

О.В. Двуреченский

## Наконечники стрел Московской Руси и Русского государства XV—XVII веков

Стрелы представляют собой самую многочисленную категорию предметов вооружения. Именно этот вид воинского снаряжения, доходящий до нас, как правило, в виде наконечников стрел, наиболее хорошо изучен. Работа по систематизации и классификации наконечников стрел позволяет решать несколько задач. С одной стороны — это освещение особенностей военной традиции той или иной эпохи, с другой — исследователи получают еще одну категорию предметов, пригодных для относительной датировки археологических комплексов.

Многочисленные наконечники стрел Восточной Европы VIII—XIV вв., нашедшие достойное отражение в работах советских исследователей, дают нам довольно полное и подробное представление о видах и типах, бытовавших в этот период. Для более позднего хронологического отрезка картина совершенно иная. В силу ряда причин практически нет публикаций крупных серий наконечников Московской Руси и русского государства XV—XVII вв., тем более, за редким исключением, не было и попыток их классификаций (Белов и др., 1981. С. 77–79). На фоне слабой изученности позднесредневековой материальной культуры русского государства эта ситуация выглядит довольно характерной. Значительное пополнение археологических коллекций рассматриваемого времени в результате активизации археологических исследований средневековых городов Московского государства в 80–90-х годах XX в. делает насущным создание позднесредневековой хронологии древностей. Последнее относится и к работе по обобщению и первичной классификации такой категории материальной культуры, как наконечники стрел.

При подготовке данной работы ставилась задача создания максимально полного свода наконечников стрел Московского государства. С разной степенью полноты были обработаны кол-

лекции наконечников стрел и арбалетных болтов, хранящихся в собраниях ГИМ, Оружейной палаты, Артиллерийского музея, МИГМ, а также образцы, представленные в археологической литературе и отчетной документации археологических экспедиций (Архив ИА РАН), исследовавших в период с 1940-х по 1990-е годы города и селища XV—XVII вв. В результате проведенных работ удалось собрать информацию более чем о семистах метательных снарядах, в числе которых 570 железных, бронзовых, костяных и деревянных наконечников стрел и 52 экземпляра арбалетных болтов, датируемых XV—XVII вв.<sup>1</sup> Столь малое количество наконечников стрел и арбалетных болтов, известных сейчас на территории русского государства, объясняется целым рядом причин. Прежде всего, основные коллекции предметов вооружений, известных по материалам Древней Руси, происходят либо из погребений, либо из слоев древнерусских городов, разрушенных завоевателями. В культурных же напластованиях древнерусских городов и селищ, не подвергнутых погрому, находки наконечников стрел встречаются относительно редко. Еще одной причиной малочисленности наконечников стрел и болтов XV—XVII вв. является то, что археологические раскопки памятников позднесредневекового периода только в последние десятилетия стали предметом живого научного интереса. К сожалению, наконечники стрел, обнаруженные в 1940–1970-х годах при археологических раскопках, зачастую вообще не представлены ни фотографиями, ни рисунками. Музейные коллекции наконечников стрел позднего периода в значительной своей части депаспортизированы и могут быть использованы лишь с известной осторожностью. Кроме того, в рассматриваемый период происходило постепенное вытеснение из употребления лука и арбалета различными видами огнестрельного оружия.

<sup>1</sup> Из 570 наконечников стрел мы не включили в базу деревянные и костяные наконечники. Среди железных наконечников в базу данных были включены 414 экземпляров, сохранность и доступная информация по которым позволила использовать их при создании типологии наконечников стрел Московской Руси и русского государства конца XIV—XVII вв.

При изучении позднесредневековых снарядов для ручного метательного оружия необходимо учесть такую особенность как изменчивость территориального охвата исследования. Для образцов XV в. представляется целесообразным рассмотрение серий, происходящих с территории Московского княжества и зависящих от него земель. По мере расширения территории Московского государства расширяется и источниковедческая база исследования. Становится необходимым рассмотрение материалов, происходящих из слоев русских городов, селищ и крепостей, возникающих на «украинных» землях. Для территориальной систематизации представляется целесообразным разделение всей коллекции наконечников стрел и арбалетных болтов по месту происхождения. Неравномерность распределения серий наконечников стрел вынудила нас выделить более крупные регионы, включающие в себя компактно расположенные исторически сложившиеся районы, на которые было разделено русское государство конца XV—XVII в. Так были выделены:

— Северо-западный регион, представленный городами, городищами и селищами, расположенными в пределах «от немецкой Украины» (Изборск, Орешек, Копорье, Псков, Красное городище, селища в Выбутах);

— Центральный регион с городами и землями «Замосковского края» (Москва, Коломна, Суздаль, Тверь, Волоколамск, Тушков городок, Настасьино, Радонежское селище, Руза, Вологда, Кичгородок) и городами от «Литовской Украины» (Смоленск);

— Южный регион, в который были включены «Украинные города» (Тула), города и слободы «Рязанской земли» (Рязань, Епифанские слободы, Стрешневское городище), «Заозские города» (Воротынский, Серенск) и «Польские города» (Белгород, Ивницкое городище).

Немногочисленные наконечники стрел, происходящие из культурных слоев городов, городков и острогов с русским населением, расположенных на вновь присоединенных восточных территориях во второй половине XVI — XVII в. так же были использованы при составлении свода. Сюда были включены материалы из Чебоксар, Казани, Мангазеи, Воткинского городища (Ижевск), Кармылыкского городища, городища Старый Кунгур и крепости Албазин.

Для систематизации всего комплекса наконечников стрел проводилась графическая фиксация, обмеры, взвешивание, а в случае невозможности работать с самой вещью использовались рисунки наконечников стрел, приведенные

в публикациях и научных отчетах. Как сказано выше, из общего количества железных наконечников стрел пригодными для систематизации оказались 414 экземпляров. Для удобства восприятия все наконечники стрел Московской Руси и русского государства конца XIV—XVII в. приведены в традиционной, но несколько модифицированной схеме описания: класс — материал, отдел — способ насада, группа — сечения пера, тип — набор паспортных характеристик, вариант типа — оформление той или иной конструктивно-морфологической составляющей.

Для выделения типа минимально необходимым набором характеристик являются весоразмерные и конструктивно-морфологические (в том числе пропорциональные) параметры. Достоверными характеристиками для выделения типа является установленное функциональное назначение. Под каждый тип стрелы составлен паспорт, целью которого является отражение минимально необходимых составляющих типа, которые бы позволяли твердо идентифицировать отдельный наконечник с выделенным типом. Создание паспорта для наконечников стрел представляется необходимым. В отличие от остальных видов наступательного вооружения Московского государства, наконечники стрел выделяются меньшей морфологической оформленностью (при плохой сохранности столь малого в размере предмета) и обилием переходных по форме образцов. Последнее порой приводит к появлению типологий либо с неоправданно большим количеством типов, пересекающихся между собой, либо состоящих из ограниченного набора типов, не позволяющих гибко применить их при анализе наборов наконечников стрел, характеризующих тот или иной территориальный комплекс или хронологический период.

#### Конструктивно-морфологические элементы наконечника стрелы

Исходя из конструкции, наконечник стрелы подразделяется на перо и приспособление насада (черешок, втулка). Перо, в свою очередь, по конструктивно-морфологическим и функциональным составляющим может быть подразделено на проникатель и переход к крепежной части (образующие и основание пера).

Проникатель — режущий, прокалывающий или ударный конец пера, являющий собой часть пера с момента резкого изменения его контура (Кокорина, Лихтер, 1995. С. 11). Переход к крепежной части включает образующие (плечики) и

основание пера. Образующие — контурные линии, соединяющие конец пера с его основанием, фактически являются конструктивным элементом перехода от одной функции пера (проникателя) к другой (переход к крепежной части), поэтому предлагается рассматривать образующие и основание пера как единый элемент. Важно отметить, что при подобном выделении составляющих конструктивно-морфологической схемы мы получаем слияние конструктивно-морфологического подхода с функциональным описанием составных частей наконечника. Выделенные составляющие пера позволяют вывести устоявшиеся абрисы формы и сечения наконечника, которые будут с максимальной точностью характеризовать тип наконечника, что позволит наиболее адекватно связывать тот или иной образец с выделенными типами.

Таким образом, все наконечники Московской Руси делились на четыре класса по материалу — железные (508 экз.), костяные (16 экз.) деревянные (15 экз.) и бронзовые (1 экз.). По способу насада относились к двум отделам: черешковым и втульчатым, и к двум группам: объемно-граненым и уплощенным. В рамках групп соблюдается сплошная нумерация типов<sup>2</sup>.

**Конструктивно-морфологические элементы железных наконечников стрел**

Всего было выделено 11 видов проникателя и 14 видов переходов к крепежной части наконечников стрел. В паспорте наконечника при выделении типа для большей наглядности отмечаются конкретные варианты основания пера и проникателя.

*Виды проникателя (рис. 1).*

1. Шиловидный проникатель имеет вид узкого клина, угол которого в вершине составляет до 10 градусов.

2. Узкий клиновидный проникатель, угол которого в вершине составляет 10–25 градусов.

3. Широкий клиновидный проникатель, угол которого в вершине составляет 25–40 градусов и более.

4. Низкий клиновидный проникатель имеет вид уплощенного клина с пропорциями от вершины до основания проникателя, угол которого в вершине составляет от 40 градусов.

5. Ланцетовидный проникатель.

6. Плоский проникатель.

7. Проникатель в виде ласточкина хвоста.

8. Остролиственный узкий проникатель, угол которого в вершине составляет 10–25 градусов.

9. Остролиственный широкий проникатель, угол которого в вершине составляет 25–40 градусов и более.

10. Остролиственный проникатель с вогнутыми сторонами.

11. Клиновидный проникатель с шипами.

*Виды основания пера и плечиков (переход к крепежной части) (рис. 2).*

Все виды основания пера и плечиков выделяются в три группы по принципу перехода от проникателя к крепежной части наконечника: 1 — с упором; 2 — со слабо выраженным упором — расширением; 3 — без упора.

1. Плечики и основания пера с ярко выраженным упором делятся на 7 видов:

1.1. простой упор без плечиков;

1.2. простой упор без плечиков с выделенной шейкой;

1.2а. простой упор без плечиков с выделенной прямой шейкой;

1.2б. простой упор без плечиков с выделенной расширяющейся шейкой с короткими и средними вогнутыми плечиками;

1.3. наконечники с короткими и средними по длине вогнутыми плечиками;

Виды проникателя.

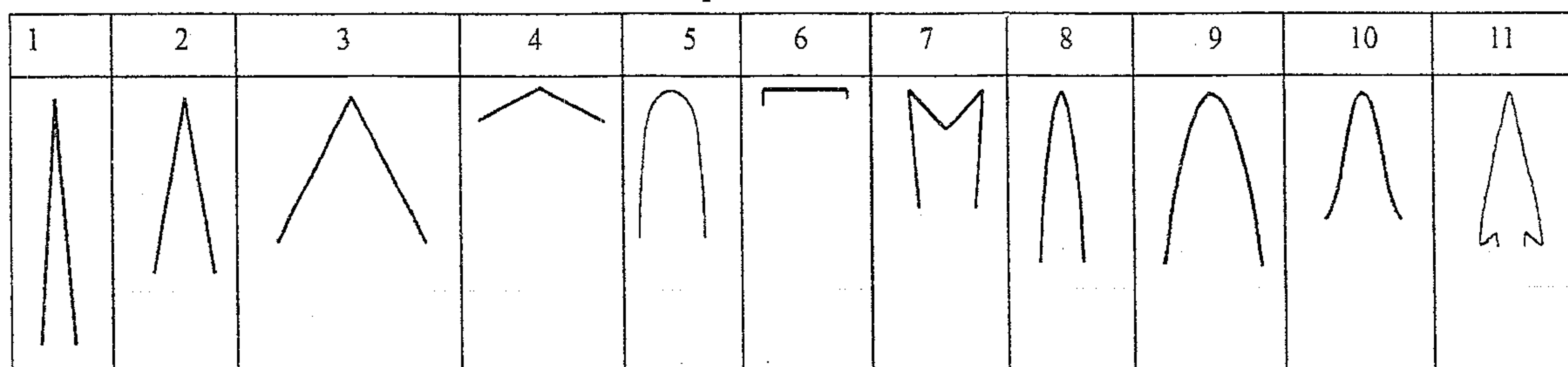
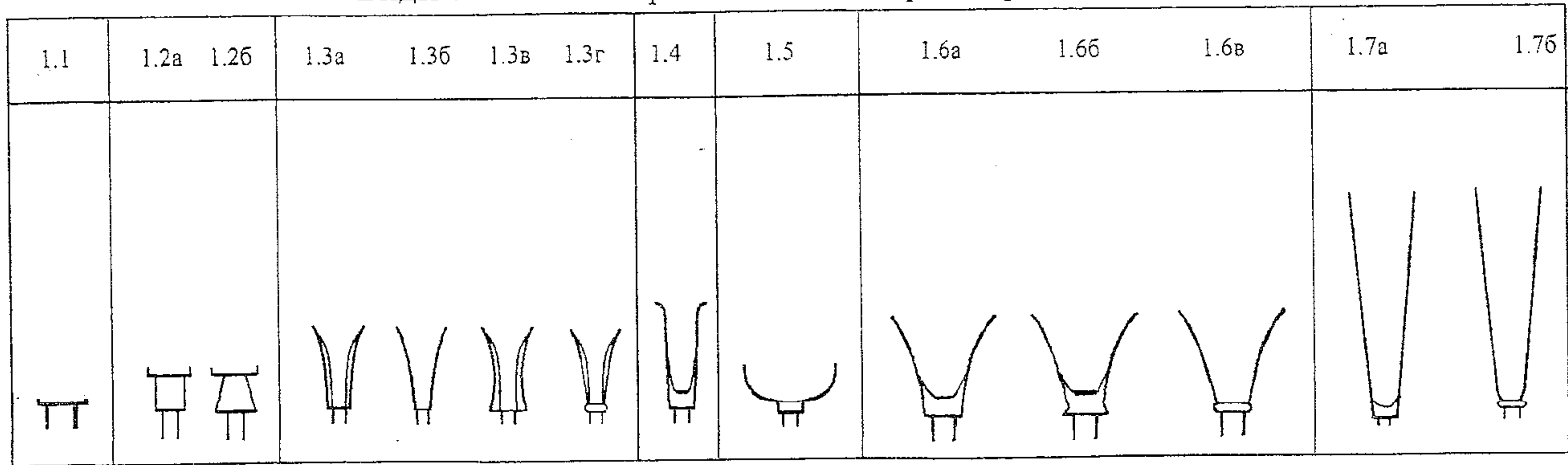


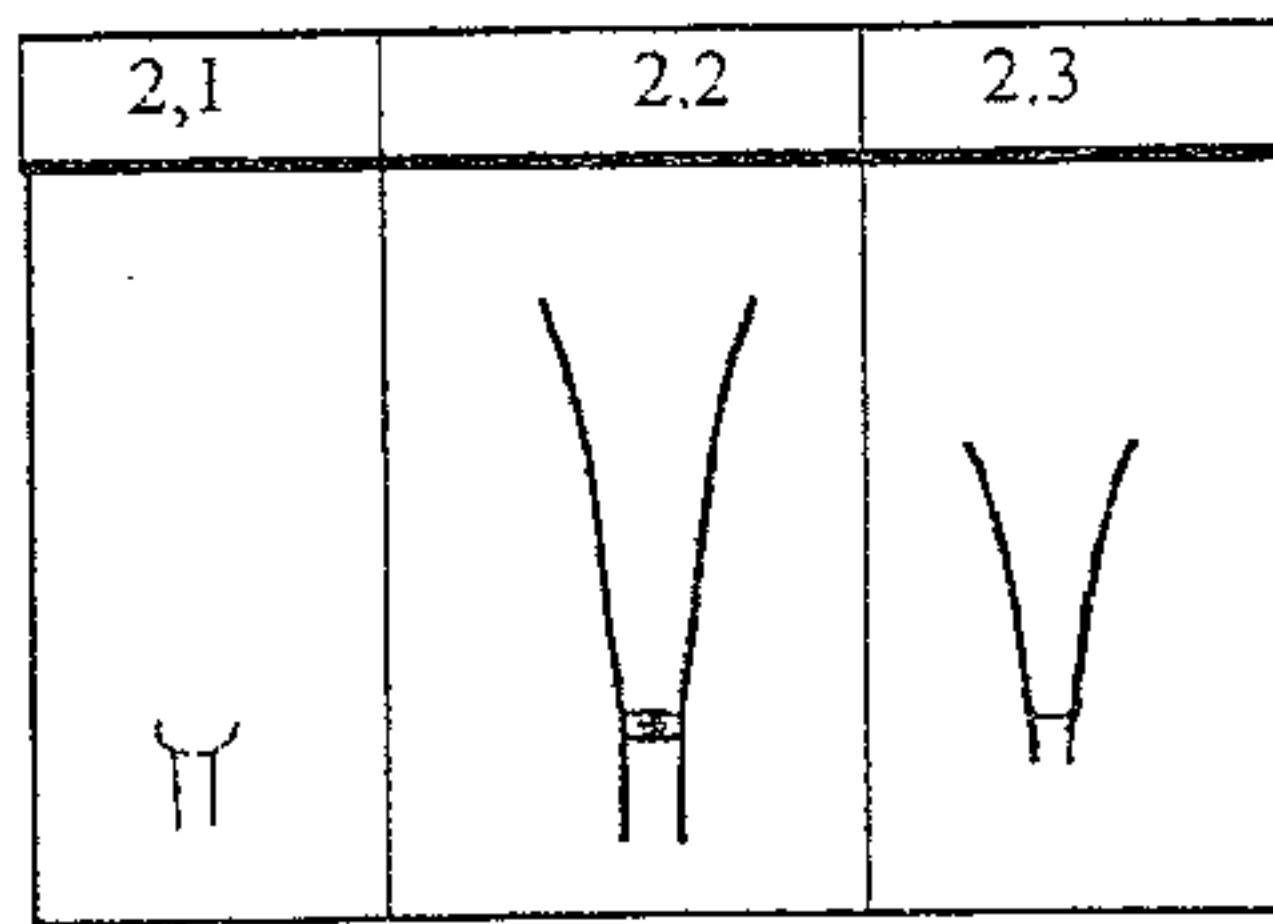
Рис. 1. Конструктивно морфологические составляющие наконечника стрелы. Виды проникателя

<sup>2</sup> В рамках данной темы мы ограничимся рассмотрением только железных наконечников стрел, так как костяные, деревянные и бронзовые наконечники представляли собой охотничий и промысловый инвентарь. Три втульчатых наконечника стрелы, описанные ниже, скорее всего относившиеся к томарам, также будут лишь упомянуты.

## 1 Виды основания пера и плечиков с ярко выраженным упором.



2 Виды основания пера и плечиков со слабо выраженным упором.



3 Виды основания пера и плечиков без упора.

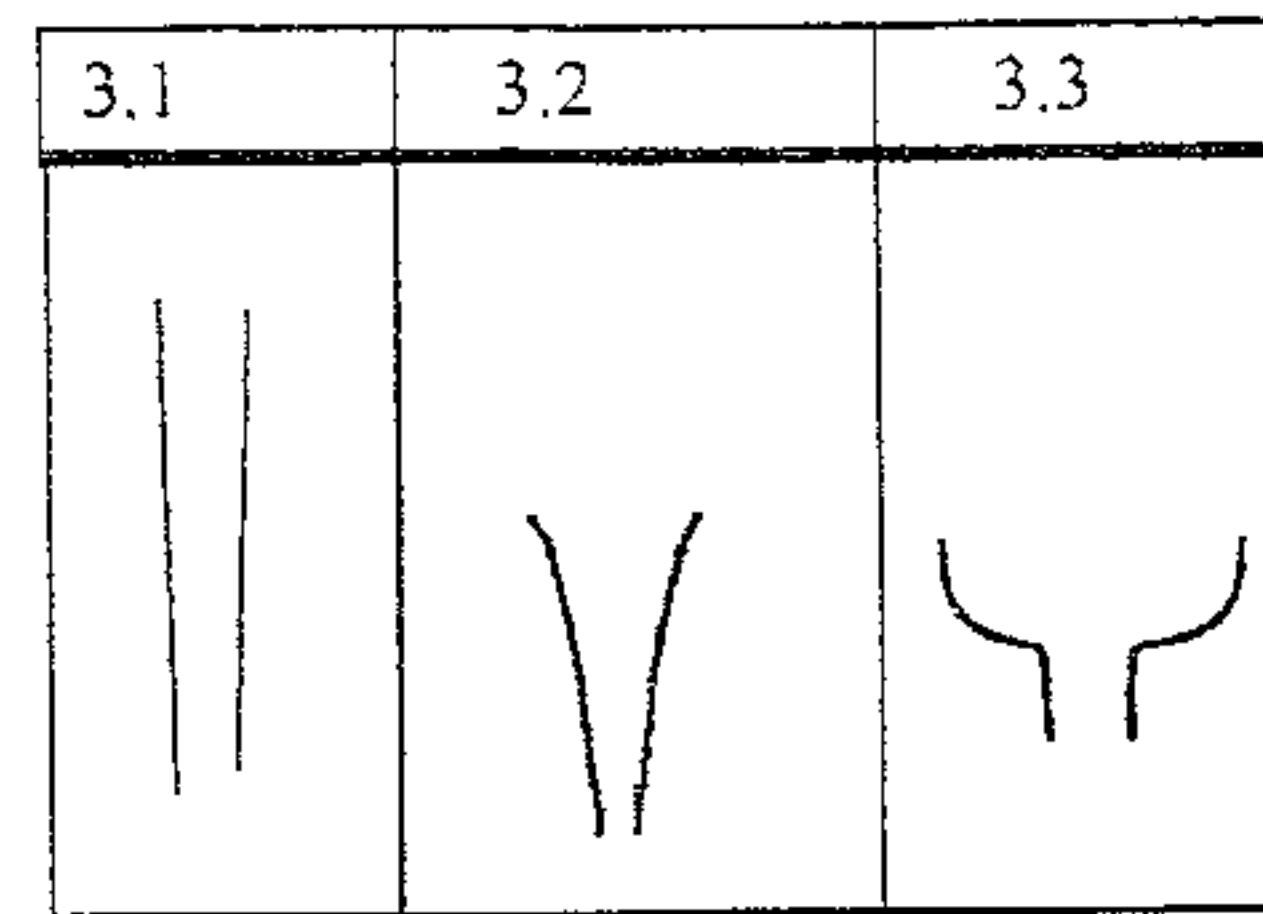


Рис. 2. Конструктивно морфологические составляющие наконечника стрелы. Виды основания пера и упора

1.3а. с короткими и средними вогнутыми плечиками и простым упором;

1.3б. с вогнутыми плечиками и сужающимся упором;

1.3в. с вогнутыми плечиками и с расширяющимся упором;

1.3г. с вогнутыми плечиками малой и средней длины и с упором в виде валика;

1.4. с короткими вогнутыми плечиками и вытянутым основанием пера;

1.5. с выпуклыми плечиками и простым упором;

1.6. наконечники с широко расставленными прямыми или чуть вогнутыми плечиками;

1.6а. с широко расставленными прямыми или чуть вогнутыми плечиками и простым упором;

1.6б. с широко расставленными прямыми или чуть вогнутыми плечиками и с упором в виде валика;

1.6в. с широко расставленными прямыми или чуть вогнутыми плечиками, и простым расширяющимся упором;

1.7. наконечники с вытянутыми прямыми или чуть вогнутыми плечиками;

1.7а. вытянутые прямые или чуть вогнутые плечики;

1.7б. вытянутые прямые или чуть вогнутые плечики с упором в виде валика;

1.7в. вытянутые прямые или чуть вогнутые плечики с простым упором.

2. Плечики и основания пера со слабо выраженным упором (расширением) делятся на три вида:

2.1. слабо выраженное расширение без плечиков;

2.2. вытянутые прямые или чуть вогнутые плечики с расширением в виде валика в месте перехода к черешку;

2.3. с вогнутыми плечиками и с расширением в виде валика в месте перехода к черешку.

3. Плечики и основания пера без упора делятся на три вида:

3.1. вытянутые прямые или чуть вогнутые плечики без упора;

3.2. с вогнутыми плечиками и без упора;

3.3. с выпуклыми короткими плечиками и без упора.

В рамках конструктивно-морфологических характеристик, помимо выделенного абриса форм наконечников стрелы, важную роль играет такой показатель как сечение. В паспорт каждого типа включены сечения проникателя (8 разновидностей), сечение основания пера и крепежной части (9 разновидностей) и сечение черешка (4 разновидности) наконечника стрелы (рис. 3).

В текстовую часть паспорта выделенных типов наконечников стрел помимо рассмотренных выше конструктивных элементов, входят весоразмерные характеристики, местонахождение, количество и процентное соотношение выделенного типа с другими типами, а также функциональная специализация. На основании вышеприведенной типологии было выделено 20 типов (рис. 4-18).

Форма сечения проникателя.

ТОНКАЯ ЛИНЗА	КВАДРАТ	УПЛО- ЩЕН- НЫЙ РОМБ	ВЫСОКИЙ РОМБ	ПРЯМО- УГОЛЬ- НИК	ТРЕУ- ГОЛЬНИК	РОМБ ВВЕРХУ. ЛИНЗА ВНИЗУ	ОДНО- СТОРОН- НЫЙ РОМБ

Сечение основания пера.

КРУГ	ПРЯМО- УГОЛЬ- НИК	ЛИНЗА	ОВАЛ	КВАД- РАТ	РОМБ	ВОСЬМИ- УГОЛЬ- НИК	ТРЕ- УГОЛЬ- НИК	ШЕСТИ- УГОЛЬ- НИК

Сечение черешка

ОВАЛ ИЛИ ЛИНЗА	КРУГ	ПРЯМОУГОЛЬНИК	КВАДРАТ

Рис. 3. Конструктивно морфологические составляющие наконечника стрелы. Основные формы сечения

Отдел — черешковые.

Тип 1. Шиловидные граненые наконечники. Тип представлен тремя вариантами. От общего числа наконечников стрел Московской Руси и Московского государства наконечники этого типа составляли 7,6%.

Вариант 1а (Приложение, № 1–15, 378, 403, 407). Шиловидные, в сечении квадратные, треугольные или ромбические со слабо выраженным упором наконечники (рис. 4, 19). Вариант представлен 18 экз. Вес 6–9 г. Пропорции пера 1/5–1/9. Длина пера 35–85 мм, ширина 6–12 мм, длина черешка 15–35 мм. Сечение проникателя имеет ярко выраженную квадратную или близкую к квадратной, ромбическую, форму, в качестве исключения можно упомянуть наконечник стрелы, сечение проникателя которого было треугольным. Сечение основания пера рассматриваемого типа округлое, овальное или подквадратное. Абрис проникателя шиловидный. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 93 по А.Ф. Медведеву)

датируются X—XIV вв. (Медведев, 1966. С. 84). Наконечники этого варианта доживают до середины — конца XVII в. и происходят из Изборска, Пскова, Москвы, Белгорода, Серенска, селища в Выбутах, Ивницы, Ростиславля Рязанско-

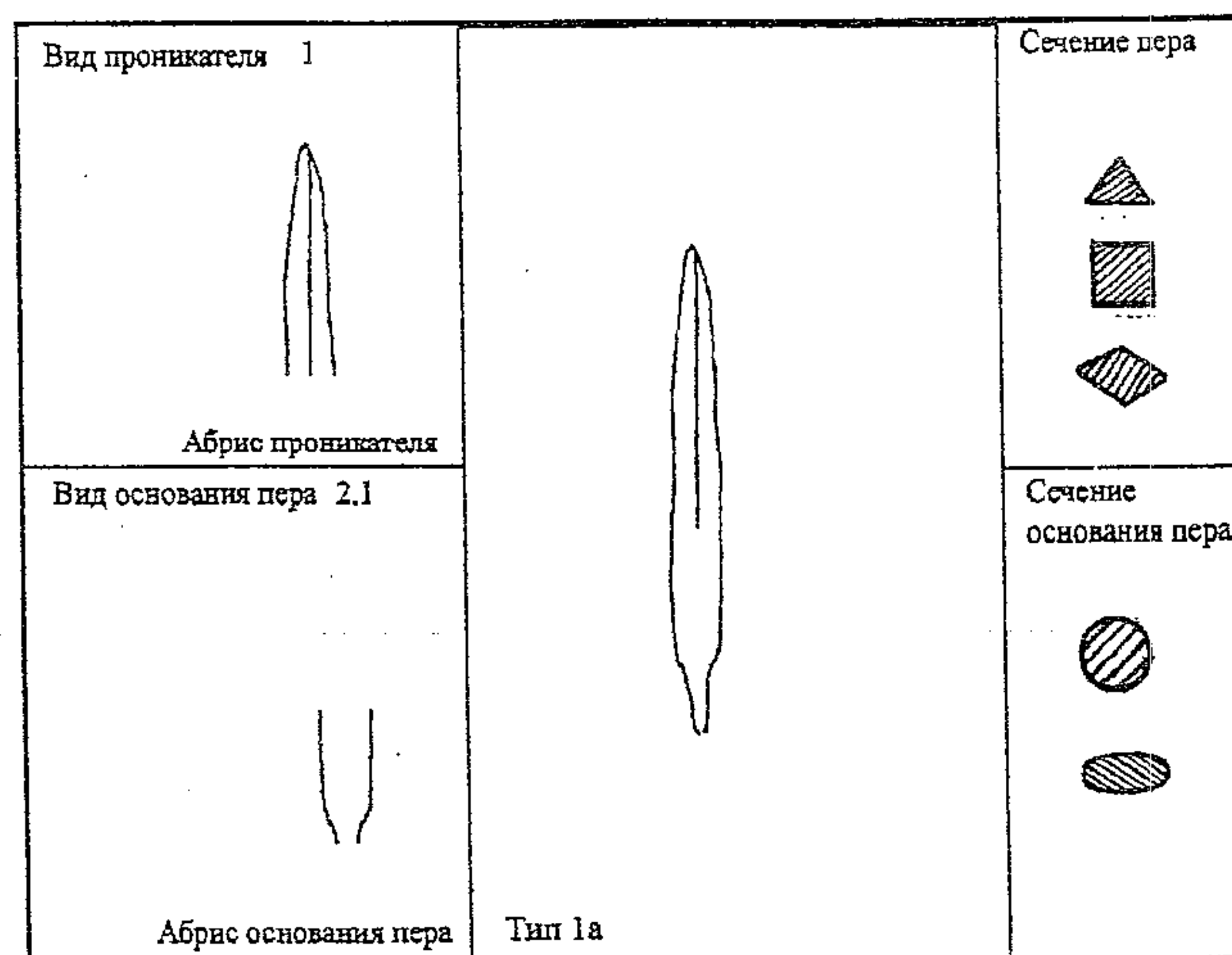


Рис. 4. Паспорт наконечников стрел тип 1а

го, Коломны, Епифанских слобод (Артемов, 1998. С. 102; Гоняный и др., 2006, в печати; Коваль, 2005. С. 260; Мазуров, Ульянова, в печати; Александров, Харлашов, 1990; Никольская, 1983; Цыбин, 1983; Никитин, 1951; Лабутина, 1981; Мазуров, 1995). Наиболее поздние наконечники стрел рассматриваемого варианта встречены в слоях приполярного города Мангазея, где они представлены сильно вытянутыми экземплярами с пропорциями пера 1/9. Возможно, в Мангазее данный тип наконечников был связан с охотничьими традициями аборигенного населения. Также особняком стоят аналогичные наконечники, происходящие из г. Белгорода, являющегося южным форпостом засечной черты Московского государства. Здесь наконечники рассматриваемого типа представляли собой довольно грубо исполненные короткие стержни ромбического сечения с выделенным черешком. По функциональному назначению наконечники варианта 1а относятся к бронебойным с прокалывающим действием (Белов и др., 1981. Табл. 67, 15, 16).

**Вариант 1б** (Приложение, № 16–22). Шиловидные квадратного или ромбического сечения с простым упором (рис. 5, 20). Вариант представлен 7 экз. Вес 4–9 г. Пропорции пера 1/5–1/8. Длина пера 30–70 мм, ширина проникателя 7–9 мм, длина черешка 30–60 мм. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 90 по А.Ф. Медведеву), которые датируются автором от рубежа нашей эры и до XIV в. включительно (Медведев, 1966. С. 83). Как показали исследования, наконечники этого варианта продолжают существовать до второй половины XVII в. Происходят из Пскова, Твери, Волоколамска, Мякининского селища (Ивченков, 1990; Шульгина, 1992; Кильдюшевский, 1979; Дворников, 1989; Кильдюшевский, 1987). По функциональному назначению данные наконечники относятся к бронебойным с прокалывающим действием.

**Вариант 1в** (Приложение, № 23–26). Шиловидные квадратного или ромбического сечения с вытянутой круглой в сечении шейкой (рис. 5, 21). Вариант представлен 4 экз. Вес 7–9 г. Пропорции пера 1/5–1/7. Длина пера 40–50 мм, ширина 7–9 мм, длина черешка 30–60 мм. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 87 по А.Ф. Медведеву) датируются XII–XIV вв. (Медведев, 1966. С. 82). Более поздние наконечники этого типа происходят из Москвы. Продолжают существовать до второй половины XV в. (Беляев, 1991; МИГМ, 386/730). По функциональному назначению данные на-

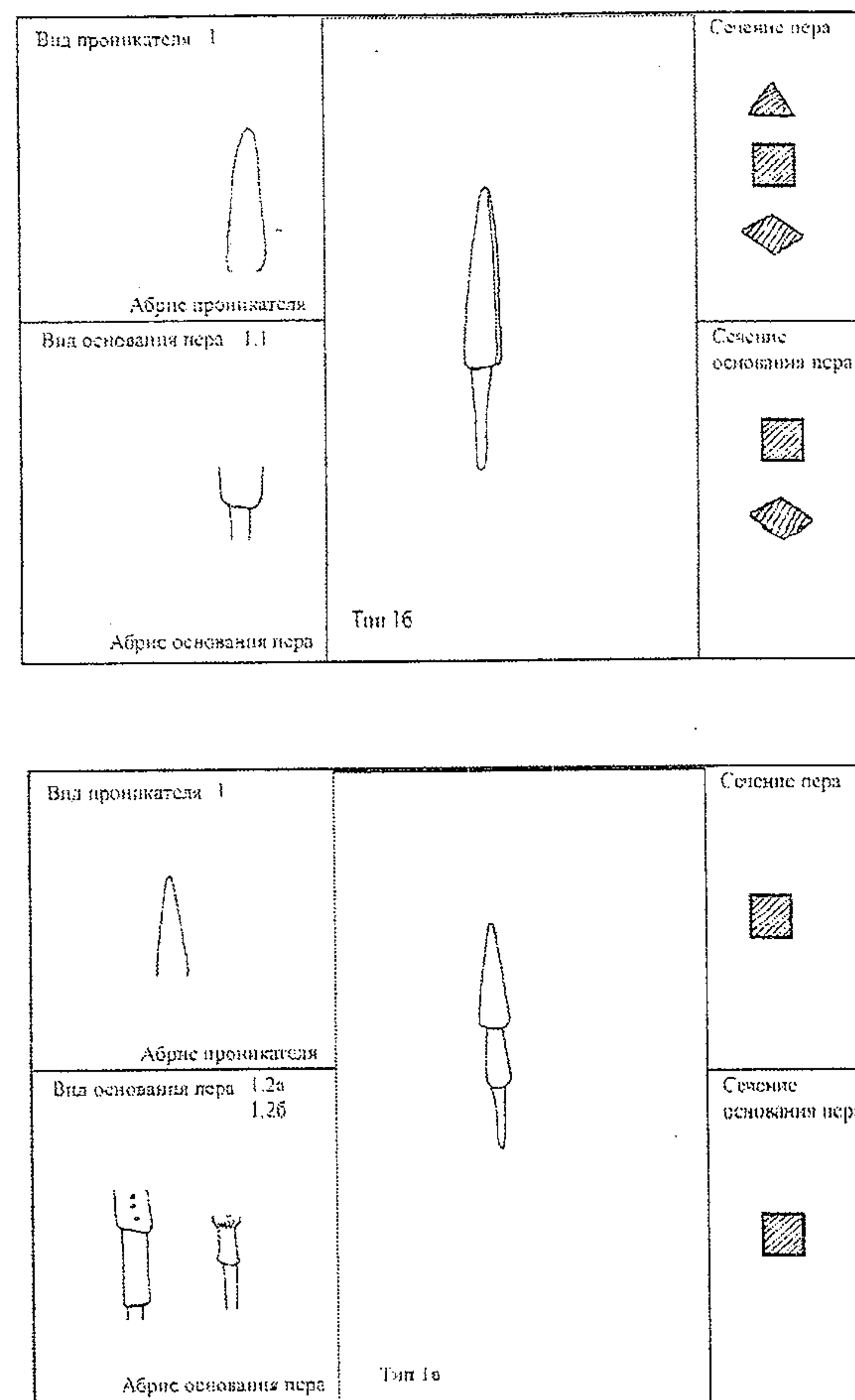


Рис. 5. Паспорта наконечников стрел тип 1б и 1в

конечники относятся к бронебойным с прокалывающим действием.

**Тип 2** (Приложение, № 27–33). Ромбовидные наконечники с расширением в нижней трети длины пера с короткой, массивной боевой головкой и упором (рис. 6, 22). Тип представлен 7 экз., что составляло 2% от общего числа. Вес наконечников 5–13 г. Пропорции пера 1/4–1/5. Длина пера 35–50 мм, ширина 10–14 мм, длина черешка 35–60 мм. В сечении имеет вид высокого ромба, с длинным черешком. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 92 по А.Ф. Медведеву) датируются XII–XIII вв. (Медведев, 1966. С. 84). Однако, как было установлено, наконечники этого типа продолжают существовать и в позднесредневековое время, доживая до второй половины XVII в. Происходят из Пскова, Орешка, Москвы (Кильдюшевский, 1998. С. 68, 69; 1981). По функциональному назначению данные наконечники относятся к бронебойным с прокалывающим действием.

