

Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Красноярский краевой центр туризма и краеведения»
Краевой конкурс исследовательских краеведческих работ

Направление: «Антропология, археология, социология, психология»

**Типологическая, культурно-хронологическая и функциональная
принадлежность железных наконечников стрел из окрестностей села
Беллыка Краснотуранского района Красноярского края**

Автор: Обручева Ксения Анатольевна,
14.09. 2007г.р.

Красноярский край, Краснотуранский район, с. Беллык, ул. Караскырская,
д.12, кв.1, 662664, 89832839830, valya.obrucheva.87@mail.ru.

МБОУ «Беллыкская СОШ», 8 класс,
Красноярский край, Краснотуранский район, с. Беллык, ул. Ленина, д.43,
662664, 83913474234, bellik.mbou@yandex.ru.

Руководитель: Красикова Галина Владимировна, учитель МБОУ
«Беллыкская СОШ», 89024688905, crasikova.galina@yandex.ru .

Красноярск, 2023

Оглавление

Введение.....	с.3
Глава I. Строение наконечников стрел и их классификация.....	с.5
I.1. Составные элементы наконечника стрелы.....	с.5
I.2. Классификация наконечников стрел.....	с.5
Глава II. Характеристика железных наконечников стрел из окрестностей села Беллыка	с.6
II.1. Типология наконечников изучаемой коллекции	с. 6
II.2. Культурно-хронологическая принадлежность наконечников стрел из окрестностей села Беллыка	с.7
II.3. Функциональная принадлежность объектов исследования.....	с.8
Заключение.....	с.10
Библиографический список	с.11
Приложение	с.12

Введение

Актуальность темы настоящего исследования обусловлена исключительным местом предметов вооружения среди археологических древностей. На территории Приенисейской Сибири из средств ведения дистанционного боя железные наконечники стрел представляют собой самую массовую категорию находок [4, с. 120]. Скорее всего, это связано с тем, что лук и стрелы были самым распространенным видом оружия кочевых и оседлых народов, населявших данную территорию в историческом прошлом. По мнению ученых, наконечники стрел, как одно из составляющих оружия, являются интересным историческим материалом, отражающим уровень развития оружейной культуры, косвенным показателем развития экономики древних народов [2]. В разные годы в окрестностях села Беллыка было случайно обнаружено значительное количество железных наконечников стрел, которые до настоящего времени не подвергались историческому описанию и обследованию. На устранение данной **проблемы** направлена данная работа.

Объект исследования: комплекс железных наконечников стрел, случайно обнаруженных в разное время на территории Краснотуранского района в окрестностях села Беллыка. **Предмет:** типологическая, культурно-хронологическая и функциональная принадлежность наконечников. **Гипотеза:** так как исследуемый археологический материал происходит с территории Минусинской котловины, которую около двух тысячелетий населяли енисейские кыргызы, наконечники коллекции могут являться элементом кыргызской материальной культуры. **Цель работы:** определение типологической, культурно-хронологической и функциональной принадлежности железных наконечников стрел из окрестностей села Беллыка Краснотуранского района Красноярского края. **Задачи:** 1) рассмотреть строение наконечников стрел и основные принципы их классификации; 2) провести типологический анализ коллекции по формальным признакам, описать морфологические особенности наконечников выявленных групп и типов; 3) установить культурно-хронологическую и функциональную принадлежность

наконечников. **Методы исследования:** общенаучные (анализ, сравнение, обобщение) и конкретно - исторические (сравнительно-исторический, сравнительно-типологический). Для определения типологии и последующего уточнения хронологии и культурной принадлежности наконечников использовалась методика формально-типологического анализа [6, с. 53–89]. **Научная новизна работы** обусловлена обращением к археологическим объектам, не подвергавшимся ранее историческому описанию и обследованию. В научный оборот вводятся сведения о 56 железных наконечниках стрел, случайно обнаруженных в разное время на территории Краснотуранского района в окрестностях села Беллыка.

