое и овальное. Сохранился фрагмент такой пряжки. Максимальный диаметр – 5,5 см, длина язычка – 5,5 см, сечение рамки – 9,4 X 0,5 см, сечение язычка – 0,7 X 0,6 см. Округлая рамка была согнута из дрота так, что ее концы оставались несомкнутыми. При ближайшем рассмотрении оказалось, что сохранившийся конец пряжки загнут наружу и образует маленькую петлю. Вероятно, так выглядел и несохранившийся конец.

А.Д. Могилов, который собрал все известные подобные изделия, причислил наш экземпляр к типу III – простым круглым пряжкам с гладкими концами<sup>10</sup>. Однако, как выяснилось выше, эту пряжку нужно относить к типу II по А.Д. Могилову – пряжкам с разомкнутыми концами, загнутыми в кольца<sup>11</sup>.

<sup>5</sup> Ильинская В.А. Скифская узда IV в. до н.э. // Скифские древности / Под ред. А.И. Тереножкина, В.А. Ильинской, Е.В. Черненко. К., 1973. С.61-63; Мелюкова А.И. Указ. соч. С. 97, 341. Табл. 36, 34.

<sup>6</sup> Мозолевский Б.Н., Полин С.В. Указ. соч. С. 89. Рис. 21, 2.

<sup>7</sup> Бидзиля В.И., Полин С.В. Указ. соч. С. 408-409. Рис. 572.

<sup>8</sup> Бидзиля В.И., Полин С.В. Указ. соч. С. 408-409.

<sup>9</sup> Забелин И.Е. Дневники. Записные книжки. М., 2001. С.276-277.

<sup>10</sup> Могилов О.Д. Про один із різновидів пряжок скіфського часу // Археологія, 2016, № 2. С. 46, 48. Рис. 6.

<sup>11</sup> Могилов О.Д. Указ. соч. С. 43-46. Рис. 4-5. Отметим, что автор работы располагал лишь черновым рисунком пряжки из кургана Козёл.

Вероятно, с помощью таких предметов скрепляли полы верхней одежды, они использовались для крепления поясов и портупей, в головных уборах, снаряжении коня и, возможно, как застежки колчанов<sup>12</sup>.

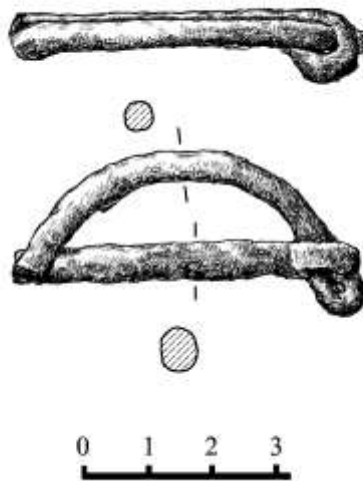


Рис.3. Фрагмент пряжки с округлой рамкой и подвижным язычком

В коллекции хранятся 2 железных ножа с костяными или обложенными костью рукоятками, а также фрагмент такого ножа (рис. 4). Их длина – 11; 17; 22,5 см. Первые два ножа найдены, по сведениям И.Е. Забелина, в могиле первого конюшего: «один у правого плеча, другой под левою рукою; при ножах было по колчану стрелок»<sup>13</sup>. Ножи однолезвийные с горбатой спинкой. У одного ножа рукоять на конце имела фигурное округлое грибовидное завершение и была обложена костяными и, возможно, деревянными пластинами с двух сторон, прикрепленными при помощи 8 железных заклепок (рис. 4, 1). У второго ножа – цельная полированная 8-гранная в сечении костяная рукоять (рис. 4, 2). Клинок крепился в пропиленную костяную рукоять 3 железными заклепками. У второго конюшего «подле левой руки» или «у левого бока» найден один нож под колчаном с наконечниками стрел<sup>14</sup>. От него сохранился фрагмент лезвия и рукояти с 2 железными заклепками (рис. 4, 3).