**Тип 3** (Приложение, № 34–36, 380). Ромбовидные наконечники с расширением в средней трети длины пера с короткой, массивной боевой го-

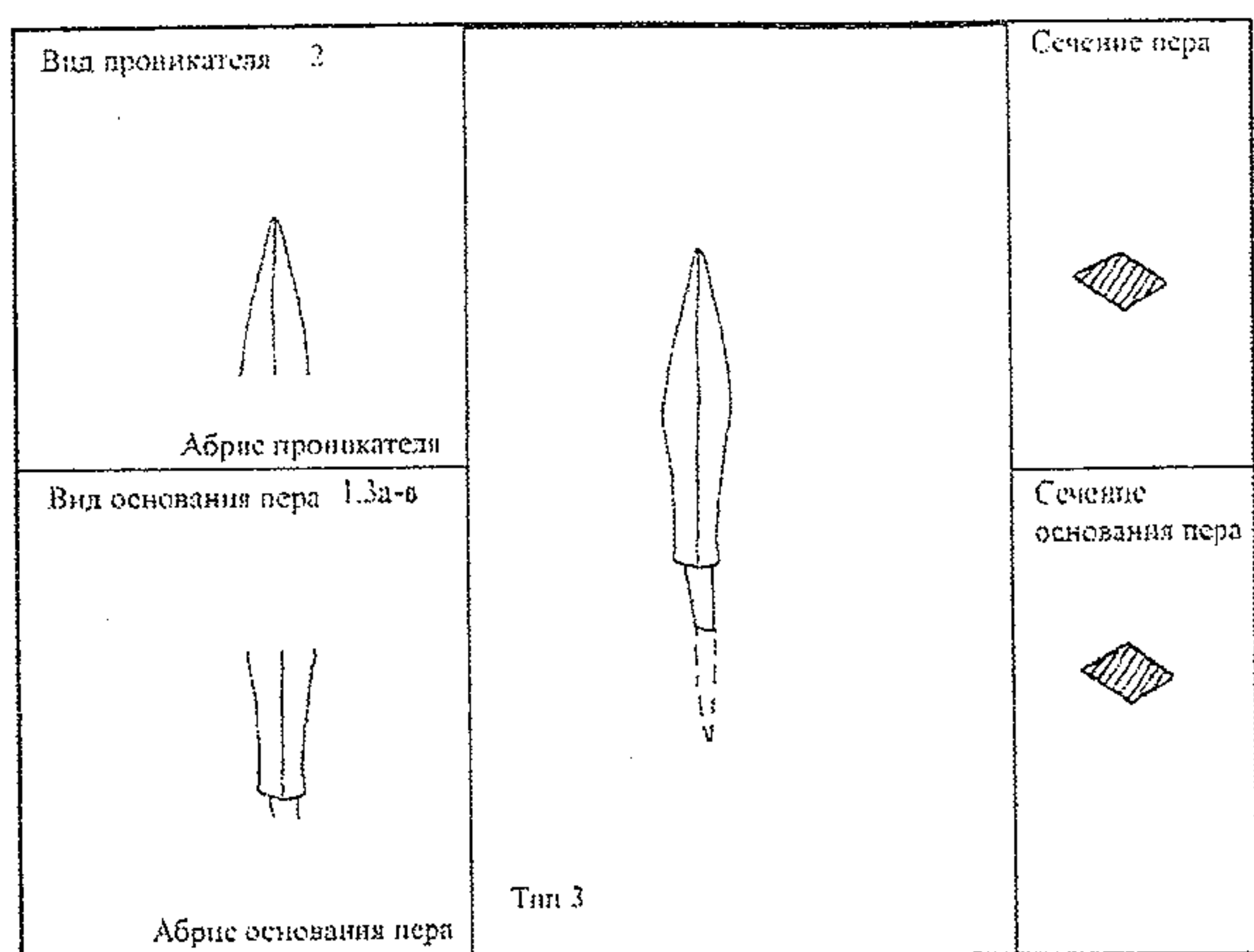
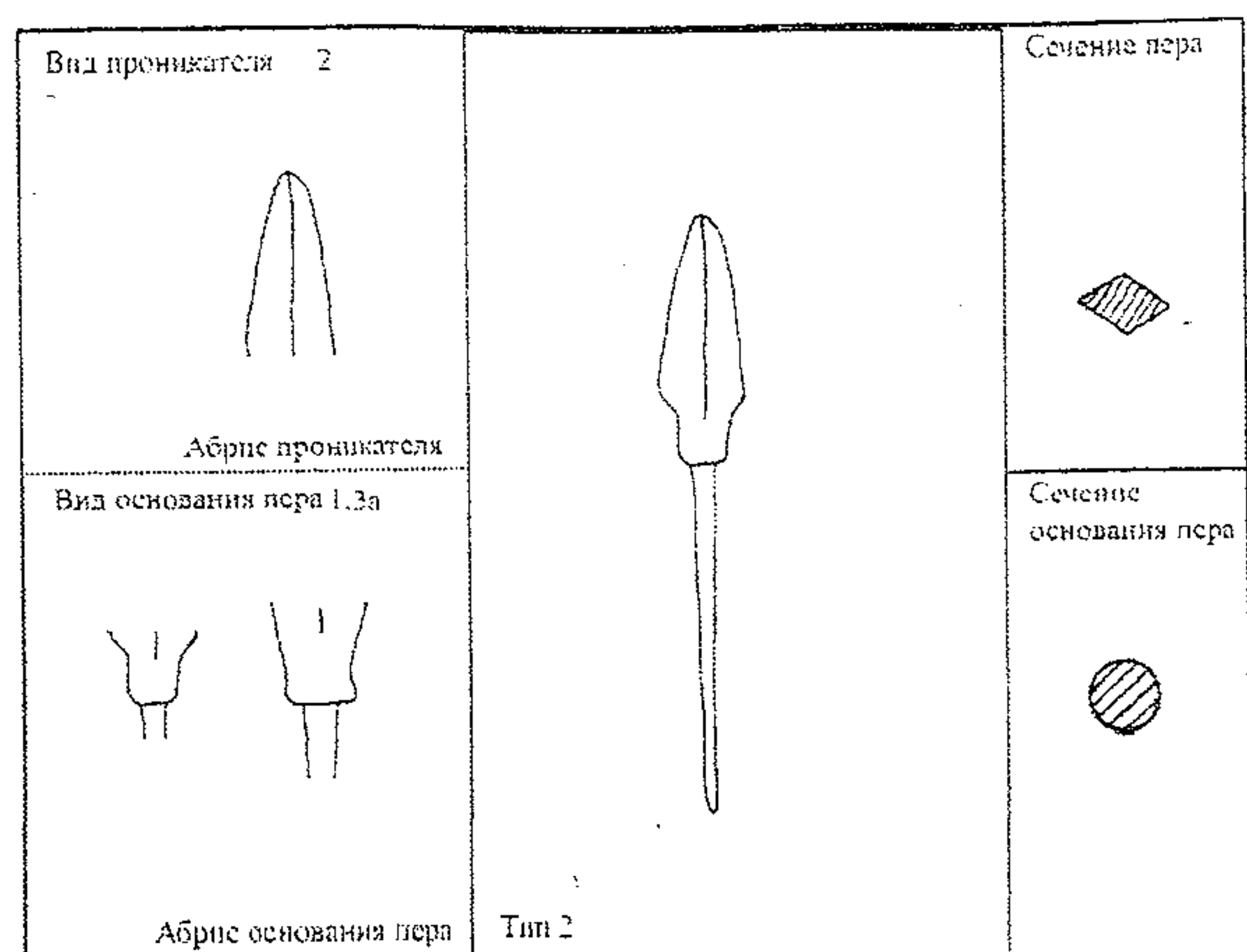


Рис. 6. Паспорта наконечников стрел типа 2 и типа 3

ловкой и упором (рис. 6, 23). Тип представлен 4 экз., что составляет 1% от общего числа. Вес наконечников 5–13 г. Пропорции пера 1/4–1/5. Длина пера 45–50 мм, ширина 10–14 мм, длина черешка 15–25 мм. В сечении подквадратные. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 97 по А.Ф. Медведеву) (Медведев, 1966. С. 85) датируются IX—XIV вв. Наиболее поздние образцы этого типа происходят из Орешка и датируются концом XIV—XV в. (Кильдюшевский, 1998. С. 68, 69). По функциональному назначению данные наконечники относятся к бронебойным с прокалывающим действием.

**Тип 4** (Приложение, № 37–38, 44, 406). Ромбовидные наконечники с расширением в верхней трети длины пера с короткой, массивной боевой головкой и упором (рис. 7, 23). Тип представлен 4 экз., что составило 1% от общего числа. Пропорции пера 1/4–1/5. Длина пера 45–55 мм, ширина 10–17 мм, длина черешка 15–26 мм. В сечении в виде высокого ромба или квадрата. Происходят из Орешка, Москвы, Коломны, датируются концом XIV—XV в. По функциональному назначению данные наконечники относятся к

бронебойным с ударно-раскалывающим действием (Кильдюшевский, 1998. С. 62–65; Мазуров, Ульянова, в печати).

**Тип 5** (Приложение, № 39–42, 179, 182). Узкие, шиловидные, сплюснутые у основания наконечники, с перехватом у черешка (рис. 7, 23). Тип представлен 6 экз., т. е. 1,6% от общего числа. Пропорции пера 1/3–1/5. Длина пера 30–56 мм, ширина 9–13 мм, длина черешка 30–65 мм. Сечение в виде высокого ромба. Происходят из Москвы и Коломны, датируются концом XIV—XVII в. (Мазуров, Ульянова, в печати; Беляев, 1991). По функциональному назначению данные наконечники относятся к бронебойным с прокалывающим действием.

**Тип 6.** Ромбовидные наконечники, уплощенные в сечении, с расширением в нижней трети длины пера. Тип представлен 6 вариантами. От общего числа наконечников стрел Московской Руси и Московского государства составляет 50 %.

**Вариант 6а** (Приложение, №№ 49–63, 65–89, 91–115, 138–140, 154, 172, 188, 367–369, 373–375, 377, 385, 397–399, 404, 411). Ромбовидные — вытянутые, уплощенные (ромбические, линзовидные) в сечении с расширением в нижней трети

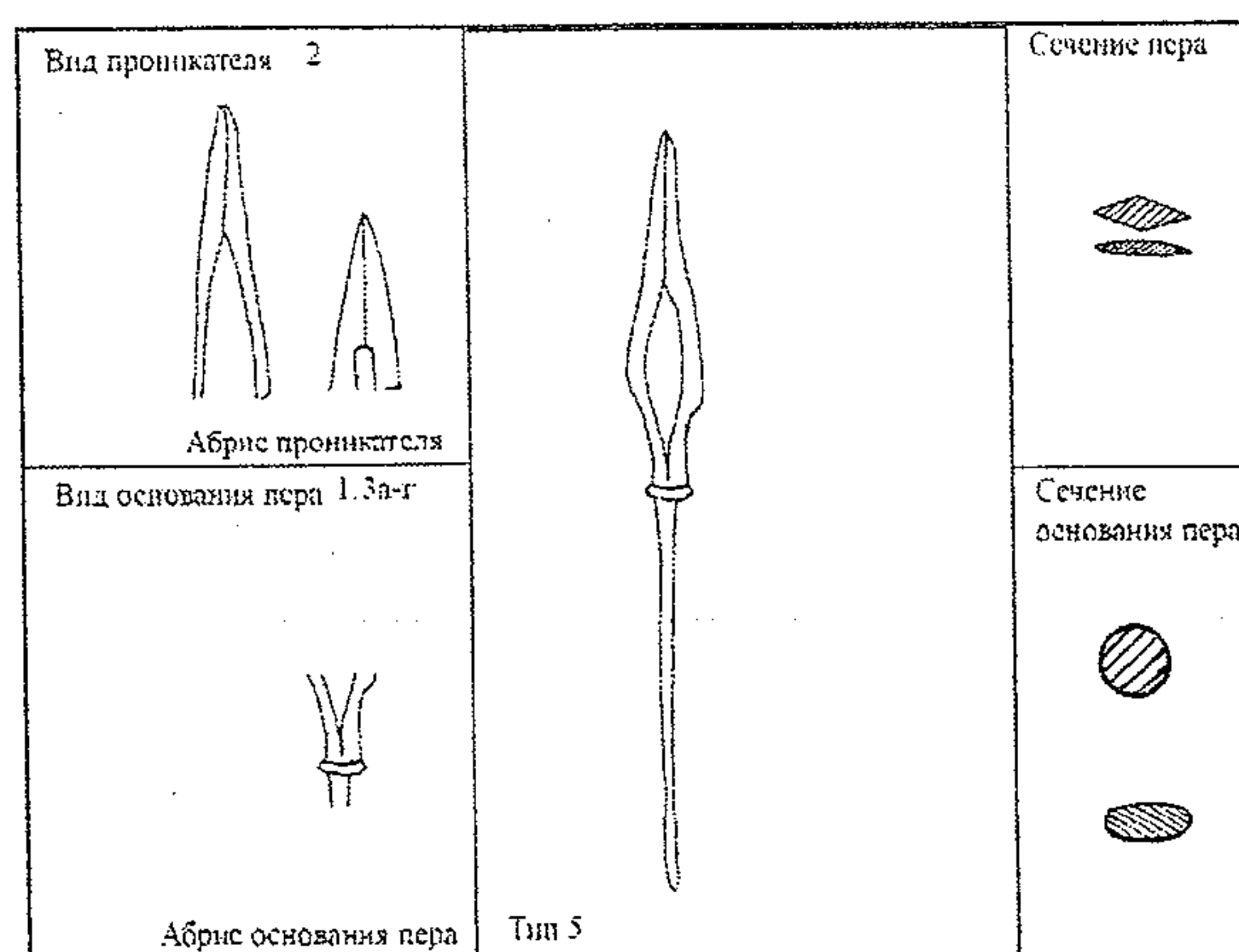
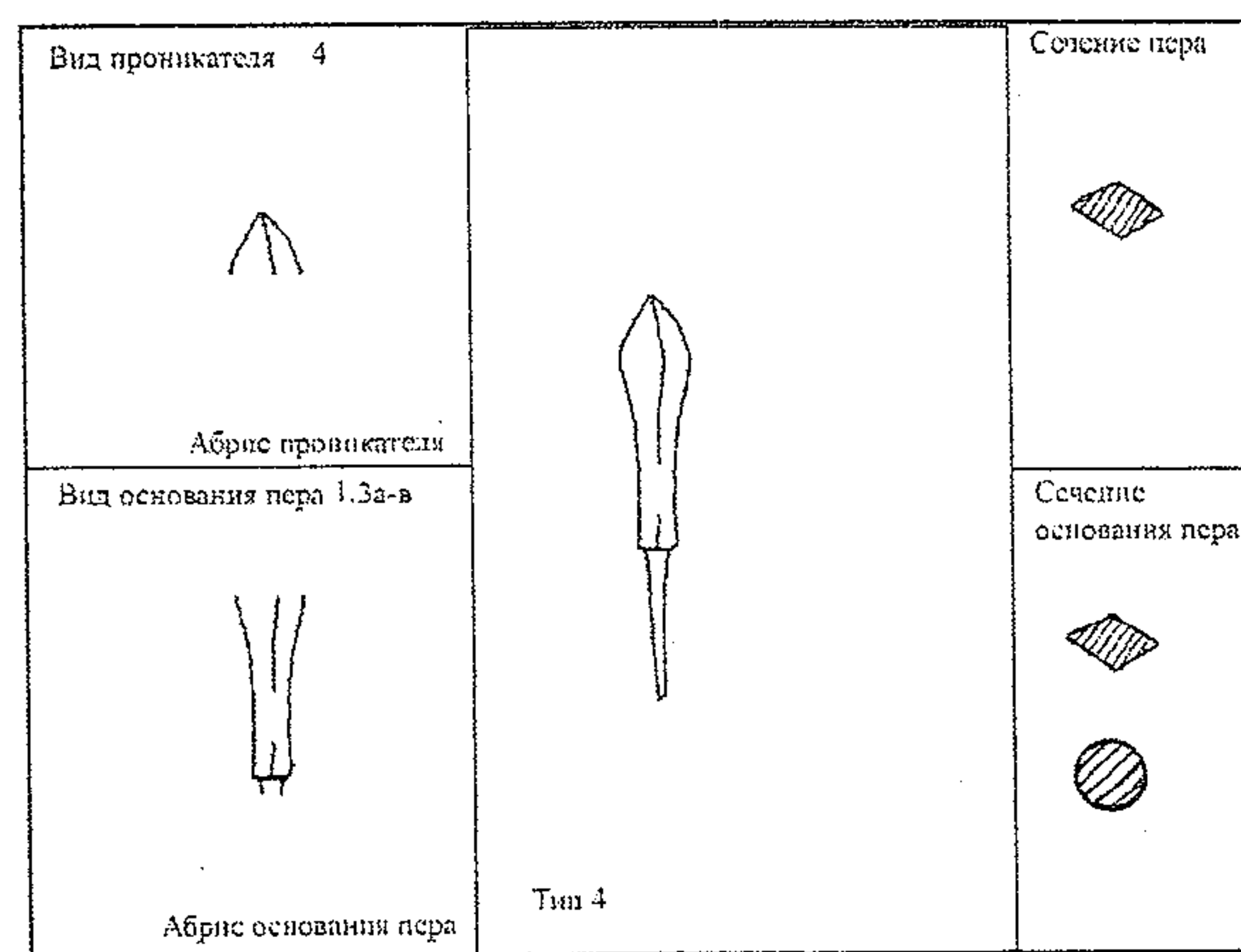


Рис. 7. Паспорта наконечников стрел тип 4 и типа 5

длины пера (рис. 8, 24). Вариант представлен 84 экз. Вес 4–13 г. Пропорции пера — 1/4–1/7. Длина пера 50–80 мм, ширина 10–18 мм, длина черешка 25–48 мм. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 40 по А.Ф. Медведеву) датируются X–XIV вв. (Медведев, 1966. С. 65). Однако от более раннего времени вариант ба отличается более вытянутыми пропорциями и, скорее всего, демонстрирует дальнейшую эволюцию типа в сторону развития нескольких вариантов, которые будут описаны ниже. Наконечники варианта ба относятся к самой распространенной разновидности наконечников, бытовавших на территории Московского государства в XV–XVII вв. Происходят со всей территории Московской Руси. Известны по материалам в Москве, Белгороде, Вологде, Воротынске, Воткинском городище, Епифанских слободах, Пскове, Изборске, Коломне, Смоленске, Суздале, Твери, Туле, Тушинском Лагере, Чебоксарах (Артемьев, 1998. С. 7, 102, рис. 77, 17; Двуреченский, 2006. См. статью в этом сборнике; Белецкий, 1976; Седова, 1985; Никитин, 1951; 1955; 1956; Седов и др., 1986; Огнев, 1992; Дворников, 1989; Воронин, 1960; Мазуров, 1993; Кильдюшевский, 1977; Беляев, 1991; 1992; Рабинович, 1951; Никольская, 1975; Каховский, Краснов, 1968; 1970; Беляев, 1988.; Мазуров, 1995.; Савицкий, 1989).

По функциональному назначению данные наконечники относятся к универсальным.

**Вариант 6б** (Приложение, № 116–137, 205, 383). Ромбовидные — вытянутые наконечники, уплощенные в сечении (ромбические, линзовидные) с расширением в нижней трети длины пера, с вытянутой шейкой и упором (рис. 8, 25). Вариант представлен 24 экз. Вес 7–11 г. Пропорции пера 1/5–1/7. Длина пера 50–90 мм, ширина 10–16 мм, длина черешка 17–42 мм. Среди древнерусских наконечников аналогичные варианты неизвестны. Возможно они также являются дальнейшей эволюцией древнерусских наконечников 40-го типа, выделенного А.Ф. Медведевым. Происходят наконечники этого варианта преимущественно из Москвы, Коломны, Твери и южных пограничных городов Русского государства — Епифани, Белгорода (Мазуров, Ульянова, в печати; Гоняный и др., в печати; Никитин, 1951; Дворников, 1995; Мазуров, 1995). Наконечники варианта 6б датируются XVI–XVII вв. По функциональному назначению относятся к универсальным.

**Вариант 6в** (Приложение, № 64, 90, 141–153, 155–171, 173–178, 180, 181, 183–187, 189–196, 376, 387, 390–393, 395, 400). Ромбовидные наконечники, уплощенные (ромбические, линзовид-

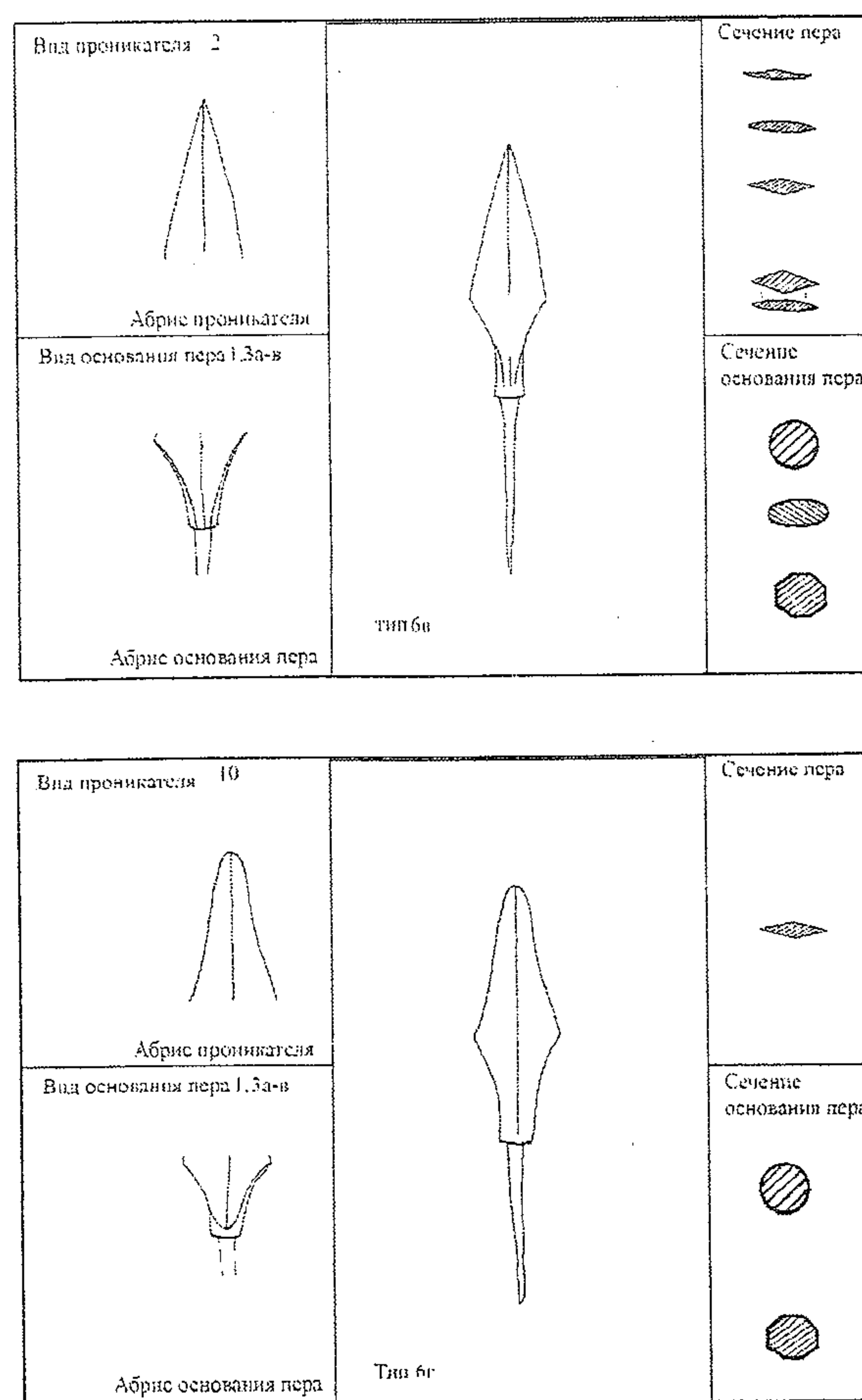


Рис. 9. Паспорта наконечников стрел типа 6в и типа 6г

ные) в сечении с расширением в нижней трети длины пера (рис. 9, 26). Вариант представлен 61 экземплярами. Вес 4,5–10,5 г. Пропорции пера 1/3–1/4. Длина пера 30–60 мм, ширина 10–20 мм, длина черешка 20–50 мм. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (типы 40, 44 по А.Ф. Медведеву) датируются IX–XIV вв. и (Медведев, 1966. С. 65). Как было установлено, наконечники варианта 6в продолжают существовать до второй половины XVII в. и происходят со всей территории Московского государства. Известны в Москве, Епифани, Пскове, Коломне, Рузе, Суздале, Твери, Тушинском лагере, Белгороде, Воротынске, Кашине, Радонеже, Туле (Игушев и др., 2000. С. 15. Рис. 6, 10; Двуреченский, 2006, в печати; Гоняный, и др., 2006, в печати; Рабинович, 1955; Милютина, 1993; Александров, Харлашов, 1990; Седов и др., 1986; Дворников, 1989; Голубева, 1948; Беляев, 1991; Седова, 1979; Мазуров, 1993; Вишневский, 1987; Никитин, 1955; Буров, 1982; Харитонов, 1973; Дворников, 1995; Белецкий, 1980; Никольская, 1975). По функциональному назначению наконечники этого варианта, как и все наконечники типа 6, относятся к универсальным.



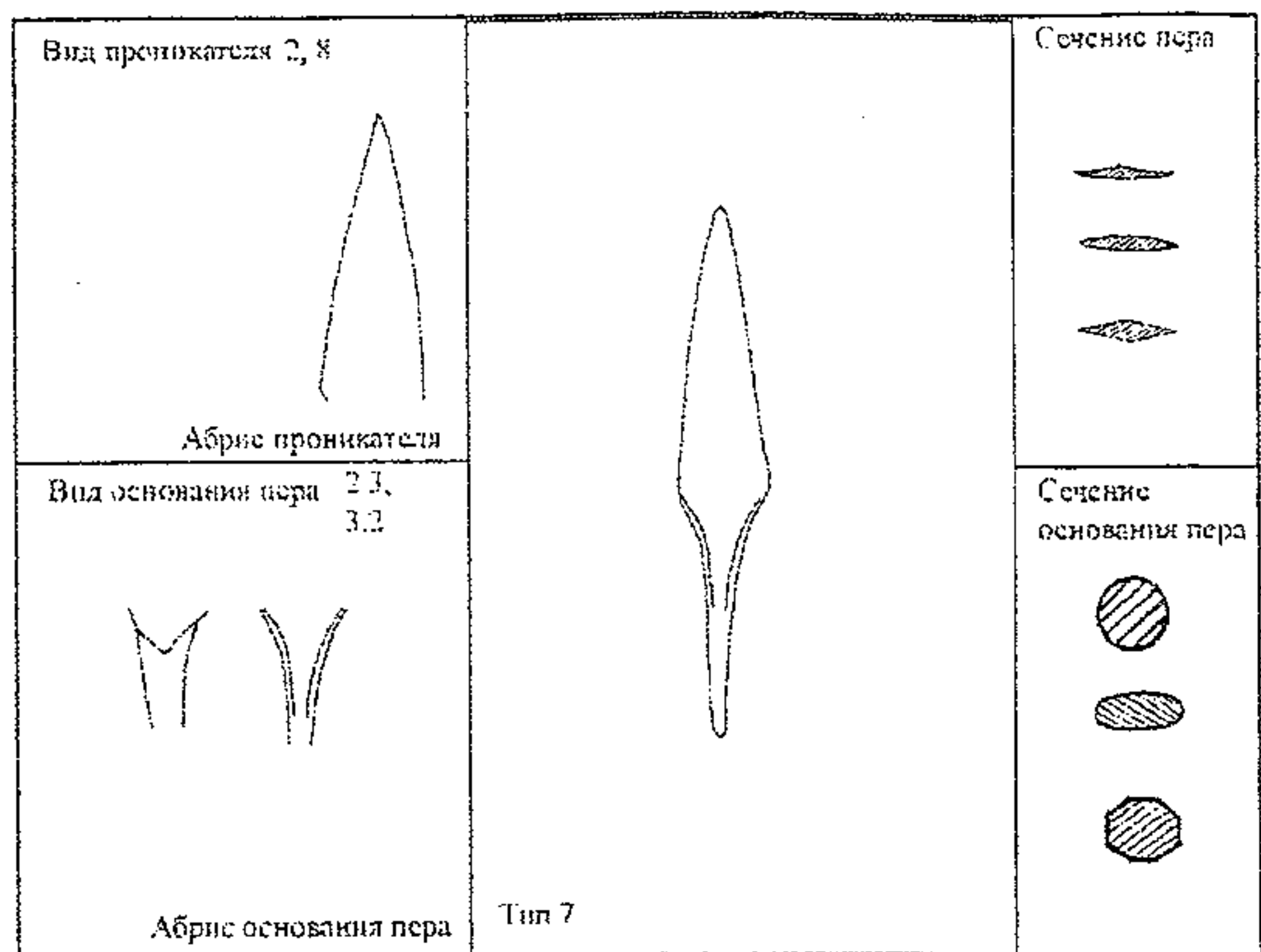
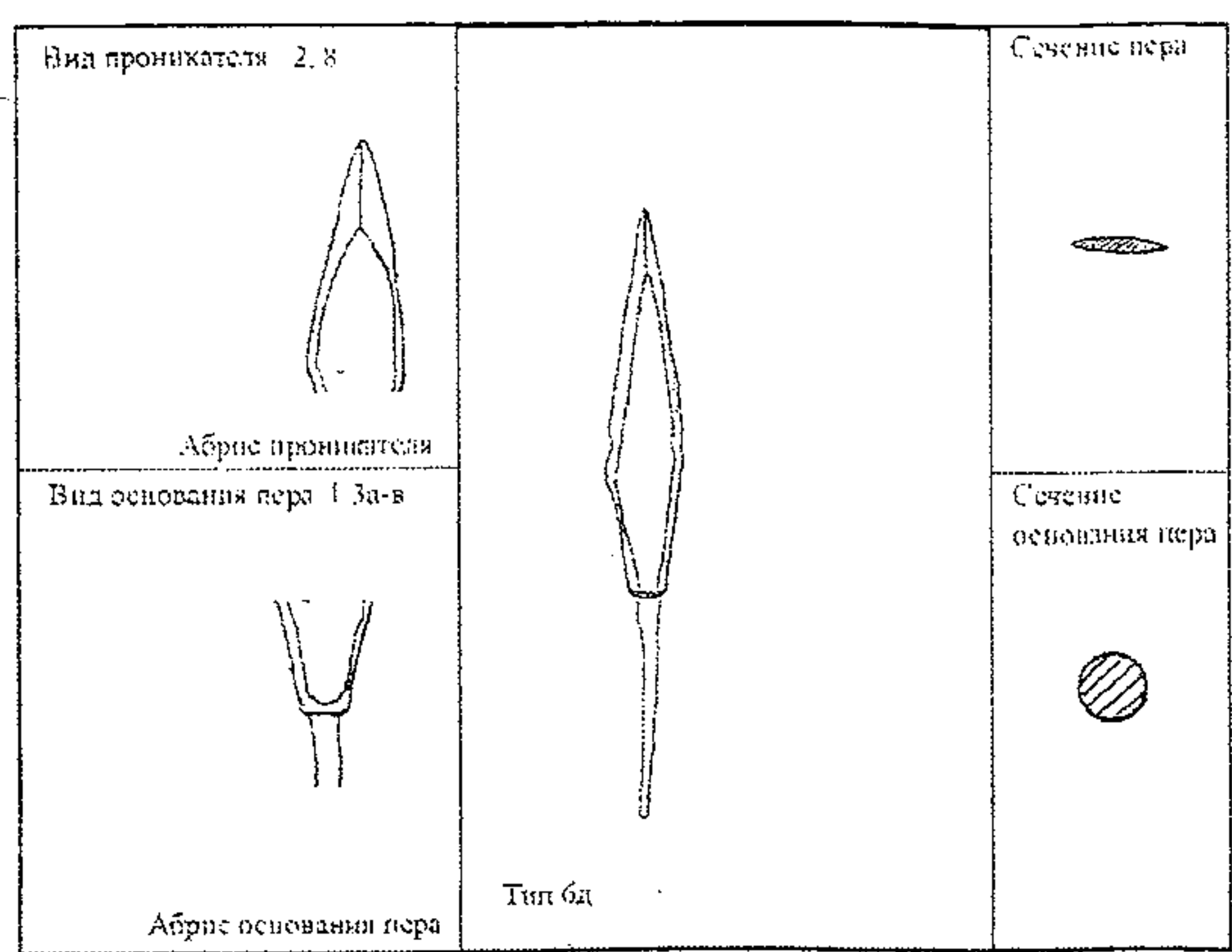


Рис. 10. Паспорта наконечников стрел типа 6а и типа 7

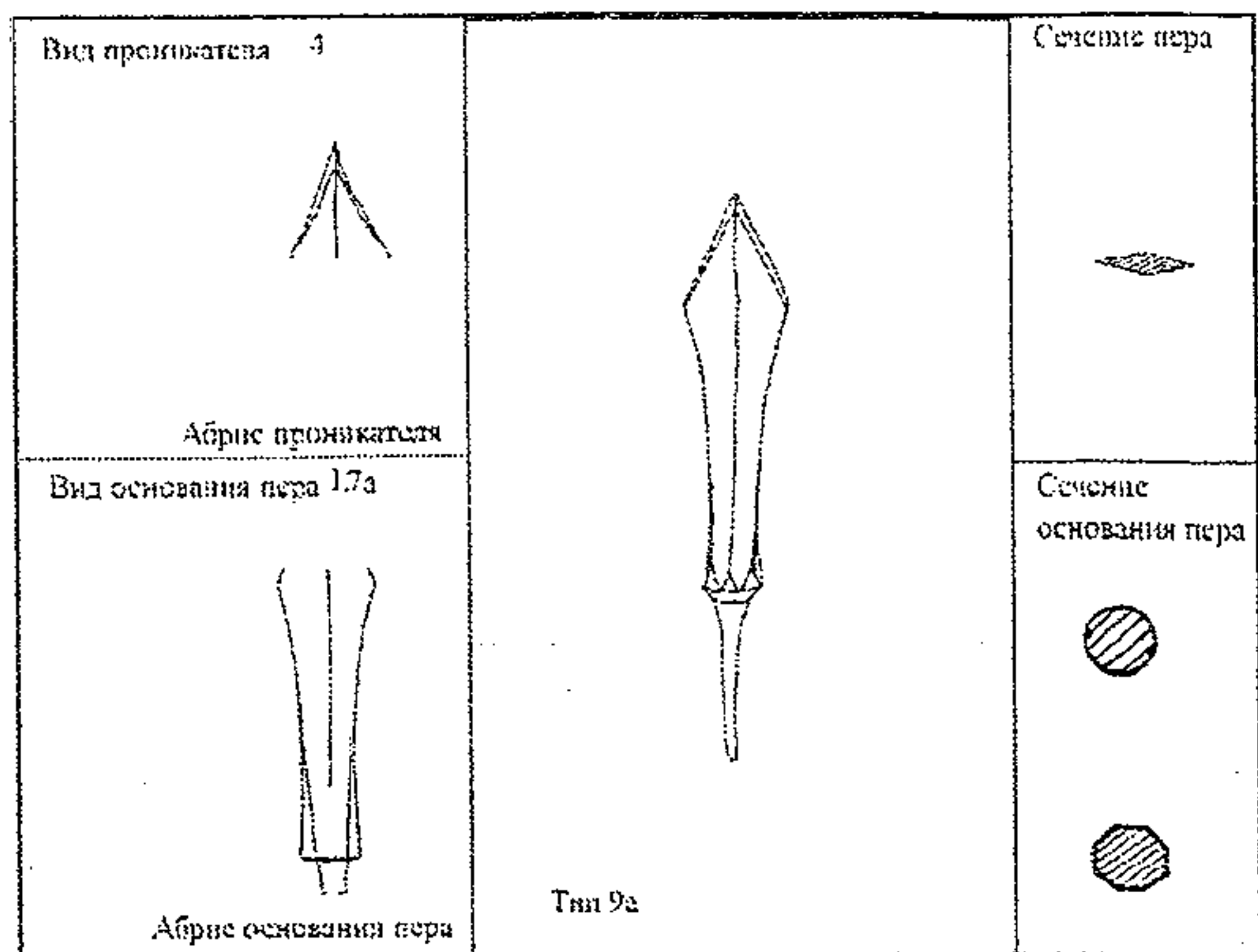
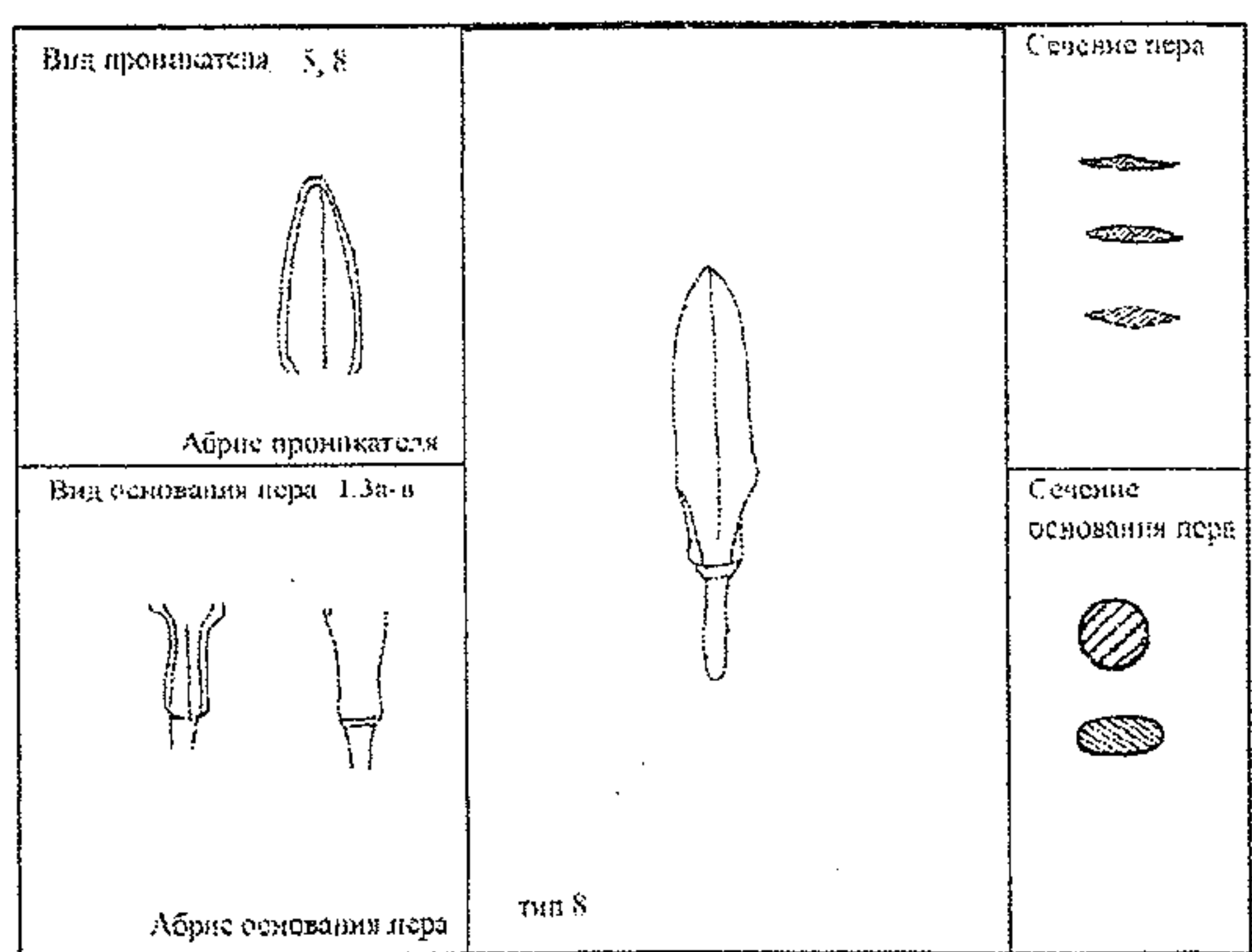


Рис. 11. Паспорта наконечников стрел типа 8 и типа 9а

**Вариант 6г** (Приложение, № 198–203). Ромбовидные с вогнутыми сторонами проникателя и плечиков наконечники, уплощенные (ромбические, линзовидные) в сечении, с расширением в нижней трети длины пера (рис. 9, 27). Вариант представлен 6 экз. Пропорция пера 1/3. Длина пера 47–52 мм, ширина 17–19 мм, длина черешка около 35 мм. Среди древнерусских наконечников аналогичные варианты неизвестны. Происходят из Коломны, Москвы и собраний Оружейной палаты. Данный тип наконечников датируется XVI—XVII вв. («Опись Московской...», 1885. С. 310; Мазуров, 1993).

**Вариант 6д** (Приложение, № 204, 206–217, 384). Ромбовидные — вытянутые наконечники, сплюснутые (ромбические, линзовидные) с расширением в нижней трети длины пера (рис. 10, 28). Вариант представлен 14 экз. Вес 7–10 грамм. Пропорции пера 1/4–1/5. Длина пера 45–70 мм, ширина 11–15 мм, длина черешка 17–45 мм. Среди древнерусских наконечников аналогичные варианты неизвестны. Происходят преимущественно из Пскова, Суздаля, Москвы, Коломны. Данный тип наконечников датируется первой половиной XV—XVII в. (Седова, 1982; Седов, 1986).

**Тип 7** (Приложение, № 197, 252–302, 394, 401). Ромбовидные — клиновидные наконечники, уплощенные (ромбические, линзовидные) в сечении, с расширением в нижней трети длины пера без упора (рис. 10, 29). Тип представлен 54 экз., что составляет от общего числа наконечников 14,2 %. Вес 4–10 г. Пропорция пера 1/3–1/6. Длина пера 45–70 мм, ширина 10–17 мм, длина черешка 20–50 мм. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 46 по А.Ф. Медведеву) датируются X—XIII вв. (Медведев, 1966. С. 67). В более позднее время данный тип продолжал существовать до второй половины XVII в. Происходят из Москвы, Тушинского лагеря, Воткинского городища, Епифанских слобод, Емецкого городка, Пскова, Кармылыкского городища, Картуковского могильника, Кич-городка, Мангазеи. Среди общей массы наконечников этого типа выделяется два крупных образца, происходящих из Пскова и Волоколамска. Незначительное количество крупных наконечников не позволяет выделить их в отдельный тип. Длина пера этих наконечников 70–83 мм, ширина 20–23 мм, длина черешка около 40 мм. (Игушев и др., 2000. С. 9, 15; Белов и др. 1981. Табл. 67, рис. 14; Гоняный и др., 2006, в печати; Двуреченский, 2006, в печати; Овсянников, 1974; Беляев, 1991; Никитин, 1962; Кильдюшевский, 1979; Белецкий, 1981. С. 6; Ивченков, 1986.; Харитонов, 1973).

**Тип 8** (Приложение, № 218–223). Килевидные наконечники с наибольшим расширением в средней трети длины пера, с шейкой (рис. 11, 30). Тип представлен 6 экземплярами, что составляет 1,6% от общего числа. Вес наконечников 4–7 г. Пропорции пера 1/4. Длина пера 46–51 мм, ширина 11–13 мм, длина черешка 14–28 мм. Сечение уплощенное ромбическое или линзовидное. Наиболее близкие аналогии (тип 33 или тип 81 по А.Ф. Медведеву) среди древнерусских наконечников датируются X–XIV вв. (Медведев, 1966. С. 63, 80). Наконечники этого типа продолжают бытовать до середины второй половины XVII в. Происходят из Изборска, Москвы, Епифанских слобод и датируются концом XIV–XVII в. По функциональному назначению данные наконечники относятся к универсальным (Артемьев, 1998. С. 103, рис. 77, 10; Гоняный и др., 2006, в печати).

