

# MEDIEVAL HISTORY OF CENTRAL EURASIA



No. 1 (1) 2020



---

ISSN: 2707-4870



# MEDIEVAL HISTORY OF CENTRAL EURASIA

*Has been published since 2020*

**No. 1 (1) 2020**

Nur-Sultan

---

**EDITOR-IN-CHIEF:**

Doctor of Historical Sciences, Professor  
**Shaihutdinov M. Y.**

**DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF**

Doctor of Historical Sciences, Professor  
**Kushkumbayev A. K.**

**EDITORIAL BOARD:**

<b>Qydyráli Darhan</b>	Doctor of Historical Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>Muminov A.K.</b>	Doctor of Historical Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>Samashev Z. S.</b>	Doctor of Historical Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>Abuseitova M. K.</b>	Doctor of Historical Sciences, Professor (Kazakhstan)
<b>Sabitov Zh. M.</b>	PhD in Political Science (Kazakhstan)
<b>Golden Peter B.</b>	Dr., Professor (USA)
<b>Kradin N.N.</b>	Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
<b>Erdélyi István</b>	Doctor of Historical Sciences, Professor (Hungary)
<b>Uzelac</b>	PhD in History (Serbia)
<b>Aleksandar</b>	
<b>Mirgaleev I. M.</b>	Candidate of Historical Sciences (Russia)
<b>Zaytsev I. V.</b>	Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
<b>Petrov P.N.</b>	Candidate of Historical Sciences (Russia)
<b>Nagamine</b>	PhD in History (Japan)
<b>Hiroyuki</b>	

Editorial address: 8, Kabanbay Batyr avenue, of.316, Nur-Sultan, Kazakhstan, 010000  
Tel.: (7172) 24-18-52 (ext. 316)  
E-mail: [medieval-history@isca.kz](mailto:medieval-history@isca.kz)

**Medieval History of Central Eurasia**

Owner: International Science Complex Astana  
Periodicity: quarterly  
Circulation: 500 copies

## CONTENT

### EDITOR'S COLUMN M.

Y. Shaikhutdinov PROSPECTS OF KAZAKHSTAN'S MEDIEVAL STUDIES: TO THE PROBLEM STATEMENT.....	4
--	---

### ETHNOGENESIS. ARCHEOLOGY. LINGUISTICS

N. I. Egorov ACTUAL PROBLEMS OF TURKIC PALEOHISTORY: PROTO-LANGUAGE, PROTO-ETHNOS, AND ANCESTRAL HOMELAND PART ONE	
--	--

.....	18
-------	----

Aleksandar Uzelac NOTES ON THE CAPTURE OF WILLIAM BUCHIER BY THE MONGOLS in HUNGARY .....	27
---	----

Ya. V. Pylypchuk SABIRS AND PROTO-HUNGARIANS: IS IT POSSIBLE IDENTIFICATION? .....	35
--	----

### HISTORY OF JUICHI ULUS M.T.

Laumulin THE HISTORY OF THE GOLDEN HORDE IN ORIENTALISM: A BRIEF OUTLINE.....	50
---	----

Zh. M. Sabitov KAZAKHSTAN HISTORIOGRAPHY OF STUDYING THE HISTORY OF JUCHI ULUS .....	74
--	----

A.V. Parunin SHIBANIDES AND TUKA-TIMURIDES IN THE MIDDLE OF THE 15TH CENTURY: ABU-L-HAIR-KHAN WAR WITH MAHMOUD AND AHMAD.....	84
---	----

A. A. Porsin ANTI-JOCHID MOTIVES IN "THE SECRET HISTORY OF THE MONGOLS" .....	95
---	----

Yu. V. Seleznev PRINCE KOTYAN AND EPIC MEMORY ABOUT HIM.....	112
--	-----

Yu. S. Khudyakov THE ROLE OF ANCIENT TURKS IN THE DEVELOPMENT OF MILITARY AFFAIRS OF MEDIEVAL CENTRAL ASIAN NOMADS.....	120
---	-----

L. A. Bobrov, A. K. Kushkumbayev THE SABER OF THE MONGOL TIME FROM AKMOLA REGIONAL HISTORICAL AND LOCAL MUSEUM.....	122
---	-----