Ножи с рукоятками, обложенными костяными или, реже, деревянными пластинами – обычная находка в скифских захоронениях. По сведениям В.С. Ольховского, они встречаются «в каждом третьем скифском погребении к северу от Перекопа...»<sup>15</sup>. В частности, в погребениях IV в. до н.э. они найдены в Соболевой, Бабиной Могилах, кургане Близнец-2, в кургане Золотобалковского могильника, в Братолюбовском кургане и других<sup>16</sup>.

<sup>12</sup> Могилев О.Д. Указ. соч. С. 58.

<sup>13</sup> Забелин И.Е. Указ. соч. С. 277.

<sup>14</sup> Забелин И.Е. Указ. соч. С. 276-277.

<sup>15</sup> Ольховский В.С. Погребально-поминальная обрядность населения степной Скифии (VII-III вв. до н.э.). М., 1991. С.106-107.

<sup>16</sup> Мозолевский Б.Н., Полин С.В. Указ. соч. С. 127, 170, 176. Рис. 104, 4-7; 162, 2; Бидзиля В.И., Полин С.В. Указ. соч. С. 376, 396, 438, 445-446. Рис. 496, 540, 621-622, 643-644; Ромашко В.А., Скорый С.А. Близнец-2: скифский аристократический

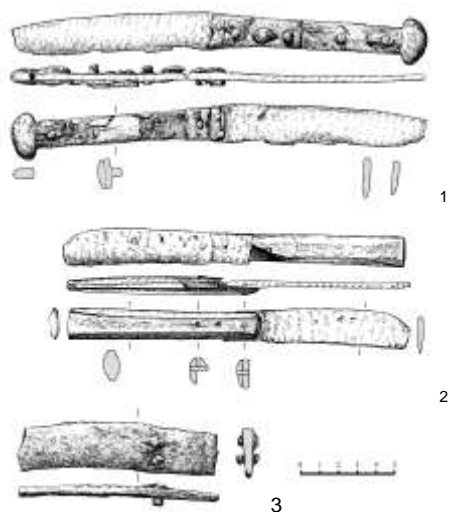


Рис.4. Ножи

В коллекции также хранятся разнообразные железные предметы, описанные в описи И.Е. Забелина как «обоймы», «крепи», «скобы» и гвозди (рис. 5).

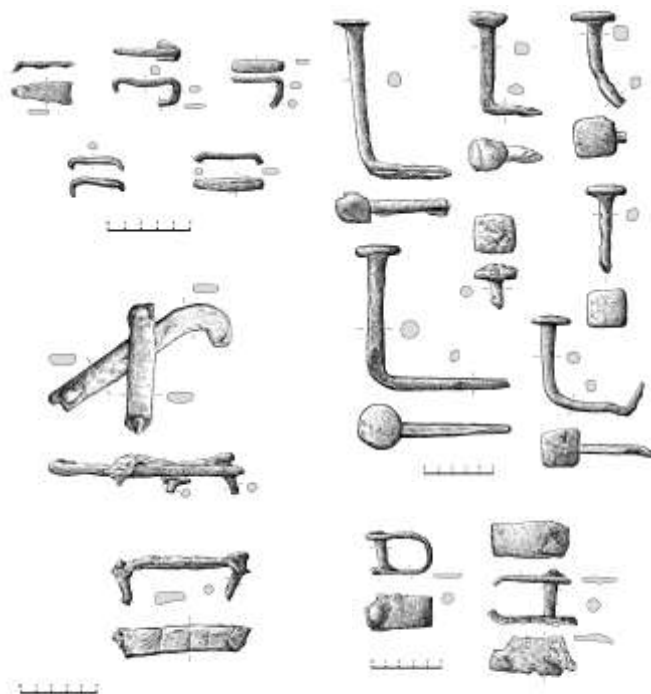


Рис. 5. Обоймы, скрепы и гвозди

«Скобы», «обоймы» и их фрагменты из кургана Козёл представляют собой железные пластины разных размеров П-образной формы, или согнутые пластины, концы которых закреплены с помощью массивной железной заклепки. Их размеры: 3,3-5,6 X 9,5-2,8 X 0,8-4,2 см.