**Тип 9.** Ромбовидные, уплощенные в сечении, наконечники с расширением в верхней трети длины пера с вытянутыми плечиками и упором. Тип представлен двумя вариантами, 13 экз., что составляет 3,4 % от общей массы наконечников стрел.

**Вариант 9а** (Приложение, № 224–228, 233). Ромбовидные, ромбические в сечении, наконечники с расширением в верхней трети длины пера с вытянутыми плечиками и упором (рис. 11, 31). Вариант представлен 6 экз. Пропорции пера 1/4. Длина пера 50–60 мм, ширина 14–15 мм, длина черешка 20–25 мм. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 51, по А.Ф. Медведеву) датируются X–XIV вв. (Медведев, 1966. С. 65). Происходят из Москвы, Коломны. Продолжают существовать до второй половины XVII в. По функциональному назначению данные наконечники относятся к универсальным (Беляев, 1992; Мазуров, Ульянова, в печати).

**Вариант 9б** (Приложение, № 2 п.п. 29–232, 371, 372, 405). Ромбовидные, сплюснутые в сечении, наконечники с расширением в верхней трети длины пера с вытянутыми прямыми или вогнутыми плечиками и упором. Вариант представлен 7 экз. (рис. 12, 31). Пропорции пера 1/4–1/5. Длина пера 50–70 мм, ширина 12–14 мм, длина черешка 28–33 мм. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 51, по А.Ф. Медведеву) датируются X–XIV вв. (Медведев, 1966. С. 65). В позднее средневековье этот тип стрел становится одним из самых распространенных в Сибирском ханстве, в казахстанских степях, на Алтае (Худяков, 1997. С. 10, 35, 46, 65, 82, 96). Происходят из Тулы, Ростис-

лавля Рязанского, Казани, Епифанских слобод (Коваль, 2005. С. 260, рис. 1, 3; Гоняный и др., 2006, в печати; Буров, 1982; Халиков, 1974). Продолжают существовать до второй половины XVII в. По функциональному назначению данные наконечники относятся также к универсальным, предназначенным к стрельбе как по незащищенному, так и по защищенному броней противнику.

**Тип 10** (Приложение, № 303–307). Ромбические наконечники с наибольшим расширением в верхней трети длины пера, без упора (рис. 12, 32). Тип представлен 5 экземплярами, что составляет 1,3 % от общего числа наконечников. Пропорции пера 1/4–1/6. Длина пера 55–90 мм, ширина 16–20 мм. Происходят из культурных слоев Копорья, Москвы, Мангазеи, датирующихся концом XIV — XVII в. (Белов и др., 1981. Табл. 67, 8–10; Беляев, 1991; Овсянников, 1970).

**Тип 11** (Приложение, № 236–244, 386, 396). Ромбические наконечники с наибольшим расширением в средней трети длины пера, и упором (рис. 13, 32). Тип представлен 11 экземплярами, что составляет 2,8 % от общего числа наконечников. Вес наконечников 5–13 г. Пропор-

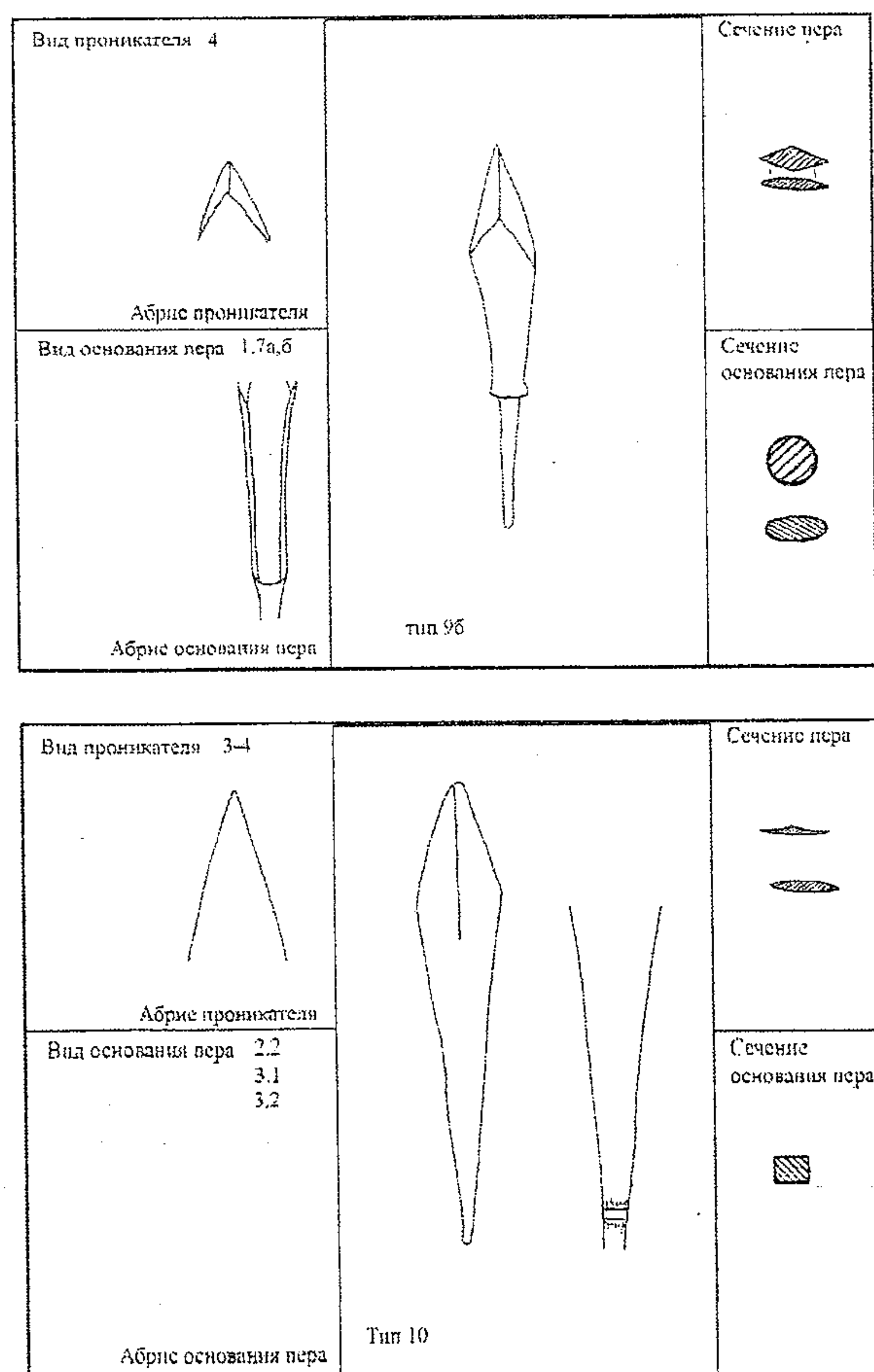


Рис. 12. Паспорта наконечников стрел типа 9б и типа 10

ции пера 1/2–1/3. Длина пера 34–57 мм, ширина 14–27 мм, длина черешка 20–45 мм. Сечение ромбическое, линзовидное. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников (тип 48 по А.Ф. Медведеву) датируются IX—XIII вв. (Медведев, 1966. С. 68). Происходят из Москвы, Епифанских слобод и датируются концом XIV—XVII в., известны также по коллекциям Московской Оружейной палаты (Гоняный и др., 2006, в печати; «Опись Московской...», 1885. С. 310; Беляев, 1991). По функциональному назначению данные наконечники относятся к универсальным рассекающим.

**Тип 12** (Приложение, № 308–317, 381, 382). Ромбические наконечники с наибольшим расширением в середине длины пера, без упора (рис. 13, 33). Тип представлен 12 экз., что составляет 3,1% от общего числа наконечников. Вес 5,5–6 г. Пропорции пера 1/2–1/3. Длина пера 40–60 мм, ширина 10–20 мм. Сечение линзовидное. Происходят из слоев Пскова, Тушинского лагеря, Москвы, Епифанских слобод, датирующихся концом XIV — XVII веком (Двуреченский, 2006, в печати; Гоняный и др., 2006, в печати; Салмина, 1993). По функциональному назначе-

нию данные наконечники относятся к универсальным-рассекающим. Среди общей массы наконечников этого типа выделяется два крупных образца, происходящих из Сибирского острога в Старом Кунгуре. Длина пера этих наконечников 70–90 мм, ширина 35–40 мм. Оба наконечника датируются XVII в. (Оборин, 1983).

**Тип 13** (Приложение, № 318–321). Лавролистные наконечники (рис. 14, 33). Тип представлен 4 экземплярами, что составляет 1% от общего числа наконечников. Вес 5,5–6 г. Пропорции пера 1/3–1/5. Длина пера 55 мм, ширина 12–18 мм. Сечение плоское линзовидное. Происходят из слоев Москвы, Кич-городка, Епифанских слобод (Гоняный и др., 2006, в печати; Никитин, 1962). Наиболее близкие аналогии среди древнерусских наконечников относятся к типу 63 по А. Ф. Медведеву. Время бытования с IX по первую половину XIII в. Появление или возрождение в конце XVI—XVII в. наконечников данного типа значительно расширяет хронологические рамки их бытования (Медведев, 1966. С. 74). По функциональному назначению данные наконечники относятся к универсальным.

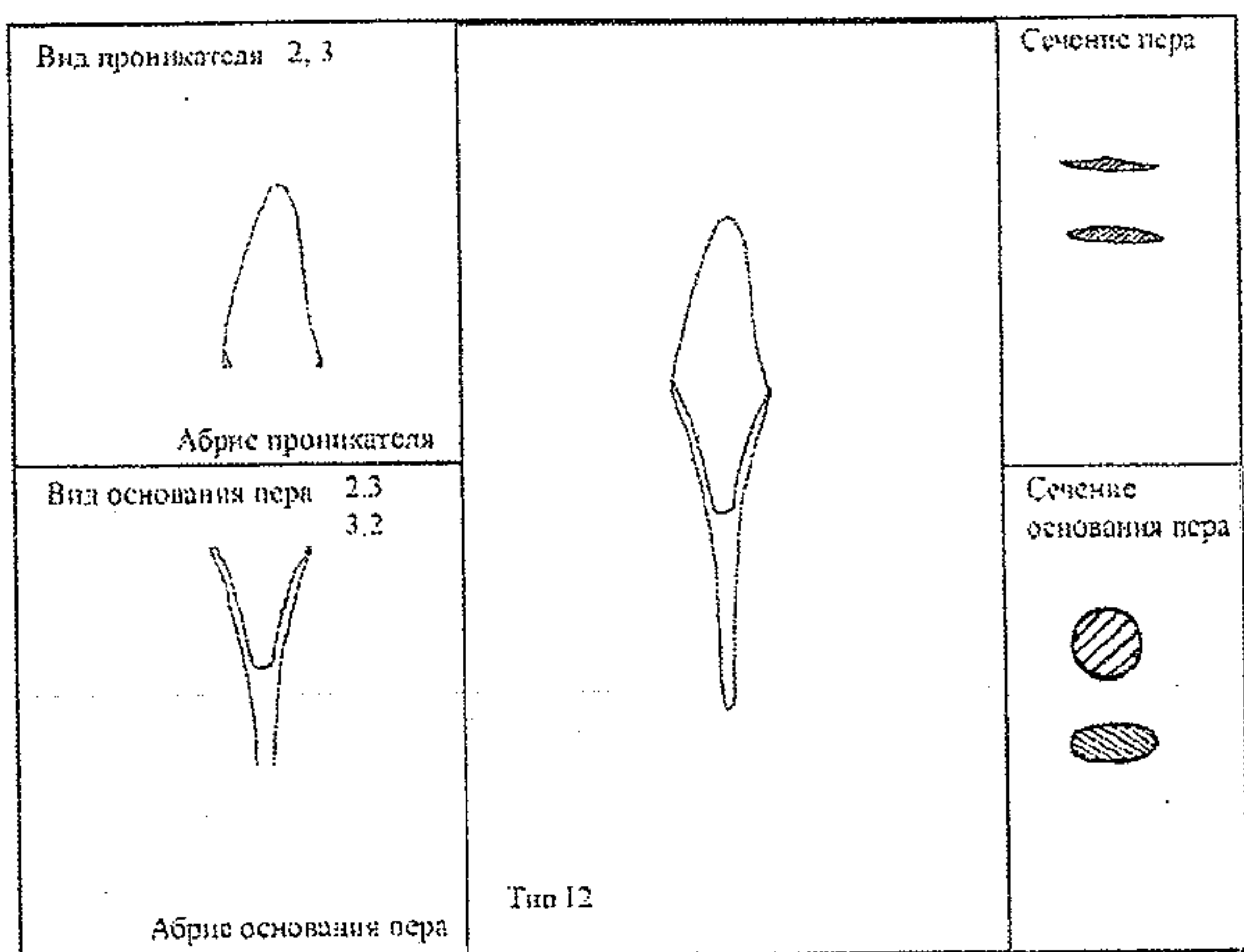
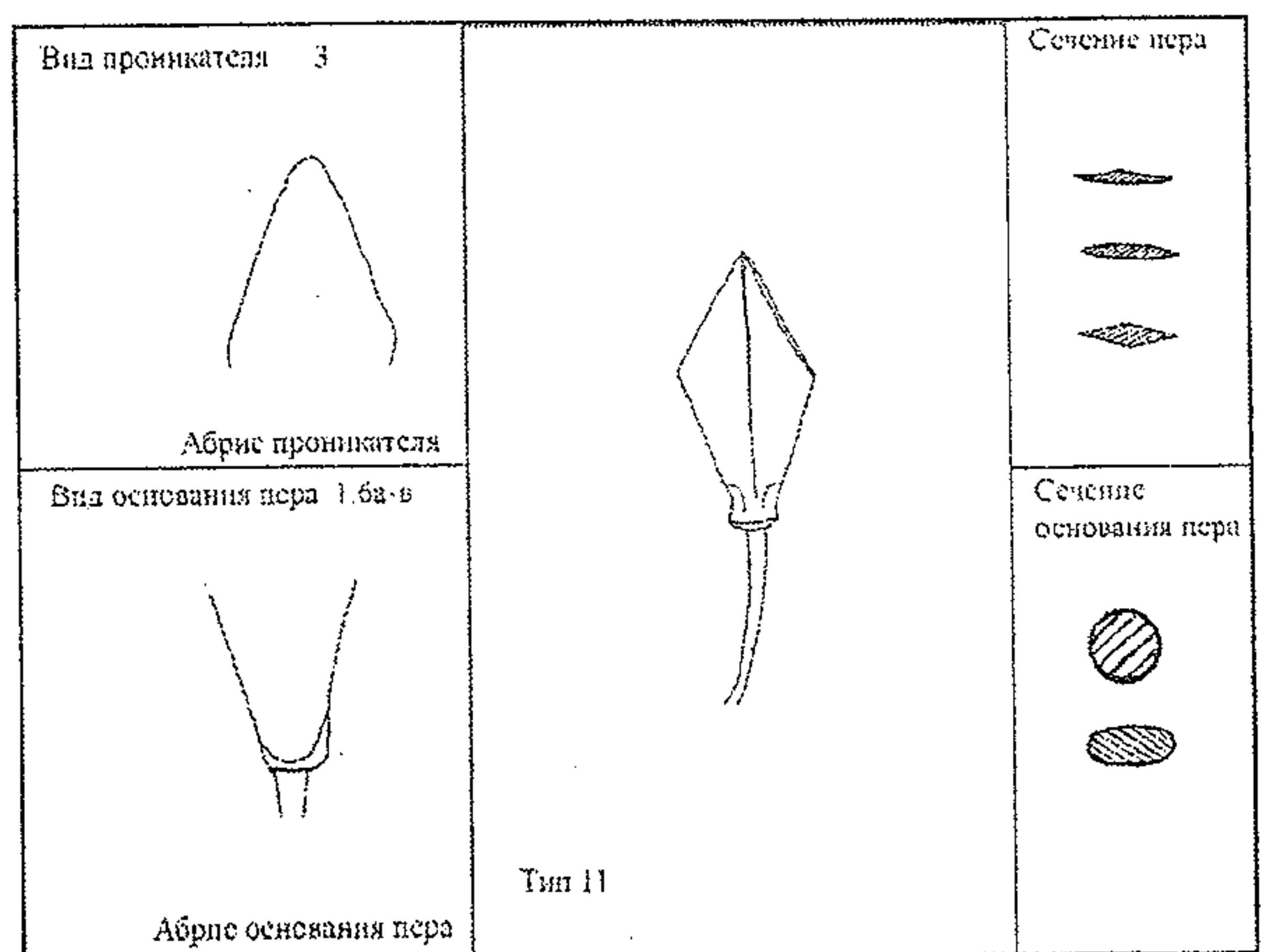


Рис. 13. Паспорта наконечников стрел типа 11 и типа 12

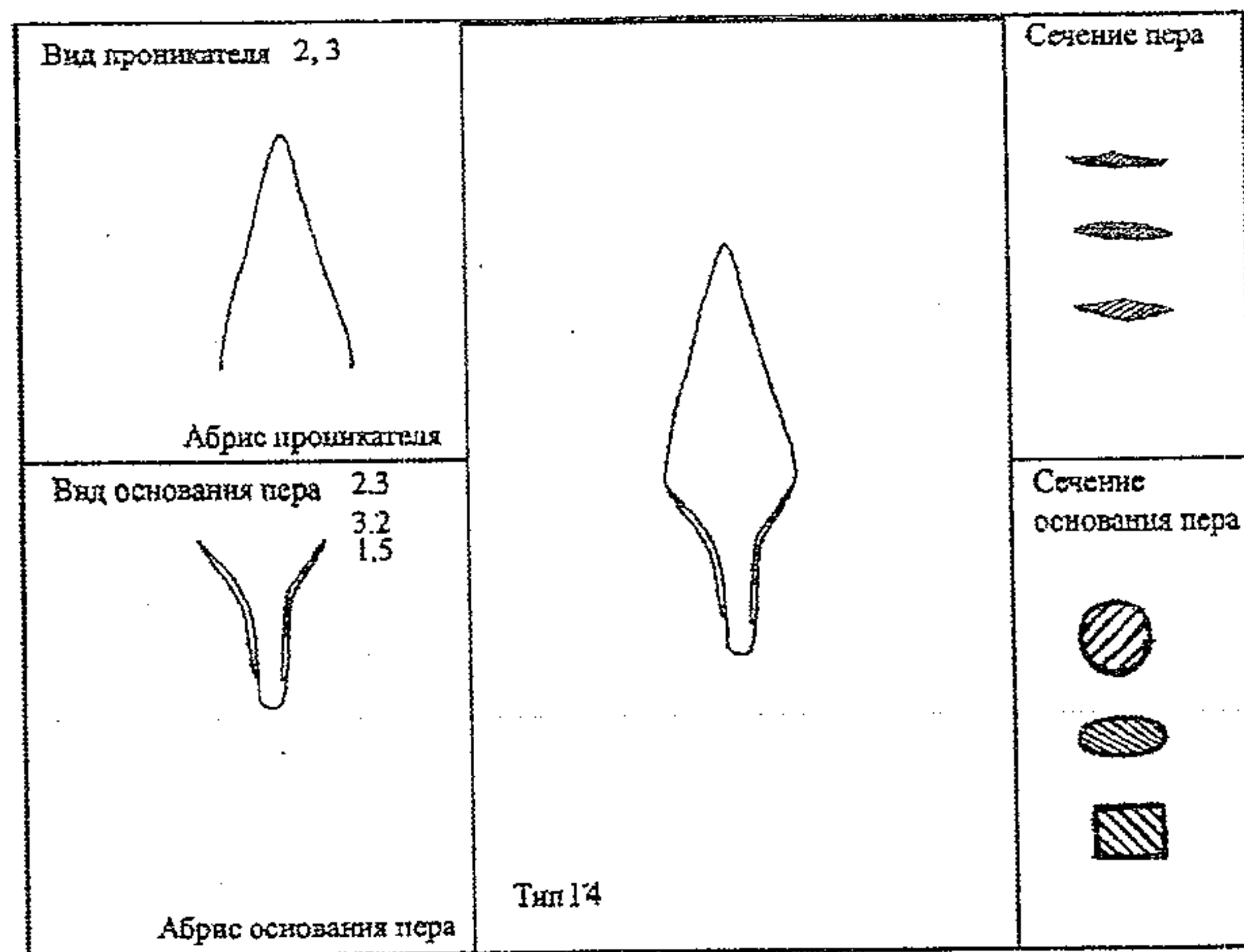
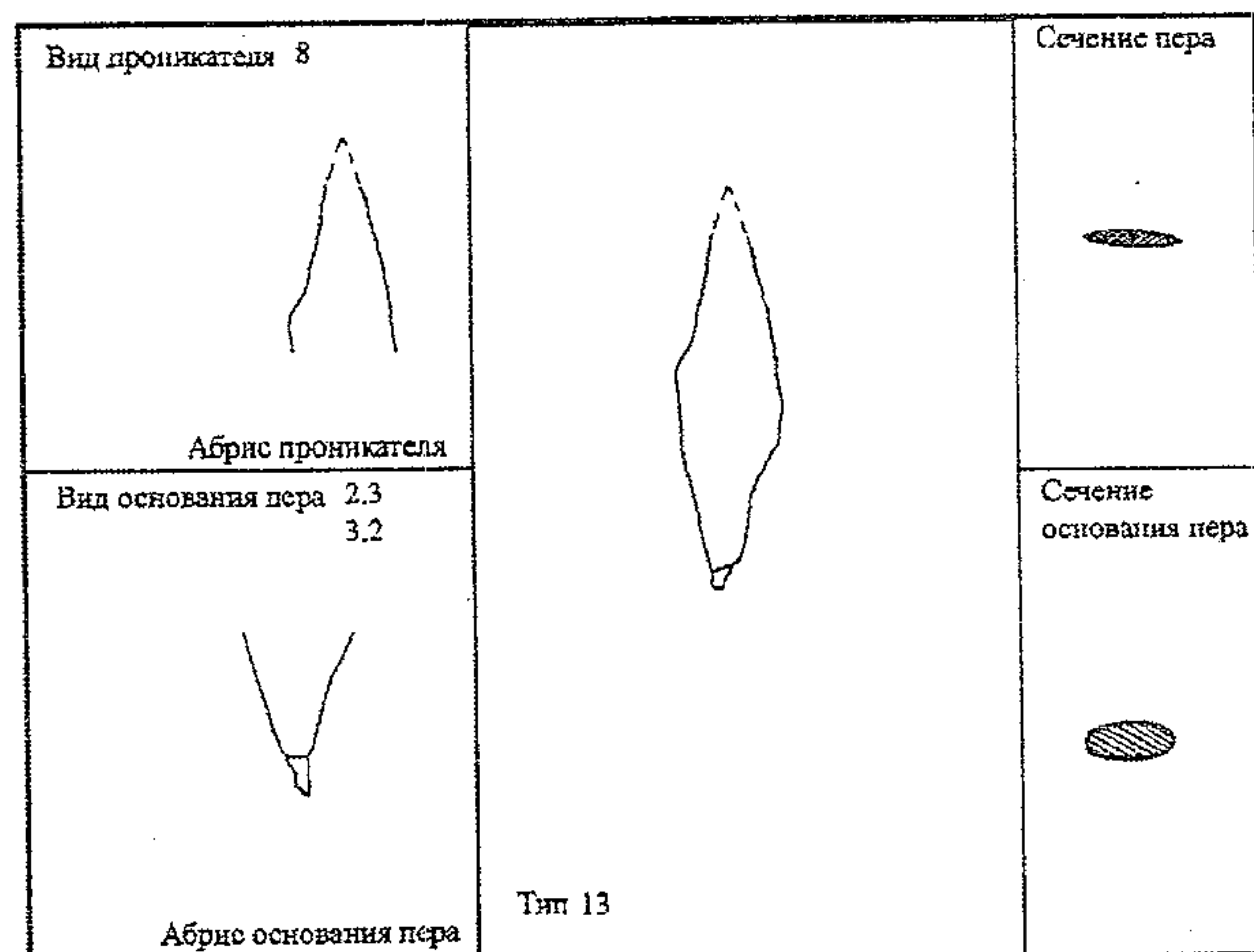


Рис. 14. Паспорта наконечников стрел типа 13 и типа 14

**Тип 14** (Приложение, № 322–328). Остролистные наконечники (рис. 14, 34). Тип представлен 7 экз., что составляет 2% от общего числа наконечников. Вес 5–9 г. Пропорции пера 1/2. Длина пера 40 мм, ширина 20 мм, длина черешков 15 мм. Сечение плоское линзовидное или ромбическое. Наиболее близкие аналогии среди древнерусских материалов относятся к типу 61 (по А. Ф. Медведеву), характерными отличиями являются пропорции, отсутствие упора, и особая, свойственная для наконечников этого типа, грубая выделка. Происходят из слоев Пскова, Волоколамска, Изборска, Епифанских слобод, Москвы и датируются концом XIV—XVII вв. По функциональному назначению данные наконечники относятся к универсальным (Артемьев, 1998. С. 102, рис. 77, 16; Гоняный и др. 2006, в печати; Лабутина, 1981; Буров, 1994).

**Тип 15** (Приложение, № 245–251, 402). Ромбовидные крупные наконечники с расширением в нижней трети длины пера и упором (рис. 15, 34). Тип представлен 8 экз., что составляет 2,1 % от общего числа наконечников. Вес наконечни-

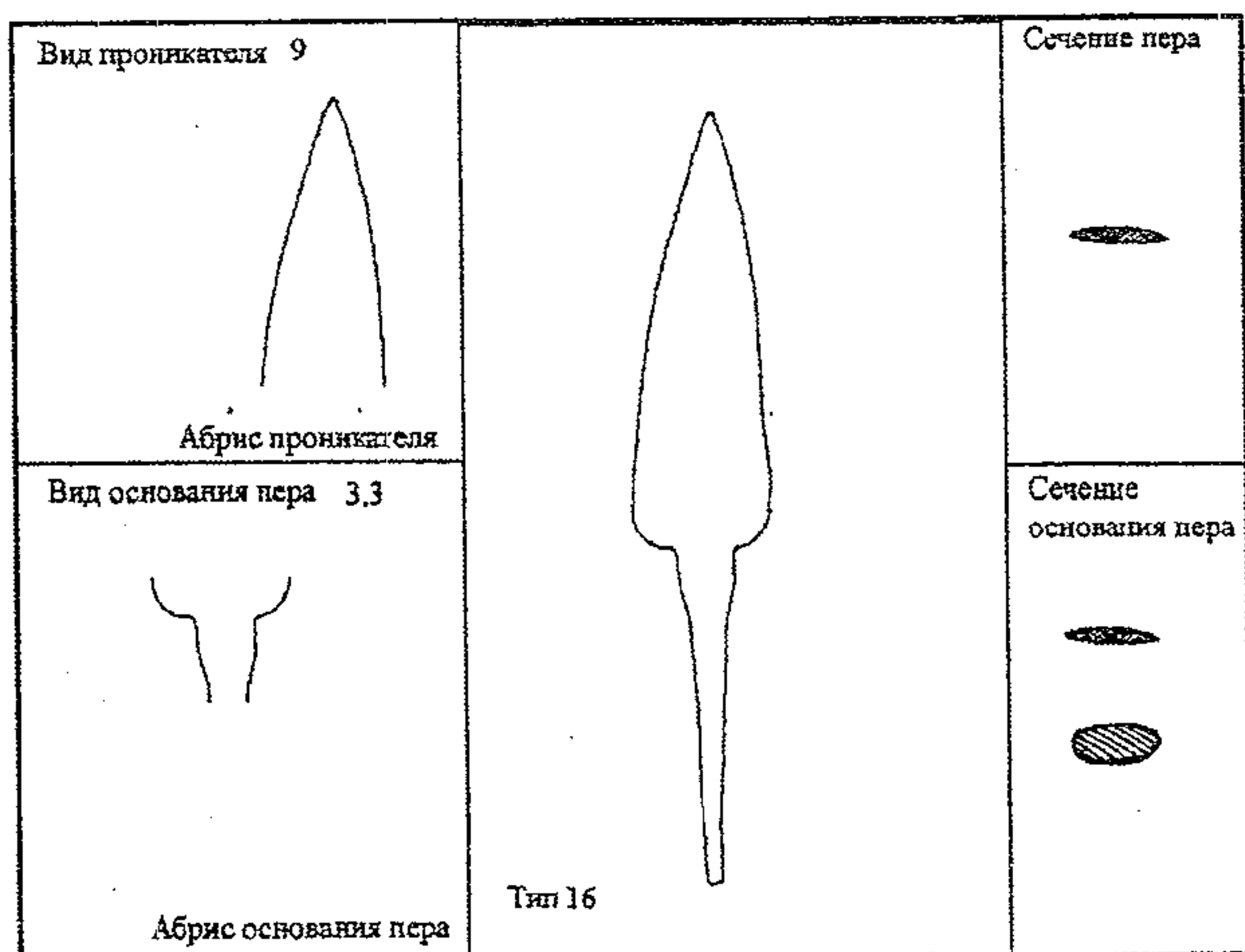
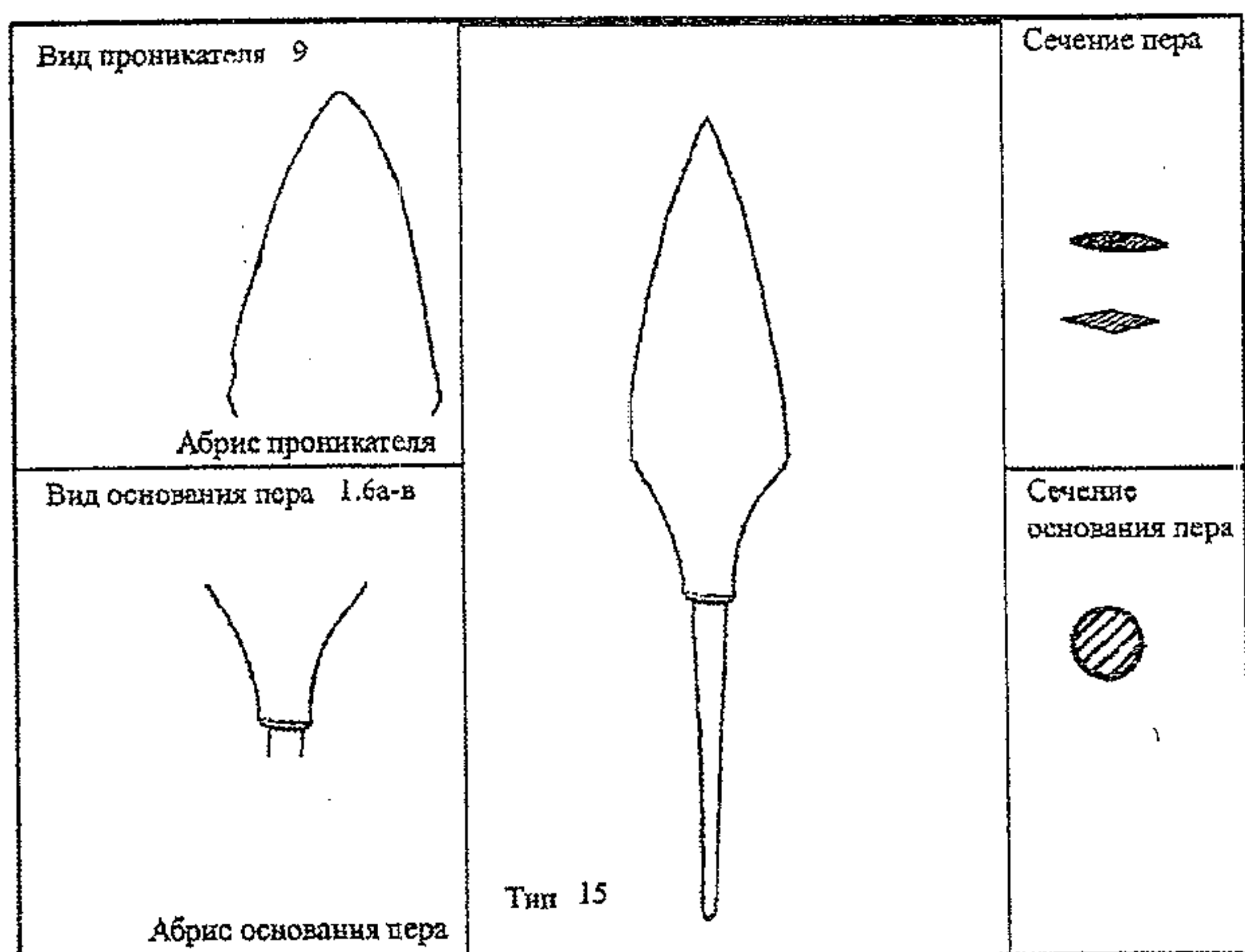


Рис. 15. Паспорта наконечников стрел типа 15 и типа 16

ков 16–23 г. Пропорции пера 1/3–1/4. Длина пера 56–80 мм, ширина 18–30 мм, длина черешка 30–65 мм. Сечение линзовидное или ромбическое. Относится к типу 41, вариант 2 по классификации А.Ф. Медведева, который широко распространен с середины XI по XIV в. включительно. Особенно широко они употреблялись в XII—XIV вв. (Медведев, 1966. С. 65). Происходят из Пскова, Стрешневского городища, Боровска, Москвы, Тушинского лагеря, Рязани и датируются концом XIV—XVII в. (Двуреченский, 2006. См. статью в сборнике; Судаков, 1986; Сергина, 1979; Матвеева, 1976). По функциональному назначению данные наконечники относятся к универсальным-рассекающим.

**Тип 16** (Приложение, № 331–334). Треугольные плоские наконечники без упора (рис. 15, 35). Тип представлен 4 экз., что составляет 1% от общего числа наконечников. Пропорции пера 1/3–1/4. Длина пера 60–75 мм, ширина 20 мм. Сечение линзовидное или ромбическое. Происходят из Копорья, Пскова, Москвы, сибирских городков — Старого Кунгура (Оборин, 1983; Кильдюшевский, 1988; Овсянников, 1970). Датируются концом XIV—XVII в. По функциональному назначению данные наконечники относятся к рассекающим-широколопастным.

**Тип 17** (Приложение, № 335–338, 379). Срезни в виде узкой вытянутой лопаточки с упором (рис. 16, 35). Тип представлен 5 экземплярами, что составляет 1,3 % от общего числа наконечников. Пропорции пера 1/4. Длина пера 55–61 мм, ширина 13–16 мм. Наконечники данного типа появились в Восточной Европе вместе с войсками Батыя. Время бытования их определялось XIII—XIV вв. (тип 67 по А.Ф. Медведеву) (Медведев, 1966. С. 75). В более позднее время они известны в единичных экземплярах и происходят из слоев Орешка, Тушкова городка, Настасьинского селища, Ростиславля Рязанского конца XIV — первой половины XV в. (Двуреченский, 2005. С. 46, 238, рис. 76; Кильдюшевский, 1998. С. 62–65; Рабинович, 1954; Рабинович, 1957). Выделяется две разновидности, которые из-за недостаточности находок в позднесредневековых слоях, не могут быть выделены в отдельные варианты. К первой разновидности можно отнести срезни, имеющие проникатель в виде клина с тупым углом, ко второй разновидности срезни с прямым проникателем. Таким образом, столь распространенные наконечники, во многом символизирующие ордынский комплекс вооружения, продолжают бытовать на территории Московского государства до конца XIV — первой половины XV в.

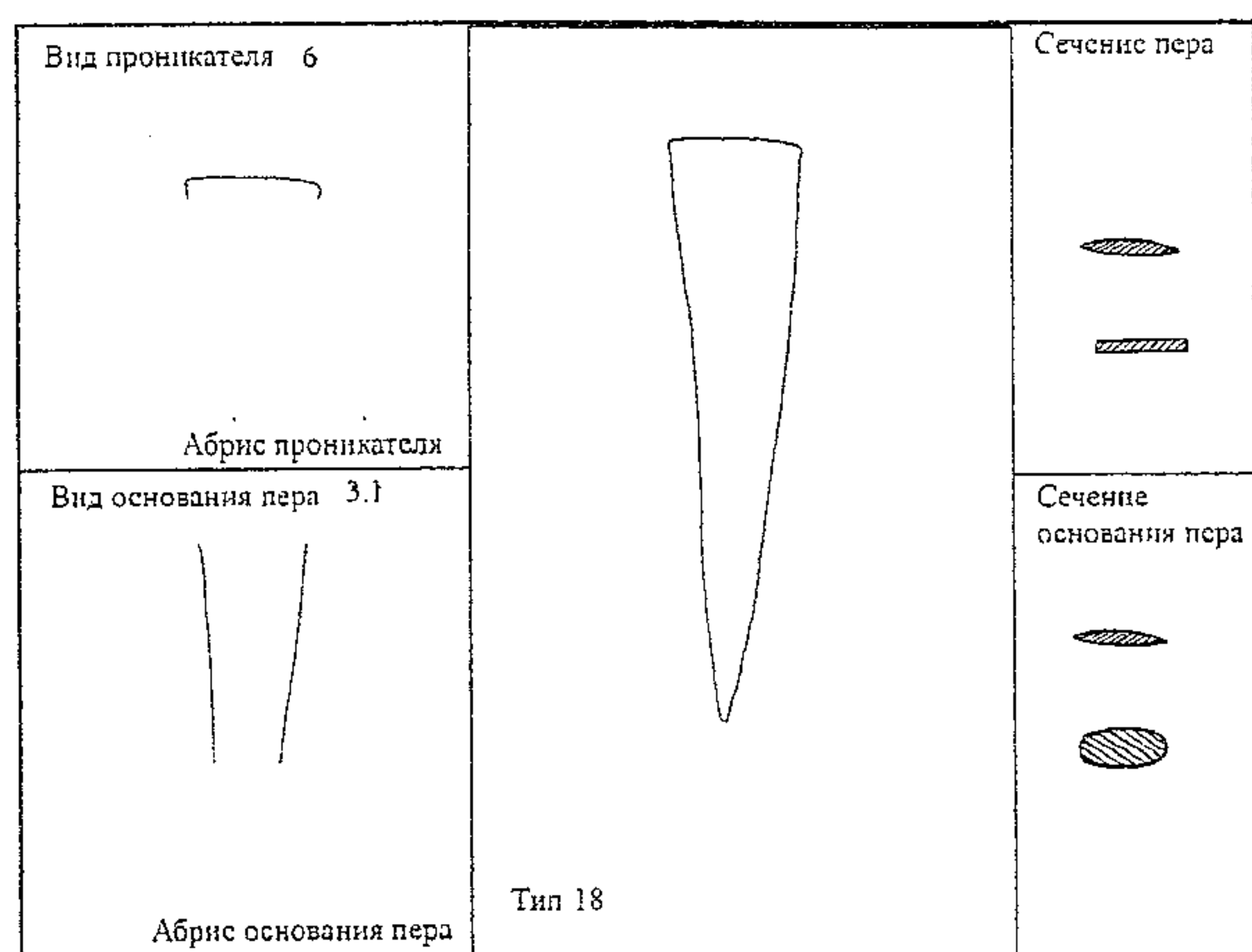
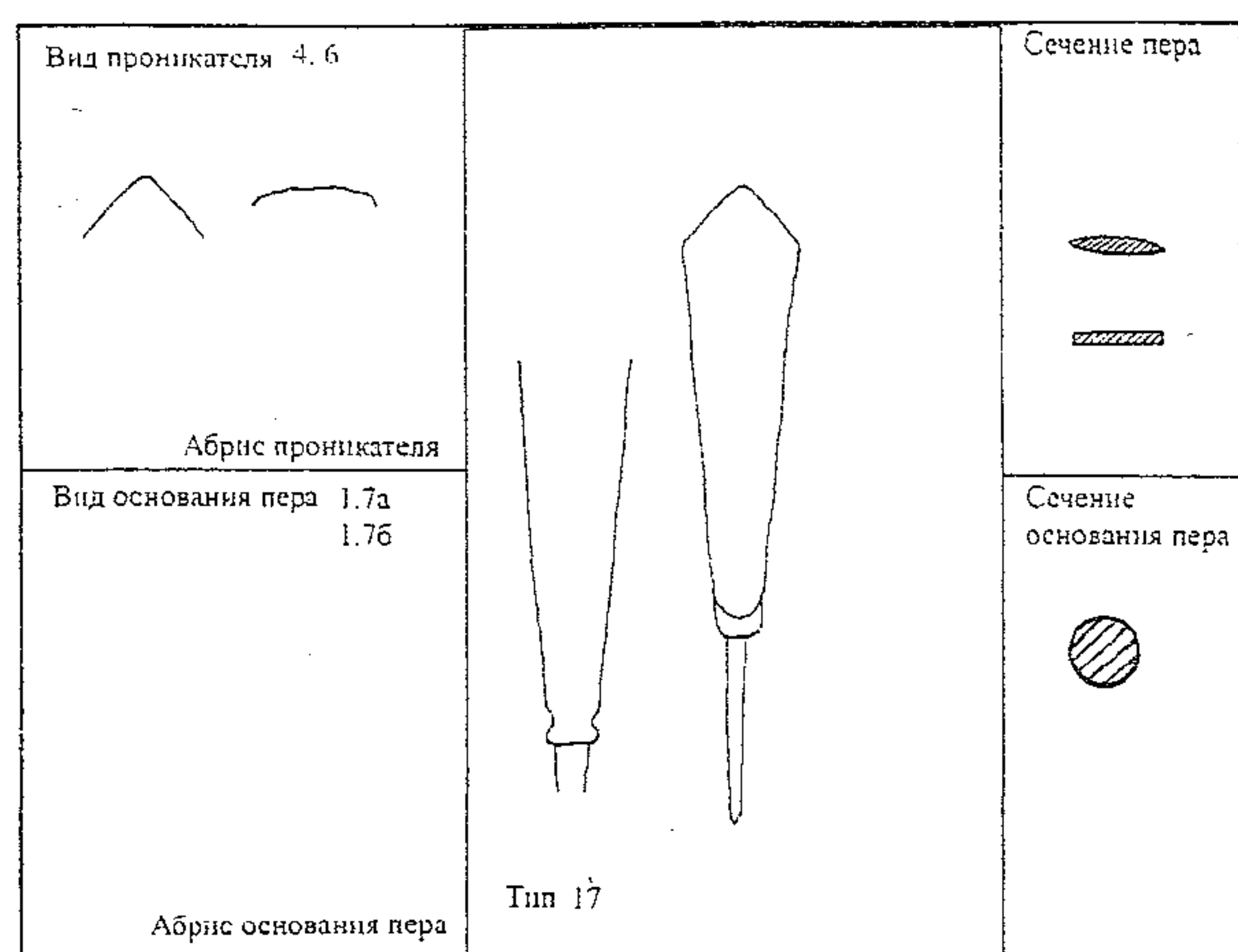


Рис. 16. Паспорта наконечников стрел типа 17 и типа 18

**Тип 18** (Приложение, № 339–341). Срезни в виде узкой вытянутой лопаточки, без упора для древка (рис. 16, 36). Тип представлен 3 экз., что составляет 0,7% от общего числа наконечников. Пропорции пера 1/4–1/6. Длина пера 55–95 мм, ширина 13–16 мм. Сечение плоское. Наиболее близкие аналогии среди восточноевропейских материалов (тип 58 по А.Ф. Медведеву) (Медведев, 1966. С. 71) датируются X—XIII вв. Поздние наконечники отличаются более вытянутыми пропорциями. Происходят из слоев Изборска, Мангазеи, датируются концом XIV—XV, второй половиной XVI и первой половиной XVII в. (Артемьев, 1998. С. 102–103. Рис. 77, 5; Белов и др., 1981. Табл. 67, 4. Рис. 16, 2). Три наконечника, отнесенные к этому типу имеют слабые типологические связи и объединены лишь на основе морфологической близости. В дальнейшем, при отсутствии поступлений новых находок срезней без упора, данный тип наконечников может быть исключен из типологии, а наконечники должны быть отнесены к индивидуальным формам. Наконечники данного типа более характерны для периода раннего средневековья, где

они датируются по материалам курганных могильников X—XI вв., позднее лишь по материалам Новгорода более крупные наконечники этого типа происходят из слоев XII—XIII вв. (Медведев, 1966. С. 71). Всего к этому виду наконечников А.Ф. Медведевым было отнесено 13 экз. Находка наконечника стрелы этого типа в Изборской крепости в слоях второй половины XIV — начала XVI в. может свидетельствовать о продолжении употребления наконечников этого типа, характерных для северо-запада Руси. Аналогичные наконечники, происходящие из Мангазеи, скорее всего, связаны с охотничьими промыслами русского и местного аборигенного населения.