Степень изученности темы исследования. История изучения предметов вооружения народов, в разные исторические периоды населявших Минусинскую котловину, имеет давнюю традицию. В конце XIX в. археологическим обследованием данной территории занимались В. В. Радлов, А. В. Адрианов, Д. А. Клеменц, И. П. Кузнецов и др. Ими было обнаружено, описано, систематизировано большое количество предметов вооружения живших здесь древних племен, в том числе железных наконечников стрел. В XX в. по материалам раскопок курганов и крепостей, наскальных изображений, письменных источников, случайных находок был опубликован целый ряд работ о вооружении енисейских кыргызов. Наиболее масштабные исследования в этом направлении были проведены Л. Р. Кызласовым, М. П. Грязновым, Ю. С. Худяковым... К настоящему времени накоплен богатый опыт и созданы методики изучения наконечников стрел, позволяющие проводить историко-культурные определения новых материалов. Ряд публикаций по теме исследования содержит информацию об артефактах, обнаруженных на территории Краснотуранского района. В этом плане вызывает интерес статья Ю. С. Худяков «Коллекция железных наконечников стрел из окрестностей села Новая Сыда в Красноярском крае», опубликованная в 2017 г. [10, с. 432-435].

Глава I. Строение наконечников стрел и их классификация

I.1. Составные элементы наконечника стрелы

Ю. С. Худяков в работе «Вооружение енисейских кыргызов VI – XII вв.» рассматривает стрелу как метательный снаряд колющего действия, предназначенный для поражения цели на дальней дистанции [12, с. 75]. Стрела состоит из двух основных частей: поражающей - наконечника и несущей - древка (рис. 1 Приложение 1). Наконечник включает следующие детали: перо - проникающая, ударная часть; насад - несущая часть, предназначенная для крепления древка; сторона - острый режущий край пера; грань - поверхность пера; плечико - сторона пера, обращенная к древку, ограниченная сторонами; лопасть - грань, возвышающаяся от основания пера; ярус - уступ, образуемый стороной лопасти пера; шип - выступ, образуемый плечиком лопасти пера; упор - выступ, ограничивающий перо при соединении с торцом верхнего конца древка; черешок - стержень насада, для крепления в древке [12, с. 67].

I.2. Классификация наконечников стрел

Анализ источников информации показал, что существуют разнообразные подходы к номенклатуре и классификации наконечников стрел, на основе которых созданы многочисленные формально-типологические схемы. В настоящем исследовании используется классификация Ю. С. Худякова, разработанная для наконечников стрел у кочевников Южной Сибири и Центральной Азии. Основные принципы данной классификации представлены автором в книге «Вооружение енисейских кыргызов VI - XII вв.» [12, с. 79 - 97]. В ее основе лежит методика формально-типологического анализа, разработанная А. Ф. Медведевым, которая позволяет отнести предметы к установленным группам, типам, а на основе привлечения аналогий из датированных памятников определить хронологию их бытования и принадлежность к конкретной археологической культуре [6, с. 53–89]. В последующие годы классификация была расширена и дополнена в работах Ю. С. Худякова, публикациях других исследователей [13, с. 9-13; 11, с. 148].

По материалу изготовления наконечники подразделяются на классы: бронзовые, железные и т.п. По способу крепления - на два отдела: черешковые и втульчатые. Черешковый наконечник вставляется в древко стрелы

выступающим насадом, который сделан в виде круглого или граненого стержня. Среди железных черешковых наконечников стрел территории Южной Сибири Ю. С. Худяков выделяет следующие группы по форме сечения пера: трехлопастные, трехгранно-трехлопастные, трехгранные, четырехгранные, ромбические, круглые, плоские, двухлопастные и четырехлопастные [12, с. 79-97; 11, с. 148]. В зависимости от формы пера и оформления ударной части каждая группа подразделяется на типы. При этом исполнение наконечников стрел, даже относящихся к одному типу, имеет большую вариабельность.

Глава II. Характеристика железных наконечников стрел из окрестностей села Беллыка

II.1. Типология наконечников изучаемой коллекции

Результаты типологического анализа, описание морфологических особенностей наконечников выявленных групп и типов, их культурная и функциональная принадлежность представлены в табл. 1 Приложения 1.