Yu.S. Khudyakov, A.Yu. Borisenko BONE ARROWS' TIPS FROM EXCAVATIONS AT THE BURIAL GROUND ULUG-CHOLTUH.....	133
--	-----

## КОСТЯНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ СТРЕЛ ИЗ РАСКОПОК ИЗ МОГИЛЬНИКА УЛУГ-ЧОЛТУХ В ГОРНОМ АЛТАЕ

Ю.С. Худяков, А.Ю. Борисенко  
Новосибирск, Россия

**Аннотация.** В статье анализируются находки нескольких костяных наконечников стрел, которые были обнаружены в ходе проведения раскопок в 2007 г. на памятнике Улуг-Чолтух, расположенном в долине р. Эдиган, правого притока р. Катунь, на территории Горного Алтая. В течение этого полевого сезона на данном памятнике было исследовано несколько курганов с мужскими погребениями, в составе сопроводительного инвентаря которых находились костяные накладки луков, а также железные и костяные наконечники стрел. В статье прослеживаются и анализируются основные результаты предшествующих исследований подобных наконечников стрел из памятников второй четверти I тыс. н. э. на территории Горного Алтая. Костяные наконечники стрел из раскопок памятника Улуг-Чолтух были рассмотрены и классифицированы по формальным признакам на отделы, группы и типы. Среди данных костяных наконечников по способу насада было выделено два отдела: черешковые стрелы и наконечники с раздвоенным насадом. В числе таких стрел было определено несколько групп наконечников с трехгранным и ромбическим сечением пера. В рамках выделенных групп было выделено несколько самостоятельных типов стрел, различающихся между собой по форме пера. Прослежены некоторые особенности размещения костяных и железных наконечников стрел в могильных ямах в составе раскопанных мужских захоронений, исследованных в полевом сезоне 2007 г. на памятнике Улуг-Чолтух. Отмечено, что костяные стрелы помещались в погребения в тех же самых местах, что и железные наконечники стрел.

**Ключевые слова:** Горный Алтай, долина р. Эдиган, могильник Улуг-Чолтух, памятники айрыдашского типа, костяные наконечники стрел.

**Введение.** В числе разнообразных предметов вооружения дистанционного боя, применявшихся для стрельбы по целям в течение второй половины «хунно-сяньбийского» исторического периода, или «предтюркского времени», представлен достаточно широкий, разнообразный набор не только железных, но также костяных или роговых наконечников стрел, различающихся между собой по способу насада на деревянное древко, а также по сечению и форме пера.

В течение рассматриваемого хронологического периода, охватывающего вторую четверть I тыс. н. э., в составе предметных комплексов некоторых этнокультурных образований на территории Горного Алтая, в пределах Центрально-Азиатского историко-культурного региона были распространены костяные наконечники стрел различных форм [11. с. 34–37].

Изучение роговых деталей луков и железных наконечников стрел в составе сопроводительного инвентаря из состава оружейного комплекса археологических памятников берельского типа было предпринято в 186-х гг. на современной территории Казахстанского рудного Алтая [4. с. 470].

Находки железных наконечников стрел с костяными шариками-свистунками из памятников берельского типа были упомянуты в монографическом исследовании, посвященном народам Южной Сибири древнетюркской эпохи [5. с. 29].

О некоторых предметах вооружения, включая наконечники стрел, упомянуто в сочинении, посвященном изучению памятников хунно-сяньбийского времени на территории Горного Алтая [7 с. 19-29].

---

Разнообразный набор втульчатых и черешковых костяных наконечников стрел, различающихся между собой по сечению и форме пера, был рассмотрен на материалах предметных комплексов из памятников хунно-сяньбийской эпохи на территории района Верхней Катунь [6. с. 53].

В составе сопроводительного инвентаря из памятников булан-кобинской культуры хуннского времени, которые были распространены в пределах Горного Алтая, представлены костяные, или роговые втульчатые и черешковые наконечники стрел различных форм [12. с. 36].

