

*А.М. Илюшин***Железные наконечники стрел из средневековых курганов Кузнецкой котловины***A.M. Ilyushin***Iron Arrow-Heads from Medieval Barrows of the Kuznetsk Hollow**

Исследуется комплекс железных наконечников стрел, которые были в употреблении у средневекового населения Кузнецкой котловины. Эта категория предметов материальной культуры использовалась аборигенами преимущественно на войне. Обобщаются результаты поиска изучаемых артефактов по различным вещественным источникам. Проведена классификация железных наконечников стрел и осуществлен их типолого-хронологический анализ. Изучаются вопросы происхождения и эволюции конкретных типов наконечников стрел.

**Ключевые слова:** Средневековье, Кузнецкая котловина, памятник, артефакт, железный наконечник стрелы, классификация, группа, тип, дата.

Кузнецкая котловина – межгорная остепненная впадина, расположенная в центральной и северо-западной частях Кемеровской области и частично в восточной части Новосибирской области Российской Федерации. С северо-востока Кузнецкая котловина ограничена Кузнецким Алатау, с юго-запада – Салаирским кряжем, с юга – массивами Горной Шории, а на севере сливается с Западно-Сибирской равниной. В эпоху Средневековья на этой территории проживало население с самобытной культурой, яркой чертой которой являлась ориентация на войну как на одну из отраслей присваивающей экономики. Об этом свидетельствуют многочисленные находки различных предметов вооружения, совершаемые при археологических раскопках разных объектов этой эпохи. Эти артефакты исследовались на уровне отдельных памятников и закрытых предметных комплексов [1, с. 91–96; 2, с. 79–83; 3, с. 60–66; 4, с. 93–96], но обобщающей работы по всему комплексу вооружения и отдельным категориям оружия средневекового населения Кузнецкой котловины нет. Из средств ведения дистанционного боя железные наконечники стрел представляют собой самую массовую категорию находок, которые являлись неизменным атрибутом погребального обряда средневекового воина, а иногда встречаются в детских и женских погребениях. Видимо, лук и стрелы были самым распространенным видом оружия у населения этого региона в периоды раннего и развитого Средневековья. Изучение этих артефактов позволяет наблюдать и фиксировать изменение культурных форм

Complex of iron arrow-heads which were used by the medieval population of the Kuznetsk hollow is investigated in the article. This category of subjects of material culture was used by natives mainly on war. The author generalizes results of the search of investigated artefacts basing on various material sources. The classification of iron arrow-heads and their typical-chronological analysis are carried out. The questions of the origin and evolution of concrete types of arrows are studied.

**Key words:** The Middle Ages, Kuznetsk hollow, monument, artefact, iron arrow-heads, classification, group, type, date.

в сфере военного дела и вооружения. Цель настоящей работы – наиболее полно описать комплекс железных наконечников стрел из средневековых курганов Кузнецкой котловины и исследовать его как явление в культуре средневекового населения этого региона. Для этого предполагается решить три задачи: собрать и обобщить информацию об этой категории находок из раскопок средневековых курганов, провести их типологическую классификацию и исследовать изменения во времени и пространстве.

В качестве источников исследования используются материалы из археологических раскопок таких погребальных памятников, как Камысла, Новокамышенка, Солнечный-1, Сапогово, Сапогово-1, Сапогово-2, Тарасово-1, Тарасово-2, Титово-1, Мусохраново-3, Торопово-1, Шабаново-1, Шабаново-3, Конево, Ишаново, Саратовка, Бирюля, Ур-Бедари-1, Усть-Канда, Усть-Канда-1, Мостовая, Шанда, Беково и Есаулка. Информация об исследуемых артефактах содержится в различных научных изданиях и отчетах, где описаны и опубликованы материалы раскопок памятников или отдельных закрытых комплексов [5, с. 160–184; 6; 7, с. 103–111; 8; 9; 10, с. 139–147; 11, с. 101–109; 12, с. 79–106; 13; 14, с. 208–224; 15, с. 54–78; 16; 17, с. 39–42; 18, с. 46–61; 19; 20, с. 272–297; 21, с. 46–76]. Многие памятники уже были датированы исследователями [22, с. 34–42], что позволяет после процедуры классификации артефактов исследовать индивидуально каждый тип и комплекс наконечников стрел для определения периодов его использования и эволюции.

Вопросы описания и классификации железных наконечников стрел, бывших в употреблении у средневекового населения Кузнецкой котловины и близлежащих с ней территорий, изучались многими исследователями [23–36]. Это позволяет использовать накопленный опыт для классификации исследуемого комплекса наконечников стрел. В основе используемой классификации лежат принципы, разработанные Ю.С. Худяковым для этой категории находок у кочевников Центральной Азии [33–36]. По материалу изготовления все наконечники относятся к классу железных, по способу крепления и форме несущей части – к отделу черешковых. По сечению пера и ударной части делятся на группы, а по форме пера и оформлению ударной части – на типы. Боеголовковые типы определяются по наличию овальной или округлой в сечении «шейки», удлиняющей и утяжеляющей наконечник. Необходимо отметить, что исполнение наконечников стрел, даже относящиеся к одному типу, имеет большую вариабельность.

Для определения периода бытования конкретных типов наконечников стрел на территории Кузнецкой котловины используется методика перекрестного сравнения путем наложения друг на друга ранее полученных дат для памятников и предметных комплексов, в которых эти артефакты были найдены. Крайние показатели на хронологической шкале наложенных друг на друга дат в нашем случае будут определять период бытования наконечников стрел каждого типа.

**Отдел Черешковые.** Характеризуется наличием шиловидного черешка, который закреплялся в древке стрелы.

**Группа 1. Трехлопастные.** Насчитывает 17 типов. Отличительной особенностью наконечников стрел этой группы является трехлопастное перо, обеспечивающее стреле устойчивость в полете.

Тип 1. *Ромбические* (рис. 1, 1). Включает 4 экз. из кургана 3 на могильнике Сапогово-1, кургана-кладбища Сапогово-2 и кургана 2 на могильнике Шанда. Период бытования – IX–XII вв.

Тип 2. *Асимметрично-ромбические* (рис. 1, 2, 3). Включает 9 экз. из курганов 9, 15, 16 и 21 могильника Сапогово, кургана 3 могильника Сапогово-1, кургана-кладбища Сапогово-2 и кургана 1 курганной группы Бирюля. Период бытования – вторая половина VIII–XII вв.

Тип 3. *Удлинненно-ромбические* (рис. 1, 4). Включает 10 экз. из закрытых комплексов 2 и 7 на могильнике Саратовка, кургана 2 могильника Ур-Бедари-1, кургана 2 могильника Шанда, кургана 2 курганной группы Конево, кургана 1 курганной группы Солнечный-1 и кургана 2 курганной группы Есаулка. Период бытования – VIII–XIII вв.

Тип 4. *Удлинненно-треугольные* (рис. 1, 5). Включает 2 экз. из курганов 4 и 5 могильника Сапогово.

Период бытования – вторая половина VIII – первая половина IX в.

Тип 5. *Четырехугольные томары* (рис. 1, 6). Включает 3 экз. из курганов 4 и 15 могильника Сапогово. Период бытования – вторая половина VIII – первая половина IX в.

Тип 6. *Пятиугольные* (рис. 1, 7). Включает 7 экземпляров из кургана 3 могильника Торопово-1, одиночного кургана Шабаново-9 и курганов 1, 29 и 46 на могильнике Саратовка. Период бытования – VIII–XIV вв.

Тип 7. *Пятиугольные с поджатыми нижними лопастями* (рис. 1, 8, 9). Включает 2 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 8. *Удлинненно-пятиугольные* (рис. 1, 10, 11). Включает 26 экз. из курганов 5, 10, 13–15, 19 и 20 могильника Сапогово. Период бытования – вторая половина VIII – первая половина IX в.

Тип 9. *Удлинненно-пятиугольные с поджатыми нижними лопастями* (рис. 1, 12). Включает 1 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 10. *Шестиугольные* (рис. 1, 13, 14). Включает 4 экз. из кургана 3 курганной группы Мусохраново-3, курганов 10 и 41 могильника Саратовка, раскопок курганной группы Есаулка и кургана 1 курганной группы Бирюля. Период бытования – VIII–XIII вв.

Тип 11. *Удлинненно-шестиугольные* (рис. 1, 15, 16). Включает 13 экз. из курганов 2, 16, 17 и 19 могильника Сапогово и курганов 1, 10, 18, 41 и закрытого комплекса 7 могильника Саратовка. Период бытования – VII–XI вв.

Тип 12. *Эллипсоидный* (рис. 1, 17). Включает 2 экз. из курганов 4 и 5 могильника Саратовка. Период бытования – V–IX вв.