Все наконечники стрел, обнаруженные в окрестностях села Беллыка, по материалу изготовления относятся к классу железных, по способу крепления - к отделу черешковых. По сечению пера исследованные наконечники мы отнесли к 6 группам: трехлопастные, трехгранно-трехлопастные, плоские, двухлопастные, четырехгранные и ромбические. Среди трехлопастных наконечников по форме пера выделено 7 типов: удлинено-шестиугольные (5 экземпляров), вытянуто-пятиугольные (3 экземпляра), ярусные (12 экземпляров), удлинено-ромбические (2 экземпляра), удлинено-треугольные шипастые (2 экземпляра), томары (1 экземпляр), овально-крылатые (2 экземпляра). Группа трехгранно-трехлопастных наконечников в изучаемой коллекции представлена одним типом - боеголовковые, который включает 3 экземпляра. В группе плоских наконечников выделено 6 типов: асимметрично-ромбические (3 экземпляра), удлинено-ромбические (1 экземпляр), овально-крылатые (7 экземпляров), секторные (1 экземпляр), томары (1 экземпляр), удлинено-треугольные шипастые (1 экземпляр). К двухлопастным в нашем собрании мы отнесли 1 экземпляр

асимметрично-ромбического типа. В группе четырехгранные наконечники по форме пера выделен один тип – боеголовковые, количеством 8 экземпляров. Ромбические в сечении пера наконечники представлены также одним типом - боеголовковые, к которому нами отнесено 3 экземпляра.

II.2. Культурно-хронологическая принадлежность наконечников стрел из окрестностей села Беллыка

При определении культурной принадлежности наконечников изучаемой коллекции мы использовали данные о периодах бытования основных типов стрел Южной Сибири, представленные Ю. С. Худяковым в работах «Вооружение енисейских кыргызов VI–XII вв.», «Вооружение кочевников Южной Сибири и Центральной Азии в эпоху развитого Средневековья», «Вооружение средневековых кочевников Южной Сибири и Центральной Азии» [11,12, 13]. Выявлено, что типы, к которым относятся исследуемые наконечники, имеют широкий хронологический диапазон: II-XIV вв. н.э. Периоды бытования выделенных типов стрел различны - от двух до четырнадцати столетий. Длительное использование таких типов, как плоские асимметрично-ромбические и томары, мы связываем с их оптимальной формой и универсальностью функционального назначения. Сопоставление изучаемых экземпляров по формальным признакам с датированными аналогиями в памятниках Минусинской котловины и сопредельных регионов позволяет сделать вывод, что в составе коллекции представлены преимущественно материалы, характерные для комплекса вооружения культуры енисейских кыргызов раннего и развитого Средневековья. Кроме того, вполне допустимо, что артефакты могли быть оставлены на территории исследования не только местным населением, но и их внешними противниками, например, монголами.

II.3. Функциональная принадлежность объектов исследования

Большинство исследователей по функциональному назначению подразделяют наконечники стрел на не бронебойные и бронебойные [2, с. 63].

Не бронебойные стрелы служили для поражения легковооруженных воинов, защищенных не металлическими доспехами, а покрытием из иных

материалов: кожи, войлока, кости, а также их боевых коней. К данной категории исследователи относят трехлопастные, двухлопастные и плоские в сечении пера наконечники, которые имеют «свободный хрупкий профиль», снижающий проникающие возможности стрел [2, с. 57]. В нашей коллекции в эту группу вошли 27 трехлопастных, 1 двухлопастной и 14 плоских наконечников. Не бронебойные стрелы с массивными лопастями способны наносить широкие раны, вызывавшие сильное кровотечение, и тем самым быстро выводить пешего или конного врага из строя. Трехлопастные и плоские в сечении пера стрелы также использовались в качестве орудий охоты, о чем свидетельствуют изображения на скалах и курганных плитах [7, с. 447].

Отдельные типы не бронебойных наконечников, присутствующих в исследуемой коллекции, имеют некоторые специализированные функции. Шипастые наконечники, например, благодаря своей конструкции, застревали в теле противника, поэтому выдернуть такие стрелы было практически невозможно. Массивные плоские наконечники монгольской эпохи даже при касательном попадании меняли направление движения, вонзаясь в тело и нанося очень серьезные травмы [9, с. 159]. У многих трехлопастных стрел на лопастях при подходе к плечикам имеются округлые или фигурные отверстия. По вопросу об их назначении в литературе высказываются различные мнения. Так, в хакасском фольклоре упоминаются «огнедышащие» стрелы - «хосто» [1, с. 194]. Это могли быть зажигательные стрелы с отверстиями в пере, снабжавшиеся горячей паклей или другим легко воспламеняющимся горючим материалом. Такие стрелы были особенно опасны при обстреле укреплений, где имелись деревянные сооружения. Существуют версии об их ритуальном назначении [8, с. 79-95]. Часть исследователей считает, что прорези – это тамги, то есть знаки рода, клана [3, с. 3]. Ю. С. Худяков считает, что разнообразие форм отверстий свидетельствует об их декоративном назначении [12, с. 110].