В составе предметного комплекса, выявленного в кок-пашских памятниках второй четверти I тыс. н.э., которые изучены на территории Восточного Алтая, представлены разнообразные костяные черешковые наконечники стрел с ромбическим, трехгранным или трапециевидным в сечении пером различных типов [1. Рис. 6, 3–5, 32–33; 15, 10–12; 18, 3–6; 19, 15; 20, 2].

В наборе костяных стрел, обнаруженных в составе сопроводительного инвентаря археологических погребальных комплексов берельского типа, относящихся к середине I тыс. н. э., которые в прошлом были исследованы на территориях Восточного Казахстана и Горного Алтая, в них были выявлены различные по форме наконечники, изготовленные из кости, или рога. Некоторые из этих находок удлиненно-треугольной формы с округлым отверстием в центральной части из памятника Берель на территории Восточного Казахстана были отнесены к стрелам, применявшимся для стрельбы из самострела [2. с. 55; Рис. 5, 1].

Костяные наконечники стрел из состава предметов метательного вооружения в наборе сопроводительного инвентаря памятника Дялян, исследованного в долине р. Катунь на территории Горного Алтая, были включены в состав комплекса средств ведения дистанционного боя из памятников берельского типа [10. с. 47–50; Рис. 7, 1, 2, 7, 8, 10, 11, 14–17].

Некоторые археологические памятники, изученные в районе Средней Катунь, были отнесены к хронологическому периоду, охватывающему хронологический этап в пределах III – V вв. н. э. Они были выделены в составе археологических комплексов айрыдашского типа, изученных на территории Горного Алтая [9. с. 92–93]. В то же время, эти материалы были включены в состав предметного комплекса кудыргинской культуры, что не нашло поддержки у других исследователей археологических памятников второй четверти I тыс. н. э. [9. с. 94–97].

Сложносоставные луки с роговыми или костяными накладками, а также различные формы железных наконечников стрел булан-кобинской культуры Горного Алтая были проанализированы в специальном монографическом исследовании [3. с. 10–13; 28–37].

В составе сопроводительного инвентаря памятника Айрыдаш I, расположенного в среднем течении р. Катунь в Горном Алтае, представлены различные предметы вооружения и их детали, в том числе костяные накладки луков, а также железные и костяные наконечники стрел [1. Рис. 26, 6–12].

Согласно предположению, высказанному в сочинении одного из известных исследователей в области оружейведения, анализировавших военное дело древних племен большереченской культуры раннего железного века на территории Западной Сибири, формы боевой части некоторых костяных стрел имитировали бронзовые стрелы [8. с. 67, Рис. 32].

Среди костяных стрел, обнаруженных в составе сопроводительного инвентаря в погребальных памятниках айрыдашского типа, исследованных в районе Средней Катунь, были выявлены разнообразные втульчатые и черешковые предметы вооружения дистанционного боя, а также роговые наконечники с раздвоенным насадом [12. с. 47].

В 2016 г. несколько находок костяных наконечников стрел с втульчатым и раздвоенным насадом различных форм из состава сопроводительного инвентаря из нескольких мужских погребений из могильника Улуг-Чолтух на Средней Катунь были введены в научный оборот [13.с. 24–25].

Некоторые характерные особенности разнообразных форм наконечников прослеживаются в составе набора костяных стрел, обнаруженных в ходе раскопок памятника Улуг-Чолтух в полевом сезоне 2007 г. Этот археологический памятник расположен в долине р. Эдиган, правого притока р. Катунь, на территории Горного Алтая. По характерным особенностям надмогильных и внутримогильных сооружений, по некоторым, типичным чертам погребальной обрядности, а также набору и характерному облику сопроводительного инвентаря, в том числе принадлежностей сложносоставных луков, а также различных форм железных и костяных, или роговых наконечников стрел, могильник Улуг-Чолтух, в том числе археологические объекты, раскопанные в полевом сезоне 2007 г., которые можно отнести к числу памятников айрыдашского типа.

**Обсуждение.** Описание и классифицирование костяных наконечников стрел. Костяные, или роговые наконечники стрел были обнаружены в нескольких мужских захоронениях в курганах, раскопанных на исследуемом памятнике Улуг-Чолтух в 2007 году. Среди таких стрел представлены наконечники, различающиеся между собой по способу насада при их креплении на деревянные древки стрел.