Тип 13. *Боеголовковые, ромбические с короткой шейкой* (рис. 1, 18). Включает 5 экз. из кургана 1 курганной группы Усть-Канда и кургана 1 курганной группы Конево. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 14. *Боеголовковые, асимметрично-ромбические с короткой шейкой* (рис. 1, 19). Включает 1 экз. из кургана 9 могильника Шанда. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 15. *Боеголовковые, удлинненно-ромбические с короткой шейкой* (рис. 1, 20). Включает 2 экз. из кургана 2 могильника Шанда и кургана 2 курганной группы Есаулка. Период бытования – VIII–XII вв.

Тип 16. *Боеголовковые, треугольные с короткой шейкой* (рис. 1, 21). Включает 2 экз. из кургана 2 могильника Шанда. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 17. *Боеголовковые, пятиугольные с короткой шейкой* (рис. 1, 22). Включает 3 экз. из кургана 1, закрытого предметного комплекса 7 могильника Саратовка и кургана 2 могильника Шанда. Период бытования – X–XII вв.

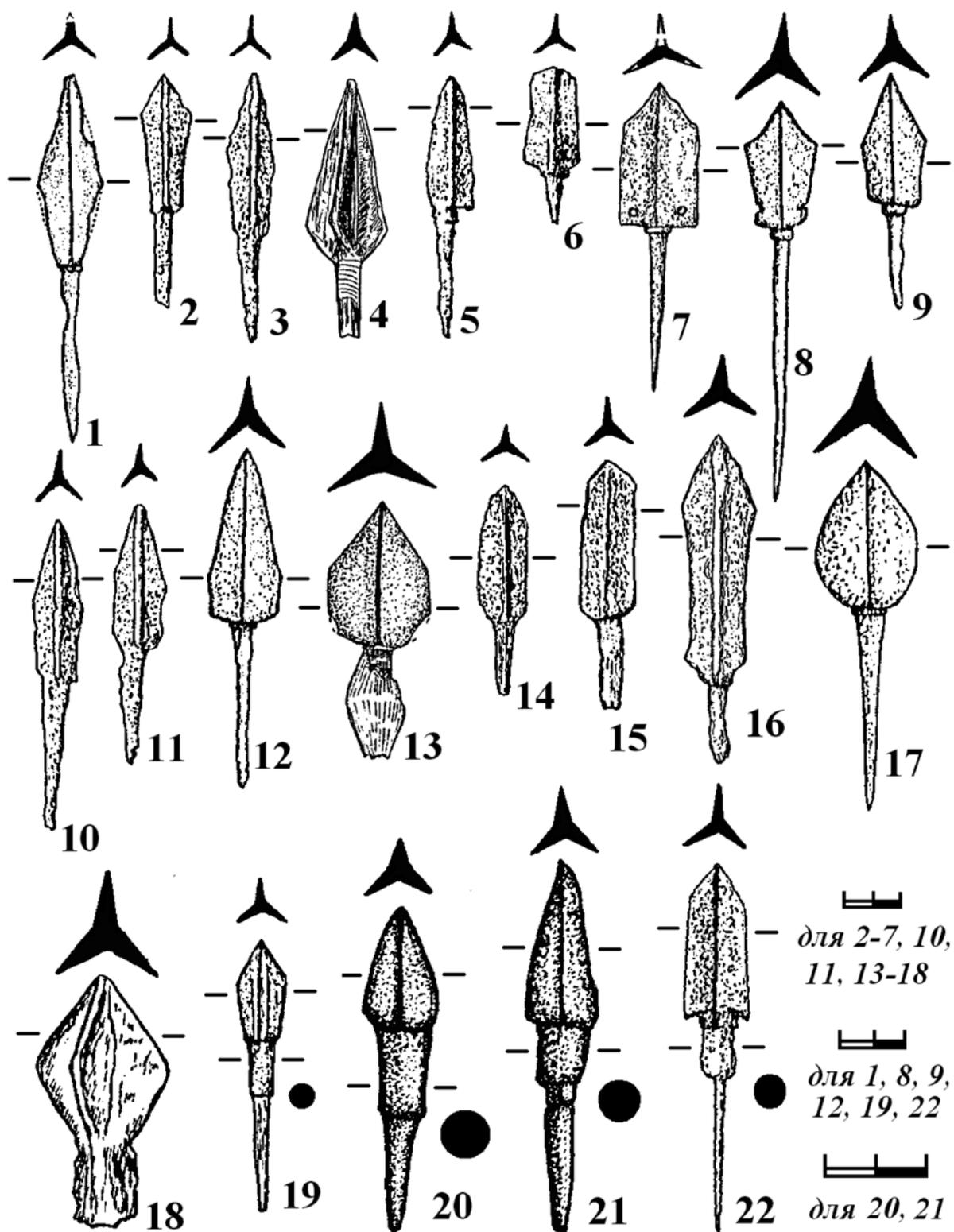


Рис. 1. Железные трехлопастные (1-22) наконечники стрел: 1 – тип 1, 2, 3 – тип 2, 4 – тип 3, 5 – тип 4, 6 – тип 5, 7 – тип 6, 8, 9 – тип 7, 10, 11 – тип 8, 12 – тип 9, 13, 14 – тип 10, 15, 16 – тип 11, 17 – тип 12, 18 – тип 13, 19 – тип 14, 20 – тип 15, 21 – тип 16, 22 – тип 17; 1-3, 5-12, 14-22 – железо, 4 – железо и дерево, 13 – железо и кость; 1, 8, 9, 12 – Сапогово-2, 2, 3, 5, 6, 10, 11 – Сапогово, 7, 14-17, 19, 22 – Саратовка, 4 – Ур-Бедари-1, 13 – Мусохраново-3, 18 – Усть-Канда, 20, 21 – Шанда

**Группа 2. Трехгранно-трехлопастные.** Насчитывает 12 типов. Отличительной особенностью наконечников стрел этой группы является трехгранное сечение ударных граней пера и трехлопастное сечение плечиков.

Тип 1. *Асимметрично-ромбические* (рис. 2, 1). Включает 7 экз. из кургана 1 могильника Сапогово-1, кургана 2 курганной группы Мусохраново-3, кургана 1 могильника Саратовка, кургана 9 могильника Шанда и кургана 1 курганной группы Солнечный-1. Период бытования – IX–XIII вв.

Тип 2. *Удлиненно-ромбические* (рис. 2, 2, 3). Включает 3 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2, одиночного кургана Шабаново-9 и кургана 2 могильника Ур-Бедари-1. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 3. *Удлиненно-треугольные* (рис. 2, 4-6). Включает 15 экз. из кургана 15 могильника Сапогово-1, кургана-кладбища Сапогово-2, курганов 1 и 3 могильника Торопово-1, кургана 2 курганной группы Шабаново-3, одиночного кургана Шабаново-9, курганов 1 и 46 могильника Саратовка и кургана 2 могильника Ур-Бедари-1. Период бытования – X–XIV вв.

Тип 4. *Пятиугольные* (рис. 2, 7). Включает 2 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2 и кургана 2 могильника Ур-Бедари-1. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 5. *Удлиненно-пятиугольные* (рис. 2, 8). Включает 1 экз. из кургана 9 могильника Ишаново. Период бытования XII – первая половина XIII в.

Тип 6. *Шестиугольные* (рис. 2, 9). Включает 2 экз. из кургана 9 могильника Шанда и кургана 9 могильника Ишаново. Период бытования – XI – первая половина XIII в.

Тип 7. *Лавролистные* (рис. 2, 10, 11). Включает 8 экз. из кургана 2 курганной группы Шабаново-3 и кургана 2 могильника Ур-Бедари-1. Период бытования – XI–XIV вв.

Тип 8. *Боеголовковые, ромбические с короткой шейкой* (рис. 2, 12). Включает 3 экз. из кургана 2 курганной группы Коневе. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 9. *Боеголовковые, удлиненно-ромбические с короткой шейкой* (рис. 2, 13). Включает 1 экз. из кургана 12 могильника Шанда. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 10. *Боеголовковые, треугольные с короткой шейкой* (рис. 2, 14). Включает 3 экз. из кургана 2 курганной группы Шабаново-3 и кургана 2 курганной группы Коневе. Период бытования – XI–XIV вв.

Тип 11. *Боеголовковые, пятиугольные с короткой шейкой* (рис. 2, 15). Включает 1 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 12. *Боеголовковые, лавролистные с короткой шейкой* (рис. 2, 16). Включает 1 экз. из кургана 1 могильника Новокамышенка. Период бытования – XII – начало XIII в.

**Группа 3. Трехгранные.** Насчитывает 13 типов. Эту группу наконечников стрел отличает трехгранная монолитная боевая головка.

Тип 1. *Ромбические* (рис. 3, 1). Включает 7 экз. из кургана 3 курганной группы Мусохраново-3, кургана 2 курганной группы Шабаново-3 и курганов 1 и 3 могильника Тарасово-1. Период бытования – XI–XIV вв.