**Тип 19** (Приложение, № 342–347). Срезни в виде узкой двурогой вытянутой лопаточки без упора для древка (рис. 17, 36). Тип представлен 6 экземплярами, что составляет 1,6% от общего числа наконечников. Сечение плоское. Наиболее близкие аналогии среди восточноевропейских материалов (тип 59 по А.Ф. Медведеву) датируются X—XI вв. (Медведев, 1966. С. 71). В более поздний период наконечники этого типа представлены только в Мангазее и могут быть

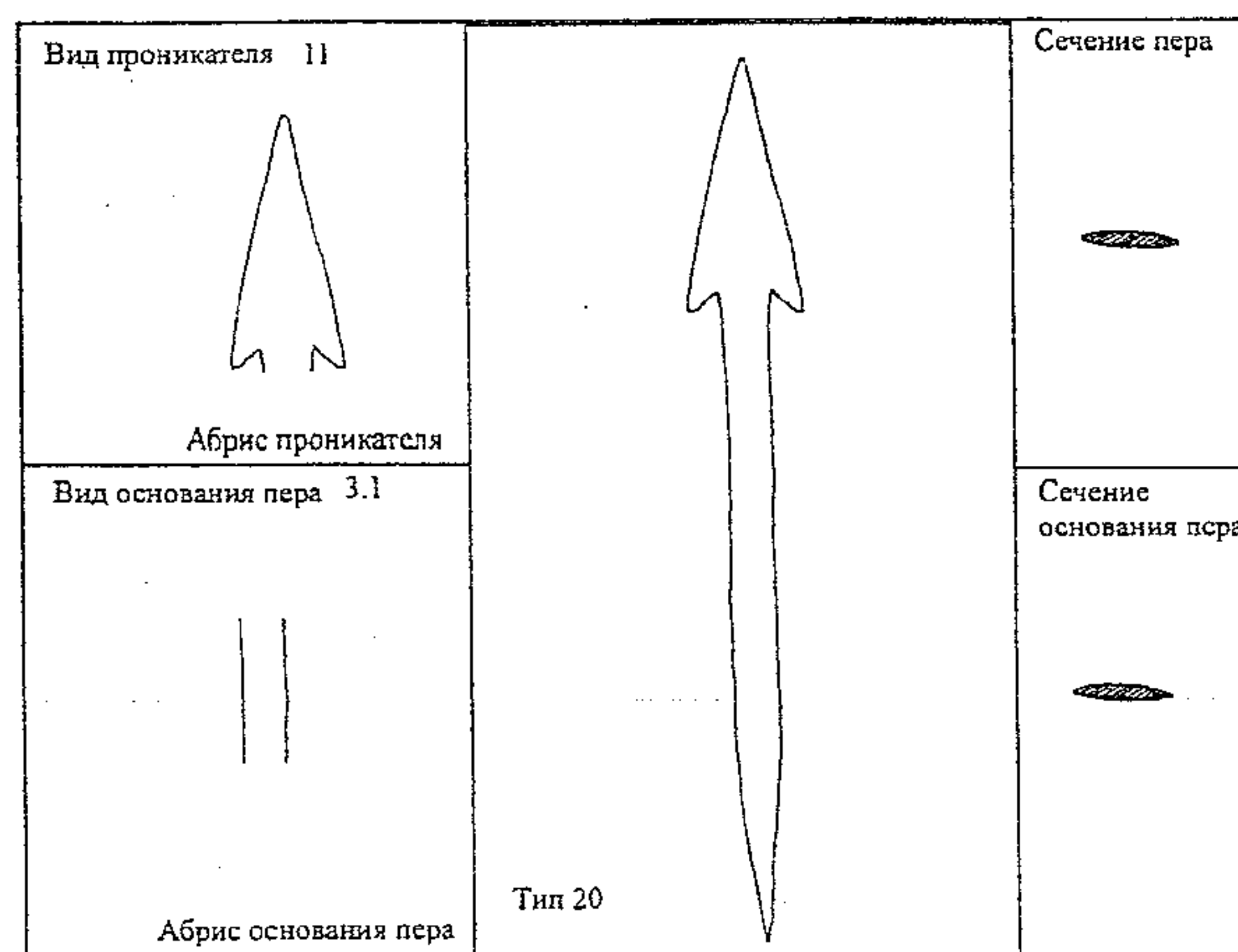
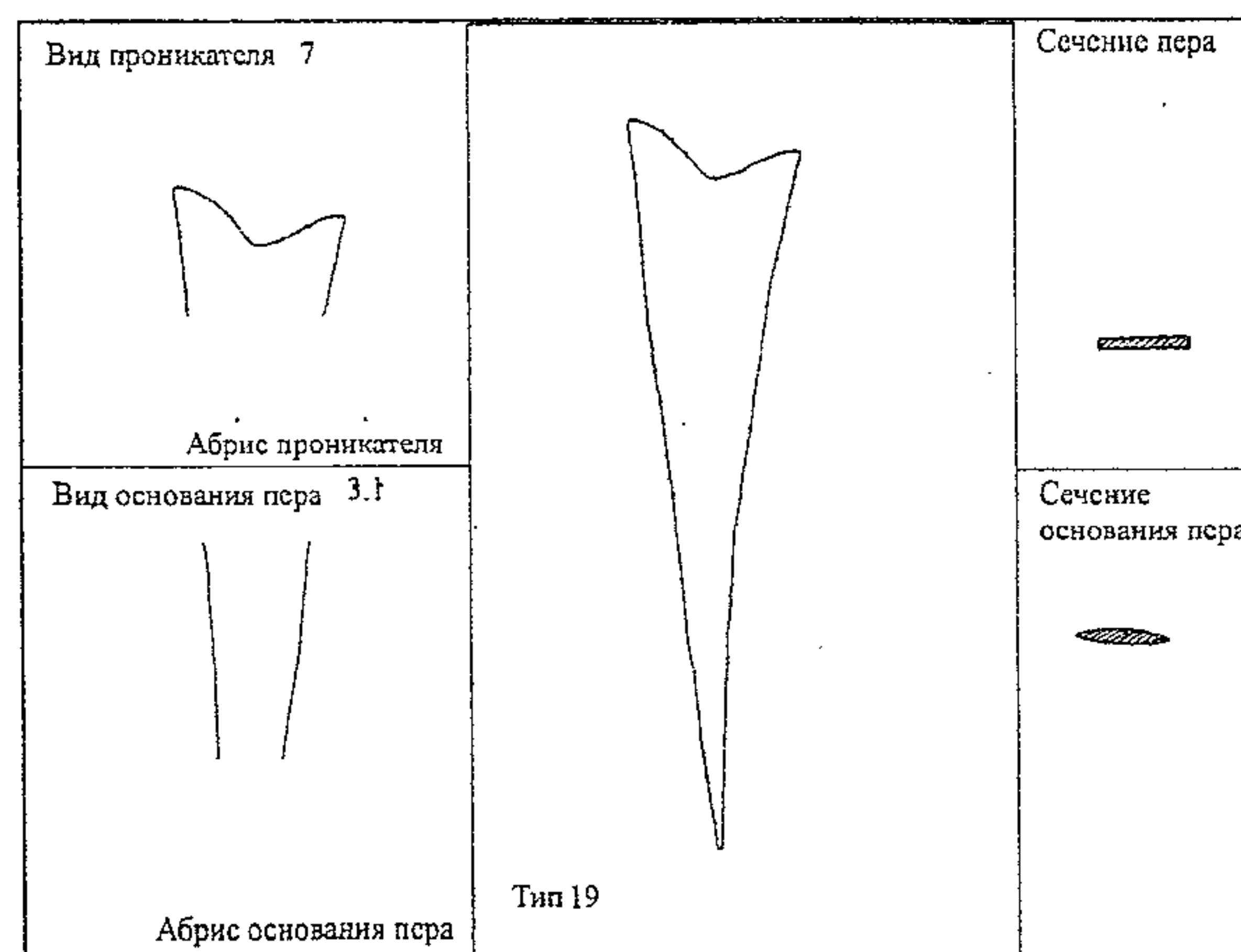


Рис. 17. Паспорта наконечников стрел типа 19 и типа 20

	Вариант А	Вариант Б	Вариант В	Вариант Г	Вариант Д
Тип 1					
Тип 2					
Тип 3					
Тип 4					
Тип 5					
Тип 6					
Тип 7					
Тип 8					
Тип 9					
Тип 10					
Тип 11					

Рис. 18. Типология наконечников стрел Московского государства кон. XIV—XVII в.

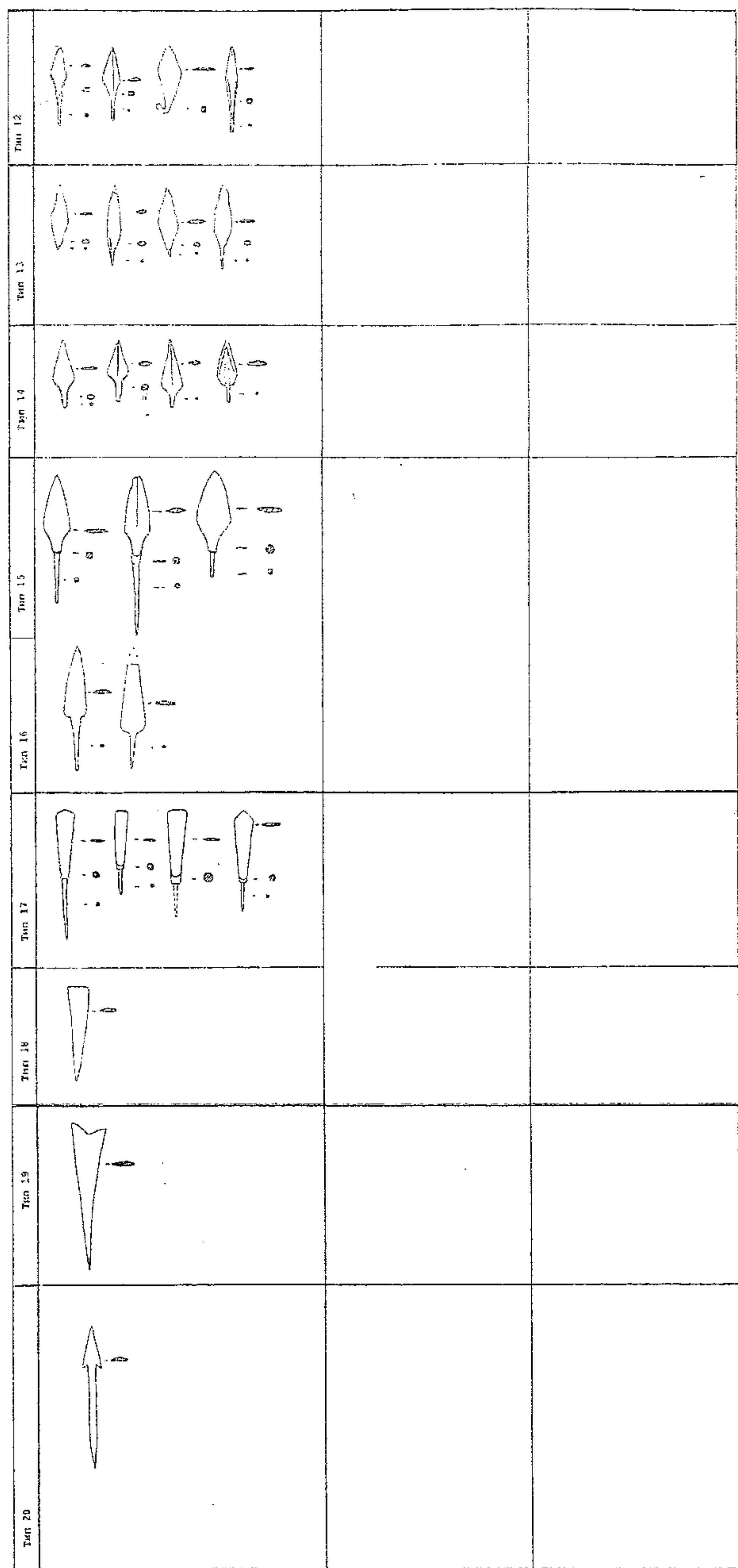


Рис. 18. Типология наконечников стрел Московского государства кон. XIV—XVII в. (окончание)

связаны с охотничьей и промысловой деятельностью как русского, так и аборигенного населения (Белов и др., 1981. Табл. 67, 1–3, 5–7).

**Тип 20** (Приложение, № 348–350). Двухшипные наконечники (рис. 17, 36). Тип представлен 3 экземплярами, что составляет 0,7% от общего числа наконечников. Наиболее близкие аналогии среди восточноевропейских материалов (тип 29 по А.Ф. Медведеву) датируются с I по XIV вв. включительно (Медведев, 1966. С. 62). В северо-западных областях аналогичные наконечники продолжают бытовать до XIV—XV в. (Артемьев, 1998. С. 102. Рис. 77, 7; Лабутина, 1972). В более поздний период на территории

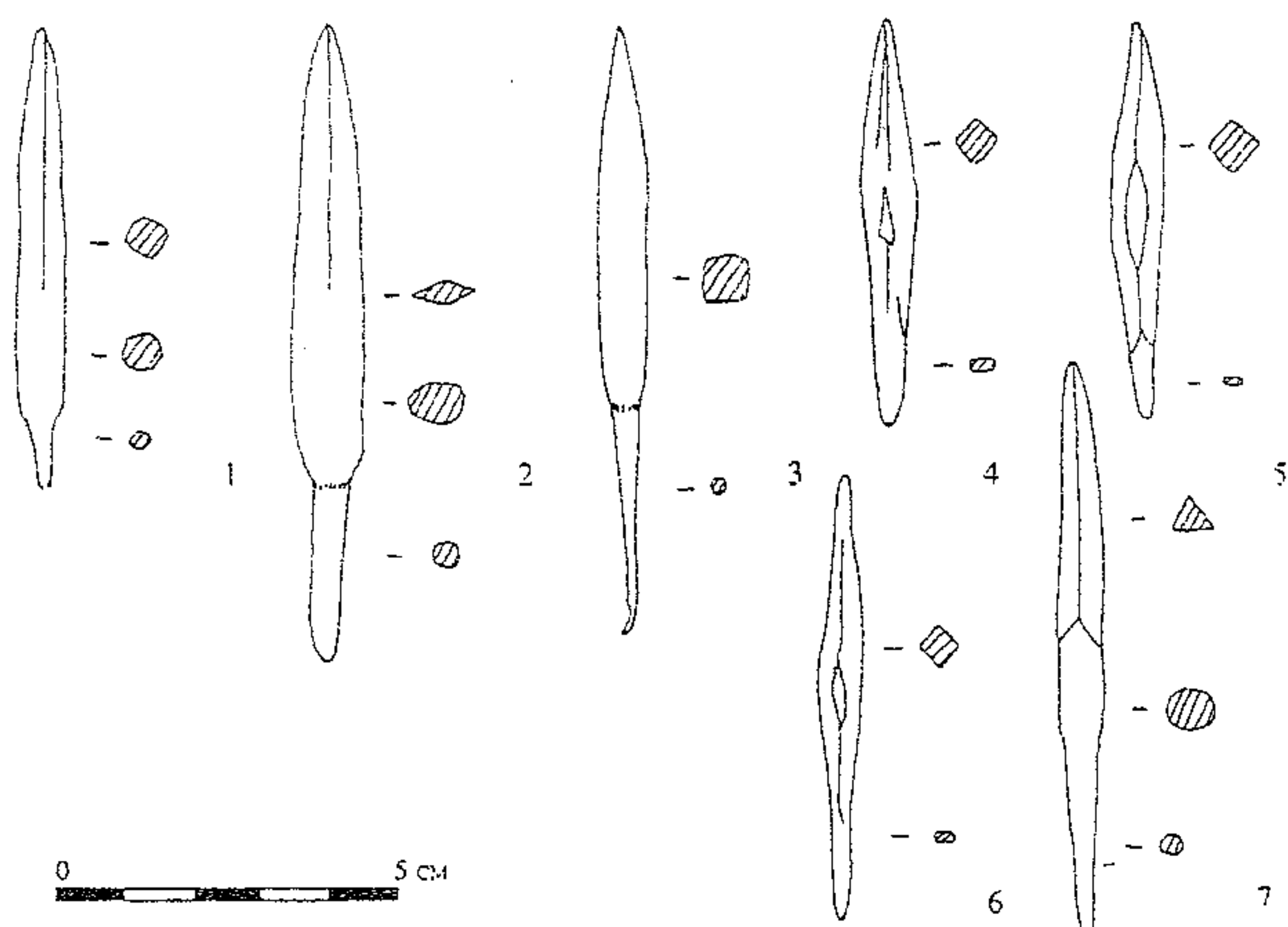


Рис. 19. Наконечники стрел. Тип 1а

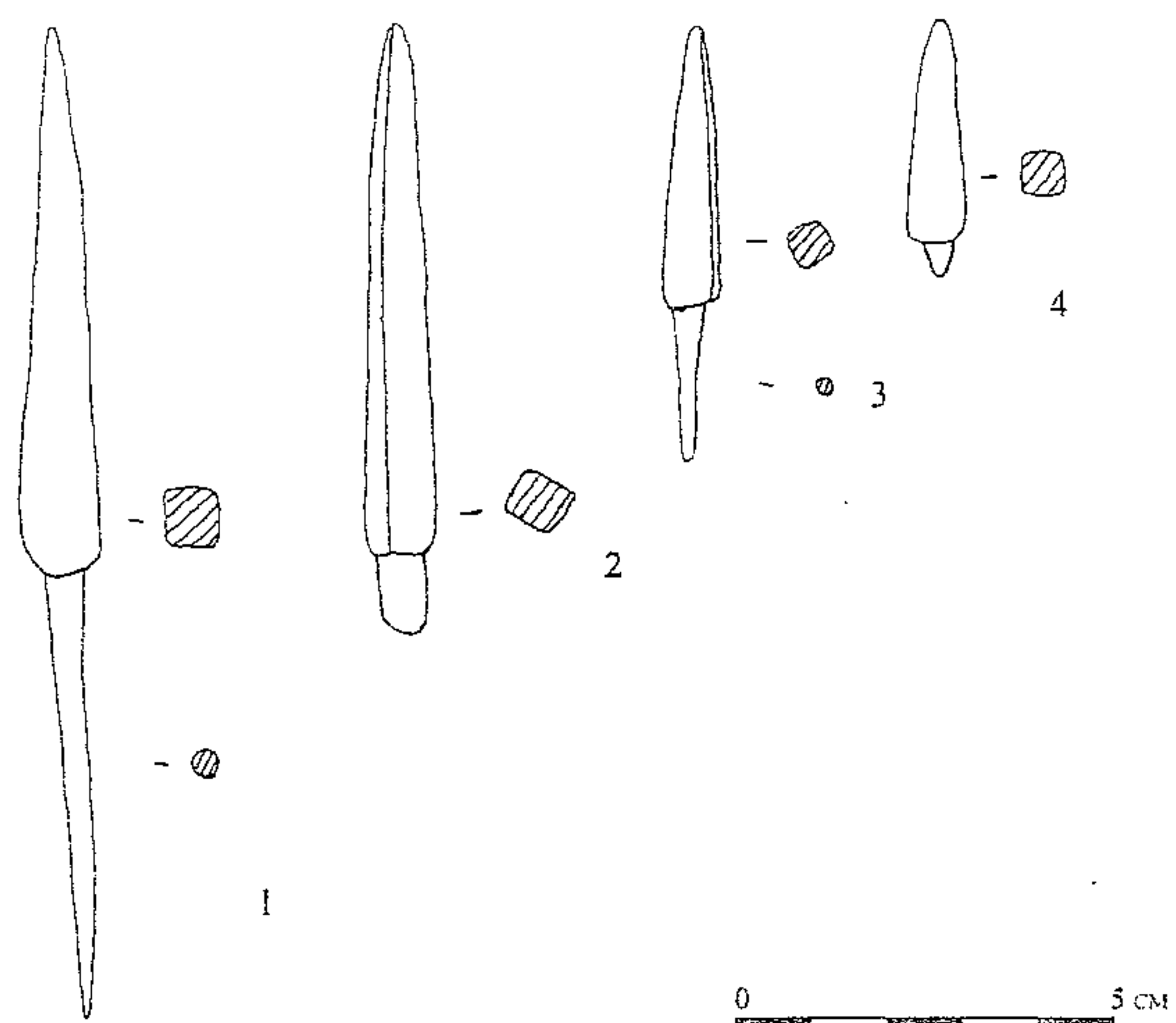


Рис. 20. Наконечники стрел. Тип 1б

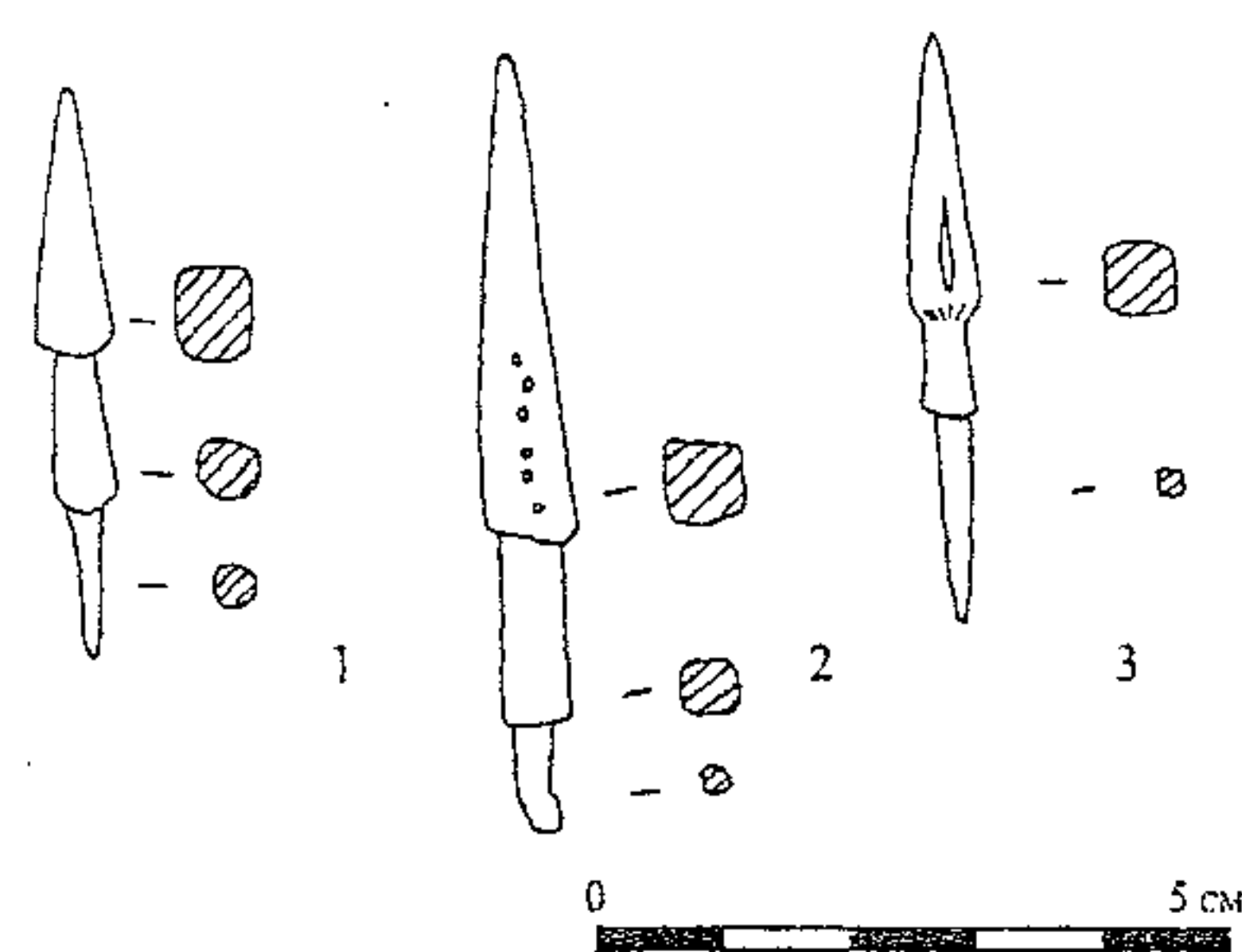


Рис. 21. Наконечники стрел. Тип 1в

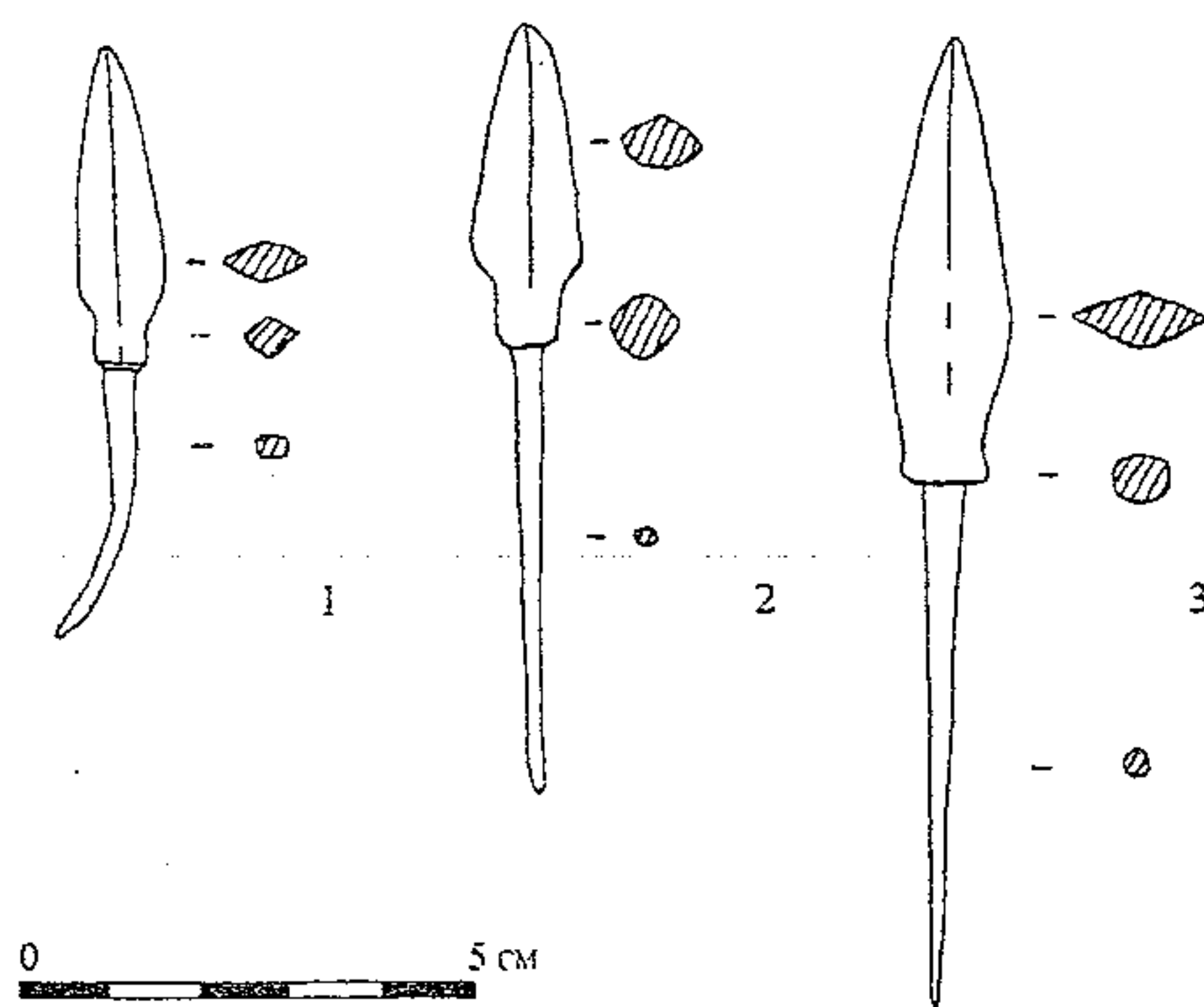


Рис. 22. Наконечники стрел. Тип 2

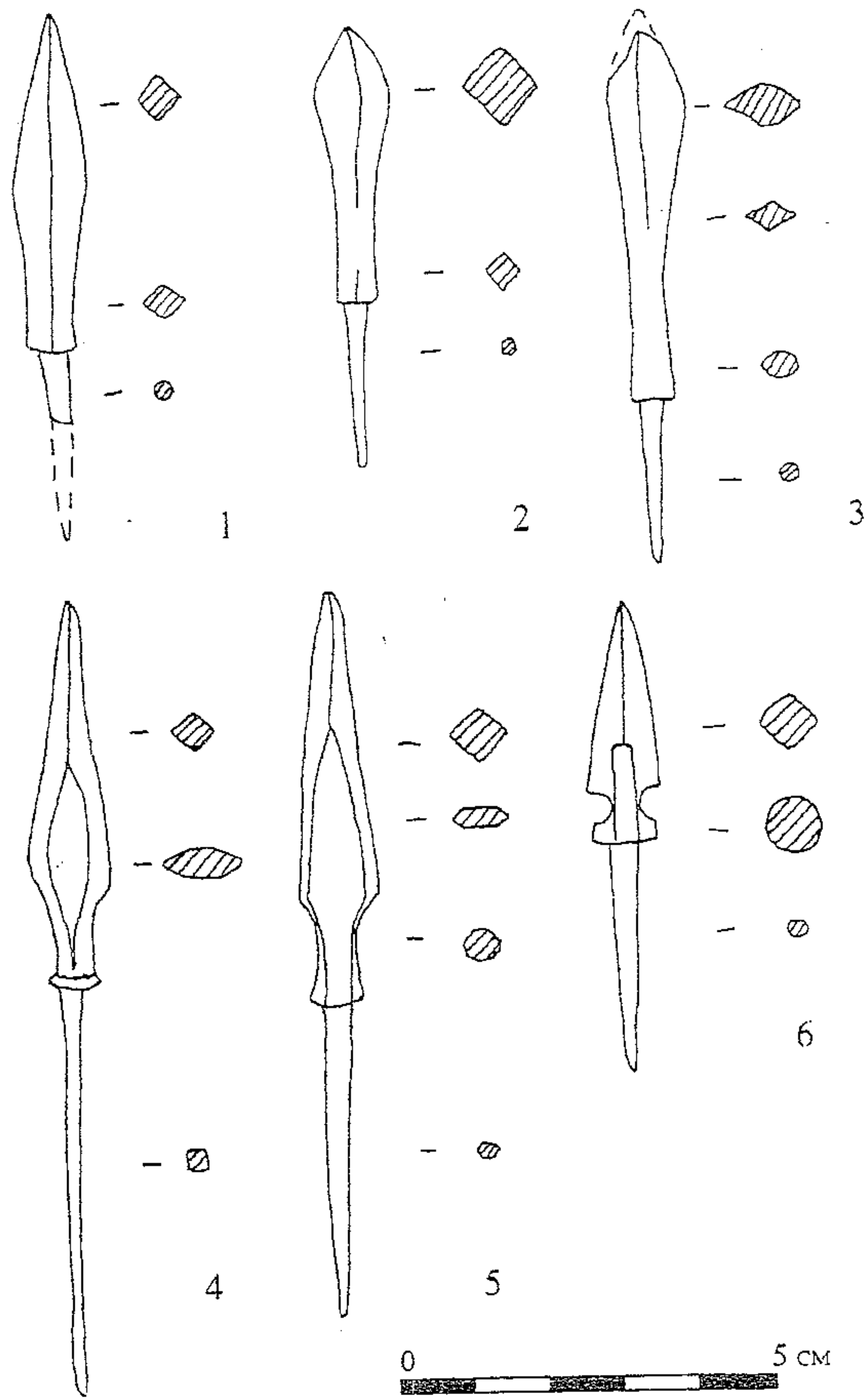


Рис. 23. Наконечники стрел. Типы 3-5

Русского государства они встречаются лишь в Мангазее. Наконечники этого типа, по всей видимости, относятся к охотничьим (Белов и др., 1981. Табл. 67, 11).

Среди наконечников, не вошедших в приведенную выше типологию, следует упомянуть серию наконечников (30 шт.), представленных в единичных экземплярах.