Известно, что бронебойные стрелы у племен Южной Сибири появились в эпоху раннего Средневековья с изобретением защитного снаряжения. Они предназначались для поражения воинов в панцирях или кольчугах. В нашей

коллекции к данной группе мы отнесли трехгранно-трехлопастные (3 экземпляра), четырехгранные (8 экземпляров), ромбические (3 экземпляра) наконечники. Бронбойные наконечники также имеют определенную специализацию. Считается, что для пробивания пластинчатого панциря предназначались трехгранно-трехлопастные наконечники, которые позднее сменились четырехгранными. Некоторые из них имеют удлиненную шейку, способствующую более глубокому проникновению в тело противника. Противокольчужные наконечники должны раздвигать и рассекают кольца кольчуги. К таким в нашей коллекции, прежде всего, относятся ромбические боеголовковые наконечники. При этом их вытянутое граненое острие было также рассчитано и глубокое проникновение в тело человека, что позволяло их эффективно использовать для поражения незащищенного противника [5, с. 104]. Таким образом, они могут быть отнесены к числу универсальных.

Подводя итоги главе II необходимо подчеркнуть следующее: несмотря на то, что все предметы изучаемой коллекции являются случайными находками, по характерным конструктивным особенностям предоставляется возможным отнести эти изделия к определенным группам и типам стрел и высказать предположения об их хронологии и культурной принадлежности.

Заключение

Проведенное исследование позволяет сделать следующие выводы:

1. Лук и стрелы являлись основным средством ведения дистанционного боя у древних кочевых племен, проживавших на территории Минусинской котловины. Для такой категории археологических находок, как наконечники стрел, разработаны многочисленные формально-типологические схемы, проведены междисциплинарные исследования, исторические реконструкции, позволяющие решать вопросы об их культурной и хронологической принадлежности. Для исследования подъемного материала с территории Минусинской котловины наиболее приемлемой является классификация, разработанная Ю. С. Худяковым для наконечников стрел енисейских кыргызов.

2. В ходе настоящего исследования классификации подвержены 56 артефактов, случайно обнаруженных в разные годы на территории Краснотуранского района в окрестностях села Беллыка. Все наконечники железные, черешковые, относятся к 6 группам и 17 типам. Наибольшее типологическое разнообразие фиксируется в двух группах – трехлопастные (7 типов) и плоские (6 типов). К этим же группам относится наибольшее количество находок в составе коллекции 27 и 14 экземпляров соответственно. Исходя из этого, с большой долей вероятности можно предположить, что такие стрелы чаще использовались населением данной местности.

3. Рассмотренные типы наконечников имеют широкий хронологический диапазон: II-XIV вв. н.э. В составе коллекции представлены преимущественно материалы, характерные для комплекса вооружения культуры енисейских кыргызов раннего и развитого Средневековья. По функциональному назначению в коллекции преобладают не бронебойные наконечники, к которым относятся 42 экземпляра из 14 типов. Бронебойными являются 14 наконечников из 3 типов. Данный факт мы связываем с более продолжительным периодом использования не бронебойных стрел, как в военных, так и мирных целях.

Таким образом, полученные результаты позволяют считать, что задачи, поставленные в ходе выполнения работы, решены, цель достигнута. Гипотеза исследования подтвердилась. **Практическая значимость:** полученные материалы важны для пополнения сведений о комплексе наступательного оружия I–II тыс. н.э. и общей характеристики материальной культуры населения Минусинской котловины. **Перспективы дальнейшего исследования** мы видим в изучении технологии изготовления изделий коллекции, что будет способствовать их более точной датировке.

Библиографический список

1. Бутанаев В. Я., Худяков Ю.С. История енисейских кыргызов. - Абакан: Издательство ХГУ им. Н.Ф. Катанова, 2000. - 272 с.