Тип 2. *Асимметрично-ромбические* (рис. 3, 2). Включает 8 экз. из кургана 6 могильника Сапогово, кургана 15 могильника Сапогово-1, кургана 2 могильника Шанда, кургана 1 курганной группы Коневе, курганов 1 и 3 курганной группы Солнечный-1 и кургана 9 могильника Ишаново. Период бытования – вторая половина VIII – первая половина XIII в.

Тип 3. *Удлиненно-ромбические* (рис. 3, 3). Включает 6 экз. из кургана 2 могильника Шабаново-1, кургана 4 курганной группы Мостовая, курганов 1 и 2 могильника Тарасово-1 и кургана 1 курганной группы Солнечный-1. Период бытования – VIII–XIII вв.

Тип 4. *Удлиненно-треугольные* (рис. 3, 4). Включает 6 экз. из курганов 1 и 4 курганной группы Мостовая, кургана 1 курганной группы Усть-Канда и кургана 1 могильника Тарасово-2. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 5. *Удлиненно-пятиугольные* (рис. 3, 5). Включает 2 экз. из кургана 15 могильника Сапогово-1 и кургана 4 курганной группы Мостовая. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 6. *Удлиненно-шестиугольные* (рис. 3, 6). Включает 2 экз. из кургана 16 могильника Сапогово. Период бытования вторая половина VIII – первая половина IX в.

Тип 7. *Удлиненно-лавролистные* (рис. 3, 7). Включает 2 экз. из кургана 3 курганной группы Мусохраново-3. Период бытования – вторая половина XII–XIII вв.

Тип 8. *Боеголовковые, ромбические с короткой шейкой* (рис. 3, 8). Включает 5 экз. из кургана 41 могильника Саратовка, кургана 9 могильника Беково, кургана 1 могильника Новокамышенка и одиночного кургана Шабаново-9. Период бытования – X–XIII вв.

Тип 9. *Боеголовковые, асимметрично-ромбические с короткой шейкой* (рис. 3, 9). Включает 2 экз. из кургана 9 могильника Шанда и кургана 2 могильника Новокамышенка. Период бытования XI – начало XIII в.

Тип 10. *Боеголовковые, удлиненно-ромбические с короткой шейкой* (рис. 3, 10). Включает 7 экз. из кургана 3 курганной группы Мусохраново-3, кургана 13 могильника Шанда и кургана 9 могильника Беково. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 11. *Боеголовковые, треугольные с короткой шейкой* (рис. 3, 11). Включает 2 экз. из кургана 9 могильника Беково и кургана 2 могильника Новокамышенка. Период бытования – XI – начало XIII в.

Тип 12. *Боеголовковые, шестиугольные с короткой шейкой* (рис. 3, 12). Включает 2 экз. из кургана 9 могильника Беково и кургана 9 могильника Ишаново. Период бытования – XI – первая половина XIII в.

Тип 13. *Боеголовковые, лавролистные с короткой шейкой* (рис. 3, 13). Включает 4 экз. из кургана 9 могильника Беково и кургана 1 курганный группы Солнечный-1. Период бытования – XI – начало XIII в.

**Группа 4. Ромбические.** Насчитывает 17 типов. Эту группу наконечников стрел отличает ромбическое сечение монолитной боевой головки.

Тип 1. *Ромбические* (рис. 3, 14). Включает 2 экз. из одиночного кургана Шабаново-9 и кургана 9 могильника Ишаново. Период бытования – XII–XIII вв.

Тип 2. *Асимметрично-ромбические* (рис. 3, 15). Включает 3 экз. из кургана 19 могильника Сапогово и кургана 15 могильника Саратовка. Период бытования – вторая половина VII – первая половина IX в.

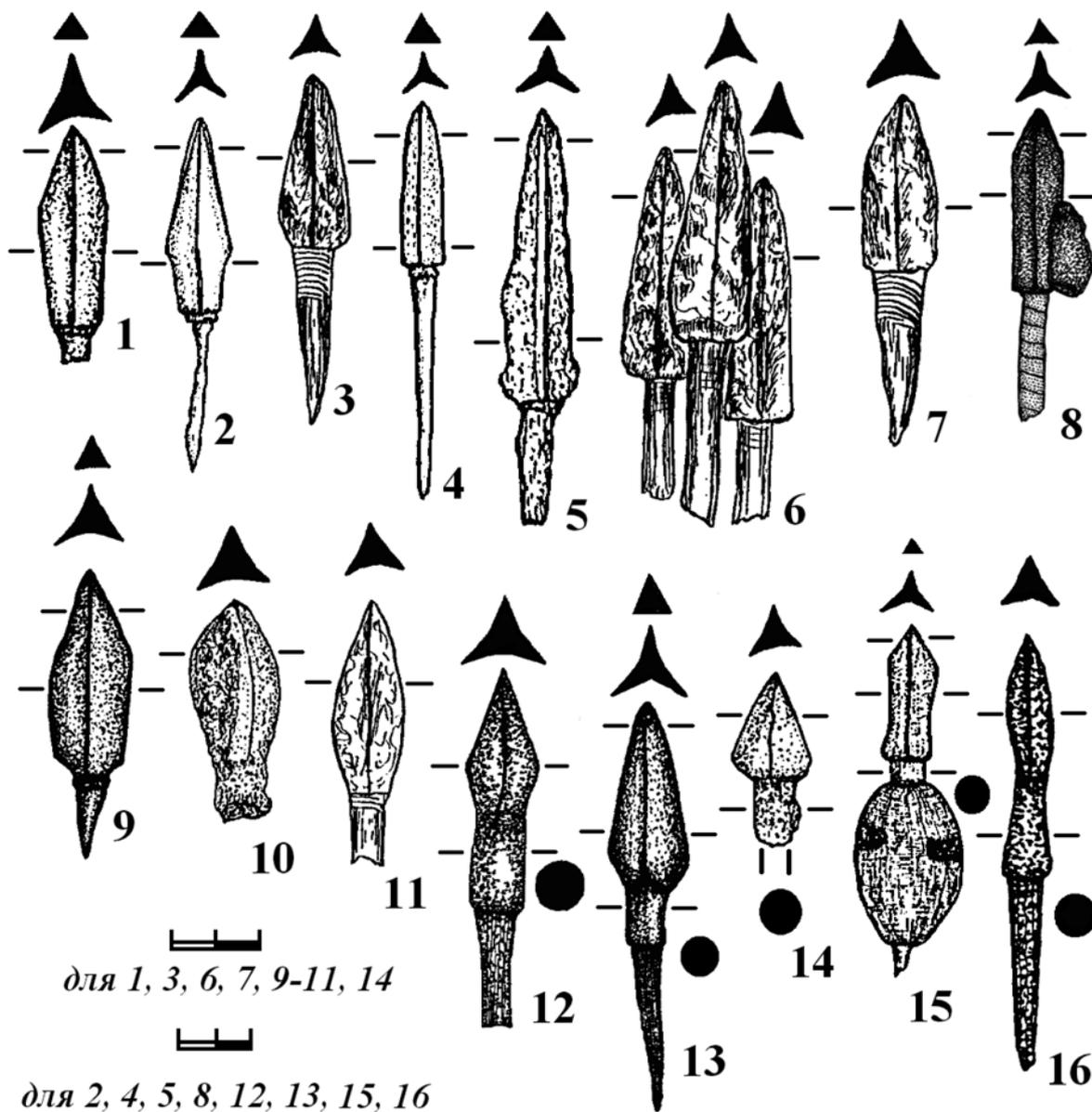


Рис. 2. Железные трехгранно-трёхлопастные (1-16) наконечники стрел: 1 – тип 1, 2, 3 – тип 2, 4-6 – тип 3, 7 – тип 4, 8 – тип 5, 9 – тип 6, 10, 11 – тип 7, 12 – тип 8, 13 – тип 9, 14 – тип 10, 15 – тип 11, 16 – тип 12; 1, 2, 4, 5, 9, 10, 14 – железо, 3, 6-8, 11-13, 16 – железо и дерево, 15 – железо и кость; 1 – Сапогово-1, 2, 4, 15 – Сапогово-2, 3, 6, 7, 11 – Ур-Бедари-1, 5 – Саратовка, 8 – Ишаново, 9, 13 – Шанда, 10, 14 – Шабаново-3, 12 – Конево, 16 – Новокамышенка