К «крепам» или «скрепам» можно отнести железные пластины, в том числе соединенные друг с другом, которые на концах, как правило, имеют вертикально торчащие заклепки или гвозди. Размеры: 9,2 X 1,6-1,8 X 2,8-3,2 см; 8,3-13 X 1,6-1,9 X 0,6-2,8 см.

Гвозди крупные, массивные, кованые, с большой подквадратной или округлой шляпкой, сужаются к концу. В сечении – округло-овальные или подквадратные. Большинство гвоздей согнуто под углом в 90° в середине их длины или ближе к концу, вероятно, для неподвижного скрепления деревянных конструкций. Размеры: общая длина – 5,5-15,1 см; толщина – 0,5-1,2 см; размеры шляпок – 2,2-2,7 X 1,9-2,8 см; расстояние от шляпки до места сгиба – 4,4-8,4 см.

Находки подобных предметов отмечались И.Е. Забелиным в процессе раскопок кургана: в районе конской гробницы «попадались куски дерева с гвоздями в виде скобы и один кругляк»<sup>17</sup>, а также «большая железная обойма»<sup>18</sup>. Вероятно, они принадлежали либо деревянному перекрытию конской могилы, либо заслонам входов в катакомбы. Заслоны, перегораживающие входы в погребальные камеры, обычны для скифских курганов этого времени, иногда в их устройстве использовались гвозди и скобы<sup>19</sup>. Эти железные изделия часто встречаются в скифских погребениях V-IV вв. до н.э.<sup>20</sup>

В кургане Чертомлык, наиболее сходном с курганом Козёл по конструкции погребального сооружения, входы в катакомбы были перегорожены деревянными заслонами<sup>21</sup>. В каталоге находок из этого кургана представлены согнутые железные гвозди, подобные нашим<sup>22</sup>.

В кургане Козёл также были найдены два предмета неизвестного назначения, записанные в описи как «две обоймицы». Это железные кованые скобы, сделанные из подпрямоугольной пластины (рис. 6, 1-2). Их узкие края с двух сторон загнуты вверх. На концах скоб с двух сторон по два сквозных отверстия для крепления. В центральной части пластин, вероятно, первоначально были проделаны отверстия, в которые вставлены железные конусовидные шипы, которые были приклепаны к пластине-основе. Следы этой заклепки хорошо видны на пластине. Всего 15 шипов, 5 рядов по 3 шипа. Шипы расположены не всегда ровно. Размеры: 1) длина – 12,4 см, ширина – 4,7-5 см, высота – ок. 3,3 см, диаметр шипов – до 0,7 см, высота шипов – до 0,9 см, диаметр отверстий – 0,3-0,4 см; 2) длина – 13,4 см,

<sup>17</sup> Забелин И.Е. Указ. соч. С. 272.

<sup>18</sup> Забелин И.Е. Указ. соч. С. 265, 277.

<sup>19</sup> Ольховский В.С. Указ. соч. С. 30; Мозолевский Б.Н., Полин С.В. Указ. соч. С. 155, 162-163, 180; Ромашко В.А., Скорый С.А. Указ. соч. С. 75, 192. Рис. 11; Бидзиля В.И., Полин С.В. Указ. соч. С. 80, 142, 149; Полин С.В. Указ. соч. С. 118. Рис. 67; Бессонова С.С. О скифских повозках // Древности степной Скифии / Под ред. А.И. Тереножкина, Б.Н. Мозолевого, Е.В. Черненко. К., 1982. С. 106; Фиалко Е.Е. Погребальный комплекс кургана Огуз // Древности скифов / Под ред. Е.В. Черненко, В.Ю. Мурзина, С.А. Скорого. К., 1994. С. 133-134.

<sup>20</sup> Бидзиля В.И., Полин С.В. Указ. соч. С. 267, 271-272, 310. Рис. 397, 404, 435.

<sup>21</sup> Древности Геродотовой Скифии. Т. 2. СПб., 1872. С. 91.