Среди наконечников индивидуальных форм следует отметить схожие формы. Так выделяется серия пулевидных наконечников. Экземпляр пулевидного наконечника соотносимого с типом 102 (по А.Ф. Медведеву), обнаружен в слоях Москвы конца XIV — начала XVI в. В культурном слое Москвы, датированном XVI — началом XVII в. были обнаружены еще два пулевидных железных наконечника, отличающихся от вышеописанного тем, что крепление у них представляет тип внутренней втулки, расположенной внутри наконечника. Возможно, последние два образца представляли собой вариант костяных томаров, охотничьих наконечников, предназначенных для стрельбы по пушному зверю. Также в Москве были обнаружены два варианта долотовидных наконечников, которые можно соотнести с типами 99 и 100 по классификации А.Ф. Медведева (Медведев, 1966. С. 85, 86). К бронебойным наконечникам можно отне-

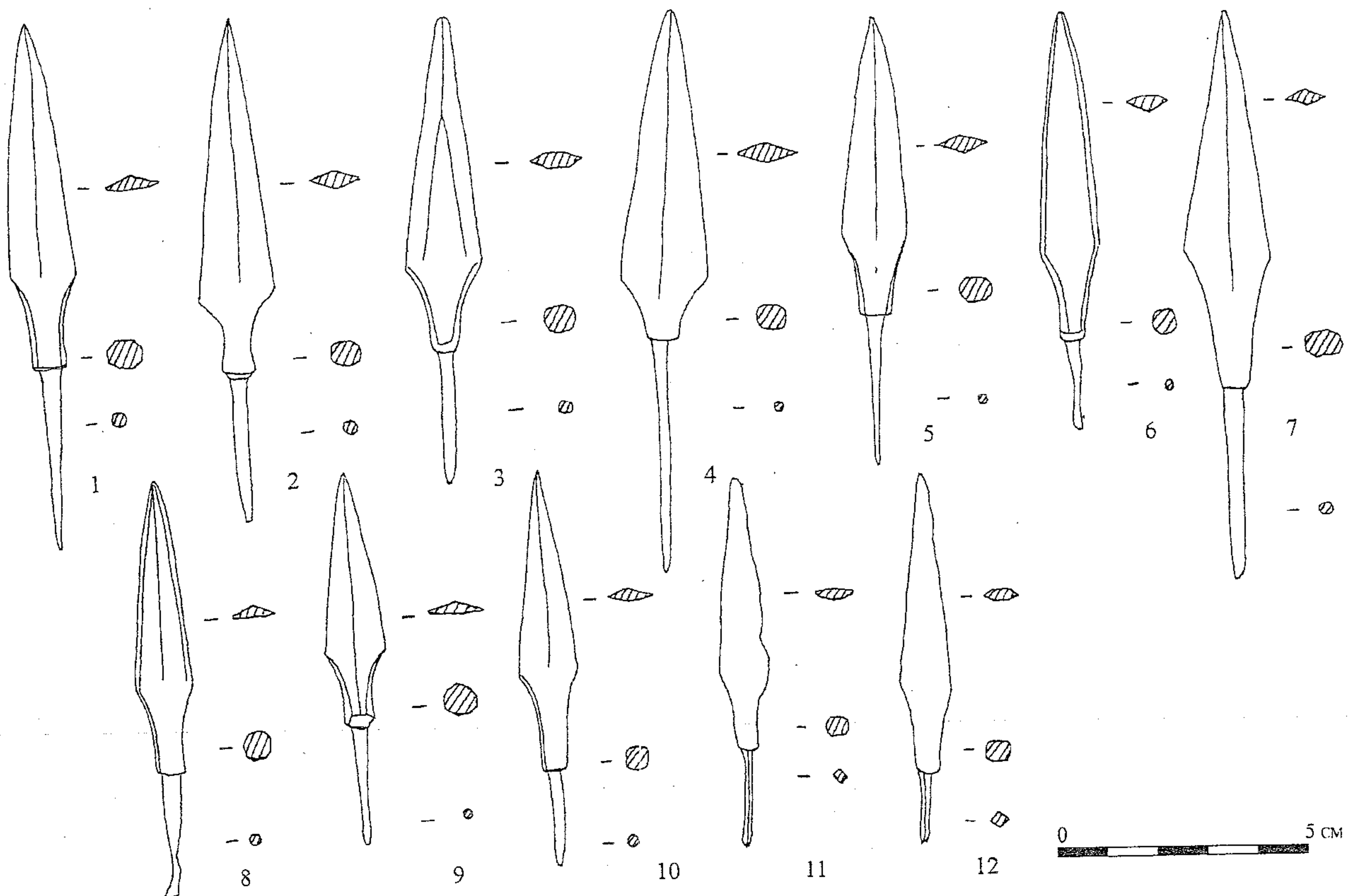


Рис. 24. Наконечники стрел. Тип 6а



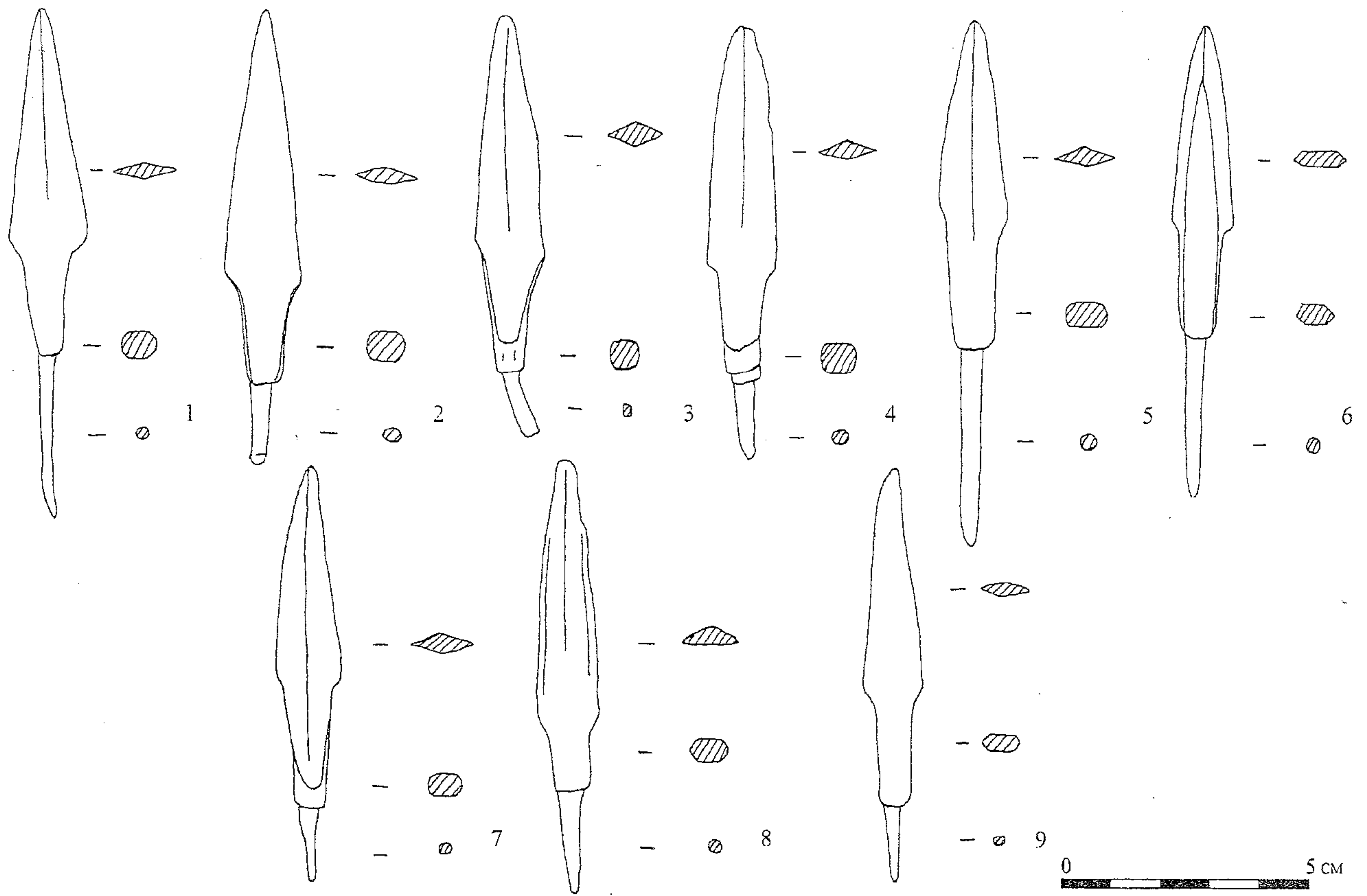


Рис. 25. Наконечники стрел. Тип 66

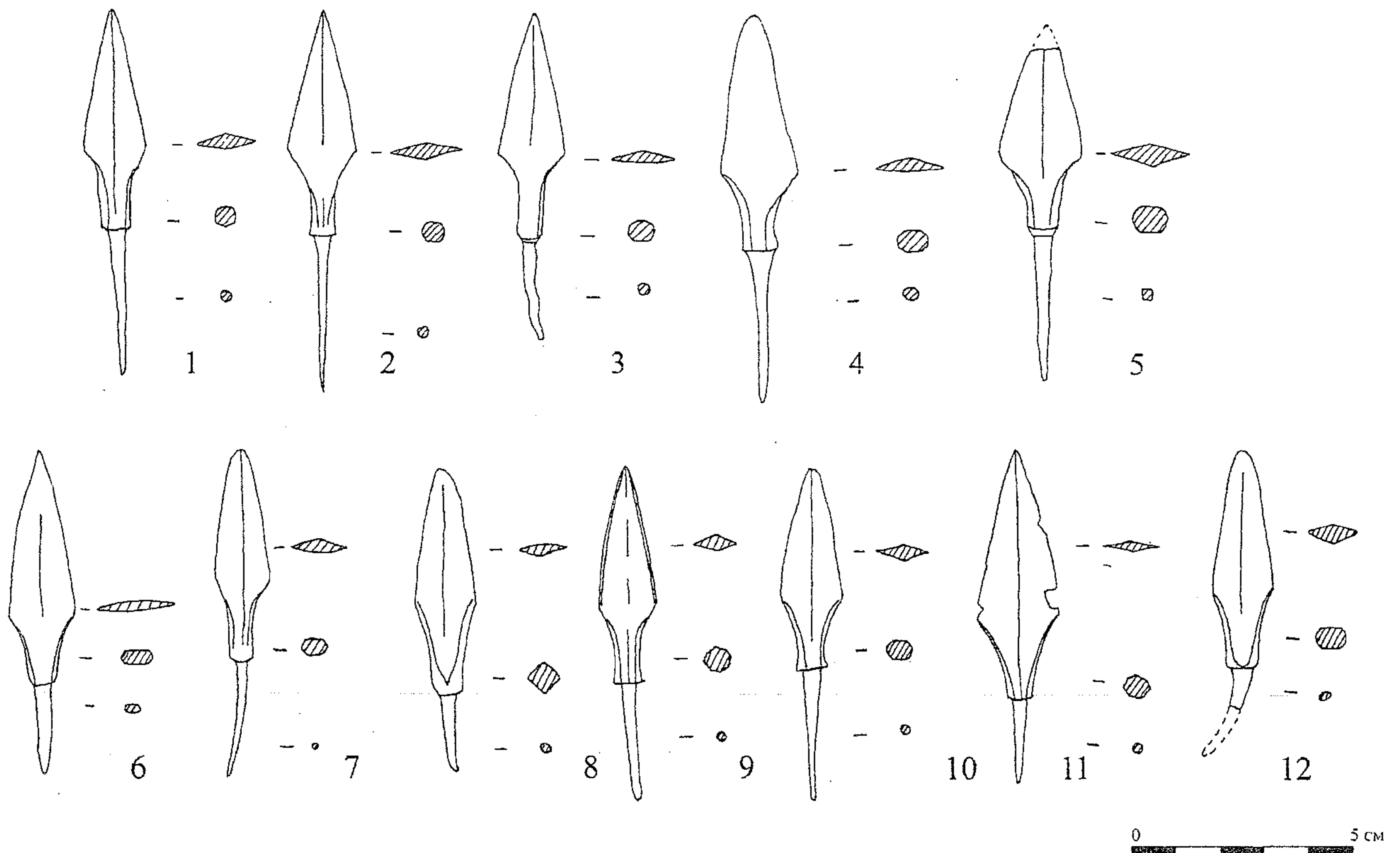


Рис. 26. Наконечники стрел. Тип 6b

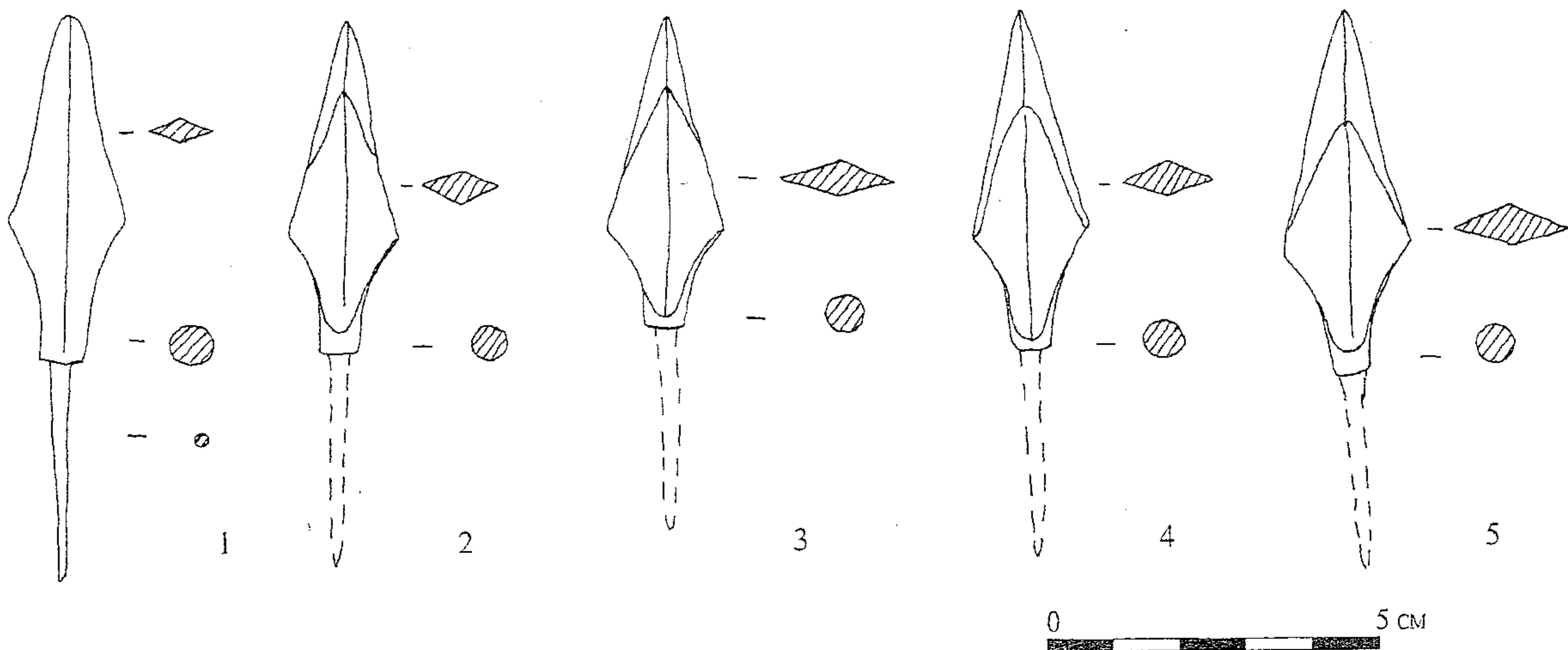


Рис. 27. Наконечники стрел. Тип 6б

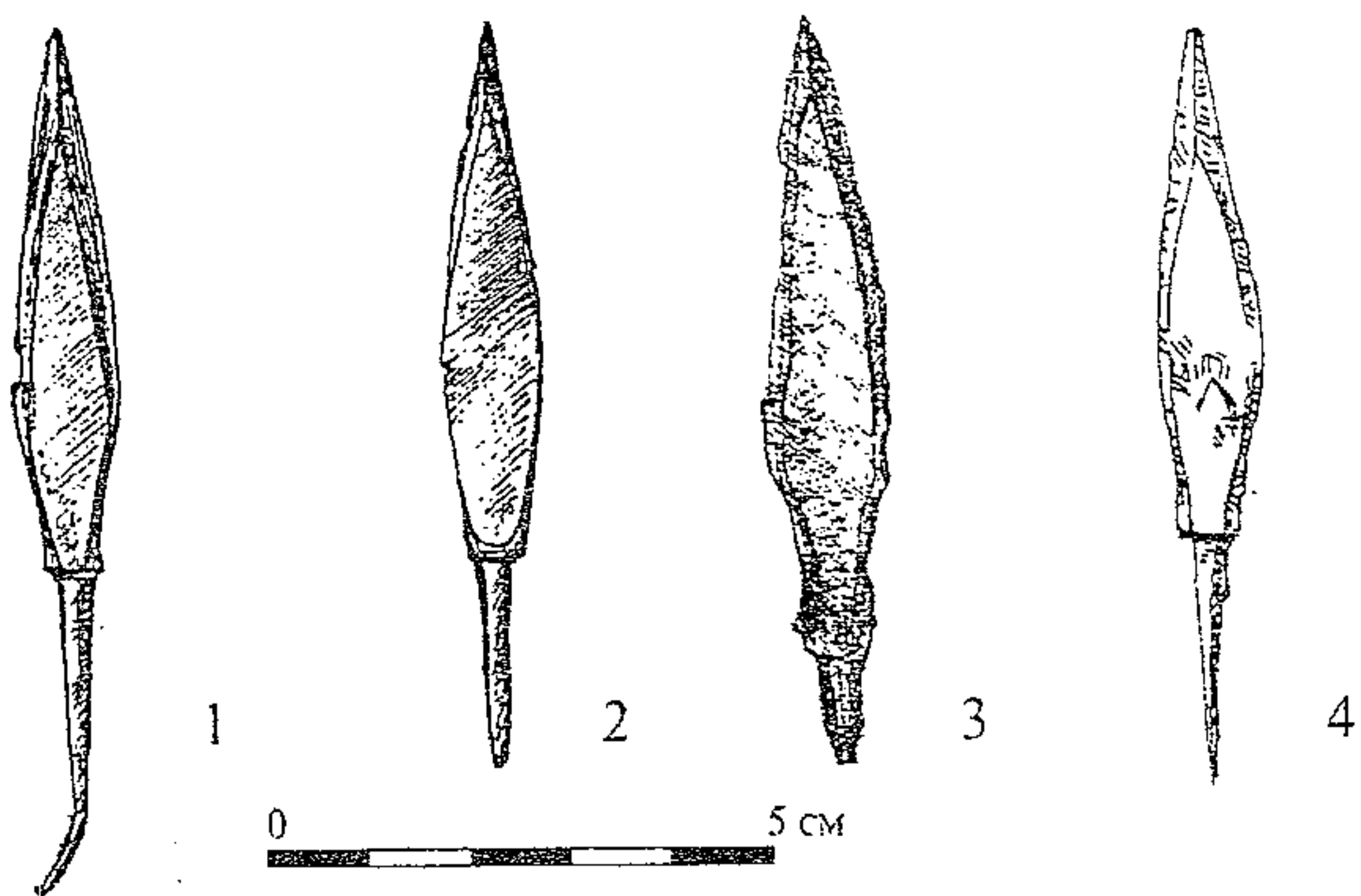


Рис. 28. Наконечники стрел. Тип 6д

сти два мелких, остролистных экземпляра с центральным валиком, по перу образующим сечение в виде высокого ромба. В северо-западной и центральных частях Московского государства XV—XVII вв. продолжают употреблять в очень малой степени широколопастные наконечники стрел. Всего их отмечено 12 индивидуальных образцов, наиболее частыми являются изделия, находящие свои аналогии среди широко распространенных типов ордынского периода. В частности, при раскопках в Москве встречены наконечники, датируемые XVI—XVII вв., относящиеся к типу 49 и 70 по А.Ф. Медведеву (Медведев,

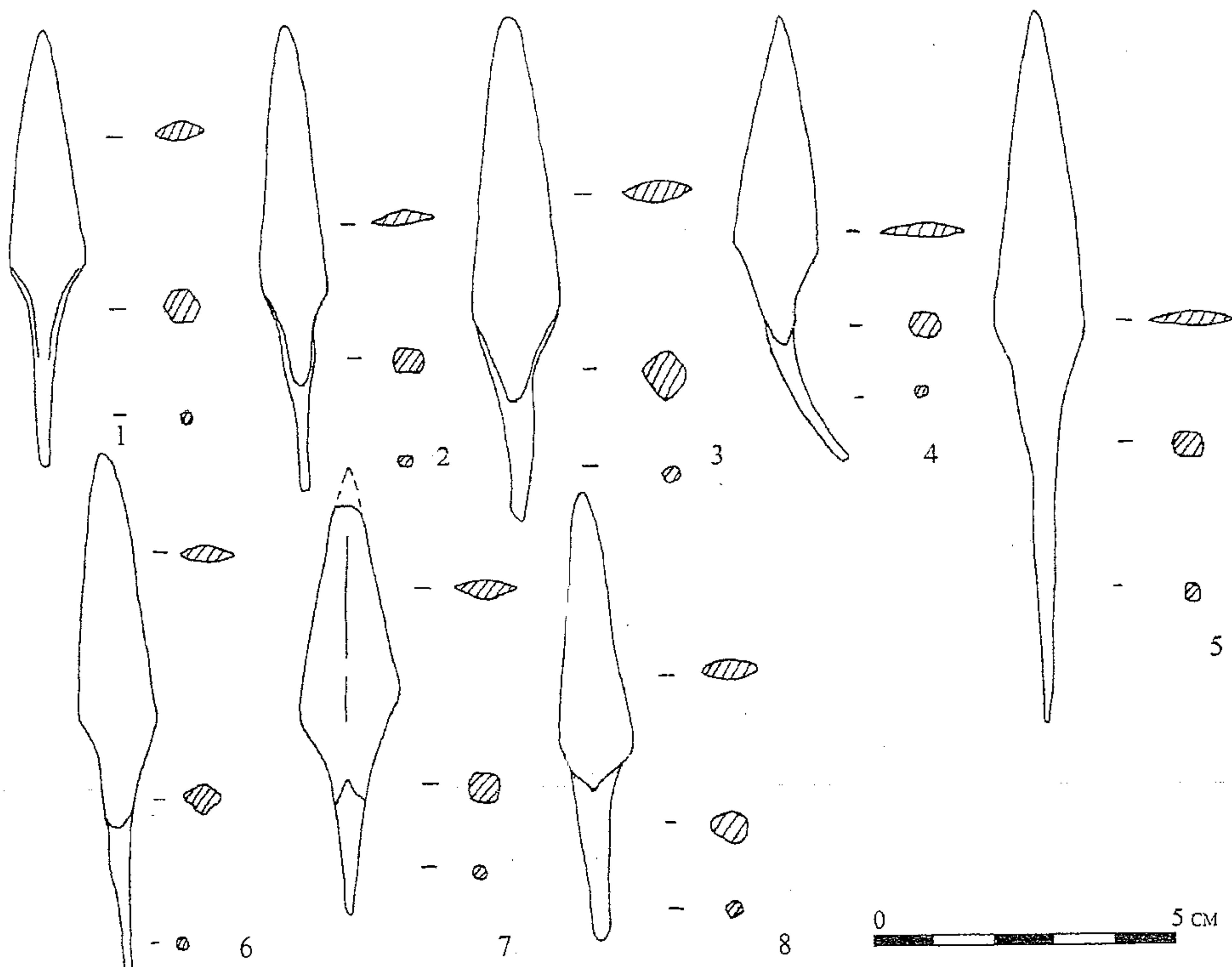


Рис. 29. Наконечники стрел. Тип 7

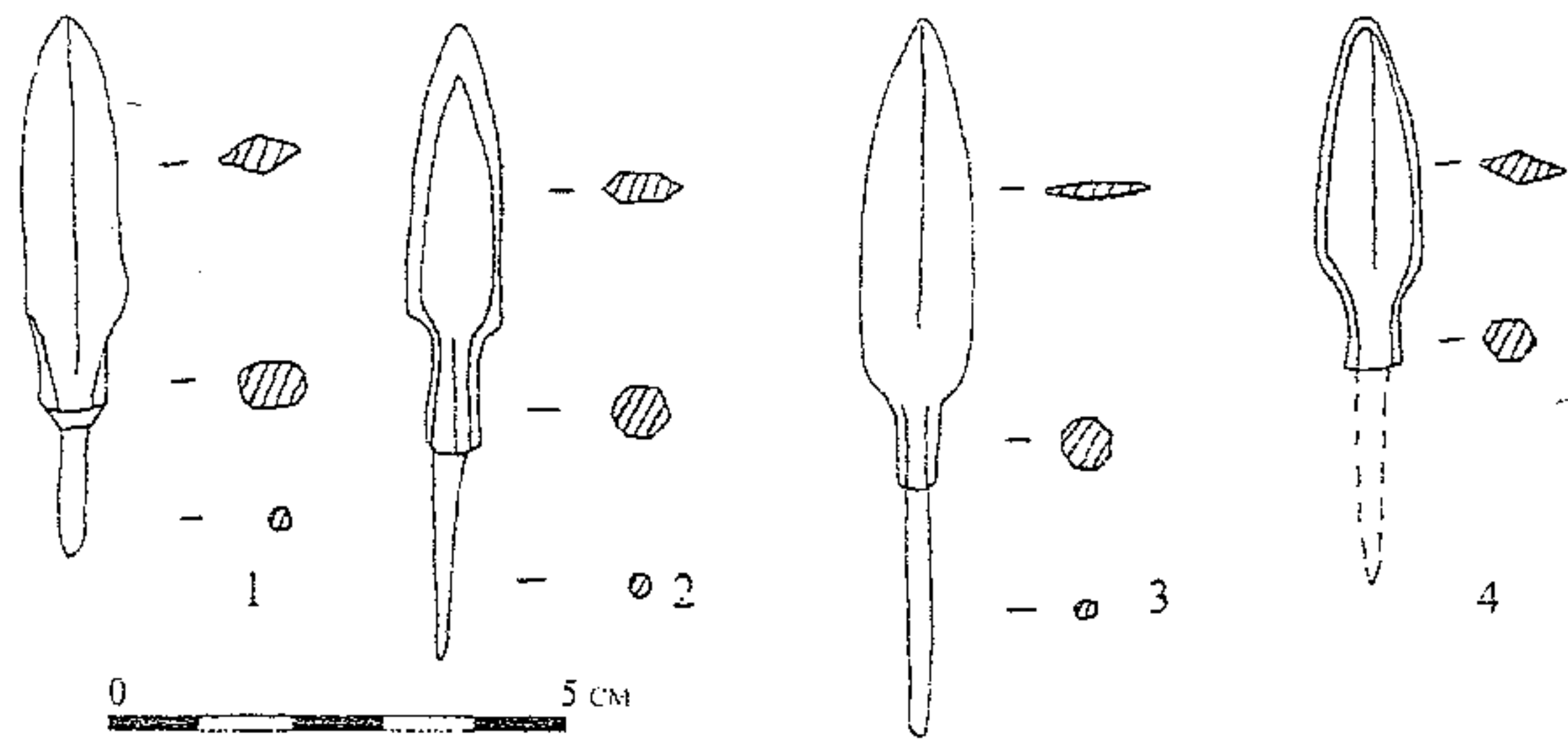


Рис. 30. Наконечники стрел. Тип 8

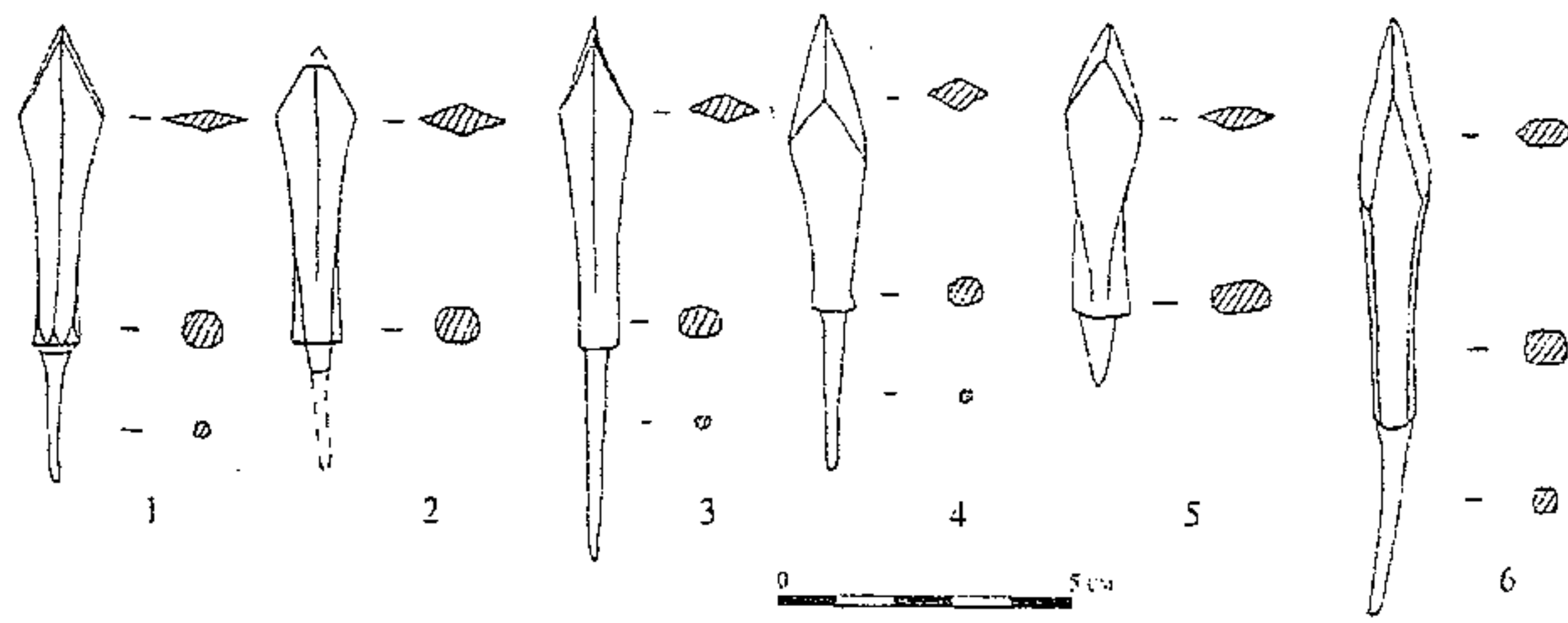


Рис. 31. Наконечники стрел. Тип 9а, б

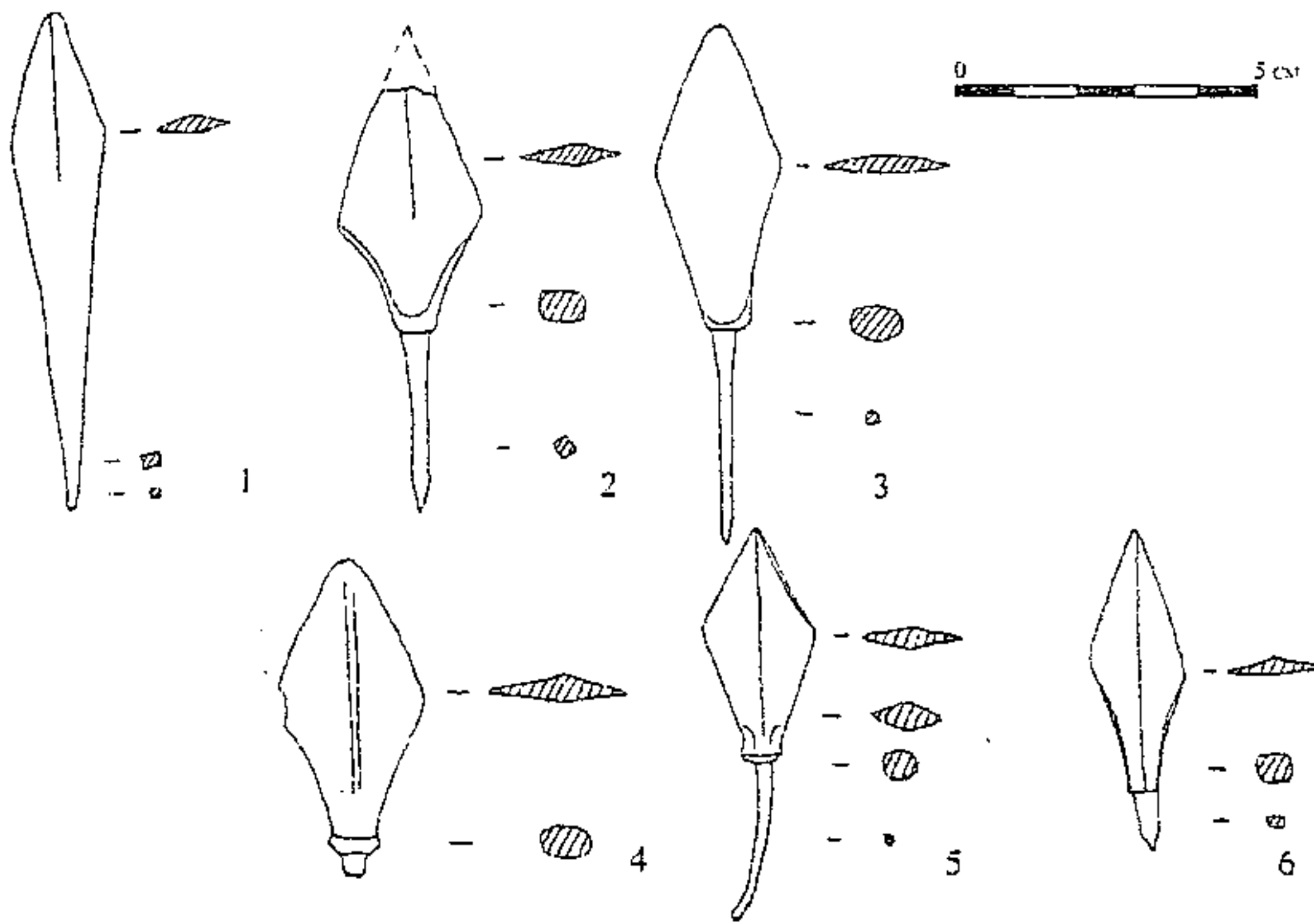


Рис. 32. Наконечники стрел. Тип 10 и Тип 11

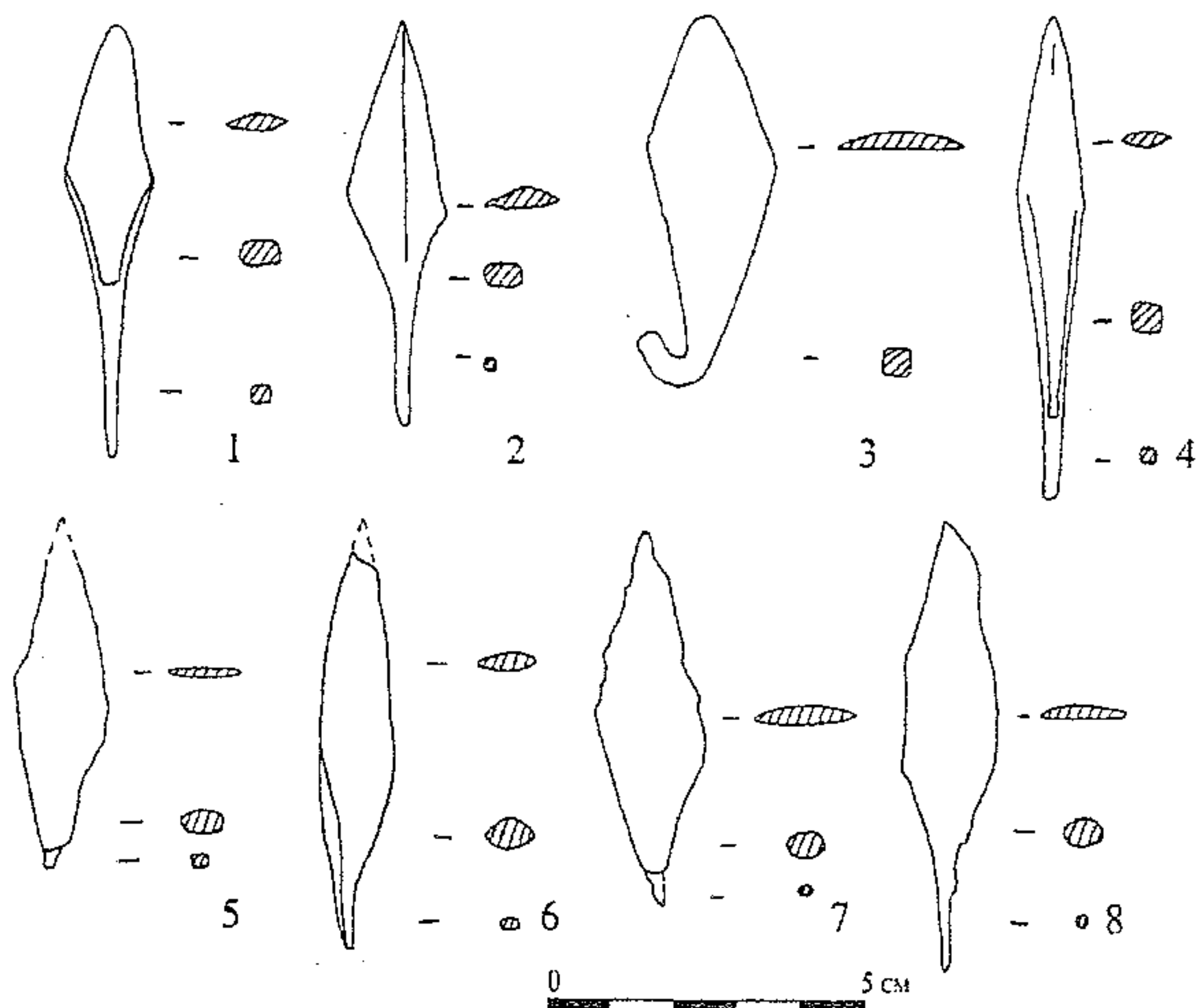


Рис. 33. Наконечники стрел. Тип 12 и Тип 13

1966. С. 69, 77). Отмечаются так же широкие листовидные наконечники. Из раскопок в Коломне происходит единственный экземпляр наконечника со сквозным круглым отверстием в лопасти (Мазуров, Ульянова, в печати). Отдельную

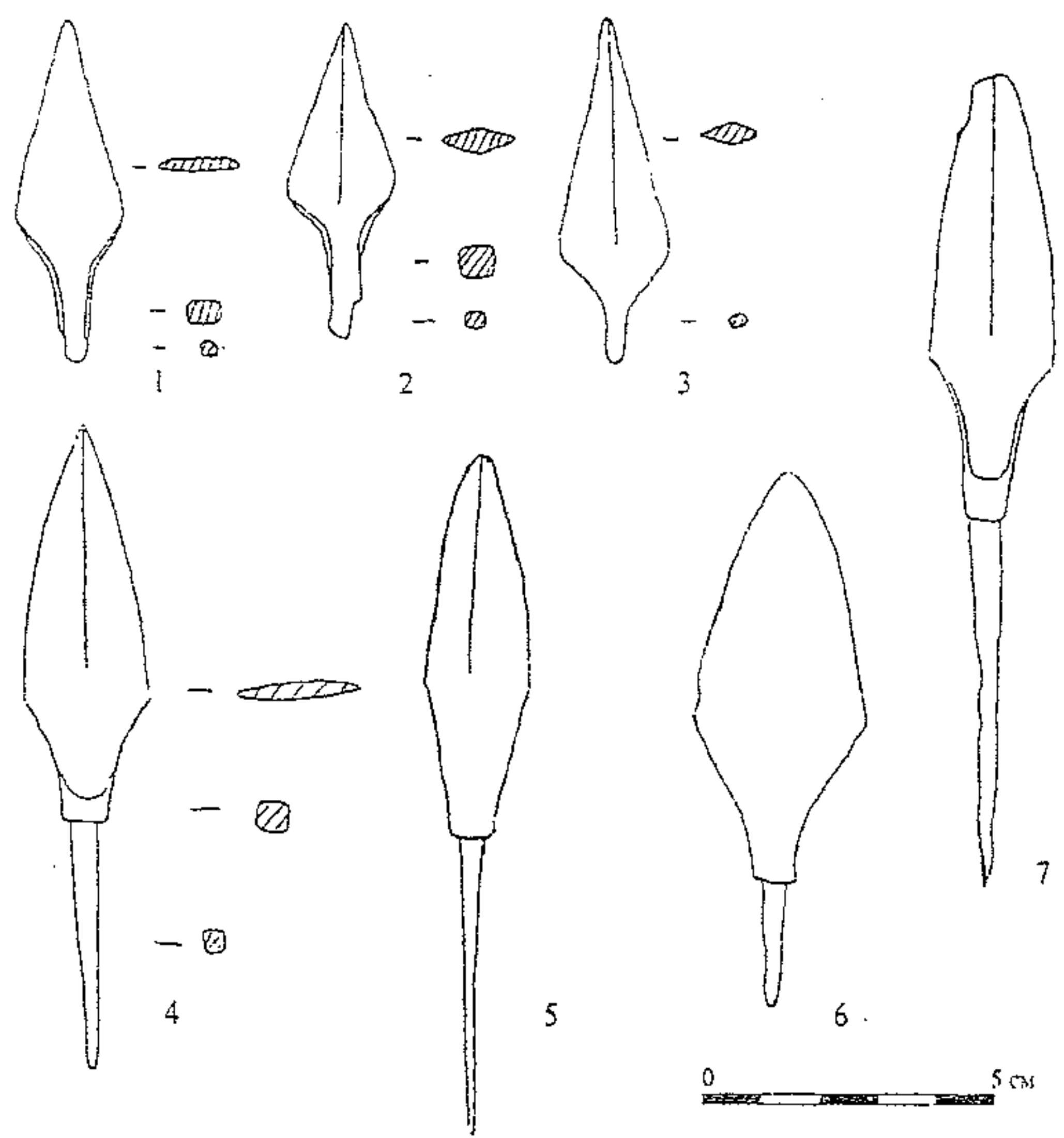


Рис. 34. Наконечники стрел. Тип 14 и Тип 15

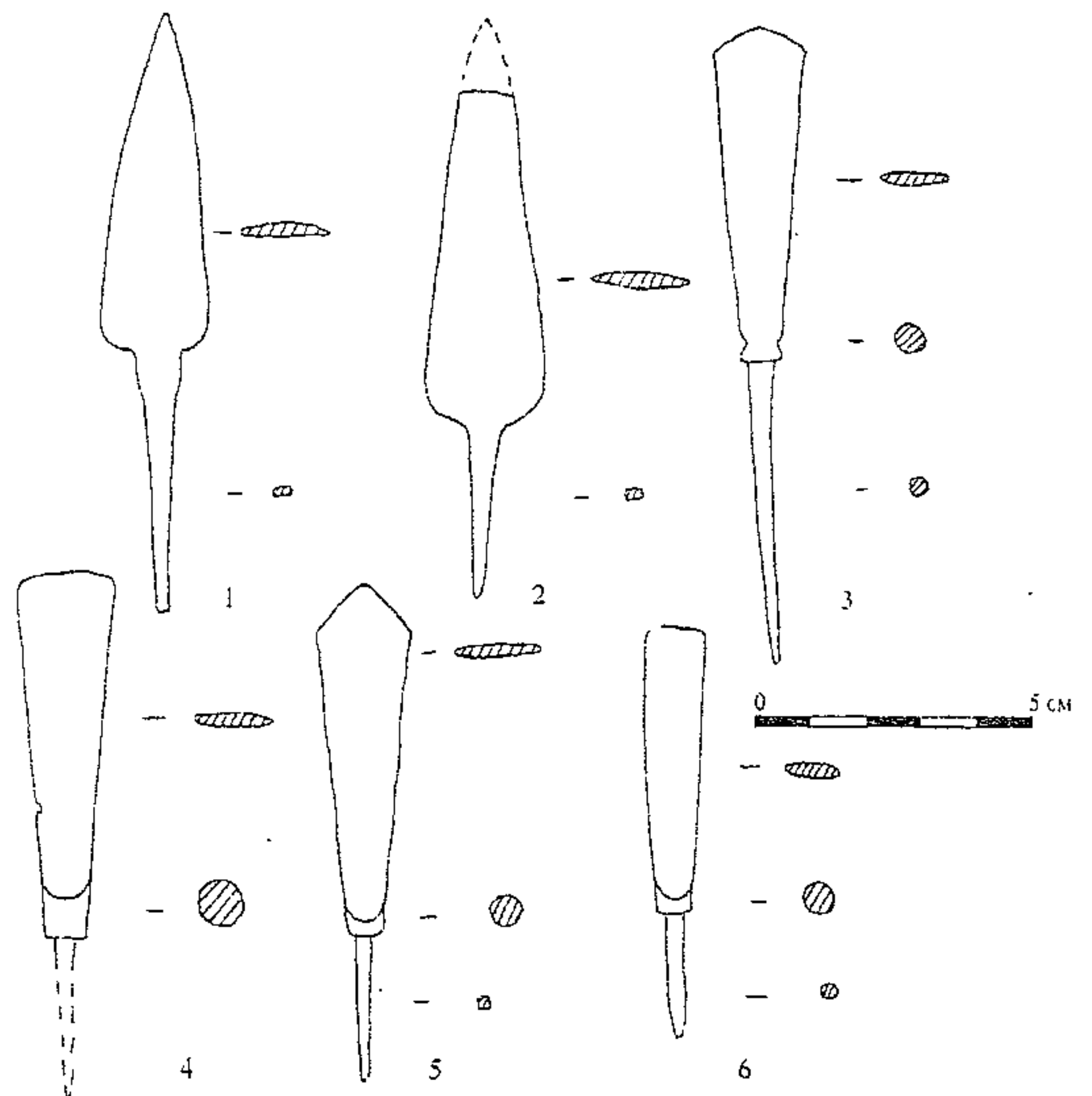


Рис. 35. Наконечники стрел. Тип 16 и Тип 17

серию индивидуальных форм составляют охотничьи наконечники, происходящие с уральских и сибирских русских городков и острогов. Эти типы наконечников могли быть связаны с иной, «аборигенной», традицией, которая влияла на состав употреблявшихся типов наконечников стрел у русских поселенцев (Белов и др., 1981. Табл. 67; Артемьев, 1999. С. 298. Рис. 80).