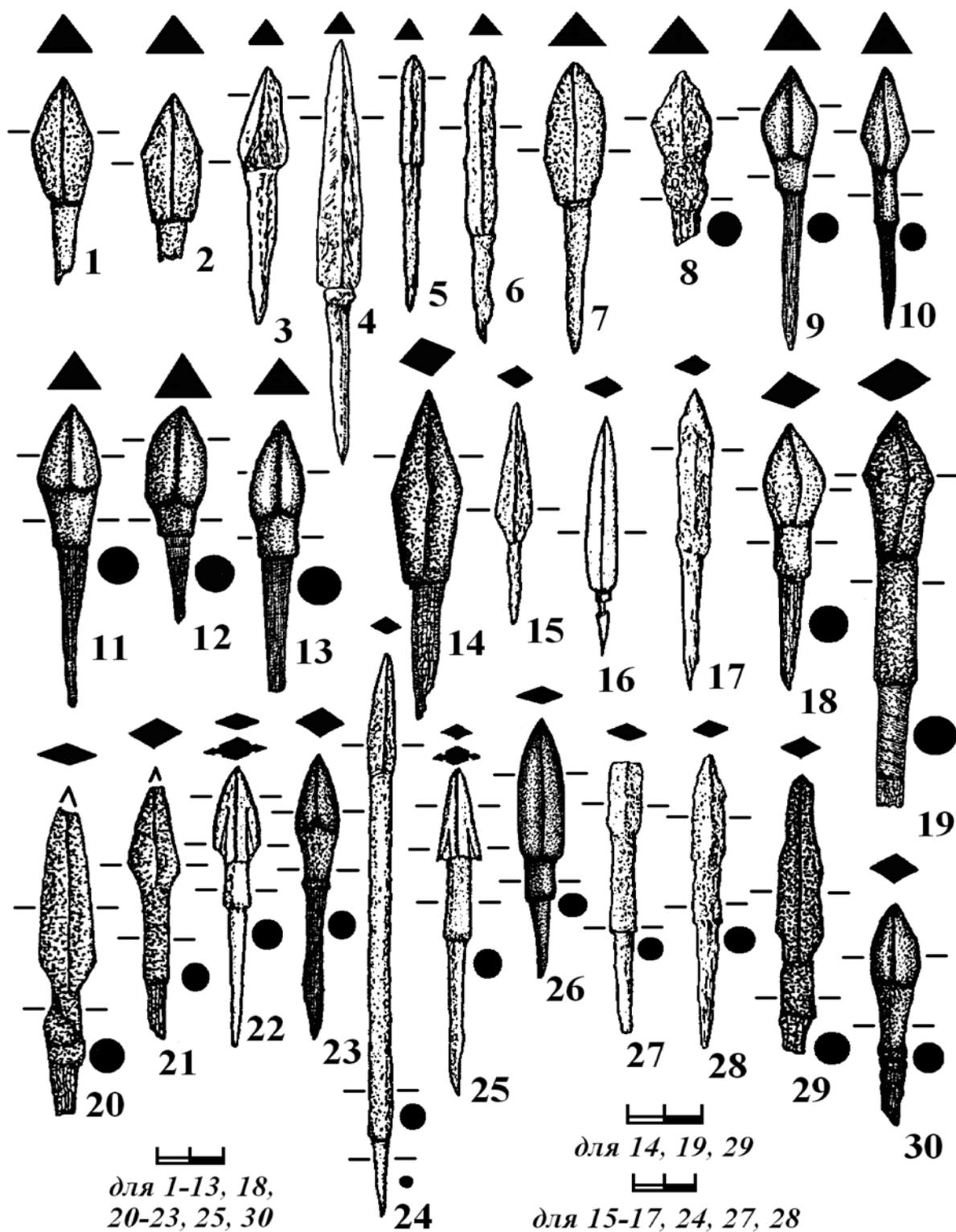


Рис. 3. Железные трехгранные (1-13) и ромбические (14-30) наконечники стрел: 1 – тип 1, 2 – тип 2, 3 – тип 3, 4 – тип 4, 5 – тип 5, 6 – тип 6, 7 – тип 7, 8 – тип 8, 9 – тип 9, 10 – тип 10, 11 – тип 11, 12 – тип 12, 13 – тип 13, 14 – тип 1, 15 – тип 2, 16 – тип 3, 17 – тип 4, 18 – тип 5, 19 – тип 6, 20 – тип 7, 21 – тип 8, 22 – тип 9, 23 – тип 10, 24 – тип 11, 25 – тип 12, 26 – тип 13, 27 – тип 14, 28 – тип 15, 29 – тип 16, 30 – тип 17; 1-7, 15-17, 22, 24-28 – железо, 8-14, 18-21, 23, 29, 30 – железо и дерево; 1, 2, 7, 18 – Мусохраново-3, 3-6 – Мостовая, 8, 15, 24 – Саратовка, 9, 11-13 – Беково, 10, 23, 26, 30 – Шанда, 14 – Ишаново, 16, 22, 25 – Сапогово-2, 17, 27, 28 – Сапогово, 19 – Шабаново-9, 20, 21 – Коневе, 29 – Новокамышенка

Тип 3. *Удлиненно-треугольные* (рис. 3, 16). Включает 1 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 4. *Удлиненно-пятиугольные* (рис. 3, 17). Включает 2 экз. из кургана 19 могильника Сапогово и кургана 3 курганной группы Мусохраново-3. Период бытования – вторая половина VIII–XIII вв.

Тип 5. *Боеголовковые, ромбические с короткой шейкой* (рис. 3, 18). Включает 5 экз. из курганов 2 и 3 курганной группы Мусохраново-3 и кургана 4 курганной группы Коневе. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 6. *Боеголовковые, асимметрично-ромбические с длинной шейкой* (рис. 3, 19). Включает 1 экз. из одиночного кургана Шабаново-9. Период бытования – XII–XIII вв.

Тип 7. *Боеголовковые, удлиненно-ромбические с короткой шейкой* (рис. 3, 20). Включает 4 экз. из кургана 3 курганной группы Мусохраново-3, одиночного кургана Шабаново-9 и кургана 1 курганной группы Коневе. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 8. *Боеголовковые, удлиненно-ромбические с длинной шейкой* (рис. 3, 21). Включает 2 экз. из кургана 1 курганной группы Коневе. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 9. *Боеголовковые, удлиненно-ромбические с короткой шейкой и разрезами в нижних лопастях* (рис. 3, 22). Включает 3 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 10. *Боеголовковые, треугольные с короткой шейкой* (рис. 3, 23). Включает 7 экз. из кургана 15 могильника Сапогово-1, кургана-кладбища Сапогово-2, кургана 3 курганной группы Мусохраново-3, кургана 10 могильника Торопово-1, кургана 1 могильника Саратовка и кургана 5 могильника Шанда. Период бытования – X–XIV вв.

Тип 11. *Боеголовковые, треугольные с длинной шейкой* (рис. 3, 24). Включает 1 экз. из кургана 15 могильника Саратовка. Период бытования – вторая половина VII – первая половина VIII в.

Тип 12. *Боеголовковые, треугольные с длинной шейкой и разрезами в нижних лопастях* (рис. 3, 25). Включает 1 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 13. *Боеголовковые, удлиненно-треугольные с короткой шейкой* (рис. 3, 26). Включает 3 экз. из кургана 1 могильника Торопово-1 и кургана 9 могильника Шанда. Период бытования – XI–XIV вв.

Тип 14. *Боеголовковые, удлиненно-четырёхугольные с длинной шейкой* (рис. 3, 27). Включает 2 экз. из кургана 6 могильника Сапогово и кургана 1 курганной группы Коневе. Период бытования – вторая половина VIII–XIII вв.

Тип 15. *Боеголовковые, удлиненно-пятиугольные с длинной шейкой* (рис. 3, 28). Включает 2 экз. из кургана 6 могильника Сапогово и кургана 4 курганной

группы Коневе. Период бытования – вторая половина VIII–XIII вв.

Тип 16. *Боеголовковые, удлиненно-шестиугольные с короткой шейкой* (рис. 3, 29). Включает 1 экз. из кургана 1 могильника Новокамышенка. Период бытования – XII – начало XIII в.

Тип 17. *Боеголовковые, лавролистные с короткой шейкой* (рис. 3, 30). Включает 3 экз. из кургана 1 могильника Торопово-1, кургана 46 могильника Саратовка и кургана 5 могильника Шанда. Период бытования – вторая половина XI–XIV вв.

**Группа 5. Четырёхгранные.** Насчитывает 7 типов. Эту группу наконечников стрел отличает четырёхгранная монолитная боевая головка.

Тип 1. *Асимметрично-ромбические* (рис. 4, 1). Включает 1 экз. из кургана 5 могильника Шанда. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 2. *Удлиненно-четырёхугольные* (рис. 4, 2, 3). Включает 4 экз. из курганов 4 и 19 могильника Сапогово и кургана 12 могильника Шанда. Период бытования – вторая половина VIII–XII вв.

Тип 3. *Пятиугольные с приплюснутым острием* (рис. 4, 4). Включает 1 экз. из кургана 15 могильника Саратовка. Период бытования – вторая половина – VII – первая половина VIII в.

Тип 4. *Боеголовковые, удлиненно-ромбические с короткой шейкой* (рис. 4, 5). Включает 1 экз. из кургана 10 могильника Торопово-1. Период бытования – XIII–XIV вв.