Костяные наконечники, обнаруженные в ходе раскопок на выше названном могильнике в 2007 г. могут быть отнесены по форме насада к разным отделам предметов вооружения дистанционного боя.

К первому отделу должны относиться костяные наконечники стрел с черешковым насадом. Один такой наконечник был найден в составе сопроводительного инвентаря, обнаруженного во время раскопок на могильнике Улуг-Чолтух, в кургане № 40. По сечению этот наконечник можно отнести к группе стрел с трехгранным в сечении пером. Данный наконечник имеет остроугольное острие, удлиненно-треугольное перо, вогнутые плечики. Одно из плечиков этого костяного наконечника сохранилось не полностью. Оно было повреждено и частично обломано. Наконечник снабжен коротким, уплощенным черешком. На основании черешка имеется небольшая полукруглая выемка. Вероятно, она появилась в результате механического повреждения. Длина пера – 3,5 см, ширина сохранившейся части пера – 1,5 см, длина черешка – 2,1 см (Рис. I, б).

Ко второму отделу необходимо отнести костяные наконечники с раздвоенным насадом, различающиеся между собой по сечению и форме пера.

По сечению пера среди них выделяются две группы. К первой группе должны быть отнесены наконечники с ромбическим в сечении пером. У некоторых наконечников на одной из сторон пера имеются пологая выемка, которая является естественным углублением на костяной заготовке. По форме пера среди стрел данной группы выделяется два типа. К первому типу необходимо отнести наконечники удлиненно-пятиугольной формы. Два экземпляра наконечников этого типа обнаружены в кургане № 36 на могильнике Улуг-Чолтух. Наконечники данного типа имеют остроугольное острие, удлиненно-пятиугольное перо, выступающие, прямые плечики, узкое треугольное углубление в качестве раздвоенного насада. У каждого из этих наконечников сохранилось только по одному выступу такого насада, в то время как другой такой выступ у каждого из них обломан. Еще один наконечник данного типа был обнаружен в ходе раскопок кургана № 40 в составе этого же могильника. У данного костяного, или рогового, наконечника остроугольное острие, перо вытянуто-пятиугольной формы, прямые плечики, полуовальное по форме углубление, расположенное между двумя окончаниями раздвоенного насада. Оба эти окончания обломаны. Длина пера – 3,5–4,5 см, ширина пера

---

– 1,5–1,8 см, длина сохранившихся окончаний раздвоенного насада – 1,5–1,7 см (Рис. I, 1, 2, 3).

Ко второму типу костяных стрел в составе данной группы проникателей дистанционного боя можно отнести один наконечник с пером удлинненно-треугольной формы из состава сопроводительного инвентаря в захоронении из кургана № 40 могильника Улуг-Чолтух. Данный наконечник имеет остроугольное острие и удлинненно-треугольное перо с частично сохранившимся, остроугольным раздвоенным насадом. У данного наконечника стрелы одно из окончаний раздвоенного насада обломано. Длина пера – 1,9 см, ширина пера – 1,1 см, длина сохранившегося окончания раздвоенного насада – 1,7 см (Рис. I, 4).

Ко второй группе костяных стрел с раздвоенным насадом необходимо отнести один наконечник с трехгранным в сечении острием, обнаруженный в составе сопроводительного инвентаря в кургане № 36 из могильника Улуг-Чолтух. Его можно выделить в самостоятельный тип вытянуто-пятиугольных костяных наконечников стрел. У данного наконечника выделяется остроугольное острие, вытянуто-пятиугольное перо с полукруглым углублением в качестве раздвоенного насада. Одно из боковых окончаний данного раздвоенного насада обломано. Длина пера – 3,3 см, ширина пера – 0,9 см, длина сохранившегося окончания раздвоенного насада – 1,6 см (Рис. I, 5).