Особый интерес среди найденных железных наконечников, представляют заготовки 4 стрел, с нераскованным пером наконечника из стерженька, квадратного в сечении, длиной 55 мм и весом 5 г. Все заготовки иллюстрируют собой разные стадии изготовления. От первичной заготовки со слегка расплюснутым острием, до практически законченных типов наконечников, которые не прошли дополнительную проковку пера.

Процентное соотношение типов наконечников стрел, бытовавших на территории Москов-

ского государства, отображенное на рисунке 42, демонстрирует следующую картину. Доминирующим типом, составляющим в процентном выражении до половины от общего числа наконечников стрел, является тип 6, представленный многочисленными вариантами. Вторым по встречаемости является тип 7, который аналогичен наконечникам стрел типа 6, за исключением того, что вместо упора у наконечников этого типа фиксируются либо валик-расширение, либо отсутствие упора вообще.

И третьим типом по частоте встречаемости среди всех наконечников является тип 1. Все остальные типы являются редкими типами наконечников стрел, что может быть объяснено несколькими причинами. Редкие типы, представлены: архаическими типами, доживающими на территории Московской Руси до начала — середины XV в. (типы 3, 4, 18); узколокальные или связанные с определенной культурной традицией изготовления и не свойственные для всей территории Московской Руси (типы 9а, 9б, 19, 20); специфические наконечники стрел, выполнявшие узкоспециальные функции и в силу общей универсализации типов наконечников стрел Московского государства представленные довольно малым количеством (типы 2, 5, 10, 15, 17); отмечаются редкие типы наконечников стрел (типы 8, 11, 12, 13, 14).

Представляется необходимым отметить некоторые моменты интересные с точки зрения преемственности и эволюции форм (рис. 37, а, б). Прежде всего, замечается явное родство поздне-средневековых наконечников со стрелами XIII—XIV вв. Так, большинство типов либо продолжают существовать без трансформаций на протяжении всего рассматриваемого периода (тип 1 варианты 1б, 1в, 2, тип 6 вариант 6в, тип 8, 11, 13), либо бытуют, претерпев некоторые изменения (типы 1а, 12, 6а, 7, 14, 15, 18, 19, 20). В число типов, имеющих безусловную связь с более ранней эпохой, следует включить выше упомянутые архаические типы, которые выходят из употребления в первой половине — середине XVI в. (типы 3, 4, 17). В отдельную группу выделяются типы и варианты типов неизвестные в более раннее время (типы 5, 6а, б, г, д). Интересно отметить, что на фоне доминирующих 1, 6, и 7 типов железных наконечников стрел, распространенных на территории Московского государства, в незначительном количестве представлен тип 9 варианты а, б. Данный тип относится к самым распространенным наконечникам стрел на территории Сибирского ханства и является одним из доминирующих в

комплексе вооружения кочевников южной Сибири и Центральной Азии в эпоху позднего средневековья (Худяков, 1997. С. 10, 35, 46, 65, 82, 96).

Рассмотрение всех типов наконечников стрел позволяет перейти к построению общей функциональной типологии, основанной на характере воздействия наконечника стрелы. Все типы наконечников стрел могут быть подразделены на броневойные, универсальные и рассекающие (рис. 38).

*Броневойные* наконечники характеризуются такой специфической функцией, как пробивание защитного доспеха. По характеру воздействия броневойные наконечники подразделяются на наконечники с прокалывающим действием и ударно-режущей функцией.

*Броневойные наконечники с прокалывающим действием* представлены четырьмя типами (1—3, 5). Эти типы наконечников стрел характеризуются несколькими показателями — сечением (квадратное, треугольное или в виде высокого ромба); соотношением длины пера к его ширине ( $1/4$ — $1/9$ ); типом проникателя (с шиловидным или узко-клиновидным острием); типом основания (со слабо выраженными образующими у перехода к крепежной части пера); размерами и весом (длина от 35—85 мм, при ширине 7—14 мм, вес — 6—13 г). Основание пера таких наконечников, как правило, простое с четко выраженным упором, в качестве варианта отмечается слабовыраженный упор (тип 1а).

*Броневойные наконечники с ударно-режущей функцией* представлены одним типом (тип 4).

Наконечники стрел с броневой функцией преимущественно распространены на северо-западной территории Московского государства. Основная масса броневых типов наконечников исчезает в середине XV в. Среди всех типов наконечников стрел этой функциональной специализации продолжают существовать только наиболее простые в изготовлении и мало выразительные шиловидные наконечники (вариант 1а) с характерным прокалывающим действием. Их распространение приходится на всю территорию Московской Руси и Московского государства.

Отдельную функциональную группу формируют наконечники стрел, не имеющие ярко выраженной специализации. По нашему представлению это *универсальные типы* наконечников. Предназначались они для стрельбы как по легковооруженному, так и по хорошо защищенному противнику. По характеру воздействия группу универсальных наконечников можно разде-

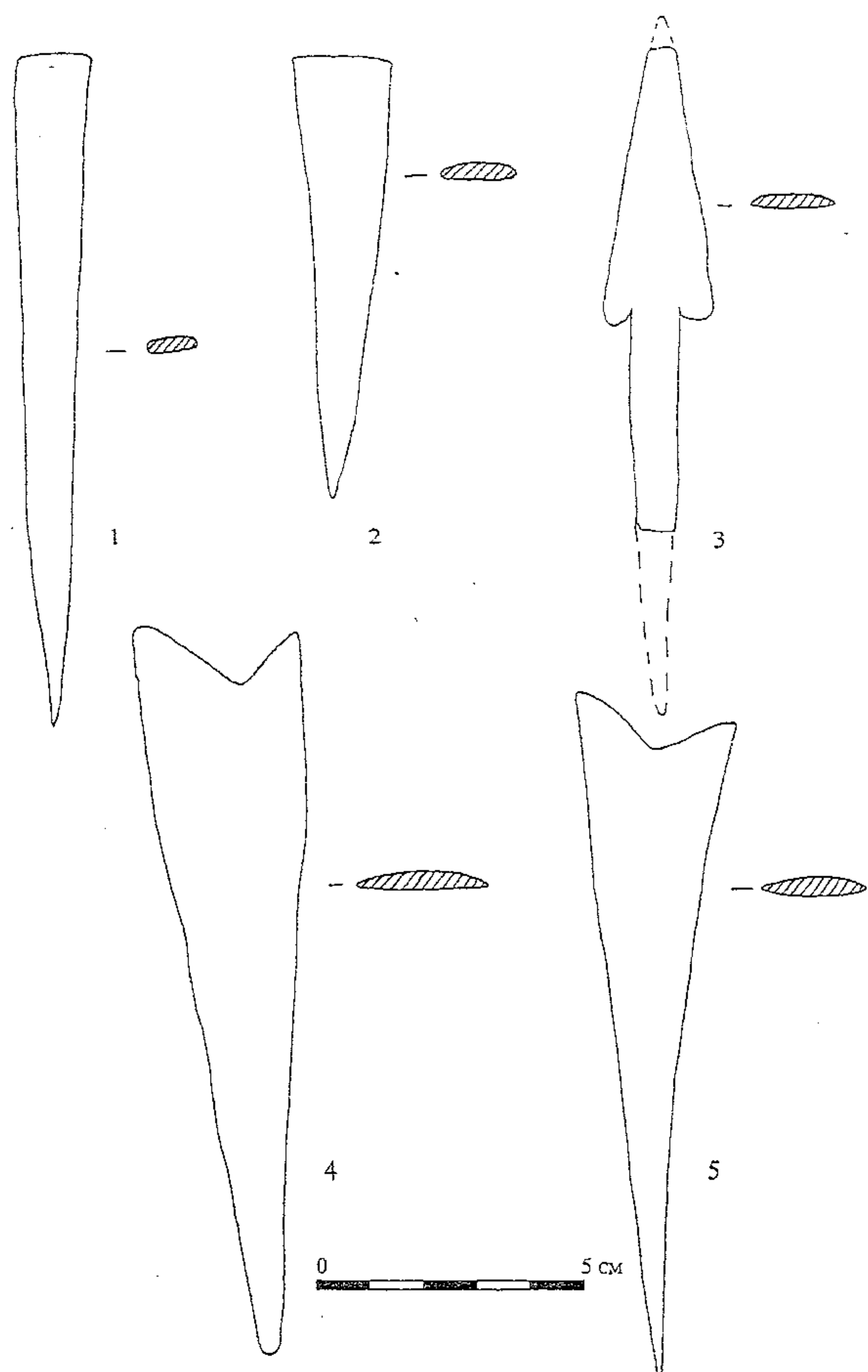


Рис. 36. Наконечники стрел. Типы 18–20

лить на универсальные (тип 6, 7, 8, 9, 13, 14) и универсально-рассекающие (тип 10, 11, 12).

Универсальные стрелы характеризуются несколькими показателями — сечением (как правило, это узкое линзовидное, ромбическое или подтреугольное); соотношением длины пера к его ширине ( $1/3$ – $1/7$ ); типом такого конструктивно-морфологического элемента, как проникатель (преимущественно клиновидные, а также килевидные и остролистные); размерами и весом (длина от 40–100 мм, при ширине 10–18 мм, средним весом 5–10 г).

Универсально-рассекающие наконечники характеризуются следующими конструктивно-морфологическими и весоразмерными показателями — сечением (плоским линзовидным или ромбическим); соотношением длины пера к его ширине  $1/2$ ,  $1/3$ ; типом проникателя (широкий клиновидный с вытянутыми чуть вогнутыми или прямыми образующими); размерами (длина пера 40–60 мм, при ширине 10–25 мм, вес — 5–11 г). Малые размеры у наконечников этой подгруппы не позволяют отнести их к группе рассекающих-широколопастных. Универсальные наконечники стрел, как будет показано ниже, являются доминирующими в количе-

ственном отношении на территории Московского государства. Все наконечники этой группы представлены типами как с упором, так и без упора.

Рассекающие наконечники стрел представлены пятью типами (типы 15–19). Основная функция наконечников данной группы оставлять широкие узкие раны, стрельба из таких стрел производилась, как правило, по незащищенному или слабо защищенному противнику или цели. Выделяются две группы: широколопастные рассекающие и рассекающие — срезни.

Широколопастные рассекающие представлены двумя типами (типы 15, 16). Эти типы наконечников стрел характеризуются несколькими показателями — сечением (как правило, линзовидное или ромбическое); соотношением длины пера к его ширине ( $1/3$ ,  $1/4$ ); типом проникателя (остролистный); размерами и весом (длина от 60–80 мм, при ширине 20–30 мм, средним весом 20 г).

Рассекающие — срезни представлены тремя типами (типы 17, 18, 19). Эти типы наконечников стрел характеризуются несколькими показателями — сечением (линзовидное или плоское); соотношением длины пера к его ширине ( $1/4$ – $1/6$ ); типом проникателя (в виде низкого широкого клина, «ласточкина хвоста» и плоского проникателя); размерами (длина от 55–100 мм, при ширине 13–25 мм). Необходимо отметить, что в основной своей массе наконечники этой функциональной подгруппы на территории Московского государства выходят из употребления в середине XV в., позднее срезни попадают только в культурном слое уральских и сибирских русских городов и крепостей и также как выше упоминавшиеся некоторые индивидуальные наконечники могут быть связаны с изготовлением местных традиционных типов наконечников.

Отдельную группу формируют наконечники стрел с шипами, представленные одним типом — 20-м.

Статистический анализ наконечников стрел с учетом их функционального назначения (рис. 39) выявил однозначное превалирование универсальных наконечников (78% от общего числа). Вторая в количественном выражении группа наконечников — бронебойная (13,6%), и третья — рассекающие наконечники (8,4%). Процентное соотношение наконечников стрел, выделенных по характеру воздействия, выявила более детализированную картину (рис. 40).

Для выявления закономерностей в эволюции наконечников стрел на территории Московско-

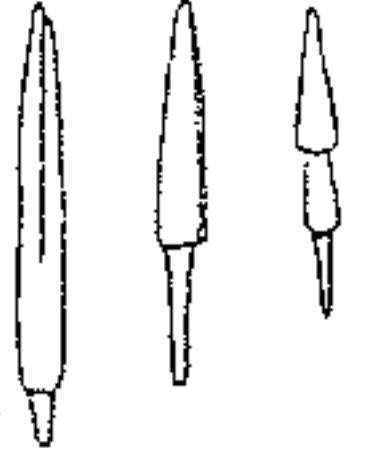
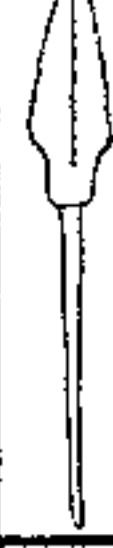



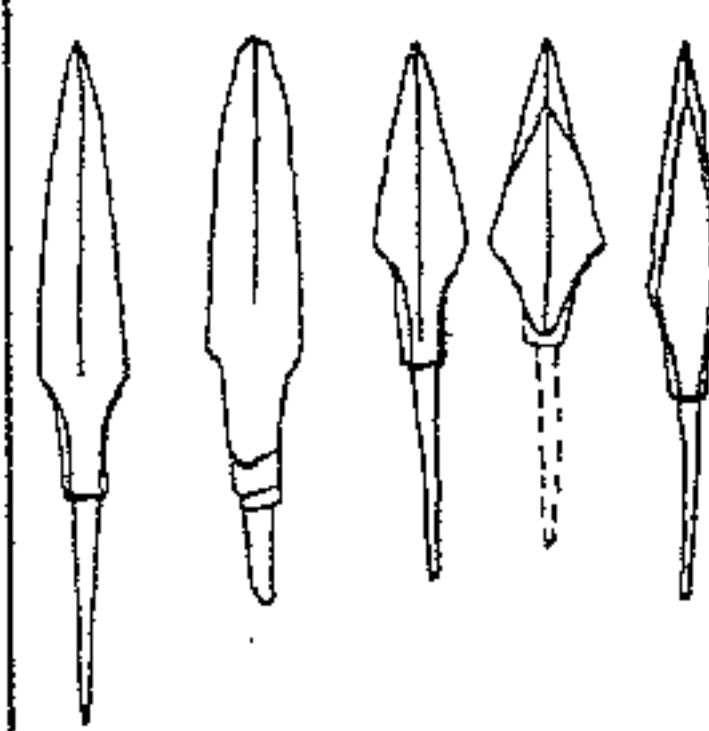
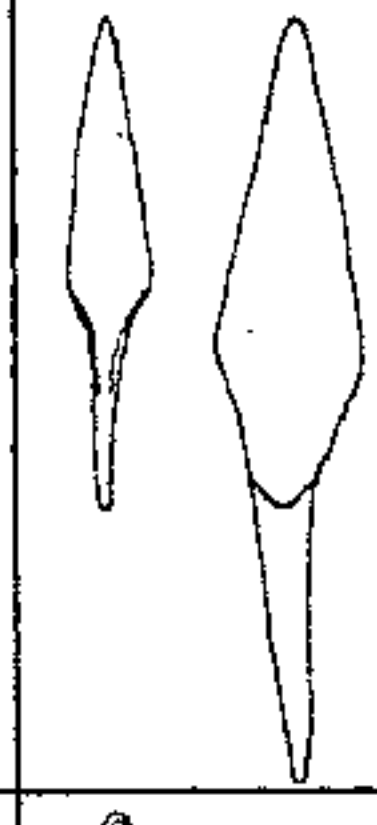

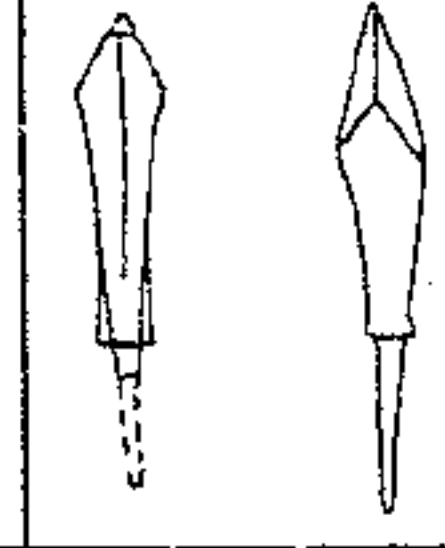

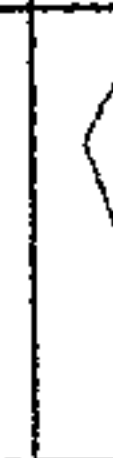

		к. XIV	XV в.	XVI в.	XVII в.
тип. 1					
тип. 2					
тип. 3					
тип. 4					
тип. 5					
тип. 6					
тип. 7					
тип. 8					
тип. 9					
тип. 10					
тип. 11					
тип. 12					

Рис. 37. Хронологическая таблица типов наконечников стрел Московского государства конца XIV—XVII в.

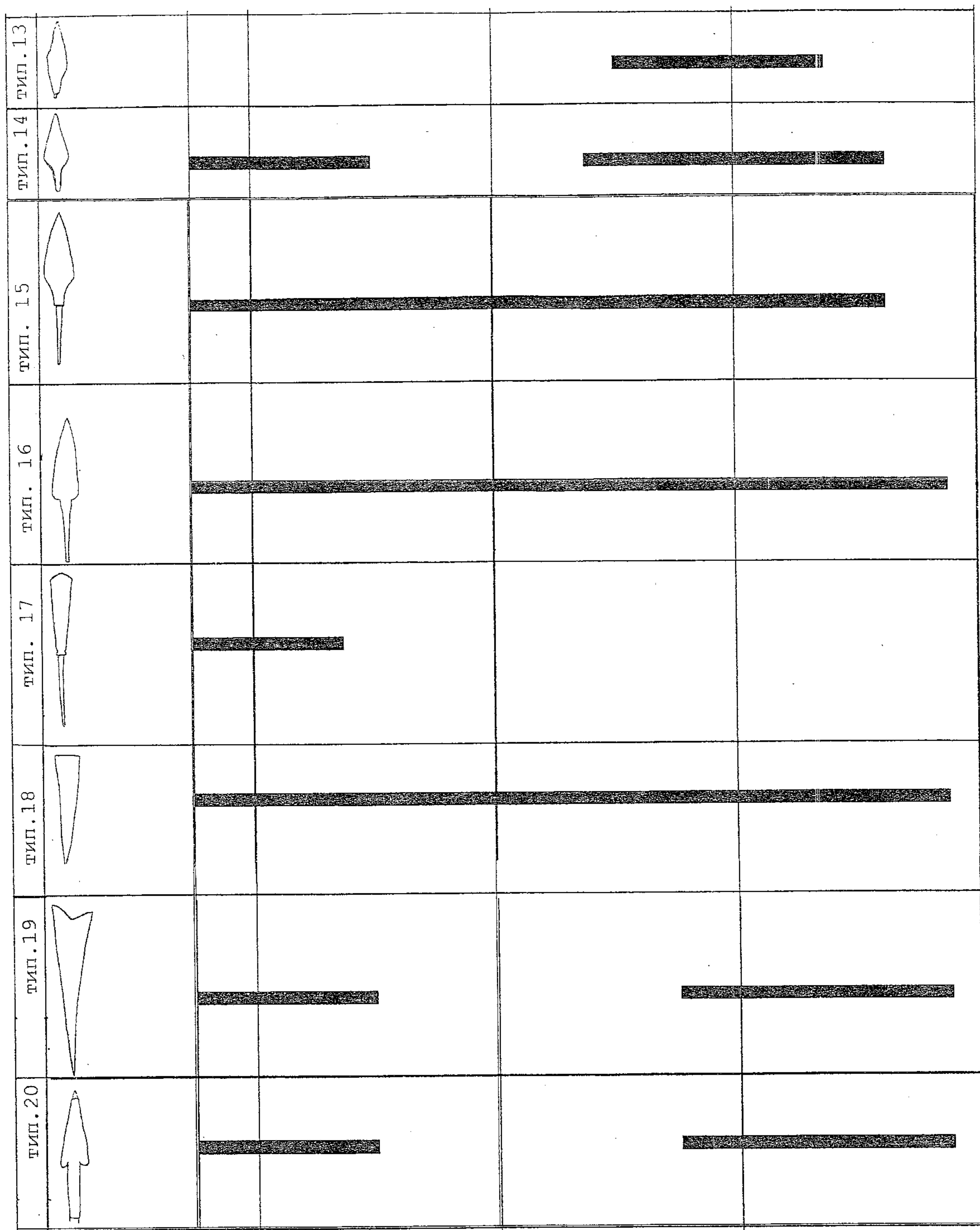


Рис. 37. Хронологическая таблица типов наконечников стрел Московского государства конца XIV—XVII в. (окончание)

го государства, а также для установления территориальных и хронологических особенностей необходимо более подробно рассмотреть упомянутые аспекты. Наиболее плодотворным представляется рассмотрение распространения не отдельных типов наконечников, а анализ зависимостей выделенных функциональных групп в рамках трех историко-географических регионов (рис. 41). Малочисленность стрел, происходящих из уральских и сибирских рус-

ских городов и острогов, а также высокая вероятность присутствия в комплексах типов наконечников стрел местного аборигенного населения стало основанием, по которому мы не включили наконечники этого региона в сравнительный анализ процентного соотношения с наконечниками остальных регионов Московского государства.

Сравнительный анализ распределения наконечников стрел представляющих различные

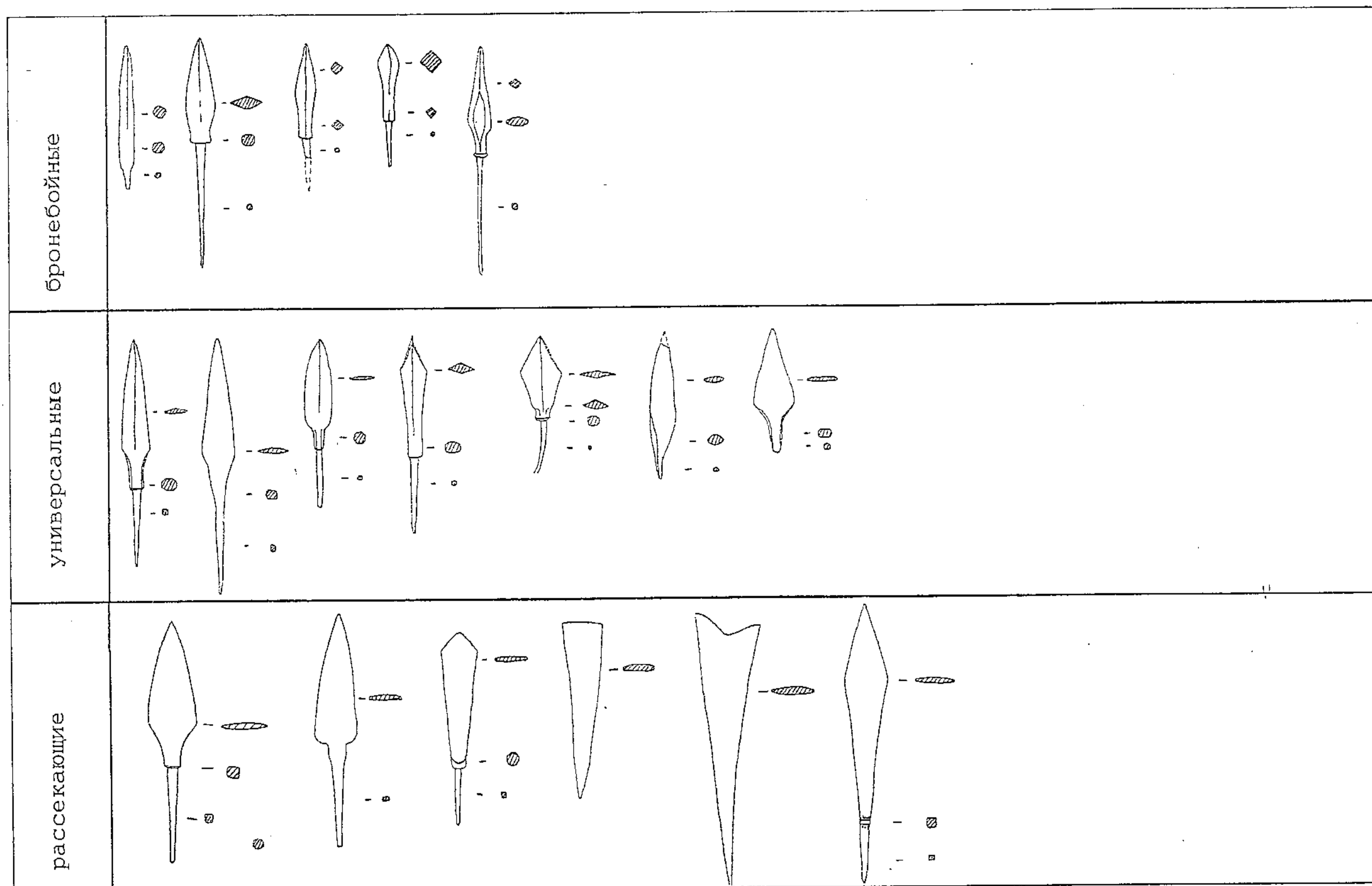


Рис. 38. Функциональная специализация основных типов наконечников стрел Московского государства конца XIV — XVII в.

типы и функциональные группы по трем основным регионам: северо-западному, центральному и юго-юго-восточному позволил зафиксировать стойкую тенденцию количественного увеличения универсальных наконечников в направлении севера на юг. Показательным выгля-

дит также уменьшение специализированных типов наконечников стрел. В частности, броневые наконечники в северо-западном регионе составили 33%, тогда как в южных областях не превышали 6%. Еще более резкие тенденции отмечены среди группы рассекающих наконеч-

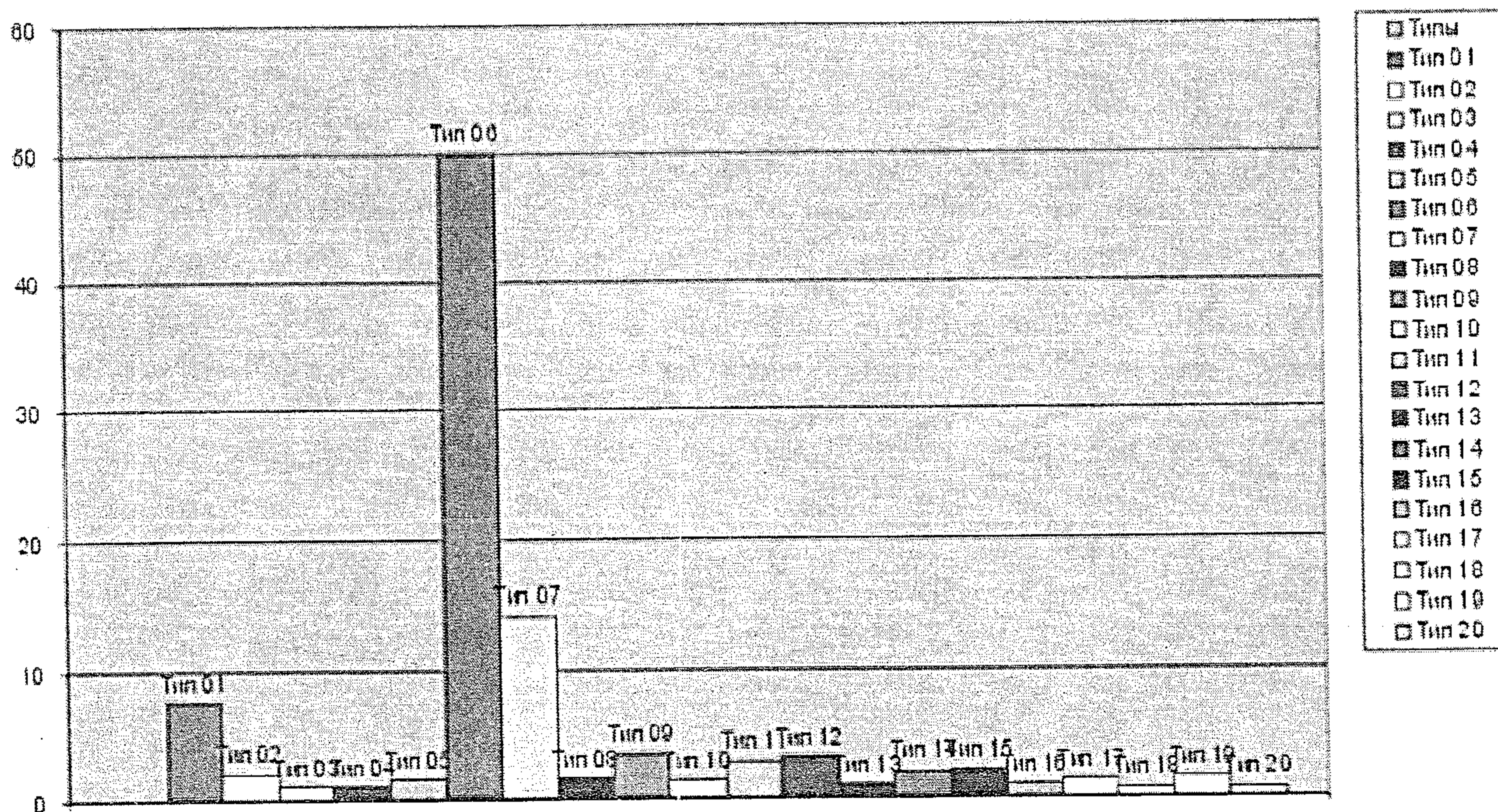


Рис. 39. Процентное соотношение типов стрел Московской Руси и Русского государства XV—XVII вв.



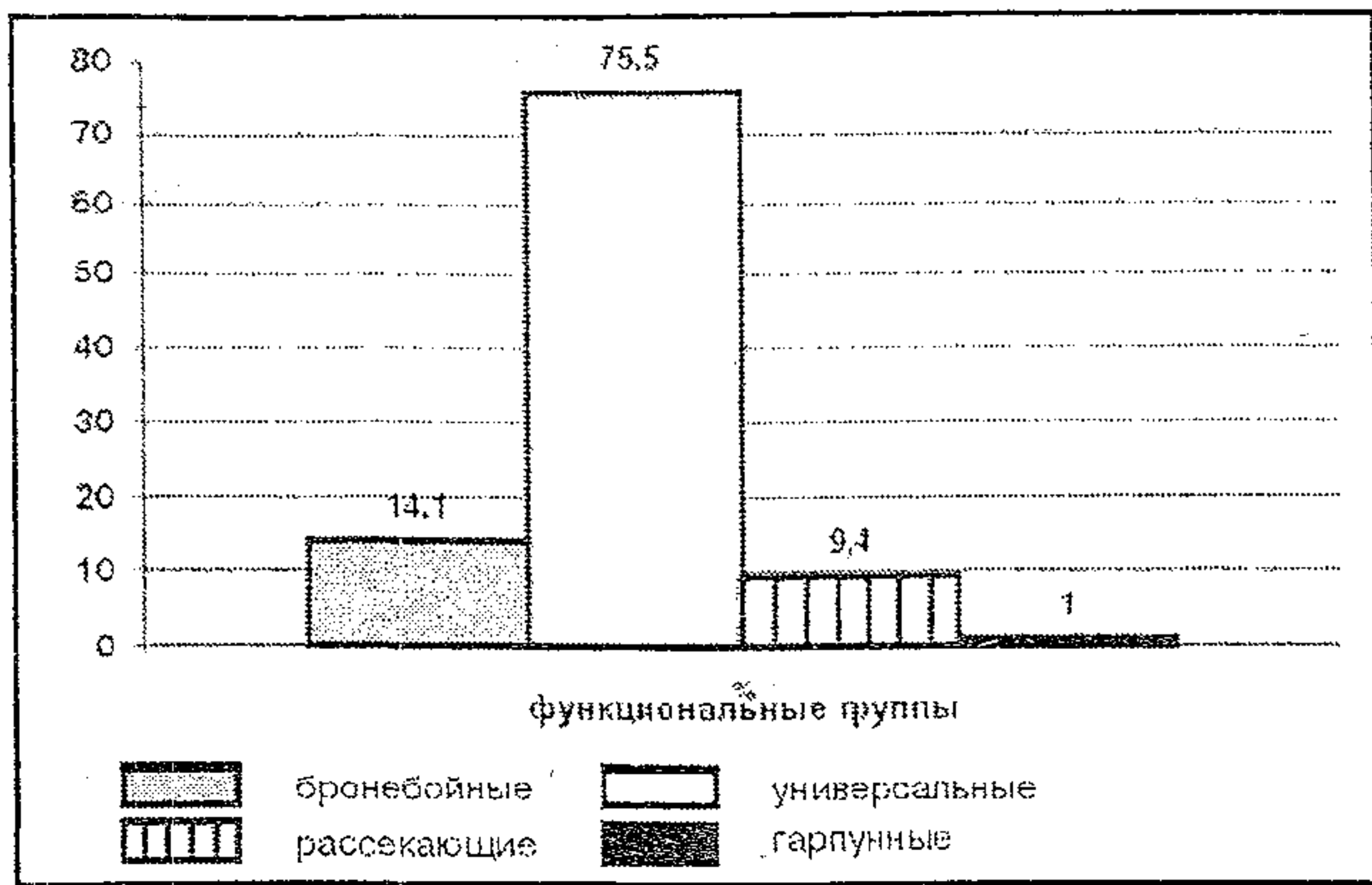


Рис. 40. Функциональные группы наконечников стрел Московской Руси конца XIV-XVII веков

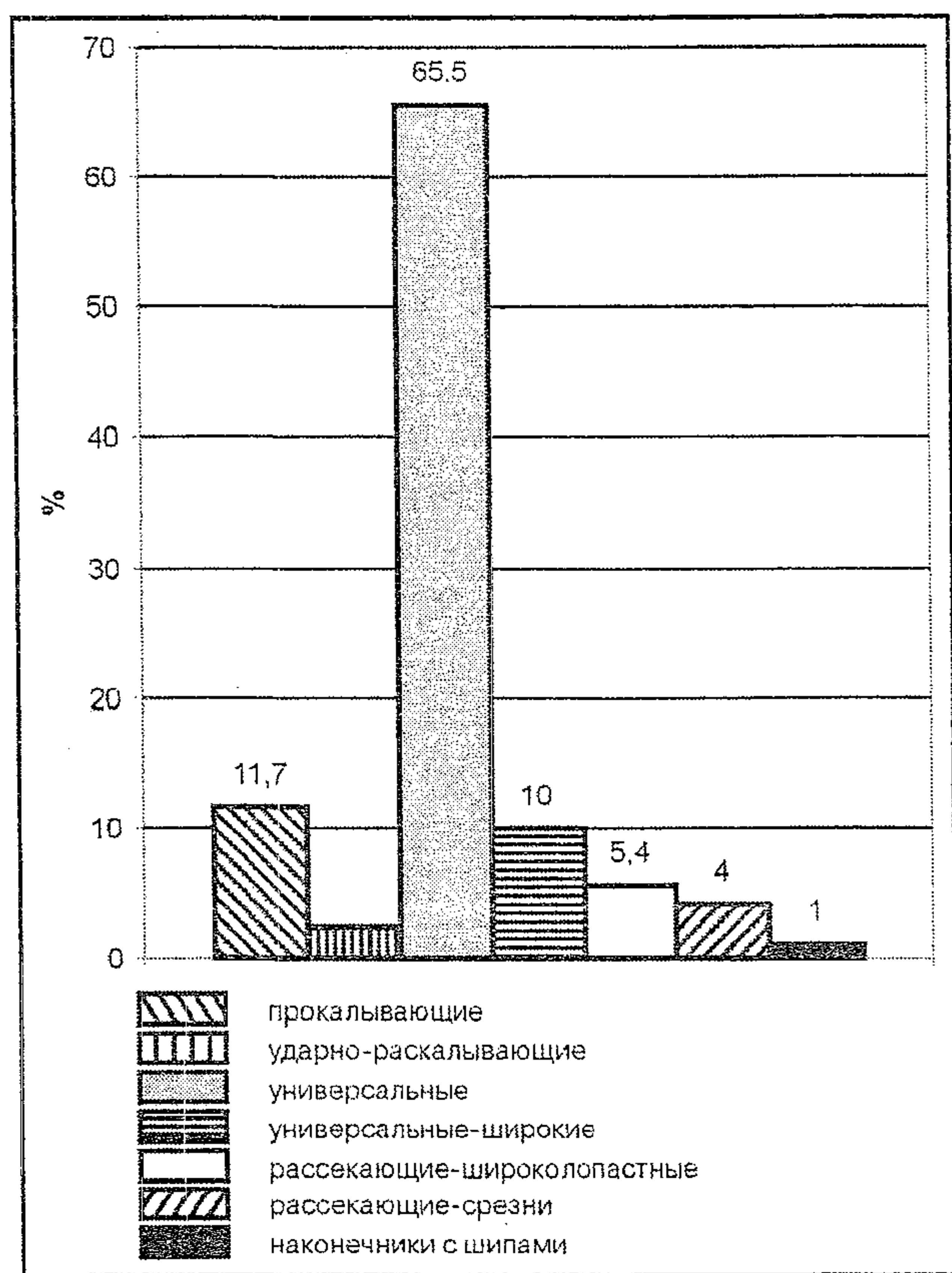


Рис. 41. Процентное соотношение наконечников стрел Московской Руси и Русского государства, выделенных по характеру воздействия

ников — на землях «немецкой украины» они представлены 11%, тогда как в южных областях они не известны совсем. Заманчиво было бы объяснить эту разницу спецификой комплекса вооружения и особенностей ведения боя в северо-западном регионе, где основным противником являлись ливонская, шведская армии с комплексом тяжелого вооружения и характерным способом ведения войны за города, в отличие от комплекса вооружения южной и юго-восточной части Московского государства, где основным противником являлись отряды легковооружен-

ной татарской конницы. Однако без учета хронологических особенностей процесса расширения территорий от Московской Руси к сложению Русского государства такая интерпретация представляется преждевременной. Необходимо учитывать тот факт, что крепости, города и селения, возникавшие на территории южных «украинных» областей датируются преимущественно второй половиной XVI — XVII в., в отличие от исконных земель центрального и северо-западного региона, где получена значительная серия наконечников стрел конца XIV — начала XVI в.

В этом отношении представляется целесообразным предварительное сопоставление процентного соотношения наконечников стрел, выделенных по функциональному назначению, в хронологическом порядке.

Для проведения этого сопоставления были выделены два хронологических периода (рис. 42).

Период, характеризующий бытование наконечников стрел Московской Руси в рамках позднего удельного периода, до возникновения единого централизованного государства (XIV—XV вв.) и период собственно централизованного Русского государства XVI—XVII вв. Цифры, отраженные в данной диаграмме, получены на основе подсчета количества наконечников стрел в типах, разделенных по функциональным группам. К сожалению, выделение более дробных периодов оказалось невозможным из-за недостаточности материала. Тем не менее, выявленные закономерности, отраженные на рисунке 42, позволяют зафиксировать эволюцию комплекса наконечников стрел в сторону доминирования универсальных типов и постепенного убывания специализированных форм.