Тип 5. *Боеголовковые, треугольные с короткой шейкой* (рис. 4, 6). Включает 1 экз. из кургана 5 могильника Шанда. Период бытования – XI–XII вв.

Тип 6. *Боеголовковые, треугольные с длинной шейкой* (рис. 4, 7, 8). Включает 2 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2 и кургана 2 могильника Саратовка. Период бытования – X–XII вв.

Тип 7. *Боеголовковые, удлиненно-четырёхугольные с длинной шейкой* (рис. 4, 9, 10). Включает 3 экз. из кургана 6 могильника Сапогово. Период бытования – вторая половина VIII – первая половина IX в.

**Группа 6. Округлые.** Насчитывает 3 типа. Эту группу наконечников стрел отличает округлое сечение монолитной боевой головки.

Тип 1. *Удлиненно-треугольные* (рис. 4, 11). Включает 1 экз. из кургана 1 могильника Торопово-1. Период бытования – XIII–XIV вв.

Тип 2. *Удлиненно-пятиугольные* (рис. 4, 12). Включает 3 экз. из кургана 3 курганной группы Мусохраново-3, кургана 1 могильника Торопово-1 и кургана 2 курганной группы Шабаново-3. Период бытования – вторая половина XII–XIV вв.

Тип 3. *Удлиненно-четырёхугольные томары* (рис. 4, 13). Включает 5 экз. из курганов 10, 15 и 16 могильника Сапогово, кургана 3 курганной группы Мусохраново-3 и кургана 2 курганной группы Шабаново-3. Период бытования – вторая половина VIII–XIV вв.

**Группа 7. Овальные.** Насчитывает 8 типов. Эту группу наконечников стрел отличает овальное сечение монолитной боевой головки.

Тип 1. *Лавролистные* (рис. 4, 14). Включает 1 экз. из кургана 1 курганной группы Усть-Канда. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 2. *Боеголовковые, асимметрично-ромбические с короткой шейкой* (рис. 4, 15). Включает 1 экз. из

кургана 10 могильника Торопово-1. Период бытования – XIII–XIV вв.

Тип 3. *Боеголовковые, удлинённо-ромбические с длинной шейкой* (рис. 4, 16). Включает 1 экз. из кургана 1 могильника Торопово-1. Период бытования – XIII–XIV вв.

Тип 4. *Боеголовковые, треугольные с подрезанными лопастями и короткой шейкой* (рис. 4, 17).

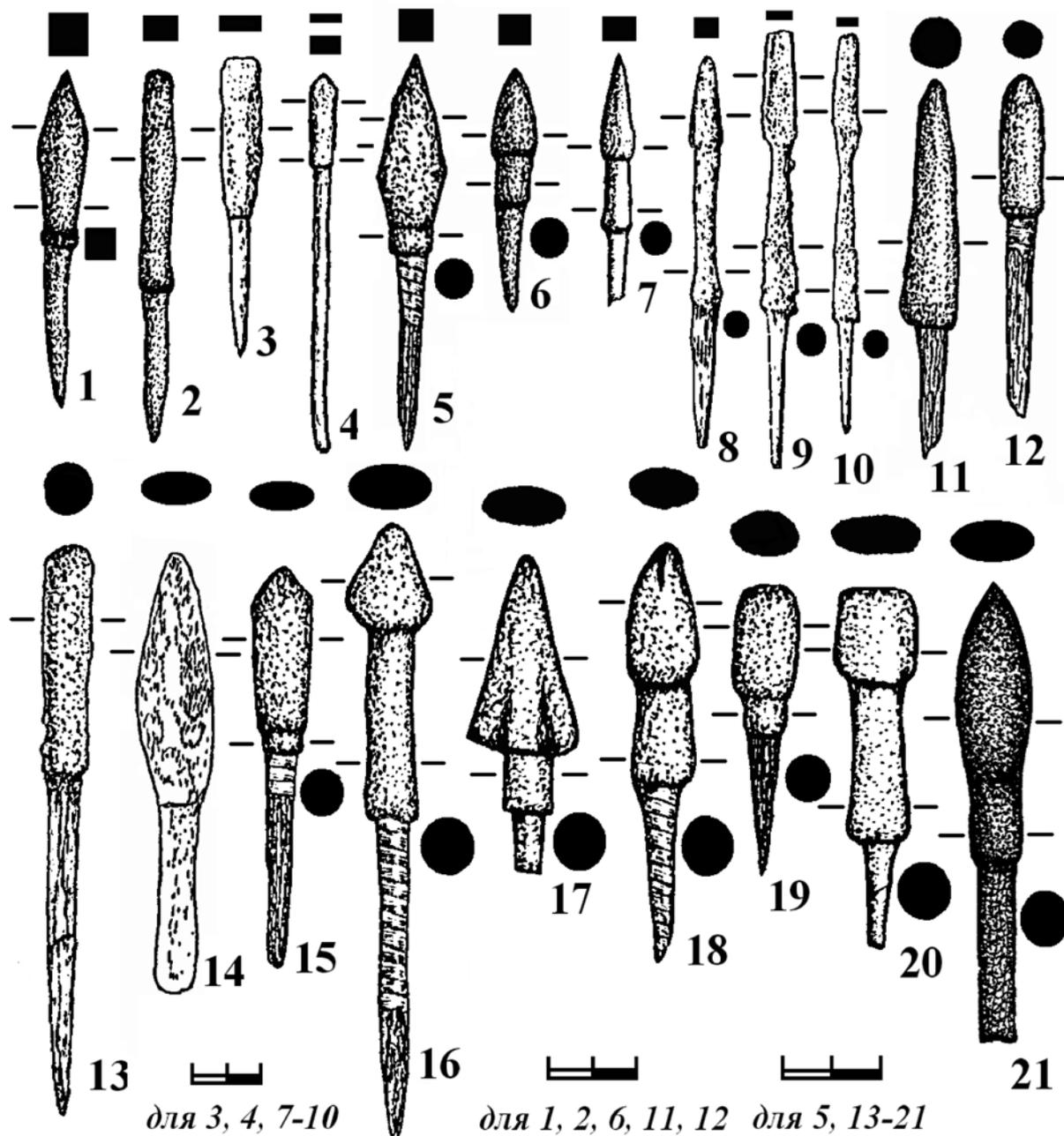


Рис. 4. Железные четырёхгранные (1-10), округлые (11-13) и овальные (14-21) наконечники стрел: 1 – тип 1, 2, 3 – тип 2, 4 – тип 3, 5 – тип 4, 6 – тип 5, 7, 8 – тип 6, 9, 10 – тип 7, 11 – тип 1, 12 – тип 2, 13 – тип 3, 14 – тип 1, 15 – тип 2; 16 – тип 3, 17 – тип 4, 18 – тип 5, 19 – тип 6, 20 – тип 7; 21 – тип 8; 1-4, 6-10, 17, 20 – железо, 5, 11-16, 18, 19, 21 – железо и дерево; 1, 2, 6 – Шанда, 3, 8-10 – Сапогово, 4 – Саратовка, 5, 11, 12, 15-18, 20 – Торопово-1, 7 – Сапогово-2, 13 – Шабаново-3, 14 – Усть-Канда, 19 – Мусохраново-3, 21 – Солнечный-1

Включает 1 экз. из кургана 4 могильника Торопово-1. Период бытования – XIII–XIV вв.

Тип 5. *Боеголовковые, треугольные с длинной шейкой* (рис. 4, 18). Включает 1 экз. из кургана 10 могильника Торопово-1. Период бытования – XIII–XIV вв.

Тип 6. *Боеголовковые, четырехугольные томары с короткой шейкой* (рис. 4, 19). Включает 2 экз. из кургана 3 курганной группы Мусохраново-3. Период бытования – вторая половина XII–XIII вв.

Тип 7. *Боеголовковые, четырёхугольные томары с длинной шейкой* (рис. 4, 20). Включает 5 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2, кургана 4 могильника Торопово-1 и кургана 4 курганной группы Мостовая. Период бытования – XI–XIV вв.

Тип 8. *Боеголовковые, лавролистные с короткой шейкой* (рис. 4, 21). Включает 1 экз. из кургана 1 курганной группы Солнечный-1. Период бытования – XII – начало XIII в.

**Группа 8. Линзовидные.** Насчитывает 13 типов. Эту группу наконечников стрел отличает линзовидное сечение монолитной боевой головки.

Тип 1. *Асимметрично-ромбические* (рис. 5, 1). Включает 4 экз. из кургана 46 могильника Саратовка и кургана 2 курганной группы Конево. Период бытования – X–XIII вв.

Тип 2. *Удлиненно-треугольные* (рис. 5, 2). Включает 1 экз. из кургана 46 могильника Саратовка. Период бытования – X–XI вв.