В составе набора костяных стрел, полученных в процессе проведения археологических раскопок на площади исследуемого погребального памятника Улуг-Чолтух в долине р. Эдиган в Горном Алтае в течение полевого сезона 2007 г., данные предметы удалось классифицировать по способу насада на два отдела, в составе одного из которых представлены костяные наконечники с черешковым насадом, а в состав другого отдела выделены стрелы с раздвоенным насадом. Среди тех и других костяных наконечников по сечению и форме пера было выделено несколько отдельных групп, а в составе этих групп некоторое количество типов стрел.

Размещение наконечников стрел в погребальных комплексах. Расположение костяных, или роговых накладок луков, также как железных и костяных наконечников стрел, помещенных в качестве сопроводительного инвентаря в захоронениях взрослых мужчин, исследованных на могильнике Улуг-Чолтух в 2007 г., отличается в разных погребальных комплексах, раскопанных в тот же полевой сезон.

В кургане № 36 скелет погребенного взрослого мужчины находился на дне могильной ямы, между массивных камней, установленных вдоль стен данной могилы. Погребенный был уложен на спину, в вытянутом положении, кисти рук, в том числе, фаланги пальцев находились на костях таза. Умерший был ориентирован головой на северо-восток. Срединная накладка лука находилась между бедренных костей скелета погребенного человека. Она лежала вдоль левой бедренной кости погребенного, ближе к коленному суставу умершего. На костях правой руки данного мужчины находились сильно истлевшие обломки накладок лука. Железные наконечники стрел находились на правой подвздошной, тазовой и на правой бедренной костях и были ориентированы остриями в сторону верхней части скелета погребенного мужчины. Рядом находились обломки костяных шариков с округлыми отверстиями – свистунок. Костяной наконечник стрелы с раздвоенным насадом находился рядом с черепом погребенного, поблизости с его нижней челюстью, между левой стороной черепа умершего и костями его левого плеча.

В кургане № 40 были обнаружены останки скелета погребенного взрослого человека, вероятнее всего, мужчины-воина, которые находились на дне могильной ямы, вдоль стен могилы были установлены массивные скальные обломки, окаймляющие могильную яму. Останки погребенного были положены на спине, и были ориентированы головой в юго-восточном направлении. Фрагменты срединной боковой накладке лука

находились в области, где должна была лежать левая бедренная кость погребенного человека. Железный наконечник стрелы находился рядом с черепом погребенного, с левой стороны от его лицевой части. Поблизости от железного наконечника в области левой плечевой кости скелета был помещен костяной наконечник стрелы с раздвоенным насадом.

Судя по местоположению не только костяных, но и железных наконечников стрел внутри могильных ям, в которых были погребены тела взрослых мужчин на могильнике Улуг-Чолтух, они могли помещаться в могилах в области левого плеча или пояса захороненных воинов. Вполне возможно, что подобное размещение было рассчитано на символическое применение как железных, так и костяных стрел, положенных в качестве сопроводительного инвентаря для того, чтобы в случае необходимости, воины могли использовать стрелы с разнообразными наконечниками для ритуального ведения скоростной стрельбы в загробном мире. Для этого они должны были быть специально извлечены из полости колчана и подготовлены для выстрелов. Совместное размещение железных и костяных наконечников в одних и тех же местах в составе оружейного сопроводительного инвентаря в погребальных комплексах в мужских захоронениях может свидетельствовать об их целенаправленном использовании в ходе символической стрельбы по определенным целям в ходе возможного ведения военных действий.

**Выводы.** Присутствие в составе набора стрел с железными и костяными наконечниками в комплексе сопроводительного инвентаря погребенных взрослых мужчин-воинов, захороненных в некоторых курганах, исследованных на могильнике Улуг-Чолтух, который находится в долине р. Эдиган, притока р. Катунь, в Горном Алтае в полевом сезоне 2007 г., различных по сечению и форме костяных проникателей дает основание предположить, что они могли применяться для стрельбы по противникам в условиях ведения регулярного обстрела вражеских воинов во время ведения дистанционных боев.