<sup>22</sup> Алексеев А.Ю., Мурзин В.Ю., Ролле Р. Указ. соч. С. 222. Кат. 181. С. 258. Кат. 232.



ширина – 4,8 см, высота – ок. 3 см, диаметр шипов – до 0,7 см, высота шипов – до 0,6 см, диаметр отверстий – 0,3-0,7 см.

Аналогии данным предметам среди древностей скифской эпохи нам пока неизвестны. Можно лишь гипотетически предполагать их использование, например, в качестве каких-либо приспособлений для ухода за лошадьми или как ледоступы – ледоходные приспособления для человека или лошади<sup>23</sup>.



Рис.6. Железные предметы с шипами (1, 2) и современные ледоступы (3)  
([https://www.med-magazin.ru/shop/product/Ledokhody\\_Barry\\_Sibir](https://www.med-magazin.ru/shop/product/Ledokhody_Barry_Sibir))

Последнее предположение хоть как-то объясняет их форму (могут быть прикреплены к ноге человека или к копыту лошади) и наличие шипов. Интересно, что предметы похожей конструкции и назначения были встречены нами в ассортименте современных интернет-магазинов по продаже зимних аксессуаров для хождения по льду (рис. 6, 3).

#### Библиография:

- Алексеев А.Ю., Мурзин В.Ю., Ролле Р. Чертомлык. (Скифский царский курган IV в. до н.э.). К., 1991.  
 Бессонова С.С. О скифских повозках // Древности степной Скифии / Под ред. А.И. Тереножкина, Б.Н. Мозолевого, Е.В. Черненко. К., 1982. С. 102-117.  
 Бидзиля В.И., Полин С.В. Скифский царский курган Гайманова Могила. К., 2012.  
 Древности Геродотовой Скифии. Т. 2. СПб., 1872.  
 Ильинская В.А. Скифы днепровского лесостепного левобережья (курганы Посулья). К., 1968.

<sup>23</sup> Подобные приспособления (но другой конструкции) – так называемые «ледоходные шипы» – широко известны в древнерусских памятниках с IX-X вв. Ср.: Кирпичников А.Н. снаряжение всадника и верхового коня на Руси IX-XIII вв. // Археология СССР. Свод археологических источников. Вып. Е1-36. М.-Л., 1973. С. 147-151. Рис. 47.



- Ильинская В.А. Скифская узда IV в. до н.э. // Скифские древности / Под ред. А.И. Тереножкина, В.А. Ильинской, Е.В. Черненко. К., 1973. С. 42-63.
- Забелин И.Е. Дневники. Записные книжки. М., 2001.
- Кирпичников А.Н. Снаряжение всадника и верхового коня на Руси IX-XIII вв. // Археология СССР. Свод археологических источников. Вып. Е1-36. М.-Л., 1973.
- Кубышев А.И., Бессонова С.С., Ковалев Н.В. Братолюбровский курган. К., 2009.
- Мелюкова А.И. Оружие, конское снаряжение, повозки, наверхия // Археология СССР. Степи европейской части СССР в скифо-сарматское время / Под ред. А.И. Мелюковой. М., 1989. С. 92-100.
- Могилов О.Д. Спорядження коня скіфської доби у Лісостепу Східної Європи. Київ – Кам'янець-Подільський, 2008.
- Могилов О.Д. Про один із різновидів пряжок скіфського часу // Археологія, 2016, № 2. С. 40-59.
- Мозолевський Б.М. Товста Могила. К., 1979.
- Мозолевский Б.Н., Полин С.В. Курганы скифского Герроса (Бабина, Водяна и Соболева могилы). К., 2005.
- Ольховский В.С. Погребально-поминальная обрядность населения степной Скифии (VII-III вв. до н.э.). М., 1991.
- Полин С.В. Скифский Золотобалковский курганный могильник V-IV вв. до н.э. на Херсонщине. К., 2014.
- Переводчикова Е.В., Фирсов К.Б. К реконструкции убора коней из кургана Козел // Древности Евразии: от ранней бронзы до раннего средневековья. Памяти В.С. Ольховского. Сборник статей. М, 2005. С. 394-406.
- Ромашко В.А., Скорый С.А. Близнец-2: скифский аристократический курган в Днепровском правобережном Надпорожье. Днепропетровск, 2009.
- Тереножкин А.И., Мозолевский Б.Н. Мелитопольский курган. К., 1988.
- Фиалко Е.Е. Погребальный комплекс кургана Огуз // Древности скифов / Под ред. Е.В. Черненко, В.Ю. Мурзина, С.А. Скорого. К., 1994. С. 122-144.