Тип 3. *Удлиненно-трапецевидные томары* (рис. 5, 3). Включает 6 экз. из кургана 1 могильника Торопово-1, кургана 1 могильника Саратовка, кургана 12 могильника Шанда, кургана 3 курганной группы Мусохраново-3 и кургана 2 могильника Тарасово-1. Период бытования – X–XIV вв.

Тип 4. *Лавролистные* (рис. 5, 4). Включает 3 экз. из кургана 1 могильника Торопово-1, кургана 2 курганной группы Шабаново-3 и кургана 1 курганной группы Усть-Канда. Период бытования – XI–XIV вв.

Тип 5. *Боеголовковые, ромбические с короткой шейкой* (рис. 5, 5). Включает 2 экз. из кургана 1 курганной группы Усть-Канда и кургана 1 курганной группы Солнечный-1. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 6. *Боеголовковые, ромбические с длинной шейкой* (рис. 5, 6). Включает 2 экз. из кургана 1 курганной группы Солнечный-1. Период бытования – XII – начало XIII в.

Тип 7. *Боеголовковые, асимметрично-ромбические с короткой шейкой* (рис. 5, 7). Включает 7 экз. из курганов 2 и 3 курганной группы Конево и кургана 1 курганной группы Солнечный-1. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 8. *Боеголовковые, треугольные с жальцами и длинной шейкой* (рис. 5, 8). Включает 2 экз. из курганов 23 и 24 могильника Саратовка. Период бытования – VIII–X вв.

Тип 9. *Боеголовковые, удлиненно-четырёхугольные с длинной шейкой* (рис. 5, 9, 10). Включает 15 экз. из курганов 1, 2, 43 и 45 могильника Саратовка, курганов 9 и 12 могильника Шанда и кургана 9 могильника Беково. Период бытования – VIII–XII вв.

Тип 10. *Боеголовковые, пятиугольные с короткой шейкой* (рис. 5, 11). Включает 1 экз. из кургана 46 могильника Саратовка. Период бытования – X–XI вв.

Тип 11. *Боеголовковые, пятиугольные с жальцами и длинной шейкой* (рис. 5, 12). Включает 1 экз. из кургана 29 могильника Саратовка. Период бытования – VIII–IX вв.

Тип 12. *Боеголовковые, трапецевидные томары с жальцами и короткой шейкой* (рис. 5, 13). Включает 1 экз. из кургана 46 могильника Саратовка. Период бытования – X–XI вв.

Тип 13. *Боеголовковые, крюкообразные с короткой шейкой* (рис. 5, 14). Включает 1 экз. из кургана 46 могильника Саратовка. Период бытования – X–XI вв.

**Группа 9. Плоские.** Насчитывает 10 типов. Эту группу наконечников стрел отличает плоское сечение монолитной боевой головки.

Тип 1. *Ромбические* (рис. 5, 15). Включает 2 экз. из кургана 10 могильника Усть-Канда-1. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 2. *Асимметрично-ромбические* (рис. 5, 16). Включает 9 экз. из кургана 3 курганной группы Камысла, кургана 3 курганной группы Мусохраново-3, закрытого предметного комплекса 7 могильника Саратовка, кургана 2 могильника Ур-Бедари-1 и курган 9 могильника Ишаново. Период бытования – X–XIII вв.

Тип 3. *Удлиненно-пятиугольные* (рис. 5, 17). Включает 1 экз. из кургана 1 курганной группы Усть-Канда. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 4. *Трапецевидные томары* (рис. 5, 18). Включает 2 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2 и кургана 3 курганной группы Мусохраново-3. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 5. *Вильчатые* (рис. 5, 19). Включает 2 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2 и кургана 3 курганной группы Мусохраново-3. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 6. *Боеголовковые, ромбические с короткой шейкой* (рис. 5, 20). Включает 1 экз. из кургана 1 курганной группы Конево. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 7. *Боеголовковые, асимметрично-ромбические с короткой шейкой* (рис. 5, 21). Включает 3 экз. из курганов 1 и 4 курганной группы Конево. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 8. *Боеголовковые, удлиненно-ромбические с короткой шейкой* (рис. 5, 22). Включает 1 экз. из кургана 1 могильника Титово-1. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 9. *Боеголовковые, трапецевидные томары с короткой шейкой* (рис. 5, 23). Включает 2 экз. из курганов 1 и 4 курганной группы Конево. Период бытования – XI–XIII вв.

Тип 10. *Боеголовковые, секторные томары с короткой шейкой* (рис. 5, 24). Включает 1 экз. из кургана 4 курганной группы Конево. Период бытования – XI–XIII вв.

**Группа 10. Двухлопастные.** Насчитывает 2 типа. Эту группу наконечников стрел отличает наличие двух плоских перьев, разделенных в центральной части продольным валиком.

Тип 1. *Пятиугольные с поджатými лопастями* (рис. 5, 25). Включает 1 экз. из кургана 1 курганной группы Солнечный-1. Период бытования – XII – начало XIII в.

Тип 2. *Шестиугольные с поджатými лопастями* (рис. 5, 26). Включает 1 экз. из кургана 1 могильника Титово-1. Период бытования – XI–XIII вв.

Суммарные результаты типологической классификации железных наконечников стрел и определение времени использования средневековым населением Кузнецкой котловины конкретных групп и типов этих изделий отражены в таблице. Анализ этих данных позволяет наметить общие контуры эволюции исследуемых артефактов и дать их количественную характеристику по группам.

Классификации были подвержены 304 экз. наконечников стрел из 24 погребальных памятников. Было зафиксировано их большое типологическое разнообразие. Железные наконечники стрел из средневековых погребальных памятников Кузнецкой котловины относятся к одному отделу – черешковые, которой состоит из десяти групп и насчитывает 102 типа. Наибольшее типологическое разнообразие фиксируется в двух группах – трехлопастные и ромбические (по 17 типов) наконечники стрел. Немного уступают им по этому показателю еще две группы – трехгранные и линзовидные (по 13 типов) наконечники стрел. Наименьшее разнообразие типов зафиксировано у двухлопастных (2 типа) и округлых (3 типа) групп наконечников стрел. Из 304 классифицированных находок 206 экз. относятся к так называемым не броневой типам и 138 наконечников стрел – к категории броневой типов.

Из классификационного описания и таблицы видно, что железные наконечники стрел использовались с V по XIV в. Наблюдается увеличение группового и типологического разнообразия наконечников стрел от раннего Средневековья к периоду развитого Средневековья. Только в раннем Средневековье бытуют 10 типов наконечников стрел, которые входят в 5 групп. В периоды как раннего, так и развитого Средневековья встречаются 29 типов наконечников стрел, которые входят в 8 групп. Для периода развитого Средневековья характерно появление и бытование 63 новых типов наконечников стрел, объединенных в 10 групп. Во времени наблюдается увеличение количества броневой типов наконечников стрел. Пропорция их использования только в раннем Средневековье составляет 4 из 10 (40%), в периоды как раннего, так и развитого Средневековья – 12 из 29 (41%), а в развитом Средневековье – 38 из 63 (60%).

В группе 1 – *трехлопастные наконечники стрел* – зафиксировано максимальное количество находок (96 экз.). Для этой группы характерно преобладание типов наконечников стрел, относимых к категории неброневой (12 типов и 83 экз.) над броневой (5 типов и 13 экз.). Наконечники стрел выявлены на 14 погребальных памятниках. Неброневые типы зафиксированы на 13 памятниках, а броневые – на 5 памятниках. На четырех памятниках выявлены факты наличия как броневой, так и неброневой типов наконечников стрел. Наиболее часто встречаемым наконечником этой группы стрел является тип 3 – удлиненно-ромбический, который встречен на 6 памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на могильниках Саратовка (7 типов) и Шанда (6 типов). Трехлопастные наконечники стрел были в употреблении с V по XIV в. Из 17 типов этой группы только в раннем Средневековье использовались три (18%), в периоды как раннего, так и развитого Средневековья – 9 (53%) и только в развитом Средневековье – 5 (29%).