Вполне вероятно, что стрелы, увенчанные различными по своей форме костяными наконечниками, были рассчитаны для проведения интенсивного обстрела вражеских войск в ходе ведения боев, которые велись на разных дистанциях полета стрел с металлическими и костяными наконечниками. Проанализированный в настоящей статье сравнительно небольшой комплекс костяных наконечников стрел, вполне вероятно, (мог быть рассчитан) на поражение воинами своих легковооруженных противников, не защищенных какими-либо достаточно эффективными, защитными, металлическими, или кожаными панцирными доспехами, составленными из разнообразных пластин.

Помимо представленных в данной статье нескольких, достаточно типичных, находок костяных, или роговых наконечников стрел черешковым или раздвоенным насадом, различающихся между собой по сечению и форме пера, обнаруженных в айрыдашских погребальных комплексах памятника Улуг-Чолтух в 2007 г., в предыдущие годы на том же памятнике были зафиксированы костяные или роговые наконечники стрел, которые относятся к другим отделам, группам и типам проникателей, в том числе со втульчатым насадом. Вероятно, все подобные типы костяных наконечников стрел также могли использоваться для поражения разнообразных целей в условиях ведения массированного обстрела противников.

**Благодарности** Исследование проведено в рамках государственного задания в сфере научной деятельности (проект № 33.5677.2017/8.9).

**Acknowledgements** The work was conducted within the frameworks of the government-commissioned research project 33.5677.2017/8.9

## BONE ARROWS' TIPS FROM EXCAVATIONS AT THE BURIAL GROUND ULUG-CHOLTUH

**Yu.S. Khudyakov, A.Yu. Borisenko**

Novosibirsk, Russian Federation

**Abstract.** It is analyzed in an article the findings of several bone arrows' tips, that were detected in the course of excavations during the year 2007 at the monument Ulug-Choltuh, that is located in the valley of Edigan River, right-hand-side tributary of Katun River in the territory of the Altai Mountains. It was researched at the monument over the course of this field season the several burial grounds with male entombments, where it was the bows' bone side plates as well as the iron bone arrows' tips as a part of accompanying equipment. It is traced and analyzed in the article the principal results of previous research of similar arrows' tips from the monuments of the second quarter of the 1<sup>st</sup> millennium A.D. in the territory of Altai Mountains. Bone arrows' tips from excavations of the monument Ulug-Choltuh were considered and classified on formal signs to sections, groups and types. It was singled out two sections among the bone tips to approach of haft element: pivot arrows and tips with forked haft element. It was determined among such arrows the several groups of tips with trilateral and rhombic section of feather. Within the singled out groups it was as well as singled out some autonomous arrows' types, which differ from each other to from of feather. It was traced several positioning specificities of bone and iron arrows' tips in sepulchral pits as a part of excavated male burial places, researched in the course of field season 2007 at the monument Ulug-Choltuh. It is pointed out that the bone arrows were put into burial places in that same locations as the iron arrows' tips.

**Keywords:** Altai Mountains, valley of Edigan River, burial ground Ulug-Choltuh, monuments of Airydaş type, iron arrows' tips.

### REFERENCES

1. Bobrov V.V., Vasyutin A.S., Vasyutin S.A. Vostochnyi Altai v epokhu velikogo pereseleniya narodov [East Altai during an Era of Great Resettlement of the People]. Novosibirsk, IAE SD RAS Publ., 2003, 224 p. [in Russian].
2. Gavrilova A.A. Mogilnik Kudyrge kak istochnik po istorii altaiskikh plemen [Burial Ground Kudyrge as a Source on History of the Altai Tribes]. Moscow, Leningrad, Nauka, 1965, 146 p. [in Russian].
3. Gorbunov V.V. Voennoie delo naseleki Altaia v III – XIV vv. Ch. II. Nastupatelnoie voorujenie (orujie) [Altai populations military science in III – XIV a.d. Part II Offensive weaponry (arms)], Barnaul. Alt. Gos. Un-t, 2006. 232 p. [in Russian].
4. Radloff W.W. Iz Sibiri. Stranici dnevnika [From Siberia. The pages of diary]. Moscwa, Nauka, Glav. Red. Vostochnoi literature, 1989. 749 p. [in Russian].
5. Savinov D.G. Narodi Yujnoi Sibiri v Drevneturkskuiy epokhu [Peoples of Southern Sberia in the Old Turkic times]. Leningrad, Izd-vo Leningradskogo un-ta, 1984. 175 p. [in Russian].
6. Soenov V.I. Kompleks vooruxheniya naseleniya Verkhnei Katuni v gunno-sarmatskuyu epokhu [The complex of armament of population of the High Katun in the Xiongnu and Sarmatian times]. Snaryazhenie kochevnikov Evrazii [The equipment of the nomads of Eurasia]. Barnaul, AltGU Publ., 2003. P. 52–55. [in Russian].
7. Soenov V.I., Ebel A.V. Kurgani hunno-sarmatskoi epokhi na Verkhnei Katuni [Burial grounds of the Xiongnu and Sarmatian times in the Upper Katun Region]. Gorno-Altai, 1992. 116 p. [in Russian].
8. Soloviev A.I. Orujie I dospekhi. Sibirskoie voorujenie: ot kamennogo veka do srednevekovia [Armour and Weaponh: The Siberian armaments from the Stone Age till the Middle Ages]. Novosibirsk. INFOLIO-press Publ., 2003. 224 p. [in Russian].