Функциональная типология стрел

Функция	Характер воздействия наконечника
Бронейные	Прокалывающие
	Ударно-режущие
Универсальные	Универсальные
	Универсально-рассекающие
Рассекающие	Рассекающие-широколопастные
	Срезни
Наконечники с шипами «гарпунные»	Зацепные

Интересным представляется также соотношение количества типов наконечников стрел, выделенных А.Ф. Медведевым для XIII—XIV вв., с описанными выше функциональными группа-

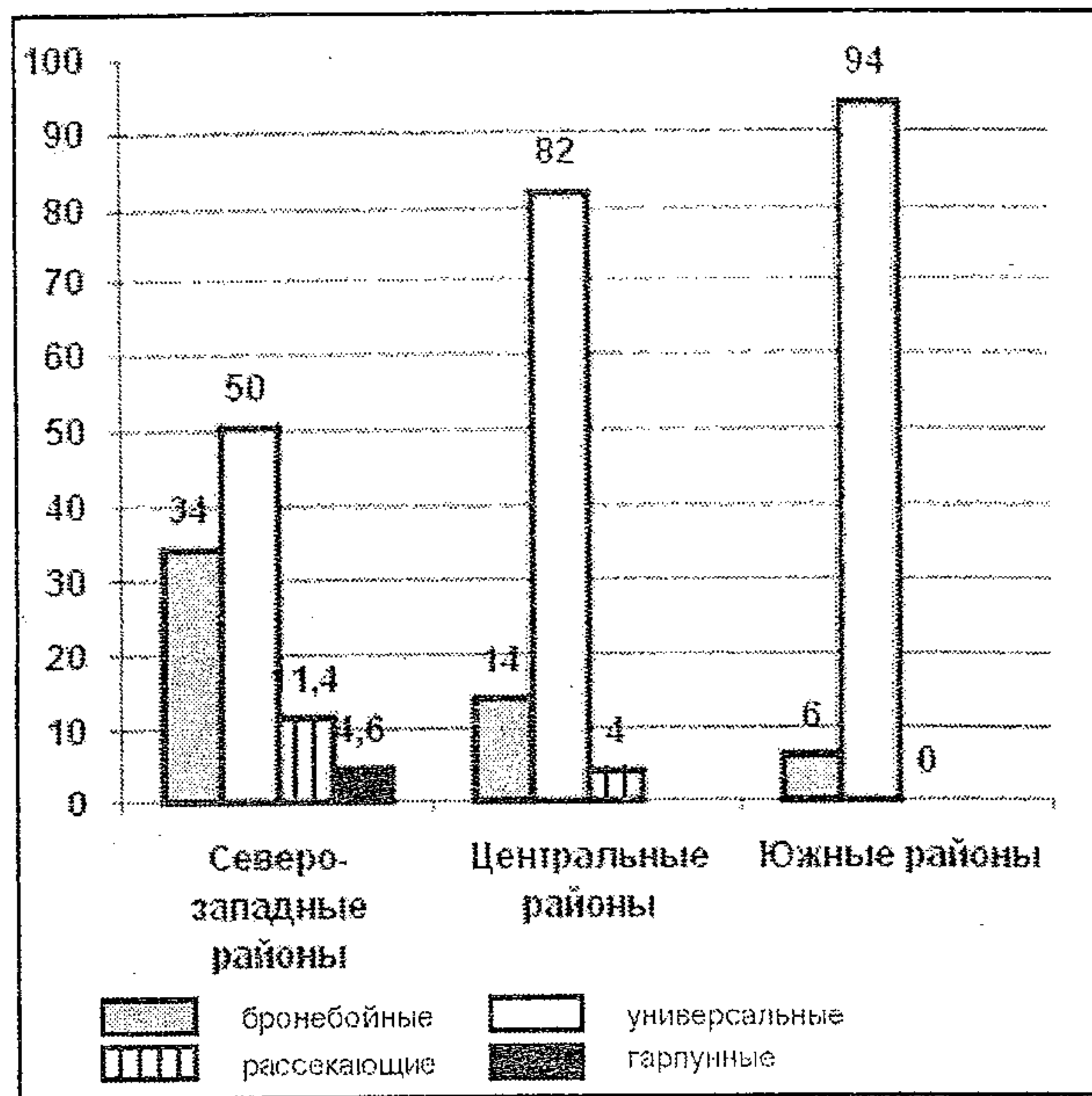


Рис. 42. Процентное соотношение функциональных групп наконечников стрел в рамках трех основных территориальных регионов Московского государства

ми, а также последующее статистическое сравнение процентного соотношения количества типов наконечников стрел, разделенных по функциональным группам для XIII—XIV, конца XIV — начала XVI и XVI—XVII вв. (рис. 43).

Обозначенная на рис. 43 диаграмма показывает доминирование бронейбойных и широколопастных (рассекающих) наконечников в XIII—XIV вв. (Медведев, 1966. С. 55—87). На протяже-

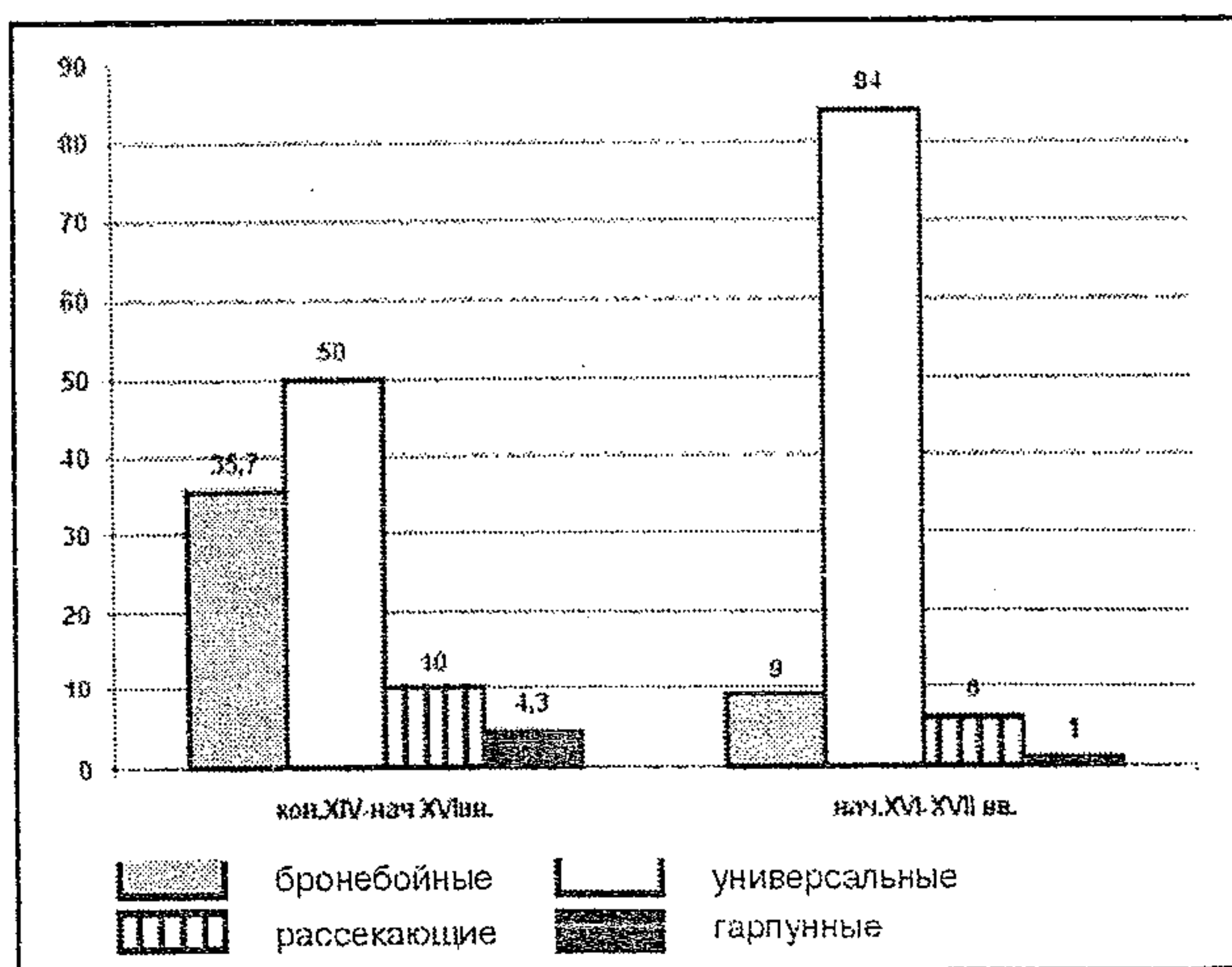


Рис. 43. Процентное соотношение количества наконечников стрел в типах, разделенных по функциональным группам

<sup>3</sup> При этом надо учесть, что разное процентное соотношение цифр, отраженное в диаграммах на рисунках 42 и 43 объясняется подсчетом в одном случае количества наконечников стрел, а в другом количества типов. Подсчет процентного соотношения количества типов, разделенных по разным функциональным группам в диаграмме на рис. 43 был обусловлен невозможностью точного соотнесения определенного количества наконечников стрел, упоминаемых А.Ф. Медведевым для того или иного типа, с интересующим нас периодом (XIII—XV вв.).

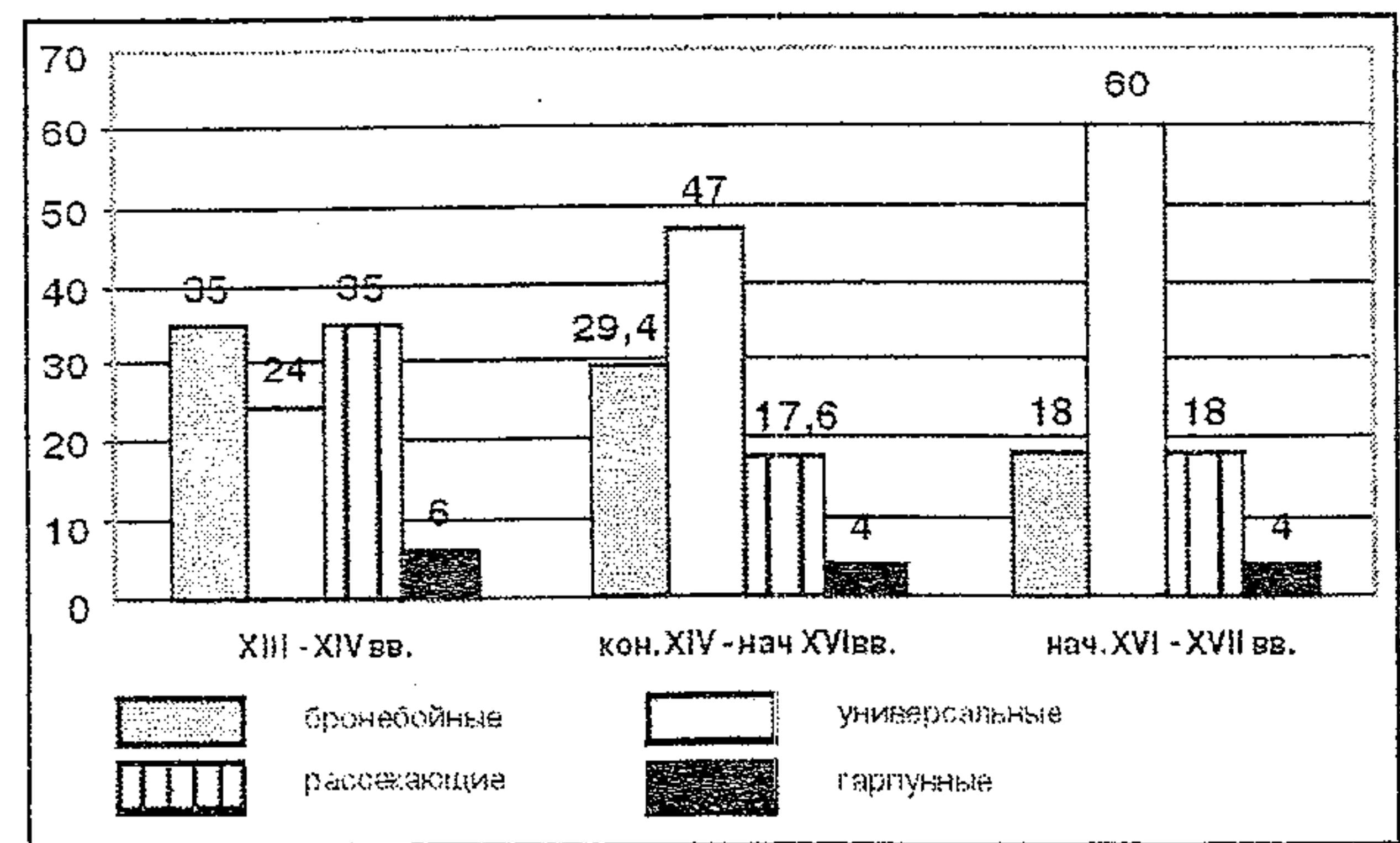


Рис. 44. Процентное соотношение типов наконечников стрел, разделенных по функциональным группам, бытовавшим в Восточной Европе в XIII—XVII вв.

нии XV в. происходило увеличение количества универсальных наконечников стрел, которые становятся доминирующими в XVI—XVII вв.

Сравнение диаграмм на рис. 41, 42 и 43 позволяет прийти к следующим обобщениям. В позднеудельный период отмечается появление тенденции, зафиксированной как для северо-запада, так и для центральных районов, вытеснения специализированных типов наконечников стрел универсальными. Так, если для XIV—XV вв. характерно преобладание универсальных наконечников, они составляют 50 %<sup>3</sup> при значительном количестве бронейбойных, до трети от общего числа (35 %), и при незначительном количестве рассекающих (10 %), то для XVI—XVII вв. тенденция вытеснения универсальными наконечниками всех остальных типов усилилась, и теперь они составляют до 85 % при стагнации бронейбойных и рассекающих наконечников, представленных 9 и 6 %.

По всей видимости, южный, юго-восточный регион демонстрирует нам наиболее чистый в типологическом плане комплекс наконечников стрел, характерных именно для второй половины XVI—XVII в. В этот период исчезают как разнообразие типов бронейбойных стрел, так и их суммарное количество в рамках бронейбойных типов. Та же тенденция отмечается у широколопастных стрел, сокращается до одного типа 15. Фактически перед нами тенденция общего сокращения разнообразия стрел и появления трех доминирующих типов — это универсальные, узкие клиновидные, составляющие

свыше 60 % от общего количества стрел типы 6, 7 и шиловидные, бронебойные наконечники стрел тип 1а с прокалывающим действием 7,6 %. Тенденция стандартизация типов может быть связана с появлением единой военной традиции, распространившейся на территории всего Московского государства. С конца XV в. и до середины XVI в. происходит складывание помест-

ной конницы. Начиная с указа 1555 г., поместная конница становится основным родом войск. В комплексе ее вооружения преимущественными являются саадак и сабля, как основные средства наступательного боя. Лишь в 30-е годы XVII в. происходит постепенное вытеснение метательного оружия огнестрельным у поместных дворян (Денисова, 1948. С. 42).

### Литература

- Александров А.А., Харлашов Б.Н., 1990. Отчет о раскопках селища в Выбутах и разведке в Псковском, Островском, Пушкиногорском районах Псковской области, а также на территории г. Пскова в 1990 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 8070.
- Артемов А.Р., 1998. Города Псковской земли. М.
- Артемов А.Р., 1999. Города и остроги Забайкалья и Приамурья во второй половине XVII—XVIII вв. Владивосток.
- Белецкий В.Д., 1980. Отчет о раскопках в Пскове Псковской археологической экспедиции в 1980 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 15548.
- Белецкий В.Д., 1976. Отчет о Псковской экспедиции — раскопки Государственного Эрмитажа в 1976 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 5961.
- Белецкий В.Д., 1981. Отчет о раскопках в г. Пскове в 1981 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 8563.
- Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф., 1981. Мангазея. Материальная культура русских полярных мореходов и землепроходцев XVI—XVII вв. Ч. 2. М.
- Беляев Л.А., 1988. Отчет о результатах археологических исследований в ходе реставрации памятника истории и культуры собора Богоявленского монастыря в г. Москве 1988 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 12672.
- Беляев Л.А., 1991. Отчет об археологических исследованиях в 1991 г. Московская область, г. Москва. 1991 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 16803.
- Беляев Л.А., 1992. Отчет об архитектурно-археологических исследованиях на участке Казанского собора на Красной площади в 1992 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 17945.
- Буров В.А., 1994. Археологические раскопки в г. Волоколамске Московской области (Раскоп 2) в 1994 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 18833.
- Буров В.А., 1982. Отчет об археологических раскопках на территории Тульского кремля // Архив ИА РАН. Р-1. № 8958.
- Вишневский В.И., 1986. Отчет о работе археологической экспедиции Загорского государственного историко-художественного музея заповедника в Московской области // Архив ИА РАН. Р-1. № 10979.
- Воронин Н.Н., 1960. Отчет об археологических работах на территории Московского кремля // Архив ИА РАН. Р-1. № 2128.
- Голубева Л.А., 1948. Отчет о раскопках 1948 г. в г. Рузе // Архив ИА РАН. Р-1. № 259, 260.
- Гоняный М.И., Гриценко В.П., Двуреченский О.В. Комплекс вооружения и снаряжения всадника и верхового коня из казачьих слобод Епифанского уезда. В печати.
- Дворников А.С., 1989. Отчет об охранных раскопках экспедиции Тверского государственного музея в г. Твери // Архив ИА РАН. Р-1. № 14342.
- Дворников А.С., 1995. Отчет о раскопках в Тверском кремле в 1995 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 19149, 19150.
- Двуреченский О.В., 2004. Изделия из черного металла // Средневековое поселение Настасьино. М.
- Двуреченский О.В. Комплекс вооружения и снаряжения всадника и верхового коня, происходящие с территории Тушинского лагеря // Археология Подмосковья. Т. 3. См. статью в данном сборнике. М.
- Денисова М. М., 1948. Поместная конница и ее вооружение в XVI—XVII веках // Военно-исторический сборник. Вып. XX. М.
- Ивченко В.Л., 1986. Отчет об археологических раскопках на территории Волоколамского городища Московской области // Архив ИА РАН. Р-1. № 11953.
- Игушев А. Р., Кленов М. В., Савельева Э. А., 2000. Осадные городки XV—XVII вв. на территории Коми края. Сыктывкар.
- Каховский В.Ф., Краснов Ю.Л., 1970. Отчет Чебоксарской археологической экспедиции. // Архив ИА РАН. Р-1. № 4074.
- Кильдюшевский В.И., 1988. Альбом № 1 к отчету о раскопках Псковской археологической экспедиции в г. Пскове // Архив ИА РАН. Р-1. № 12656.
- Кильдюшевский В.И., 1981. Отчет о раскопках в г. Пскове на ул. Первомайской // Архив ИА РАН. Р-1. № 8923.
- Кильдюшевский В.И., 1977. Отчет о раскопках в г. Пскове // Архив ИА РАН. Р-1. № 7321.
- Кильдюшевский В.И., 1979. Отчет о раскопках в Пскове. 1979. // Архив ИА РАН. Р-1. № 9908.
- Кильдюшевский В. И., 1998. Оружие XIV—XVI вв. из раскопок крепости Орешек // ММК. Военная Археология. М.
- Коваль В.Ю., 2005. Позднесредневековая керамика коломенского типа // Куликово поле и юго-восточная Русь. Тула.
- Кокорина Ю.Г., Лихтер Ю.А., 1995. Проникающие орудия и оружие // Морфология древностей. Вып. 3. М.
- Лабутина И.К., 1972. Отчет об охранных археологических раскопках на месте пристройки к зданию института «Псков-гражданпроект» // Архив ИА РАН. Р-1. № 5170.
- Лабутина И.К., 1981. Отчет о раскопках на улице Ленина в г. Пскове // Архив ИА РАН. Р-1. № 8741.
- Мазуров А.Б., 1993. Отчет об охранных археологических исследованиях на территории кремля и отдельных пунктах посада города Коломна в 1993 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 18338-40.
- Мазуров А.Б., 1995. Отчет об охранных археологических исследованиях на территории кремля и отдельных пунктов посада средневековой Коломны в 1995 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 19322.
- Мазуров А.Б., Ульянова Т.И. Коломенские наконечники стрел. В печати.
- Матвеева В.И., 1976. Отчет о работах Верхне-Донской экспедиции в Липецкой области // Архив ИА РАН. Р-1. № 6112.
- Медведев А. Ф., 1966. Ручное метательное оружие // САИ. Е1-36. М.

- Опись Московской Оружейной палаты. М., 1884.
- Милютин Н.Н., 1993. Отчет об археологических раскопках в г. Пскове на ул. Свердлова, 77, в 1993 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 17816.
- Никитин А.В., 1955. Отчет о археологических раскопках Белгородской крепости в 1955 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 1193.
- Никитин А.В., 1956. Археологический отчет о раскопках Белгорода в 1956 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 1298.
- Никитин А.В., 1962. Отчет об археологических раскопках Кич-городка, Вологодская область. 1962 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 2479.
- Никитин А.В., 1951. Отчет о раскопках 1951 г. в Белгороде. // Архив ИА РАН. Р-1. № 778, 779, 780.
- Никольская Т.Н., 1983. Отчет о работе Верхне-Окской экспедиции в Калужской области. 1983 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 11674.
- Никольская Т.Н., 1975. Отчет о работе Верхне-Окской археологической экспедиции // Архив ИА РАН. Р-1. № 5661.
- Оборин В.А., 1983. Отчет о раскопках в Кунгурском районе Пермской области. 1983 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 10131.
- Овсянников О.В., 1970. Отчет об археологических раскопках в Копорье. Ленинградская область. 1970 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 4288.
- Овсянников О.В., 1974. Отчет о работах Сезеро-Двинской экспедиции на Емецком городище. 1974 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 5891.
- Огнев В.Н., 1992. Отчет об охранных археологических исследованиях на территории посада г. Коломны в полевом сезоне 1992 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 18632.
- Рабинович М.Г., 1951. Отчет об археологических работах в Москве на территории Зарядья за 1951 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 568.
- Рабинович М.Г., 1957. Отчет о раскопках Тушкова городка в 1957 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 1443.
- Рабинович М.Г., 1954. Отчет о раскопках Тушкова городка в 1954 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 985.
- Савицкий М.Г., 1989. Отчет об археологических наблюдениях и раскопках в Коломенском кремле Московской области // Архив ИА РАН. Р-1. № 13522.
- Седов В.В., Белецкий С.В., Волочкова О.К., Закурина Т.Ю., Кильдюшевский В.И., Колосова И.О., Лабутина И.К., Плоткин К.М., Фараджаева Н.Н., Харлашов Б.Н., 1986. Отчет о раскопках в г. Пскове // Архив ИА РАН. Р-1. № 11298.
- Седова М.В., Сабурова М.А., Родина М.Е., Чалых Н.Е., Лапшин В.А., 1985. Отчет Владимиро-Суздальской экспедиции об археологических раскопках во Владимирской области // Архив ИА РАН. Р-1. № 11196.
- Седова М.В., 1979. Отчет о раскопках в Суздале. 1979 // Архив ИА РАН. Р-1. № 7425.
- Седова М.В., 1982. Отчет о работе Владимиро-Суздальской экспедиции. Владимирская область // Архив ИА РАН. Р-1. № 9084.
- Сергина Т.В., 1979. Отчет об охранных раскопках в г. Пскове на ул. Гоголя, 9 // Архив ИА РАН. Р-1. № 8007.
- Судаков В.В., 1986. Отчет об охранных раскопках в кремле г. Пскова // Архив ИА РАН. Р-1. № 12119.
- Халиков А.Х., 1977. Отчет о раскопках в Казанском кремле // Архив ИА РАН. Р-1. № 6643.
- Харитонов Г.В., 1973. Отчет Кашинского отряда Верхневолжской археологической экспедиции // Архив ИА РАН. Р-1. № 5168.
- Худяков Ю.С., 1997. Вооружение кочевников Южной Сибири и Центральной Азии в эпоху развитого средневековья. Новосибирск.
- Цыбин М.В., 1983. Отчет об обследовании городища Ивницы. Воронежская область // Архив ИА РАН. Р-1. № 10126.
- Энговатова А.В. и др., 2004. Средневековое поселение Настасьино // Тр. ПЭ. М. Т. 2.

## Приложение. Наконечники стрел Московской Руси и Русского государства XV—XVII вв.

№ п.п.	№ по описи / колл.кц.	Место находки	Руководитель раскопок / автор публикации	Год	Тип	Вариант	Длина (мм)	Длина пера (мм)	Ширина пера	Длина черешка или втулки	Пропорции	Вес (г)	Дата	Источник информации о находке / место хранения
1	13	Выбуты. Селище. Раскоп 1?, кв. 3, пл. 1	Александров А.А., Харлашов Б.Н.	1990	1	1а	90	55	8	35	1/7		XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №15548
2		Серенск, посад. Раскоп 1а, пл. 1	Никольская Т.Н.	1984	1	1а	90	65	8	25	1/8		XIV-XVI вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №11674
3		Ивница городище, Воронеж обл. Раскоп кв. 8, пл. 1	Цыбин М.В.	1983	1	1а	95	65	12	28	5,4		XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №10126
4	?	Белгородская крепость. Раскоп 9, кв. ?	Никитин А. В.	1951	1	1а	60	50	7	10	1/7		XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №779,778
5	?	Белгородская крепость. Раскоп 9, кв. ?	Никитин А. В.	1951	1	1а	60	55	7	10	1/7		XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №779,778
6	?	Белгородская крепость. Раскоп 9, кв. ?	Никитин А. В.	1951	1	1а	65	50	9	15	1/7		XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №779,778
7	4	Псков. Раскоп на ул. Ленина, кв. 387, гл. -87	Лабуткина И.К.	1981	1	1а	75	51	9	24	1/5		XVII-XVIII вв.	Архив ИА РАН. №8741
8	12	Елифань. Селище Кораблино VIII	Гоняный М. И.	1994	1	1а	68	60	7	8	1/8	7,5	кон. XVI - сер. XVII в.	Климовский краеведческий музей.
9	6	Москва, Гостинный двор, з/н. Секция 11, шурф 2, гл. -183.	Векслер А.Г.	1997	1	1а	85	55	12	30	1/5		XV-XVII вв., нач. XVIII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
10	139	Москва, Манежная площадь. Воскресенский мост XVI. Уч. А. 14, гл. -467	Векслер А.Г.	1995	1	1а	65	35	6	30	1/6		XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
11	276	Москва, Кадешевская наб., 4-2. Раскоп 1, кв. 19, гл. -375	Векслер А.Г.	2001?	1	1а	90	65	12	25	1/5		кон. XVI-XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
12	632	Москва, Гостинный двор. Раскоп 1, кв. 100, гл. -347.	Векслер А.Г.	1998	1	1а	87	64	9	23	1/7	8,9	п.п. - сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы

13	Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.	1	1а	130	85	9	45	1/9		кон. XVI - сер. XVII в.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 15
14	Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.	1	1а		80	10		1/8		кон. XVI - сер. XVII в.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 16
15	Изборск крепость	Артемьев А.Р.	1	1а	62,5	40	10	22,5	1/4		нач. XV-XVI в.	Артемьев, 1998. С. 102. Рис. 77, 26
16	Волоколамск. Подол 1. Р.2, кв. 3, пл. 1	Ивченков В.Л.	1	1б	130	70	9		1/8		XV-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №15820
17	Псков, Красные Партизаны, 4, яма 40, кв. 70, гл. -349	Шульгина С.Е.	1	1б	55	35	7	20	1/8		XV-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №17451
18	Псков, ул. Первомайская, 3-4 пласт	Кильдошевский В.И.	1	1б	75	30	8	45	1/4		XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №9908
19	Тверь. Уч. 2, кв е3, гл. -21	Дворников А.С.	1	1б	60	28	7	32	1/4		в.п. XV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №14341
20	Псков. Богоявленская 4. Раскоп 1, кв. а80, пл.9.	Кильдошевский В.И.	1	1б		70	8		1/8		в.п. XV-XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №12483
21	Псков. Богоявленская 4. Раскоп 1, кв. в155, гл. 165.	Кильдошевский В.И.	1	1б	15	25	9	10	1/3		в.п. XV-XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №12483
22	Мякинино 2, кв. 1053, гл. -72.	Векслер А.Г.	1	1б		30	7		1/4		сер. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
23	Москва, Казанский собор. Шурф за апсидой	Беляев Л.А.	1	1в		54	8		1/7	8,8	XIV-XV, XVI вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803.036 Коллекция МИГМ
24	Москва. Манежная площадь. ЗН. Воскресенский мост XV, кв. 111, гл. -692.	Векслер А.Г.	1	1в	20	30	7	29	1/4		XV - нач. XVI вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
25	Москва, Гостинный двор, з/н. Уч. 1, траншея С-В угол, гл - 325	Векслер А.Г.	1	1в	50	32	4	18	1/8	4	кон. XIV-XV вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
26	Москва. Ильинка, ЗН 7, кв. 2, гл. -175	Векслер А.Г.	1	1в	46	33	6	13	1/5	3,5	кон. XIV-XV вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
27	Псков. Ул. Первомайская.	Кильдошевский В.И.	2			44	9		1/4		XVI - нач. XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 № 8923
28	Москва. Гостинный двор. Раскоп 5, кв. 8, гл. -783.	Векслер А.Г.	2		88,5	36	12	50	1/5		сер. XV - нач. XVI вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
29	Москва. Кадешевский пер., 12- 11. Шурф 5, кв. 2, гл. -201, яма 2.	Векслер А.Г.	2		108	50	14	58	1/4	13,3	в.п. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы

30	45	Москва, Гостинный двор. Раскол 1, кв. 12, гл. -37	Векслер А.Г.	1997	2		70	35	9	35	1/4	5	XVI-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
31		Орешек. Посад	Кильдюшевский В.И.	1972-97	2	?		нет информации					XVI-XVII вв.	Кильдюшевский, 1998. С. 62-65
32		Орешек. Крепость	Кильдюшевский В.И.	1972-97	2	?		нет информации					кон. XIV-XV вв.	Кильдюшевский, 1998. С. 62-65
33		Орешек. Крепость	Кильдюшевский В.И.	1972-97	2	?		нет информации					кон. XIV-XV вв.	Кильдюшевский, 1998. С. 62-65
34		Орешек. Посад	Кильдюшевский В.И.	1972-97	3	?		45	10	1/4			в.п. XV в.	Кильдюшевский, 1998. С+О47. 62-65
35		Орешек. Крепость	Кильдюшевский В.И.	1972-97	3	?		нет информации					кон. XIV-XV в.	Кильдюшевский, 1998. С. 62-65
36		Орешек. Крепость	Кильдюшевский В.И.	1972-97	3	?		нет информации					кон. XIV-XV в.	Кильдюшевский, 1998. С. 62-65
37		Орешек. Крепость	Кильдюшевский В.И.	1972-97	4	?		35	10	1/3			кон. XIV-XV в.	Кильдюшевский, 1998. М. С. 62-65
38		Орешек. Крепость	Кильдюшевский В.И.	1972-97	4	?		52	12	1/4			кон. XIV-XV в.	Кильдюшевский, 1998. М. С. 62-65
39	417	Коломна УПС9, кв. 29, ям. 23	Мазуров А.Б.	1998	5		62	32	8	1/4			XVIII в., перезотложено	Мазуров, Ульянова, в печати
40	88	Коломна УПС9, кв. 13, гл. -120.	Мазуров А.Б.	1998	5		48	25	6	1/4			XIV-XVI вв.	Мазуров, Ульянова, в печати
41	310\630	Москва, Казанский собор	Беляев Л.А.	1990	5		99	56	11	1/5	12,4		XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803. Коллекция МИГМ
42	311\632	Москва, Казанский собор	Беляев Л.А.	1990	5		118	53	11	1/5	11		XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803. Коллекция МИГМ
43	537	Москва. Гостинный двор. Раскол 5, кв. 23, гл. -751.	Векслер А.Г.	1998	инд. Б		58	18	10	1/2			кон. XV-XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
44	53	Москва, ул. Ильинка. Шурф 2, перкол.	Векслер А.Г.	1995	4		83	48	11	1/4	11		XV-XVI вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
45	47	Москва, ул. Шолошикова, Р-5	Векслер А.Г.	1991	инд. Б		70	50	10	1/5	12,1		XV - сер. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы

46	481732	Москва, Казанский собор АИ, АПС пол под Аркой. Строит. слой храма.	Беляев Л.А.	1991	инд. Б		100	54	9	46	1/5	46	9	54	100	инд. Б	1991	Беляев Л.А.	Москва, Казанский собор АИ, АПС пол под Аркой. Строит. слой храма.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803.082 Коллекция МИИМ	XIV-XV, XVI вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803.082 Коллекция МИИМ
47	93	Москва. Ильинка Раскоп 1. Уч. 6 соор 36, гл. -396.	Векслер А.Г.	1996	инд. Б		67	50	11	17	1/4	17	11	50	67	инд. Б	1996	Векслер А.Г.	Москва. Ильинка Раскоп 1. Уч. 6 соор 36, гл. -396.	кон. XIV - нач. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы	
48	120	Москва. Ильинка Раскоп 1. Уч. 6 соор 36, гл. -400.	Векслер А.Г.	1996	инд. Б		67	50	11	17	1/4	17	11	50	67	инд. Б	1996	Векслер А.Г.	Москва. Ильинка Раскоп 1. Уч. 6 соор 36, гл. -400.	кон. XIV - нач. XVI вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы	
49		Смоленск. Раскол, кв 1, слой гумуса?	Авдусин Д.А.	1978	6	6а		нет информации								6	1978	Авдусин Д.А.	Смоленск. Раскол, кв 1, слой гумуса?	XVI в.	Архив ИА РАН. Р-1 №7199	
50		Старый Изборск. Шурф у башни вышки, слой строительного мусора.	Белецкий В.Д.	1976	6	6а		71	16		1/4		16	71		6	1976	Белецкий В.Д.	Старый Изборск. Шурф у башни вышки, слой строительного мусора.	XIV-XV вв.?	Архив ИА РАН. Р-1 №5961	
51	187	Суздаль. Раскол. Кремль 13, кв. 201, пл. 5	Седова М.В.	1985	6	6а	95	80	13	15	1/6	15	13	80	95	6	1985	Седова М.В.	Суздаль. Раскол. Кремль 13, кв. 201, пл. 5	XV-XVII вв., но есть и XIV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №1196	
52	149	Суздаль. Раскол. Кремль 13, кв. 201, пл. 5	Седова М.В.	1985	6	6а		нет информации								6	1985	Седова М.В.	Суздаль. Раскол. Кремль 13, кв. 201, пл. 5	XV-XVII вв., но есть и XIV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №1196	
53	?	Вологда. Раскол 4, яма 3	Никитин А. В.	1956	6	6а		68	13		1/5		13	68		6	1956	Никитин А. В.	Вологда. Раскол 4, яма 3	XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №1298	
54	?	Вологда. Раскол 4, яма 3	Никитин А. В.	1956	6	6а	95	70	13	25	1/5	25	13	70	95	6	1956	Никитин А. В.	Вологда. Раскол 4, яма 3	XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №1298	
55	?	Белгородская крепость. Раскол 17, кв. 20 пл. 1	Никитин А. В.	1955	6	6а	80	62	12	18	1/5	18	12	62	80	6	1955	Никитин А. В.	Белгородская крепость. Раскол 17, кв. 20 пл. 1	XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №1193	
56	?	Белгородская крепость. Раскол 21, кв. 21, пл. 1	Никитин А. В.	1955	6	6а	79	62	14	17	1/4	17	14	62	79	6	1955	Никитин А. В.	Белгородская крепость. Раскол 21, кв. 21, пл. 1	XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №1193	
57	?	Белгородская крепость. Раскол 21, кв. 5, пл. 1	Никитин А. В.	1955	6	6а	88	70	15	18	1/4	18	15	70	88	6	1955	Никитин А. В.	Белгородская крепость. Раскол 21, кв. 5, пл. 1	XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №1193	
58	?	Белгородская крепость. Раскол 13.	Никитин А. В.	1951	6	6а	95	70	13	25	1/5	25	13	70	95	6	1951	Никитин А. В.	Белгородская крепость. Раскол 13.	XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №779, 778	
59	?	Псков, ул. Ленина. Раскол 12, кв. 367, пл. 6.	Седов В.В., Белецкий С.В., Волочкова О.К., Закурина Т. Ю., Кильдюшевский В.И., Колосова И.О., Лабуткина И.К., Плоткин К.М., Фаралдаева Н.Н., Харлашов Б.Н.	1986	6	6а		56	13		1/4		13	56		6	1986	Седов В.В., Белецкий С.В., Волочкова О.К., Закурина Т. Ю., Кильдюшевский В.И., Колосова И.О., Лабуткина И.К., Плоткин К.М., Фаралдаева Н.Н., Харлашов Б.Н.	Псков, ул. Ленина. Раскол 12, кв. 367, пл. 6.	XVII в., но есть и в XIII в.	Архив ИА РАН. №1298	



60	313	Коломна. Посад. Раскоп 1, кв 4а, гл. -201.	Огнев В.Н.	1992	6	6а	50	12		1/4		в.п. XV-XVI вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №18632
61	236	Тверь. Уч. 2, кв. ж3, гл.-40.	Дворников А.С.	1989	6	6а	60	13	25	1/5		в.п. XV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №14341
62	54	Москва. Зарядье. Вост. Котлов, Ш. 2, кв. ш2в, гл. -300-320.	Рабинович М. Г.	1962	6	6а	72	13	36	1/5		XVI в.	Архив ИА РАН. №2528
63	3	Москва. Кремль, у Никольских ворот, траншея 1, гл. -350	Воронин Н. Н.	1960	6	6а	60	15	35	1/4		XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №2188
64	363	Москва. Зарядье. Уч. 5, кв 42, гл. -510.	Рабинович М. Г.	1955	6	6в	65	20		1/3		XV-нач. XVI вв.	Архив ИА РАН. №1110
65	142	Коломна, ул. Лазарева. Раскоп 1, кв 64, гл. -128, ям. 3.	Мазуров А.Б.	1993	6	6а	44	12	27	1/4		кон. XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №18338-40
66	18\8	Псков, ул. Гоголя, 21. Раскоп, кв. в56, гл. -161.	Кильдюшевский В.И.	1977	6	6а	75	13		1/6		XVI-XVIII вв., переотложено	Архив ИА РАН. Р-1 №7321
67	62	Тульский кремль. Раскоп 2, кв. 22, пл. 3.	Буров В.А.	1978	6	6а	52	13	24	1/4		нач. XVI в.	Архив ИА РАН. Р-1 №14747
68	419	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	к. XIX-н. XX в.	6	6а	60	12	26	1/5	7,6	нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129
69	420	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	к. XIX-н. XX в.	6	6а	72	14		1/5	12,7	нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129
70	439	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	к. XIX-н. XX в.	6	6а	72	15		1/5	10	нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129
71	443	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	к. XIX-н. XX в.	6	6а	70	13	35	1/5	9,4	нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129
72	445	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	к. XIX-н. XX в.	6	6а	60	12	20	1/5	5	нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129
73	450	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	к. XIX-н. XX в.	6	6а	67	12	20	1/5	7	нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129
74	388	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	к. XIX-н. XX в.	6	6а	нет информации					нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129
75	335	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		6	6а	68	15	28	1/4	11	кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
76	138	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		6	6а	нет информации					кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.