Группа 2 – *трехгранно-трехлопастные наконечники стрел* – насчитывает 45 экз., которые делятся на 12 типов. Среди них неброневые (7 типов и 38 экз.) преобладают над броневыми (5 типов и

Суммарная характеристика бытования классифицированных групп и типов железных наконечников стрел (группа/тип)

Раннее Средневековье	Раннее и развитое Средневековье	Развитое Средневековье
1/5, 1/8, 1/12, 3/6, 4/2, 4/11, 5/3, 5/7, 8/8, 8/11	1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/6, 1/10, 1/11, 1/15, 1/17, 2/1, 2/3, 3/2, 3/3, 3/8, 4/4, 4/8, 4/14, 4/15, 5/2, 5/6, 6/3, 8/1, 8/2, 8/3, 8/9, 8/10, 8/12, 8/13, 9/2	1/7, 1/9, 1/13, 1/14, 1/16, 2/2, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/9, 2/10, 2/11, 2/12, 3/1, 3/4, 3/5, 3/7, 3/9, 3/10, 3/11, 3/12, 3/13, 4/1, 4/3, 4/5, 4/6, 4/7, 4/9, 4/10, 4/12, 4/13, 4/16, 4/17, 5/1, 5/4, 5/5, 6/1, 6/2, 7/1, 7/2, 7/3, 7/4, 7/5, 7/6, 7/7, 7/8, 8/4, 8/5, 8/6, 8/7, 9/1, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/9, 9/10, 10/1, 10/2
Всего: 5 групп и 10 типов	Всего: 8 групп и 29 типов	Всего: 10 групп и 63 типа

**Примечания:** жирным шрифтом группа/тип выделены артефакты, относимые к категории броневой.

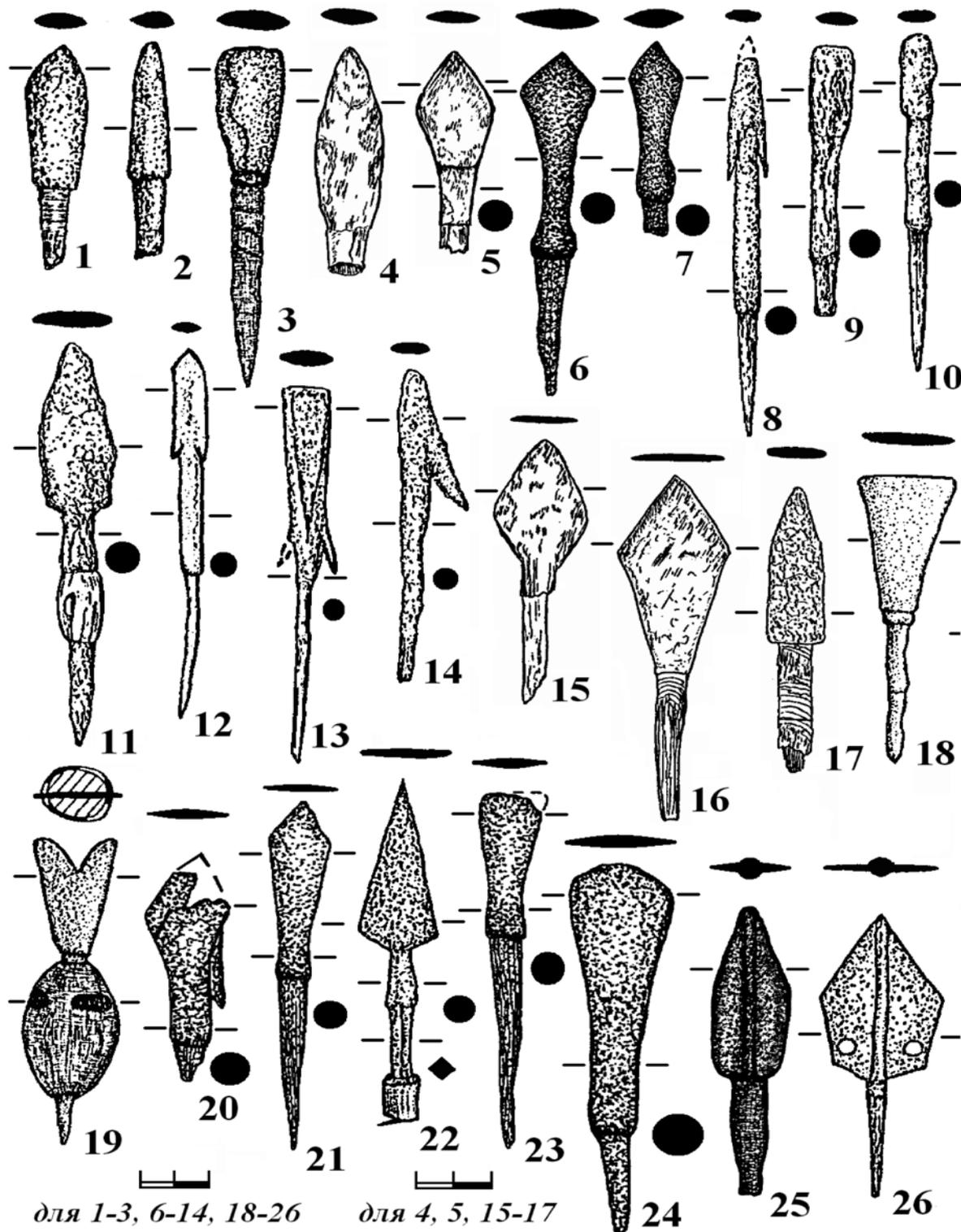


Рис. 5. Железные линзовидные (1-14), плоские (15-24) и двухлопастные (25, 26) наконечники стрел: 1 – тип 1, 2 – тип 2, 3 – тип 3, 4 – тип 4, 5 – тип 5, 6 – тип 6, 7 – тип 7, 8 – тип 8, 9, 10 – тип 9, 11 – тип 10, 12 – тип 11, 13 – тип 12, 14 – тип 13, 15 – тип 1, 16 – тип 2, 17 – тип 3, 18 – тип 4, 19 – тип 5, 20 – тип 6, 21 – тип 7, 22 – тип 8, 23 – тип 9, 24 – тип 10, 25 – тип 1, 26 – тип 2; 2, 12-14, 18, 26 – железо, 1, 3-10, 15-17, 20, 21, 23-25 – железо и дерево, 14, 19, 22 – железо и кость; 1, 8-14 – Саратовка, 2, 3 – Мусохраново-3, 4, 5, 17 – Усть-Канда, 6, 7, 25 – Солнечный-1, 15 – Усть-Канда-1, 16 – Ур-Бедари-1, 18, 19 – Сапогово-2, 20, 21, 23, 24 – Конево, 22, 26 – Титово-1

7 экз.). Наконечники стрел этой группы выявлены на 13 погребальных памятниках. Неброневойные типы зафиксированы на семи памятниках, а броневойные – на пяти. На трех памятниках выявлены факты наличия как броневойных, так и неброневойных типов наконечников стрел. Наиболее часто встречаемым наконечником этой группы стрел является тип 3 – удлиненно-треугольный, который отмечен на 8 памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на могильнике Ур-Бедари-1 (4 типа) и кургане-кладбище Сапогово-2 (4 типа). Трехгранно-трехлопастные наконечники стрел были в употреблении с IX по XIV в. Из 12 типов этой группы в периоды как раннего, так и развитого Средневековья использовались 2 (17%), а только в развитом Средневековье – 10 (83%).

Группа 3 – *трехгранные наконечники стрел* – насчитывает 55 экз., которые делятся на 13 типов. Среди них неброневойные (7 типов и 33 экз.) преобладают над броневойными (6 типов и 22 экз.). Наконечники стрел этой группы выявлены на 17 погребальных памятниках. Неброневойные типы зафиксированы на 13 памятниках, а броневойные – на 8. На четырех памятниках выявлены факты наличия как броневойных, так и неброневойных типов наконечников стрел. Наиболее часто встречаемым наконечником этой группы стрел является тип 2 – удлиненно-треугольный, который встречен на шести памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на могильнике Беково (5 типов). Трехгранные наконечники стрел были в употреблении с VIII по XIV в. Из 13 типов этой группы только в раннем Средневековье использовался один (8%), в периоды как раннего, так и развитого Средневековья – 3 (23%), и только в развитом Средневековье – 9 (69%).

Группа 4 – *ромбические наконечники стрел* – насчитывает 43 экз., которые делятся на 17 типов. Среди них броневойные (13 типов и 35 экз.) преобладают над неброневойными (4 типа и 8 экз.). Наконечники стрел этой группы выявлены на 16 погребальных памятниках. Броневойные типы зафиксированы на 10 памятниках, а неброневойные – на 6. На пяти памятниках выявлены факты наличия как броневойных, так и неброневойных типов наконечников стрел. Наиболее часто встречаемым наконечником этой группы стрел является тип 10 – боеголовковые, треугольные с короткой шейкой, который встречен на шести памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на курганной группе Конево (5 типов). Ромбические наконечники стрел были в употреблении со второй половины VIII по XIV в. Из 17 типов этой группы только в раннем Средневековье использовались 2 (12%), в периоды как раннего, так и развитого Средневековья – 4 (23%) и только в развитом Средневековье – 11 (65%).