2. Ведерников Ю. А., Худяков Ю. С., Омелаев А. И. Баллистика от стрел до ракет. Новосибирск: ИТПМ СО РАН, 1995. 236 с.
3. Затубинский В. П. Железные наконечники стрел среднего Енисея» (Юж. Сибири). / Фотокнига-каталог. Изд. второе доп. и испр. 2019. 500 с.
4. Илюшин А. М. Железные наконечники стрел из средневековых курганов Кузнецкой котловины // Известия Алтайского государственного университета. № 4/1. - Барнаул, 2010. С. 120–133.
5. Коробейников А.В., Митюков Н. В. Баллистика стрел по данным археологии: введение в проблемную область. – Ижевск: Изд-во НОУ КИТ, 2017. 140 с.
6. Медведев А. Ф. Ручное метательное оружие (лук, стрелы, самострел) VIII–XIV вв. // Свод археологических источников. М.: Наука, 1966. Вып. Е1-36. 183 с
7. Панкова С. В. Ярусные наконечники стрел в таштыкских гравировках. // Академическое востоковедение в России и странах ближнего зарубежья (2007–2015): Археология, история, культура / Под ред. В. П. Никонорова и В. А. Алёкшина. — СПб. 2015. С. 439-455.
8. Плотников Ю. А. О назначении отверстий в лопастях стрел. // Вопросы военного дела и демография Сибири в эпоху средневековья. Новосибирск, 2001. С. 79-95.
9. Соловьев А. И. Оружие и доспехи. Сибирское вооружение: от каменного века до Средневековья. Новосибирск: Инфо-Пресс, 2003. 224 с.
10. Худяков Ю. С. Коллекция железных наконечников стрел из окрестностей села Новая Сыда в Красноярском крае // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. 2017. Т. 23. С. 432-435.

11. Худяков Ю. С. Вооружение средневековых кочевников Южной Сибири и Центральной Азии. // Новосибирск: 1986. 268 с.
12. Худяков Ю.С. Вооружение енисейских кыргызов VI–XII вв. -Новосибирск: Наука, 1980. - 176 с.
13. Худяков Ю.С. Вооружение кочевников Южной Сибири и Центральной Азии в эпоху развитого Средневековья.- Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 1997. - 160 с.
14. Худяков Ю.С., Борисенко А.Ю. Комплекс вооружения кыргызов Енисея в позднем Средневековье и Новом времени (с учетом материалов европейских исследователей XVII – XVIII вв.) // Теория и практика археологических исследований. 2016. № 1. С. 41-56.

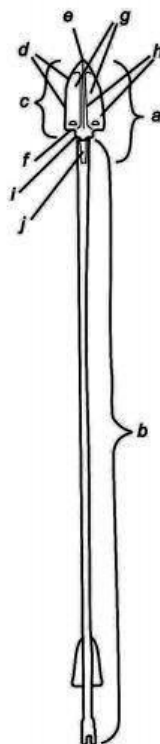






Рис. 1. Наступательное оружие дистанционного боя. Стрела (Худяков, 1980. С. 67. Табл. XIII): а - наконечник стрелы; b – древко стрелы; c – перо; d – сторона; e – острие; f – плечико; g – грань; h – лопасть; i – упор; j – черешок.

Таблица 1. Характеристика наконечников исследуемой коллекции


№ п/п	Фото	Тип	Морфологические особенности	Культурно-хронологическая принадлежность	Функциональная принадлежность
<p><i>Группа трехлопастные наконечники</i></p> <p>Перо наконечников данной группы представляет собой тело, состоящее из трех лопастей, а его поперечное сечение имеет форму трехлучевой звезды. По данным Ю. С Худякова в Минусинской котловине железные черешковые трехлопастные наконечники встречаются уже в таштыкских памятниках I-V вв [12, с. 98,11, с. 92,97]. С начала I тыс. н. э. и вплоть до монгольского времени именно наконечники стрел данной группы, имеющие различную конфигурацию пера, были одним из самых распространенных на территории Южной Сибири. Пик их популярности приходится на IX-X вв. Считается, что трехлопастные наконечники были наиболее совершенными в аэродинамическом и баллистическом отношении [2, с. 64]. Наличие трехлопастного пера придавало стреле устойчивость в полете за счет вращения, дальнобойность и прицельную точность поражения цели, но снижало ее проникающие возможности из-за хрупкости конструкции. В последующие периоды позднего Средневековья и Нового времени (XIII-XIV вв.) произошло уменьшение роли трехлопастных стрел и сокращение количества используемых типов.</p>					
1.		Удлиненно-шестиугольные	<p>Длина пера 35- 69 мм, ширина пера 19- 31 мм, длина черешка 37- 78 мм. Наконечники с пером шестиугольных очертаний, остроугольным острием, покатыми плечиками, выделенным упором, длинным черешком. Лопаста при подходе к плечикам у всех снабжены отверстиями округлой и фигурной формы.</p>	Культура енисейских кыргызов IX-XIV вв. [12, с. 103; 13, с. 11-13].	Не бронебойные