9. Surazakov A.S. Pamyatniki Gornogo Altaya pervoi poloviny – serediny pervogo tysyacheletiya (Kudyrghynskaya kultura) [Objects of the Altai mountains at the Middle – the First Half of the First Millenium (Kudyrge Culture)]. Etnicheskaya istoriya turkoyazychnykh narodov Sibiri I sopredelnykh territorii (po dannym arkheologii). Materialy vserossiyskoi konferentsii [The ethnical history of Turkic-speaking people of Siberia and contiguous territories (on data of the archeology)/ The materials of All-Russian Conference]. Omsk, OmGU Publ., 1992, P. 92–97. [in Russian].

10. Teterin Yu.V. Vooruzhenie kochevnikov Gornogo Altaya berelskoi epokhi [The armament of nomads of the Altai Mountains of the Derel Time]. Voennoe delo narodov Sibiri I Tsentralnoi Azii [The military science of people of Siberia and Central Asia]. Novosibirsk, Novosib. Gos. Un-t Publ. 2004, vol. 1. P.37–82. [in Russian].

11. Khudyakov Yu.S. Vooruzhenie srednevekovykh kochevnikov Yuzhnoi Sibiri I Tsentralnoi Azii [Arms of the Middle Ages nomads in the Southern Siberian and Central Asian]. Novosibirsk, Nauka, 1986. 268 p. [in Russian].

12. Khudyakov Yu. S. Vooruzhenie tsentralno- aziatsnikh kochevnikov v II – V vv. n. e. [Armament Central Asian Nomads in the II - V Centuries AD]. Voennoe delo nomadov Tsentralnoi Azii v syanbiyskuyu epokhu [Military Affaires Central Asian Nomads in Syanbi Era]. Novosibirsk, Novosib.gos. un-t. Publ., 2005. P. 19–55. [in Russian].

13. Khudyakov Yu.S. Opit sistemastizacii predmetov vooruzhenia distancionnogo boja iz pamiatnikov airidashskogo tipa gunno-sianbiskoi epokhi v Gornom Altaie [On Systematizing Objects of Armament of Remote Combat from the Monuments of Airydash Type of the Xiongnu and Xianbei Times in the Altai Mountains]. Vestnik Novosibirskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Seria: Istoria, filologia [Vestnik of NSU. Series: History and Philology]. 2016. vol. 15. № 5. Archaeology and Ethnography. P. 20–30. [in Russian].

#### **Information about the authors:**

Yuliy S. Khudyakov, Doctor of Historical Sciences, Chief Researcher at the Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS, Professor at Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russian Federation, [khudjakov@mail.ru](mailto:khudjakov@mail.ru), ORCID 0000-0002-4741-9971.

Alisa Yu. Borisenko, Candidate of Historical Sciences, Senior Researcher at the Laboratory of Humanities at the Novosibirsk State University, docent, Novosibirsk, Russian Federation, [aborisenko2@mail.ru](mailto:aborisenko2@mail.ru), ORCID 0000-0001-9558-5678