Группа 5 – *четырёхгранные наконечники стрел* – насчитывает 13 экз., которые делятся на 7 типов. Среди них броневойные (4 типа и 7 экз.) преобладают над неброневойными (3 типа и 6 экз.). Наконечники стрел этой группы выявлены на 8 погребальных памятниках. Броневойные типы зафиксированы на 5 памятниках, а неброневойные – на трех. На трех памятниках выявлены факты наличия как броневойных, так и неброневойных типов наконечников стрел. Наиболее часто встречаемыми типами наконечников стрел этой группы являются удлиненно-четырёхугольные, боеголовковые, треугольные с длинной шейкой и боеголовковые, удлиненно-четырёхугольные с длинной шейкой, каждый из которых встречен на двух памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на могильниках Шанда и Саратовка (по 3 типа). Четырёхгранные наконечники стрел были в употреблении со второй половины VIII по XIV в. Из семи типов этой группы только в раннем Средневековье использовались 2 (28,5%), в периоды как раннего, так и развитого Средневековья – 2 (28,5%) и только в развитом Средневековье – 3 (43%).

Группа 6 – *округлые наконечники стрел* – полностью относится к категории броневойных. Она насчитывает 9 экз., которые делятся на три типа. Наконечники стрел этой группы выявлены на четырех погребальных памятниках. Наиболее часто встречаемыми типами наконечников стрел этой группы являются удлиненно-пятиугольные и удлиненно-четырёхугольные томары, каждый из которых встречен на трех памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на могильнике Торопово-1 и курганных группах Шабаново-3 и Мусохраново-3 (по 2 типа). Округлые наконечники стрел были в употреблении со второй половины VIII по XIV в. Из трех типов этой группы в периоды как раннего, так и развитого Средневековья использовался 1 (33%), а только в развитом Средневековье – 2 (66%).

Группа 7 – *овальные наконечники стрел* – насчитывает 13 экз., которые делятся на 8 типов. Среди них броневойные (7 типов и 12 экз.) преобладают над неброневойными (1 тип и 1 экз.). Наконечники стрел этой группы выявлены на шести погребальных памятниках. Броневойные типы зафиксированы на пяти памятниках, а неброневойные – на одном памятнике. Наиболее часто встречаемым наконечником этой группы стрел является тип 7 – боеголовковые, четырёхугольные томары с длинной шейкой, который встречен на трех памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на могильнике Торопово-1 (5 типов). Все 8 (100%) типов овальных наконечников стрел были в употреблении лишь в период развитого Средневековья с XI по XIV в.

Группа 8 – *линзовидные наконечники стрел* – насчитывает 46 экз., которые делятся на 13 типов. Среди них бронебойные (9 типов и 32 экз.) преобладают над небронебойными (4 типа и 14 экз.). Наконечники стрел этой группы выявлены на 10 погребальных памятниках. Бронебойные типы зафиксированы на шести памятниках, а небронебойные – на 8 памятниках. На четырех памятниках выявлены факты наличия как бронебойных, так и небронебойных типов наконечников стрел. Наиболее часто встречаемым наконечником этой группы стрел является тип 3 – удлиненно-трапециевидные томары, который встречен на пяти памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на могильнике Саратовка (9 типов). Линзовидные наконечники стрел были в употреблении с VIII по XIV в. Из 13 типов этой группы только в раннем Средневековье использовались 2 (15%), в периоды как раннего, так и развитого Средневековья – 7 (54%), только в развитом Средневековье – 4 (31%).

Группа 9 – *плоские наконечники стрел* – насчитывает 24 экз., которые делятся на 10 типов. Среди них небронебойные (5 типов и 16 экз.) по количеству преобладают над бронебойными (5 типов и 8 экз.). Наконечники стрел этой группы выявлены на 11 погребальных памятниках. Небронебойные типы зафиксированы на 9 памятниках, а бронебойные – на двух памятниках. Наиболее часто встречаемым наконечником этой группы стрел является тип 2 – асимметрично-ромбические, который встречен на пяти памятниках. Среди памятников наибольшее типологическое разнообразие стрел этой группы представлено на курганных группах Конево (4 типа) и Мусохраново-3 (3 типа). Плоские наконечники стрел были в употреблении с X по XIII в. Из 10 типов этой группы только в периоды как раннего, так и развитого Средневековья использовался один (10%), а только в развитом средневековье – 9 (90%).

Группа 10 – *двухлопастные наконечники стрел* – представлена всего двумя экземплярами, которые делятся на 2 типа. Наконечники стрел этой группы выявлены на

2 погребальных памятниках – могильнике Титово-1 и курганной группы Солнечный-1. Все 2 (100%) типа двухлопастных наконечников стрел были в употреблении лишь в период развитого Средневековья с XI по XIII в.

На отдельных железных наконечниках стрел из исследуемых памятников были зафиксированы костяные свистунки в различном исполнении, которые по размерам условно можно поделить на два типа.

Тип 1. *Маленькие* (рис. 5, 11). Включает 4 экз. из курганов 15 и 19 могильника Сапогово и кургана 46 могильника Саратовка.

Тип 2. *Большие* (рис. 1, 13; 2, 15; 5, 19). Включает 4 экз. из кургана-кладбища Сапогово-2, кургана 3 курганной группы Мусохраново-3 и кургана 3 могильника Торопово-1.

Считается, что костяная свистунка помогала лучше закрепить черешок наконечника в древке стрелы, улучшала ее аэродинамические качества, а также оказывала психологическое воздействие на противника, издавая свистящий звук в полете. По исследованным артефактам период использования этого приспособления средневековым населением Кузнецкой котловины датируется со второй половины VIII по XIV в.

В целом динамика изменений с V по XIV в. железных наконечников стрел на территории Кузнецкой котловины отражает факт количественного и типологического увеличения, а также возрастание доли бронебойных наконечников стрел от раннего Средневековья к периоду развитого Средневековья. Такая же динамика в эпоху Средневековья зафиксирована для этой категории артефактов и на сопредельных с Кузнецкой котловиной территориях Алтая и Минусинской котловины [26, с. 44–45, рис. 38; 33, с. 97–109, табл. 11]. Однако этот процесс в Кузнецкой котловине не был постепенным. Он был взрывным по своему характеру, на что указывает массовое появление инноваций в конце I тысячелетия н.э. и в период развитого Средневековья. Последнее, вероятно, можно объяснить миграцией на эту территорию новых групп населения.

## Библиографический список

1. Илюшин А.М., Сулейменов М.Г. Комплекс вооружения предмонгольского времени из кургана-кладбища Сапогово-2 // Кузнецкая старина. – Вып. 2. – Новокузнецк, 1994.
2. Илюшин А.М., Сулейменов М.Г. Комплекс вооружения кочевников развитого средневековья на курганной группе Конево // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2007. – №4.
3. Илюшин А.М., Сулейменов М.Г. Погребение конного лучника в Кузнецкой степи (к вопросу о развитии военного дела в эпоху средневековья) // Известия Алтайского государственного университета. – 2008. – №4/2.
4. Сулейменов М.Г. Средневековый комплекс вооружения кочевников Кузнецкой котловины (по материалам

курганной группы Солнечный-1) // Древние и средневековые кочевники Центральной Азии. – Барнаул, 2008.

5. Илюшин А.М. Курганные могильники Камысла и Новокамьшенка (по материалам раскопок А.Т. Кузнецовой в 1927 году) // Археология Степной Евразии. – Кемерово, 2008.

6. Илюшин А.М., Сулейменов М.Г., Гузь В.Б., Стародубцев А.Г. Могильник Сапогово – памятник древнетюркской эпохи в Кузнецкой котловине. – Новосибирск, 1992.

7. Илюшин А.М. Средневековые курганы со рвами в Кузнецкой котловине (хронология и культурная принадлежность) // Этнокультурные процессы в Южной Сибири и Центральной Азии в I–II тысячелетии н.э. – Кемерово, 1994.

8. Илюшин А.М., Ковалевский С.А., Сулейменов М.Г. Аварийные раскопки курганов близ с. Сапогово // Труды Кузнецкой комплексной археолого-этнографической экспедиции. – Кемерово, 1996. – Т. 1.

9. Илюшин А.М. Курган-кладбище в долине р. Касьмы как источник по средневековой истории Кузнецкой котловины // Труды Кузнецкой комплексной археолого-этнографической экспедиции. – Кемерово, 1997. – Т. 2.

10. Бородкин Ю.М. Курганы у с. Тарасово // Археология Южной Сибири. – Кемерово, 1977.

11. Митько О.А. Средневековые игольники // Проблемы средневековой археологии Южной Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск, 1991.

12. Илюшин А.М., Сулейменов М.Г. Курганная группа Мусохраново-3 // Вопросы археологии Северной и Центральной Азии. – Кемерово ; Гурьевск, 1998.

13. Илюшин А.М. Население Кузнецкой котловины в период развитого средневековья (по материалам раскопок курганного могильника Торопово-1). – Кемерово, 1999.

14. Илюшин А.М., Сулейменов М.Г. Впускные погребения Шабаново-1 // Военное дело и средневековая археология Центральной Азии. – Кемерово, 1995.

15. Илюшин А.М. Курганная группа Шабаново-3 // Вопросы археологии Северной и Центральной Азии. – Кемерово ; Гурьевск, 1998.