2.		Вытянуто-пятиугольные	<p>Длина пера 31-59 мм, ширина пера 17-38 мм, длина черешка 39-66 мм. Наконечник с пером пятиугольных очертаний, остроугольным острием, прямыми плечиками и выступающим упором. Лопасты снабжены отверстиями округлой формы.</p>	<p>Культура енисейских кыргызов VI-XII вв. [12, с. 79, 103].</p>	Не бронбойные
3.		Ярусные	<p>Длина пера - 78 мм, ширина пера 15 - 29 мм, длина черешка 27- 93 мм. Наконечники имеют остроугольное остриё, обособленный боек удлиненно-ромбической формы, выступающие лопасти с тупоугольными уступами сторон, покатыми плечиками, выделенный упор и длинный черешок. Лопасты 8 экземпляров снабжены округлыми или фигурными отверстиями, одного - шипами.</p>	<p>Таштыкская культура I-V вв. [12, с. 98; 11, с. 92, 97]. Культура енисейских кыргызов VI-VIII вв. [12, с. 88, 99, 103].</p>	Не бронбойные
4.		Удлиненно-ромбические	<p>Длина пера 33-44 мм, ширина пера 11-17 мм, длина черешка 45-49 мм. Форма пера похожа на ромб, у которого стороны преломляются ближе к основанию. Наконечник с остроугольным острием, покатыми плечиками, выделенным упором, коротким черешком.</p>	<p>Таштыкская культура I-V вв. [11, с. 92, 97]. Культура енисейских кыргызов XIII-XIV вв. (монгольское время) [13, с. 9-13].</p>	Не бронбойные

5.		Удлиненно-треугольные шипастые	Длина пера 34-44 мм, ширина пера 14-15 мм, длина черешка 25 мм. Наконечники с остроугольным острием, пером треугольной формы, вогнутыми плечиками, завершающимися заостренными длинными шипами, выделенным упором.	Культура енисейских кыргызов - IX-X вв. [12, с. 103].	Не броневые
6.		Томары	Длина пера 45 мм, ширина пера 35 мм, длина черешка 74 мм. Наконечник с пером четырехугольной формы, массивными широкими лопастями с округлыми отверстиями, тупым острием с небольшим остроугольным выступом в основании пера, прямыми плечиками, короткой шейкой, выступающим упором, длинным черешком.	Культура енисейских кыргызов - IX-X вв. [12, с. 103].	Не броневые
7.		Овально-крылатые	Длина пера 47-69 мм, ширина пера 12-19 мм, длина черешка 45-69 мм. Наконечники с остроугольным острием, вытянутым, овально-крылатым пером, выступающими крыльями, покатыми плечиками, выделенным упором. В лопастях одного экземпляра имеются фигурные отверстия	Культура енисейских кыргызов XI-XIV вв. [12, с. 103, 13, с.9, 31].	Не броневые




Группа трехгранно-трехлопастные наконечники




Отличительной особенностью наконечников данной группы является трехгранное сечение ударных граней пера и трехлопастное сечение плечиков. По мнению Ю. С. Худякова, такие наконечники стрел появились у енисейских кыргызов в IX-X вв. в связи с применением панцирного доспеха [12, с. 100]. В дальнейшем наконечники подобной конструкции, достаточно эффективные для пробивания брони, но сложные в изготовлении, повсеместно заменяются трехгранными и четырехгранными с остроугольной монолитной боевой головкой.

8.		Боеголовковые	Длина пера 32 - 37 мм, ширина 12-22 мм, длина черешка 54-55 мм. Тип определяется по наличию шейки, удлиняющей и утяжеляющей наконечник. Наконечники с остроугольным острием, выделенной боевой головкой, покатыми плечиками, короткой шейкой и коротким черешком с упором в основании.	Культура енисейских кыргызов - IX-X вв.	Бронебойные
----	---	---------------	--	---	-------------