### Bibliography:

- Alekseev A.Yu., Murzin V.Yu., Rolle R. Chertomlyk. (Skifskiy tsarskiy kurgan IV v. do n.e.). K., 1991.
- Bessonova S.S. O skifskikh povozkakh // Drevnosti stepnoy Skifii / Pod red. A.I. Terenozhkina, V.N. Mozolevskogo, E.V. Chernenko. K., 1982. S. 102-117.
- Bidzilya V.I., Polin S.V. Skifskiy tsarskiy kurgan Gaymanova Mogila. K., 2012.
- Drevnosti Gerodotovoy Skifii. T. 2. SPb., 1872.
- Il'inskaya V.A. Skify dneprovskogo lesostepnogo levoberezh'ya (kurgany Posul'ya). K., 1968.
- Il'inskaya V.A. Skifskaya uzda IV v. do n.e. // Skifskie drevnosti / Pod red. A.I. Terenozhkina, V.A. Il'inskoy, E.V. Chernenko. K., 1973. S. 42-63.
- Zabelin I.E. Dnevnik. Zapisnye knizhki. M., 2001.
- Kirpichnikov A.N. Snaryazhenie vsadnika i verkhovogo konya na Rusi IX-XIII vv. // Arkheologiya SSSR. Svod arkheologicheskikh istochnikov. Vyp. E1-36. M.-L., 1973.
- Kubyshev A.I., Bessonova S.S., Kovalev N.V. Bratolyubovskiy kurgan. K., 2009.
- Melyukova A.I. Oruzhie, konskoe snaryazhenie, povozki, navershiya // Arkheologiya SSSR. Step'i evropeyskoy chasti SSSR v skifo-sarmatskoe vremya / Pod red. A.I. Melyukovoy. M., 1989. S. 92-100.
- Mogilov O.D. Sporyadzhennya konya skifs'koï dobi u Lisostepu Skhidnoï Evropi. Kiiv – Kam`yanets'-Podil's'kiy, 2008.
- Mogilov O.D. Pro odin iz riznovidiv pryazhok skifs'kogo chasu // Arkheologiya, 2016, № 2. S. 40-59.
- Mozolevskiy B.M. Tovsta Mogila. K., 1979.

- Mozolevskiy B.N., Polin S.V. Kurgany skifskogo Gerrosa (Babina, Vodyana i Soboleva mogily). K., 2005.
- Ol'khovskiy V.S. Pogrebal'no-pominal'naya obryadnost' naseleniya stepnoy Skifii (VII-III vv. do n.e.). M., 1991.
- Polin S.V. Skifskiy Zolotobalkovskiy kurgannyi mogil'nik V-IV vv. do n.e. na Khersonshchine. K., 2014.
- Perevodchikova E.V., Firsov K.B. K rekonstruktsii ubora koney iz kurgana Kozel // Drevnosti Evrazii: ot ranney bronzy do rannego srednevekov'ya. Pamyati V.S. Ol'khovskogo. Sbornik statey. M, 2005. S. 394-406.
- Romashko V.A., Skoryy S.A. Bliznets-2: skifskiy aristokraticheskiy kurgan v Dneprovskom pravoberezhnom Nadporozh'e. Dnepropetrovsk, 2009.
- Terenozhkin A.I., Mozolevskiy B.N. Melitopol'skiy kurgan. K., 1988.
- Fialko E.E. Pogrebal'nyy kompleks kurgana Oguz // Drevnosti skifov / Pod red. E.V. Chernenko, V.Yu. Murzina, S.A. Skorogo. K., 1994. S. 122-144.