Группа плоские наконечники




Наконечники этой группы отличаются плоским пером, завершающимся упором и имеют в поперечном сечении форму линзы, с выпуклыми или почти параллельными сторонами. Они являются наиболее простыми в изготовлении. По данным Ю. С. Худякова впервые железные плоские наконечники стали известны в Минусинской котловине еще в I – V вв. таштыкской эпохи, однако не получили широкого распространения [12, с. 100, 11, с. 92,97]. Появление и широкое распространение плоских наконечников у кыргызов в IX-X вв. связывают с выходом их в Центральную Азию и знакомством с военным искусством монгольских племен. В течение всего периода позднего Средневековья и вплоть до Нового времени (XIII-XIV вв.) плоские наконечники являлись одним из наиболее широко распространённых средств ведения дистанционного боя на территории Южной Сибири, количество их типов заметно увеличилось.

9.		Асимметрично-ромбические	<p>Длина пера 59-80 мм, ширина 21-31 мм, длина черешка 14-63 мм. Наконечники с пером формой неправильного ромба, у которого стороны преломляются ближе к острию, пологими плечиками, выступающим упором. Острие пера остроугольное либо тупоугольное.</p>	Таштыкская культура I-V вв. Культура енисейских кыргызов VI-XIV вв.	Не броневые
10.		Удлиненно-ромбические	<p>Наконечник с остроугольным острием, удлиненно-ромбическим узким пером, покатыми плечиками, выделенным упором, укороченным черешком.</p>	Таштыкская культура I-V вв.	Не броневые
11.		Овально-крылатые	<p>Длина пера 35-101 мм, ширина 13-45 мм, длина черешка 41-66 мм. Наконечники с плоским овальным пером, округлым или остроугольным острием, выступающими крыльями сторон, покатыми или округлыми плечиками и выделенным упором. У двух экземпляров на плоском пере имеется едва заметное ребро посередине.</p>	Культура енисейских кыргызов XI-XIV вв.	Не броневые

12.		Секторные	Абрис пера напоминает сектор круга, где дуга соответствует лезвию (верхнему краю), а радиусы составляют боковые стороны. Длина пера 50 мм, ширина, 55 мм, длина черешка (отломлен) 23 мм. Наконечник с округлым острием, пологими плечиками, коротким черешком.	Культура енисейских кыргызов XIII-XIV вв. (монгольское время)	Не броневые
13.		Томары	Наконечник с тупым острием, трапециевидным пером, пологими плечиками, выделенным упором, длинным черешком.	Таштыкская культура I-V вв. Культура енисейских кыргызов IX-XIV вв.	Не броневые
14.		Удлиненно-треугольные шипастые	Длина пера 46 мм, ширина 23 мм, длина черешка (отломлен) 10 мм. Наконечник с остроугольным острием, удлиненно-треугольным пером, вогнутыми плечиками с выделенными шипами.	Таштыкская культура I-V вв.	Не броневые

Группа двухлопастные наконечники

Перо наконечников данной группы представляет собой тело, состоящее из двух лопастей, разделенных выступающим по центру конусовидным стержнем, и имеющее в поперечном сечении форму двухлучевой звезды. Для территории Южной Сибири двухлопастные стрелы довольно редки.

15.		Ассиметрично-ромбические	Длина пера от 38 мм, ширина от 14 мм, длина черешка от 15 (отломлен) мм. Наконечник с пером ромбической формы, остроугольным острием, пологими плечиками, выступающим упором.	Культура енисейских кыргызов - IX-X вв.	Не бронебойные
Группа четырехгранные наконечники					
Отличительной особенностью наконечников данной группы является четырехгранная монолитная боевая головка с упором. Перо наконечника имеет в поперечном сечении форму квадрата или прямоугольника.					
16.		Боеголовковые	Длина пера 31-50 мм, ширина 9-13 мм, длина черешка 17 (отломлен) - 58 мм. Наконечники с выделенной боевой головкой, остроугольным острием, покатыми плечиками, удлиненной шейкой, завершающейся выступающим упором.	Культура енисейских кыргызов IX-XIV вв.	Бронебойные Универсальные
Группа ромбические наконечники					
Эту группу наконечников стрел отличает ромбическое сечение монолитной боевой головки.					
17.		Боеголовковые	Длина пера 38 мм, ширина 11-13 мм, длина черешка 54-59 мм. Наконечники с выделенной боевой головкой, остроугольным острием, покатыми плечиками, упором, длинным черешком.	Культура енисейских кыргызов XIII-XIV вв. (монгольское время)	Бронебойные Универсальные