77	345	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		6	6а	78	60	9?	18	1/7	5,8	к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
78	333	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		6	6а	77	62	14	15	1/4		к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
79	140\142	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		6	6а		70	12	20	1/7	7,7	к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
80	2(3)	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		6	6а	560	54	11	24	1/7	4,3	к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
81	6(3)	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		6	6а		нет информа ции		13	1/4	5,7	к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
82	6	Елифань. Селище Голино 1 п.м.	Гоняный М. И.		6	6а	74	50	13	24	1/4		к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
83	97	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		6	6а		65	15		1/4		к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
84	4(5)	Елифань. Селище Кораблино VIII. п.м.	Гоняный М. И.		6	6а	77	60	11	17	1/6	5	к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
85	5(5)	Елифань. Селище Кораблино VIII. п.м.	Гоняный М. И.		6	6а		58	12		1/5	3,9	к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
86	85	Москва. Ильинка Раскоп 1. Уч. 6, балласт	Векслер А.Г.	1996	6	6а	105	73	13	30	1/6	10,8	к. XIV - н. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
87	121	Москва, Арбат 1\7, Раскоп 5, кв. 10, гл. -487	Векслер А.Г.	1997	6	6а	86	62	13	24	1/5	10	п.п. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
88	232	Москва. Гостиный двор. Раскоп 1, кв. 75, гл -375	Векслер А.Г.	1998	6	6а		плохая сохранн ость					XVI -сер. XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
89	14	Москва. Сеченовский пер., 3. Щурф 1, кв. 4, гл. -248.	Векслер А.Г.	1998	6	6а	70	53	12	17	1/4	5	XVI-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
90		Воткинское городище	Игушев А.Р., Кленов М.В., Савельева Э.А.	1958	6	6в		40	14		1/3		XVI-XVII вв.	Игушев и др., 2000. С. 15., рис 6, 10
91		Изборск крепость	Артемьев А.Р.	1998	6	6а	80	82	15		1/6		к. XV-XVI вв.	Артемьев, 1998. С. 102. Рис 77, 17

92	185	Москва. Зарядье. Раскоп 2, кв. 8, гл. -175.	Векслер А.Г.	1984	6	6а	82	54	11	28	1/5	XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
93	358	Москва, Казанский собор	Беляев Л.А.	1992	6	6а		нет информации				XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №17945. Коллекция МИПМ
94	387/731	Москва, Казанский собор. Шуфр за апсидой	Беляев Л.А.	1991	6	6а		73	10	1/7		XV-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803. Коллекция МИПМ
95	551	Москва, ул. Б. Дмитровка. Раскоп 1, кв. 58, гл. -301	Векслер А.Г.	2001	6	6а		плохая сохранность				XVI - п.п. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
96	626	Москва, ул. Б. Дмитровка. Раскоп 1, кв. 57, гл. -326	Векслер А.Г.	2001	6	6а		плохая сохранность				XVI - п.п. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
97	26	Москва. Романов Двор, кв. 154, гл. -349	Кренке Н.А.		6	6а		57	12	1/5	7	сер. XVI - п.п. XVII в.	Сведения Н.А. Кренке
98	41	Москва. Романов Двор, кв. 157, гл. -338	Кренке Н.А.		6	6а		56	12	1/5	5	сер. XVI-п.п. XVII вв.	Сведения Н.А. Кренке
99	341	Москва. Романов Двор, кв. ?, гл. -?	Кренке Н.А.	2001	6	6а	90	60	13	1/5		сер. XVI-п.п. XVII в.	Сведения Н.А. Кренке
100	483	Коломна УПС9, кв.29, гл. -267, ям. 23	Мазуров А.Б.	1998	6	6а	105	55	15	1/4		XVIII в. переотложено	Мазуров, Ульянова, в печати
101	36	Коломна УПС9, кв.39, гл. -120.	Мазуров А.Б.	1998	6	6а	80	48	12	1/4		XVIII-XIX вв., переотложено	Мазуров, Ульянова, в печати
102	996	Коломна УГР, кв 157, пл. 7	Мазуров А.Б.	1998	6	6а		плохая сохранность				переотложен	Мазуров, Ульянова, в печати
103	858	Коломна УГР, кв 79, гл. -130	Мазуров А.Б.	1998	6	6а		плохая сохранность				XIV-XVI вв. переотлож.	Мазуров, Ульянова, в печати
104	232	Коломна Ул1у, кв. 16, гл. -157.	Мазуров А.Б.	1996	6	6а		плохая сохранность				(?) XIV-XVII вв.	Мазуров, Ульянова, в печати
105		Москва. Зарядье, наблюдения п.м.	Рабинович М. Г.	1951	6	6а		нет информации				XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №568
106	?	Псков, ул. Ленина. Раскоп 12, переотложен.	Седов В.В. и др. Д134	1986	6	6а	76	60	12	1/5	16	XVII в., есть XIII в.	Архив ИА РАН. №11298

107		Воротыск. Раскоп I.	Никольская Т.И.	1975	6	6а	114	66	16	48	1/4	1/4	13-15 вв. и позже в постройке XV-XVI вв. (?)	Архив ИА РАН. Р-1 №5661
108	344	Елифань. Селище Голино I, 3 п.м.	Гоняный М.И.		6	6а		55	12		1/4		к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.
109		Картуковский могильник			6	6а		нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	материалы экспедиции
110		Картуковский могильник			6	6а		нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	материалы экспедиции
111		Картуковский могильник			6	6а		нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	материалы экспедиции
112	172	Елифань. Селище Голино I, 3 п.м.	Гоняный М.И.		6	6а		нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.
113	100	Елифань. Селище Мельгуново. п.м.	Гоняный М.И.		6	6а		нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.
114	313	Елифань. Селище Голино I, 3 п.м.	Гоняный М.И.		6	6а		нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.
115	92	Елифань. Селище Голино I п.м.	Гоняный М.И.		6	6а		нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.
116	?	Белгородская крепость. Раскоп 9, кв. ?	Никитин А.В.	1951	6	6б	95	63	12	32	1/5		XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №779,778
117	?	Белгородская крепость. Раскоп 9, кв. ?	Никитин А.В.	1951	6	6б	117	67	13	42			XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №779,778
118	68	Тверской кремль. УчГРЗ, кв. в3, гл. -250.	Дворников А.С.	1995	6	6б	92	74	16	18	1/5		XVI-XVIII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №19149
119	15	Тверской кремль. УчГРЗ, кв. в2, гл. -228.	Дворников А.С.	1995	6	6б		90	12		1/7		в слое к. XVIII - XIX в.	Архив ИА РАН. Р-1 №19149
120	415	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX вв.	6	6б	92	67	12	25	1/6	11,3	нач. XVII в.	ГИМ, хр 502\129

121	440	Тушинский лагерь. Сборы Политковского.	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX вв.	6	66	90	71	14	18	1/5	11,4	нач. XVII в.	ГИМ, хр 502\129
122	441	Тушинский лагерь. Сборы Политковского.	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX вв.	6	66	90	72	15	18	1/5	10	нач. XVII в.	ГИМ, хр 502\129
123	444	Тушинский лагерь. Сборы Политковского.	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX вв.	6	66	88	63	13	25	1/5	8	нач. XVII в.	ГИМ, хр 502\129
124	1(3)	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М.И.		6	66	85	52	10	30	1/5	5,2	к. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
125	349	Елифань. Селище Голино 1 п.м.	Гоняный М.И.		6	66		нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	Климовский краеведческий музей.
126	397	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М.И.		6	66		75	13		1/6		к. XVI - сер. XVII в.	Климовский краеведческий музей.
127	6(5)	Елифань. Селище Кораблино VIII. п.м.	Гоняный М.И.		6	66		72	13		1/6	8	к. XVI - сер. XVII в.	Климовский краеведческий музей.
128	1(6)	Елифань. Селище Мельгуново. п.м.	Гоняный М.И.		6	66		70	13	17	1/5	6,7	к. XVI - сер. XVII в.	Климовский краеведческий музей.
129	50	Москва. Кадашевский пер., 12-11. Шурф 1, кв. 9, гл. -202.	Векслер А.Г.	1996	6	66		75	15		1/5	11,5	в.п. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
130	221	Москва. Гостинный двор. Раскоп 1, кв. 91, гл -363	Векслер А.Г.	1998	6	66	87	67	12	20	1/6		XVI - сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
131	531	Москва. Гостинный двор. Раскоп 1, кв. 90, гл -466, яма 22.	Векслер А.Г.	1998	6	66		66	14		1/5	9,8	XVI - сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
132	37	Москва. Романов Двор, раскоп IX, кв. 133, гл. -282	Кренке Н.А.		6	66	105	70	15	33	1/7		сер. XVI - п.п. XVII в.	Сведения Н.А. Кренке
133	365	Москва. Романов Двор, кв. ?, гл. -?	Кренке Н.А.	2001	6	66		67	13		1/5		сер. XVI - п.п. XVII в.	Сведения Н.А. Кренке
134	8	Коломна УГ 3 кв. 6, гл -118	Мазуров А.Б.	1996	6	66		60	10		1/6		переотлож.	Мазуров, Ульянова, в печати

135	9	Коломна УКЗ, кв. 4, гл. -126	Мазуров А.Б.	1996	6	6б	72	52	8	22	1/6	переоуж.	Мазуров, Ульянова, в печати
136	141	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М.И.		6	6б		60	13		1/5	к. XVI - сер. XVIII в.	Кимовский краеведческий музей.
137	339	Москва. Гостинный двор. Раскоп 5, кв. 27, гл. -714.	Векслер А.Г.	1998	6	6б		70	13		1/5	сер., к. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
138		Чебоксары. Раскоп 1, пл. 16-19	Каховский В.Л., Краснов Ю.Л.	1970	6	6а	113	75	18	38	1/4	XV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №4074
139		Чебоксары. Раскоп 1, соор. 13, пл. 16-19	Каховский В.Л., Краснов Ю.Л.	1969	6	6а		72	13		1/5	XV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №3922
140	1	Москва, Казанский собор	Беляев Л.А.	1988	6	6а		70?	17		1/4	XIV-XV вв.?	Архив ИА РАН. Р-1 №12672.0154 Коллекция МИГМ
141	1	Псков, ул. К. Маркса. Борисоглебский раскоп, кв. 13, гл. -72.	Милотина Н.Н.	1992	6	6в	77	50	12	27	1/4	XV-XVI вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №17816
142	11	Выбуты. Селище. Раскоп 1?, кв. 29, пл 2.	Александров А.А. Харлашов Б.Н.	1990	6	6в	80	45	16	35	1/3	XVII в., есть в XIII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №15548
143	1	Псков, ул. Ленина. Раскоп 12, кв. 442, гл. -171.	Седов В.В. и др.	1986	6	6в		52	17		1/3	XVII в., есть в XIII в.	Архив ИА РАН. №11298
144	136	Тверь. Уч. 2, кв. ж3, гл.-22.	Дворников А.С.	1989	6	6в		41	14		1/3	в.п. XV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №14341
145	53	Руза, раскоп в ЮВ части Кремля. Первый культурный слой.	Голубева Л.А.	1948	6	6в	83	50	13	33	1/4	XVII нач.	Архив ИА РАН. №259
146	436	Тушинский лагерь. Сборы Полтиковского.	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX вв.	6	6в	65	47	11	18	1/4	нач. XVII в.	ГИМ, хр 502\129
147	446	Тушинский лагерь. Сборы Полтиковского.	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX вв.	6	6в	70	53	12	17	1/4	нач. XVII в.	ГИМ, хр 502\129
148	448	Тушинский лагерь. Сборы Полтиковского.	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX вв.	6	6в		52	12		1/4	нач. XVII в.	ГИМ, хр 502\129
149	55	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М.И.		6	6в		49	15		1/3	к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.

150	372	Епифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		6	6в	74	52	15	20	1/3	8,5	к. XVI - сер. XVII в.	Климовский краеведческий музей.
151	54	Епифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		6	6в	70	52	15	18	1/3	6,7	к. XVI - сер. XVII в.	Климовский краеведческий музей.
152	148	Мякинино 2, кв. 1002, пл. -49, ям. 804.	Векслер А.Г.	1996	6	6в	75	50	14	25	1/3		XV - сер. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
153	148	Москва. Ильинка Раскол 1. Уч. 6 кв. 91, пл. -441.	Векслер А.Г.	1996	6	6в	73	53	15	20	1/3		XIV-XV вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
154	655	Москва. Гостинный двор. Раскол 1, кв. 95, пл. -369	Векслер А.Г.	1998	6	6а	75	50	12	25	1/4	5,8	к. XVI - сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
155	14	Москва, ул. Ильинка. 3/н 4, уч. 6, пл. -143	Векслер А.Г.	1996	6	6в	87	50	15	37	1/3	10,5	XVI - н. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
156	279	Коломна УПС9, кв.39, пл. -160.	Мазуров А.Б.	1998	6	6в		57	16		1/3		XVII в. переотлож.	Мазуров, Ульянова, в печати
157	21	Коломна УД, п.м	Мазуров А.Б.	1993	6	6в	70	54	17	16	1/3		переотложен	Мазуров, Ульянова, в печати
158	152	Коломна Уплу, кв. 23, пл. -123.	Мазуров А.Б.	1996	6	6в		плохая сохранн ость					? XIV-XVII вв.	Мазуров, Ульянова, в печати
159	312\631	Москва, Казанский собор	Беляев Л.А.	1990	6	6в	88	45	10	43	1/4	5,8	XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803. Коллекция МИГМ
160	313\635	Москва, Казанский собор	Беляев Л.А.	1990	6	6в		48	12		1/4	4,2	XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803. Коллекция МИГМ
161	326\634	Москва, Казанский собор	Беляев Л.А.	1990	6	6в	70	48	12	20	1/4	4,4	XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803. Коллекция МИГМ
162	27	Москва. Ильинка, 13\8, 3\н.	Векслер А.Г.	1998	6	6в	75	47	13	28	1/4	6,5	XIV-XVII вв.?	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
163	14	Суздаль. Кремль, кв. 65, пл. 2	Седова М.В.	1979	6	6в	80	50	17	30	1/3		XVI в.	Архив ИА РАН. Р-1 №7425
164	143	Коломна, ул. Лазарева. Раскол 1, кв 64, пл. -128, ям. 3.	Мазуров А.Б.	1993	6	6в	76	46	14	30	1/3		кон. XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №18338-40
165	14	Суздаль. Кремль, кв. 63, пл. 4	Седова М.В.	1979	6	6в		нет информа ции					XIV-XV, XVI вв.?	Архив ИА РАН. Р-1 №7425
166	7	Радонежское селище. Раскол 2, кв. 2.	Вишневецкий В.И.	1987	6	6в		56	14		1/4		XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №10979

167	?	Белгородская крепость. Раскоп 10. кв. 17, пл. 1	Никитин А.В.	1955	6	6в		60	16		1/4	XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №1193
168	44	Тульский кремль. Раскоп 1, кв. 15, пл. 1.	Буров В.А.	1982	6	6в		47	13		1/4	XIX в.?	Архив ИА РАН. Р-1 №14747
169	9	Кашин Раскоп (завод электроаппаратуры) пл. 1 переотложен	Харигонов Г.	1974	6	6в	70	47	14	23	1/3	в.п. XV-XVIII в., монета к. XV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №5168
170	1	Кашин, шурф 2	Дворников А.С.	1995	6	6в	73	55	20	23	1/3	в слое XVIII в., но XV -н. XVIII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №19151
171		Псков. Работы в Кремле у колокольни Троицкого собора.	Белецкий В.Д.	1979	6	6в		?	?			в слое к. XVI - п.п. XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №7503
172	591(230)	Коломна Раскоп УЛЗ, яма 1, гл. 139.	Мазуров А.Б.	1995	6	6а		55	15		1/4	к. XVII - п. тр. XVIII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №19323
173	16	Псков, ул. Ленина. Раскоп 10, кв. 84, гл. -190.	Седов В.В. и др.	1986	6	6в	87	47	15	40	1/3	пожар XVI в.	Архив ИА РАН. №11298
174	36	Москва, ул. Шапошникова, Р-5	Векслер А.Г.	1991	6	6в	87	54	17	33	1/3	XV-XVII вв.?	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
175	48	Москва, ул. Шапошникова, Р-4	Векслер А.Г.	1991	6	6в		55	17		1/3	XV-XVII вв.?	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
176	65	Москва, ул. Ильинка, уч. 3, соор 20, гл.-349.	Векслер А.Г.	1995	6	6в	80	50		50	1/3	XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
177	118	Москва. Ильинка Раскоп 1. Уч. 6 соор 36, гл. -400.	Векслер А.Г.	1996	6	6в	88	52	15	36	1/3	к. XIV - нач. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
178	110	Москва. Пречистенка 2. Раскоп 1, кв. 11, гл.-471.	Векслер А.Г.	1997	6	6в		50	12		1/4	XVI-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
179	108	Москва. Арбат 1/7. Раскоп 5, кв. 17, гл. -489	Векслер А.Г.	1997	5		80	47	9	30	1/5	п.п. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
180	127	Москва. Ильинка, ЗН 7, кв. 6, гл. -10	Векслер А.Г.	1998	6	6в	77	50	14	27		XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
181	162	Москва. Гостинный двор. Раскоп 1, кв. 15, гл -383	Векслер А.Г.	1998	6	6в	67	41	16	23	1/3	XVI - сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
182	342	Москва. Гостинный двор. Раскоп 1, кв. 71, гл -423	Векслер А.Г.	1998	5			56	12		1/5	XVI - сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
183	221	Москва. Гостинный двор. Раскоп 6, кв. 22, гл. -680.	Векслер А.Г.	1998	6	6в	85	50	17	35	1/3	XV-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
184	1161	Москва. Гостинный двор. Раскоп 6, кв. 96. гл. -820, яма 77.	Векслер А.Г.	1998	6	6в		45	15		1/3	XV-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
185	301	Москва, Арбат 1/7, кв 3, гл -593	Векслер А.Г.	1995	6	6в		45	15		1/3	п. тр. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы



186	370	Москва, Арбат 1/7. Раскоп 2. кв. ?	Векслер А.Г.	1996	6	6в		50	15		1/3		рубеж XVI-XVII вв.?	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
187	418	Москва. Гостинный двор. Раскоп I, кв. 75, гл. -415	Векслер А.Г.	1998	6	6в		48	14		1/3	4	XV - сер. XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
188	576	Москва, ул. Б. Дмитровка. Раскоп I, кв. 63, гл. -315	Векслер А.Г.	2001	6	6а		60	11		1/5		XVI - п.п. XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
189	45	Москва. Романов Двор, раскоп VII, кв. 92, гл. -372.	Кренке Н.А.		6	6в	67	49	13	18	1/4		сер. XVI-п.п. XVII вв.	Сведения Н.А. Кренке
190	38	Москва. Романов Двор, раскоп VIII, кв. 96, гл. -360.	Кренке Н.А.		6	6в	77	50	15	23	1/3		сер. XVI-п.п. XVII вв.	Сведения Н.А. Кренке
191	598\50	Коломна УТР, кв. 82, гл. -79	Мазуров А.Б.	1998	6	6в		плохая сохранность					XVII-XIX вв. переотлож.	Мазуров, Ульянова, в печати
192	157	Коломна УПС9, кв. 19, гл. -133.	Мазуров А.Б.	1998	6	6в	63	43	15	20	1/3		XVIII в. переотлож.	Мазуров, Ульянова, в печати
193	24	Коломна УлЛу, кв. I, гл. -100.	Мазуров А.Б.	1996	6	6в	83	42	14	41	1/3		? XIV-XVII вв.	Мазуров, Ульянова, в печати
194		Воротынский. Раскоп I.	Никольская Т.Н.	1975	6	6в		нет информации					датирован автором по аналогиям XII-XIV вв. Происходят из постройки XV-XVI вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №5661
195	6672	Оружейная палата			6	6в		44	17		1/3		XVII в.	Фонды Гос. Оружейной палаты №54566
196	6679	Оружейная палата			6	6в		30	9		1/3		XVII в.	Фонды Государственной Оружейной палаты
197	107	Емецкий городок. Транш. 4	Овсянников О.В.	1974	7			плохая сохранность					в п. XV - нач. XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 № 5891
198	80	Коломна. Кремль. Раскоп кв. 8, гл. -130	Мазуров А.Б.	1991	6	6г	86	52	19	34	1/3		в слое XVI-XVIII вв., переотл. XIV в.	Мазуров, Ульянова, в печати; Архив ИА РАН №15977
199	6681	Оружейная палата			6	6г		47	17		1/3		XVII в.	Фонды Гос. Оружейной палаты
200	6682	Оружейная палата			6	6г		50	17		1/3		XVII в.	Фонды Гос. Оружейной палаты

201	6679	Оружейная палата																	1/3				XVII в.	Фонды Гос. Оружейной палаты
202	6679	Оружейная палата																	1/3				XVII в.	Фонды Гос. Оружейной палаты
203	45	Москва, Гоголевский бульвар, 5/2. Раскоп I, кв. 4, гл. -489	Векслер А.Г.	1997.															1/3	7			XV-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
204	25	Суздаль. Раскоп. Кремль 10, кв. 66, пл. 3.	Седова М.В.	1982															1/5	?			XV - нач. XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №9088
205	211	Коломна. Раскоп УЛ2, кв. 10, -213.	Мазуров А.Б.	1995															1/5				в.п. XVI - н. XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №19323
206	19	Псков, ул. Ленина. Раскоп 10, кв. 87, гл. -201.	Седов В.В. и др.	1986															1/4	30			пожар XVI в.	Архив ИА РАН. №1298
207	208	Москва, ул. Ильинка, уч. 2, гл. -251	Векслер А.Г.	1995															1/5				п.п. XV в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
208	43	Москва. Ильинка Раскоп I. Уч. 6 кв. 114, гл. -175.	Векслер А.Г.	1996															1/5				XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
209	92	Москва. Ильинка Раскоп I. Уч. 6 соор 36, гл. -395.	Векслер А.Г.	1996															1/5	10			к. XIV - н. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
210	681	Москва. Гостинный двор. Раскоп 6, кв. 41, гл. -686, соор 30.	Векслер А.Г.	1998															1/4	45			XV-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
211	248	Москва, Арбат 1/7, кв. 1, гл. -550	Векслер А.Г.	1995															1/5	25			в.п. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
212	286	Москва, Арбат 1/7, кв. 8, гл. -575	Векслер А.Г.	1995															1/4	20			сер. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
213	67	Москва. Романов Двор, раскоп XIII кв. 165, гл. -420.	Кренке Н.А.																1/5	20			сер. XVI-п.п. XVII вв.	Сведения Н.А. Кренке
214	1189	Москва. Романов Двор, раскоп VI, кв. 90, гл. -337.	Кренке Н.А.																1/5	32			сер. XVI-п.п. XVII в.	Сведения Н.А. Кренке
215	444	Москва. Романов Двор, кв. ?, гл. -?	Кренке Н.А.	2001															1/4	?			сер. XVI-п.п. XVII в.	Сведения Н.А. Кренке
216	14103	Москва. Зарядье. Уч. 5, кв. 7, гл. -360-380.	Векслер А.Г.	1954															1/4	20			XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
217	11	Москва. Сретенка, 18. Раскоп I, кв. 8, гл. -115.	Векслер А.Г.	1996															1/4	28			кон. XV, сер. XVI-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
218	139	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.	1996															1/4	23			кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
219	635	Москва. Гостинный двор. Раскоп I, кв. 99, гл. -351	Векслер А.Г.	1998															1/4				к. XVI - сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы

220	500	Москва. Ильинка ЗН.7, кв. 9, гл. -120, соор 28.	Векслер А.Г.	1998	8		79	51	13	28	1/4	4	XVI-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
221		Изборск крепость	Артемьев А.Р.	1998	8			46	13		1/4		н. XV - н. XVI в.	Артемьев, 1998. С. 103. Рис. 77, 10
222		Изборск крепость	Артемьев А.Р.	1998	8			?					в.п. XIV-XVI вв.	Артемьев А. Р. Города Псковской земли. 1998. М, с. 103
223	343	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.	1996	8		60	46	13	14	1/4	5	кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
224	154(23)	Москва. ул. Ильинка уч. 2, гл. -372	Векслер А.Г.	1995	9	9а	80	47	14	33	1/4	5	п.п. XV в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
225	323	Москва, Арбат 17, кв. 9, гл. -591	Векслер А.Г.	1995	9	9а		50	14		1/4		п. тр. XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
226	171	Москва. Романов Двор. Раскоп VII, кв. 93, гл. -370	Кренке Н.А.		9	9а	79	56	15	23	1/4		сер. XVI - п.п. XVII в.	Сведения Н.А. Кренке
227	63	Коломна ТРЗ, кв. 4, гл. -108	Мазуров А.Б.	1998	9	9а	100	62	15	38	1/4		XIV-XVI вв.	Мазуров, Ульянова, в печати
228	8(44)	Москва. Кремлевская наб. Шурф. 1, гл. -487	Векслер А.Г.	1997	9	9а	87	55	12	32	1/5		XIV, XV-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
229	54	Тульский кремль. Раскоп 1, кв. 69, пл. 3.	Буров В.А.	1982	9	96	78	50	13	28	1/4		XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №8958
230		Казань. Раскоп 1	Халиков А.И.	1974	9	96		50	14		1/4		сер. XVI в.	Архив ИА РАН. Р-1 №6643
231	56	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		9	96		57	12		1/5	8	к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.
232	336	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		9	96		70	12	33	1/5		к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.
233	358\633	Москва, Казанский собор, ГВ-А, заполнение перемычки между апсидами	Беляев Л.А.	1992	9	9а		нет информации					XIV-XV, XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №17945. Коллекция МИГМ
234	826	Москва. Гостинный двор. Раскоп 5, кв. 19, гл. -988.	Векслер А.Г.	1998	инд. П		115	65	22	50	1/3		XIV-нач. XV вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
235	79	Москва. Большая Ордынка, 15. Раскоп 1, кв. 48, гл. -379	Векслер А.Г.	1995	инд. П		105	55	20	50	1/3		XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
236	5(3)	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		11			нет информации					к. XVI - сер. XVII в.	Кимовский краеведческий музей.

237	1(5) 12	Елифань. Селище Голино I п.м.	Гоняный М. И.		11				92	57	27	35	1/2	1/2	К. XVI - сер. XVII в.	Климовский краеведческий музей.
238	10	Москва. Гостинный двор. Секция II, ш. 2, гл. -240.	Векслер А.Г.	1997	11			65	45	16	20	20	1/3	1/3	XV-XVII вв., н. XVIII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
239	334	Москва. Гостинный двор. Раскоп I, кв. 71, гл. -419	Векслер А.Г.	1998	11			70	40	20	30	30	1/2	1/2	XVI-сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
240	583	Москва. Гостинный двор. Раскоп I, кв. 56, гл. -438	Векслер А.Г.	1998	11			95	50	25	45	45	1/2	1/2	XVI-сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
241	650	Москва. Гостинный двор. Раскоп I, кв. 93, гл. -372	Векслер А.Г.	1998	11			70	40	18	30	30	1/2	1/2	к. XVI - сер. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
242	4	Москва. Ордынка, 40. Раскоп I, кв. 35, гл. -89.	Векслер А.Г.	1994	11				50	25	25		1/2	1/2	перелож. XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
243	268\629	Москва, Казанский собор, ГВ. Шурф за апсидой, гл. -201	Беляев Л.А.	1990	11				45	16	16		1/3	1/3	XV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803. Коллекция МИГМ
244	6674	Оружейная палата	Оружейная палата		11			53	34	14	19		1/2	1/2	XVII в.	Фонды Государственной Оружейной палаты
245	8	Рязань Новая. Кремль, кв. I, пл. I.	Судаков В.В.	1986	15			120	56	18	54		1/3	1/3	XIV-XVI вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №12119
246	92	Боровское городище. Раскоп 4, кв. 2, гл. -164	Векслер А.Г.	1961	15			110	70	18	40		1/3	1/3	датирован по аналогии к XIV сер. XV в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
247	49	Псков, ул. Гоголя, 9. Раскоп, кв. 30, пл. 17.	Сергина Т.В.	1979	15			120	75	23	45		1/3	1/3	к. XIV - XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №8007
248	442	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX вв.	15			145	80	21	65		1/4	1/4	нач. XVIII в.	ГИМ, хр 502\129
249	27	Москва. Кадашевский пер., 12-11. Шурф 4, кв. 10, гл. -142.	Векслер А.Г.	1996	15			115	70	23	45		1/3	1/3	XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
250	2	Москва. Ордынка 40. Раскоп, кв. 4, гл. -198.	Векслер А.Г.	1998	15			90	70	30	30		1/3	1/3	кон. XIV -XV-XVII вв.?	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
251		Стрешневское городище. Раскоп 2, пл. I	Матвеева В. И.	1976	15			96	66	23	30		1/3	1/3	XVI в.	Архив ИА РАН. Р-1 №6112
252	109	Емецкий городок. Транш. 4	Овсянников О.В.	1974	7				плохая сохранность						в.п. XV - нач. XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 № 5891

253	111	Емецкий городок. Транш. 4	Овсянников О.В.	1974	7				плохая сохранность					в.п. XV - нач. XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 № 5891
254	414	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	7			65	15	1/4	8,4		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129	
255	416	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	7		90	65	13	1/6	7,7		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129	
256	417	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	7		80	60	12	1/5	6,4		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129	
257	418	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	7		90	70	13	1/5	5,9		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129	
258	421	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	7		58	45	14	1/3	6,6		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129	
259	422	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	7			66	13	1/5	7,4		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129	
260	447	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	7			45	12	1/4	2,5		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129	
261	449	Тушинский лагерь. Сборы Полтковского.	Полтковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	7			45	11	1/4	1,8		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129	
262	338	Епифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		7		75	57	12	1/4	5,8		кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.	
263	171	Епифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		7		77	55	15	1/4	6,7		кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.	

264	371	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		7		85	65	15	20	1/4	10	кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
265	341	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		7			50	11		1/4	3,8	кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
266	28	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		7			55	12		1/4	3,8	кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
267	3(3)	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		7			нет информа ции					кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
268	4(3)	Елифань. Селище Кораблино VIII. п.м.	Гоняный М. И.		7			нет информа ции					кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
269	189	Елифань. Селище Голино 1 п.м.	Гоняный М. И.		7		80	60	12	20	5	5,1	кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
270	109	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		7		80	60	15	20	1/4		кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
271	101	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		7			нет информа ции					кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
272	2(5)264	Елифань. Селище Голино 1 п.м.	Гоняный М. И.		7			нет информа ции					кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
273	30	Елифань. Селище Мельгуново. п.м.	Гоняный М. И.		7			55	16		1/3		кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
274	114(6)	Елифань. Селище Мельгуново. п.м.	Гоняный М. И.		7			62	13		1/5	6,3	кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.
275	152	Москва. ул. Маршала Шапошникова. Раскоп 2, кв 36, пл.4	Векслер А.Г.	1989	7		65	43	13	22	1/3		XV-XVIII вв.?	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
276	78	Москва. Манежная площадь. Раскоп XII, кв. 42, гл. -538.	Векслер А.Г.	1994	7		120	70	15	50	1/5		XVI-XVII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
277	339	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		7		74	55	12	19	1/4		кон. XVI - сер. XVIII вв.	Кимовский краеведческий музей.

278	66	Москва. Манежная площадь. Раскоп XVII, кв. 106, гл. -610.	Векслер А.Г.	1995	7		80	55	14	25	1/4		XVII в.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
279	150	Москва. Пречистенка 2. Раскоп 1, кв. 10, гл. -515.	Векслер А.Г.	1997	7		80	53	13	27	1/4		XVI-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
280	82	Москва, Арбат 1/7. Раскоп 5, кв. 13, гл. -458	Векслер А.Г.	1997	7		85	55	12	30	1/5	9,5	п.п. XVII в.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
281	748	Москва. Гостинный двор. Раскоп 1, кв. 104, гл. -437, соор. 36	Векслер А.Г.	1998	7		87	62	11	25	1/6	6,1	п.п. - сер. XVII в.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
282		Кармылык	Игушев А.Р., Кленов М.В., Савельева Э.А.	1958	7			плохая сохранность					кон. XV-XVII вв.	Игушев и др., 2000. С. 9
283		Кармылык	Игушев А.Р., Кленов М.В., Савельева Э.А.	1958	7			60	18		1/3		кон. XV-XVII вв.	Игушев и др., 2000. С. 9-10. Рис 3, 1
284		Вотчинское городище	Игушев А.Р., Кленов М.В., Савельева Э.А.	1958	7		76	50	16	26	1/3		кон. XV-XVII вв.	Игушев и др., 2000. С. 15. Рис 6, 7
285	180\636	Москва. Казанский собор	Беляев Л.А.	1990	7			нет информации					XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803/ Коллекция МИГМ
286	1203	Москва. Романов Двор, раскоп VI, кв. 81, гл. -225	Кренке Н.А.	2002	7			55	10		1/5	7,2	сер. XVI-п.п. XVII вв.	Сведения Н.А. Кренке
287	342	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		7		77	55	12	22	1/4		кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
288	337	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		7		90	60	12	30	1/5		кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
289	59	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.		7		75	60	17	15	1/4		кон. XVI - нач. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
290		Мангазья	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		7		102	64	21	54	1/3		кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67. 0303
291		Картуковский могильник	неизвестно		7			нет информации					кон. XVI - сер. XVII вв.	материалы экспедиции

292		Картуковский могильник			7													кон. XVI - сер. XVII вв.	материалы экспедиции
293		Картуковский могильник			7													кон. XVI - сер. XVII вв.	материалы экспедиции
294	12VI	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.		Гоняный М. И.	7													кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
295	41	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.		Гоняный М. И.	7													кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
296		Вотчинское городище	1958	Игушев А.Р., Кленов М.В., Савельева Э.А.	7		72	48	16	24	1/3							кон. XV-XVII вв.	Игушев и др., 2000. С. 9-10. Рис. 6, 5
297	?	Кич Городок	1962	Никитин А. В.	7		67	52	16	15	1/3							XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №2479
298	?	Кич Городок	1962	Никитин А. В.	7		88	58	17	30	1/3							XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №2479
299		Псков, ул. Первомайская, 3-4 пласт	1979	Кильдошевский В.И.	7			35	12		1/2							XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №9908
300		Псков. Работы в Кремле	1981	Белецкий В.Д.	7		108	60	22	38	1/3							XVII в. (?)	Архив ИА РАН. Р-1 №8563, стр 6
301	2	Волоколамск. Раскоп 2, кв. 10, гл. -15	1986	Ивченков В.Л.	7		118	83	20	35	1/4							XV-XVII вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №11953
302	10	Кашин. Раскоп (завод электроаппаратуры) пл. 1 переопложен	1974	Харитонов Г.	7		108	73	23		1/5							в.п. XV-XVIII вв., монета конца XV в.	Архив ИА РАН. Р-1 №5168
303	383637	Москва, Казанский собор	1990	Беляев Л.А.	10			85	18		1/5	12,6						XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №16803.0319 Коллекция МИИГМ
304		Мангазея		Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.	10		150	42	17	108	1/3							кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 0317
305		Мангазея		Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.	10		132	47	17	85	1/3							кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 9
306		Мангазея		Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.	10		164	57	17	107	1/3							кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 10
307	631	Копорье, Раскоп, кв. г.1, гл. - 180, 2 строит. горизонт	1970	Овсянников О.В.	10		145	75	22	73	1/3							XIII-XV вв.	Архив ИА РАН. Р-1 №4288



308	1	Псков. Козьмодемьяновский 4. Раскол кв. 19, гл -144.	Салмина Е.В.	1993	12		95	60	12	35	1/5		XIV-XVI вв.	Архив ИА РАН. Р-1, №17924
309	437	Тушинский лагерь. Сборы Политковского	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	12		75	50	10	25	1/7	6	нач. XVII в.	ГИМ, хр. 5021129
310	340	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М.И.		12		70	40	14	30	5	5,5	кон. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
311	128	Москва. Кадашевский пер., 4-2. Раскол. кв. 6, гл -372.	Векслер А.Г.	2001?	12		75	50	20	25	1/2		XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
312	246	Москва, Кадашевский пер., 4-2. Раскол. кв. 6, гл -389.	Векслер А.Г.	2001?	12			50	21		1/2		XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
313	51	Москва. Кадашевский пер.14.	Векслер А.Г.	1999	12		65	45	15	20	1/3		XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
314	320	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М.И.		12			нет информации					кон. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
315	2	Старый Кунгур. Раскол. Уч. Ж, гл. -40.	Оборин В. А.	1983	12		нет информации	нет информации					XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №10131
316	3	Старый Кунгур. П.м.	Оборин В. А.	1983	12			70	35		1/2		XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №10131
317	4	Старый Кунгур. Раскол. Уч. Е, гл. -50.	Оборин В. А.	1983	12			нет информации					XVII в.	Архив ИА РАН. Р-1 №10131
318	?	Кич Городок	Никитин А. В.	1962	13			55	18		1/3		XVI-XVII вв.	Архив ИА РАН. №2479
319	334	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М.И.		13			55	12		1/5		кон. XVI в.	Климовский краеведческий музей.
320	195	Елифань. Селище Голино 1 п.м.	Гоняный М.И.		13			52	14		1/4	5,8	кон. XVI - сер. XVII вв.	Климовский краеведческий музей.
321	316	Москва. Манежная площадь. Раскол 1, кв. 23, гл. -489	Векслер А.Г.	1993	13		70	50	13	20	1/4		XVII в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы

322	?	Псков, ул. Ленина. Раскоп, кв. -84.	Лабутина И.К.	1981	14										плохая сохранность				Архив ИА РАН. №8741
323	388	Волоколамск. Раскоп 2, подъемный материал	Буров В.А.	1994	14					51	36	18	15	1/2					Архив ИА РАН. Р-1 №18833
324	55	Елифань. Селище Голино 1 п.м.	Гоняный М.И.		14					55	40	20	15	1/2	8,6				Кимовский краеведческий музей.
325	338	Елифань. Селище Голино 1 п.м.	Гоняный М.И.		14					54	42	20	12	1/2	4,6				Кимовский краеведческий музей.
326	114	Елифань. Селище Голино 1 п.м.	Гоняный М.И.		14					51	36	18	15	1/3					Кимовский краеведческий музей.
327		Изборск крепость	Артемьев А.Р.	1998	14					80	54	14	26	1/4					Артемьев, 1998. С. 102. Рис. 77, 0343
328	60	Москва. Ордьнка 40. Раскоп 3, кв. 51, гл. -308, яма 91.	Векслер А.Г.	1994	14					57	47	20	10	1/2					Архив ЦАИГУОП г. Москвы
329	1	Старый Кунгур. Раскоп. Уч. К, гл. -50.	Оборин В.А.	1983	инд. П					79	55	26	27	1/2					Архив ИА РАН. Р-1 №10131
330	5	Старый Кунгур. П.м.	Оборин В.А.	1983	инд. П						нет информации	20							Архив ИА РАН. Р-1 №10131
331	6	Старый Кунгур. Раскоп. Уч. Е, гл. -20.	Оборин В.А.	1983	16					110	60	20	50	1/3					Архив ИА РАН. Р-1 №10131
332	110	Москва, ул. Б. Дмитровка. Раскоп 1, кв. 22, гл. -310	Векслер А.Г.	2001	16					105	75	20	30	1/4					Архив ЦАИГУОП г. Москвы
333	?	Псков. Козьмодемьяновский раскоп, кв. 34, пл. 10.	Кильдюшевский В.И.	1988	16					120	65	27	59	1/2					Архив ИА РАН. Р-1 №12656
334	630	Копорье, Раскоп, кв. 12, гл. -175, 2 строит. горизонт.	Овсянников О.В.	1970	16					140	95	21	45	1/4					Архив ИА РАН. Р-1 №4288
335	9	Тушков городок. Раскоп 4, кв. 2, гл. -189.	Рабинович М.Г.	1954	17					77	55	13	22	1/4					Архив ИА РАН. Р-1 №985
336		Орешек. Крепость	Кильдюшевский В.И.	1972-97	17						60	14		1/4					Кильдюшевский, 1998. С. 62-65
337	147	Тушков городок. Раскоп 5, кв. 1, гл. -274	Рабинович М.Г.	1957	17					115	60	16	55	1/4					Архив ИА РАН. Р-1 №1433

338	?	Настасьино	Энговатова А.В., Двуреченский О.В.	2004	17	90	61	16	29	1/4	кон. XIV-нач/ XV вв.	Энговатова и др., 2004. С. 238. Рис. 76
339		Изборск крепость	Артемьев А.Р.	1998	18	80	55	23	25	1/2	в.п. XIV-XVI вв.	Артемьев, 1998. С. 102-103. Рис. 77, 5
340		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		18	125	107	13	18	1/8	кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др. О357, 1981. Табл. 67, рис. 4
341		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		18		нет информации				кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Рис. 16, 2
342		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		19	137	100	26	37	1/4	кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, О357
343		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		19	135	100	31	35	1/4	кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 2
344		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		19	121	92	31	29	1/3	кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 3
345		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		19		плохая сохранность				кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 5
346		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		19		плохая сохранность				кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 6
347		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		19		88	25		1/3	кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 7
348	6	Псков, наб. р. Великая, раскоп, кв. 6, пл. 17.	Лабупина И.К.	1972	20	140	60	25	80	1/3	XIV-XV вв.	Архив ИА РАН. №5170
349		Красное	Артемьев А.Р.	1998	20	88	50	20	38	1/2	в.п. XV в.	Артемьев, 1998. С. 102-103. Рис. 77, 7
350		Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		20	121	35	14		1/2	кон. XVI - сер. XVII вв.	Белов и др., 1981. Табл. 67, 11
351		Албазин	Артемьев А.Р.	1999	инд. У	126	100	11	26	1/9	XVII в.	Артемьев, 1999. Рис. 80, 1
352		Албазин	Артемьев А.Р.	1999	инд. У	136	100	11	36	1/9	XVII в.	Артемьев, 1999. Рис. 80, 2

353	Албазин	Артемьев А.Р.	1999	инд. У				нет информации												Артемьев, 1999, Рис. 80, 3
354	Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		инд. П	164	25	64	100	25	1/4										Белов и др., 1981. Табл. 67, 12
355	Дубровицы. Разведочные работы, ш. 2, кв. 4, гл. -82.	Гоняный М. И.	1991	инд. П	99	23	27	72	23	1/4										Архив ИА РАН. Р-1 №16082
356	Москва. Гостинный двор. Раскоп 1, кв. 104, гл. -433, соор. 36	Векслер А.Г.	1998	инд. П				плохая сохранность												Архив ЦАИГУОП г. Москвы
357	Воротынский. Раскоп 1.	Никольская Т.Н.	1975	инд. П			40	85	40											Архив ИА РАН. Р-1 №5661
358	Москва. 3-й Зачатьевский, з/н, яма 1, кв ба, гл. -300	Векслер А.Г.	1997	инд. П	110	34	25	85	34	1/2										Архив ЦАИГУОП г. Москвы
359	Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.	1981	инд. П	157	28	30	127	28	1/4										Белов и др., 1981. Табл. 67, 13
360	Мангазея	Белов М.И., Овсянников О.В., Старков В.Ф.		инд. П	144	29	24	120	29	1/4										Белов и др., 1981. Рис. 16, 3
361	Албазин	Артемьев А.Р.	1999	инд. П		21		133	21	1/6										Артемьев, 1999. Рис. 80, 5
362	Москва. Гостинный двор. Раскоп 1, кв. 99, гл. -457, соор. 36	Векслер А.Г.	1998	инд. П	69	20	22	46	20	1/2										Архив ЦАИГУОП г. Москвы
363	Псков. Довмонтов город. Раскопки у западной стены довмонтова города. Раскоп у Храма № 2.	Белецкий В.Д.	1960	инд. П	70	16	25	45	16	1/2										Архив ИА РАН. Р-1 №2198 раскопки у западной стены довмонтова города в 1956 г
364	Углич. Кремль. Раскоп 2.	Булкин В.А.	1985	инд. П	76	10	20	56	10	1/6										Архив ИА РАН. Р-1 № 10820
365	Копорье, кв аз.	Овсянников О.В.	1970	инд. П	130	38	45	85	38	1/2										Архив ИА РАН. Р-1 № 4288
366	Елифань. Селище Голино 1, 3 п.м.	Гоняный М. И.		загото вка				нет информации												Кимовский краеведческий музей.
367	Коломенский кремль, гл.-235.	Савицкий М. Г.	1989	6	ба			плохая сохранность												Архив ИА РАН. Р-1 №13522

368	200	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.																кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
369	201	Елифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.																кон. XVI - сер. XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
370	7	Москва. Моховая Раскоп 2. кв. 3, гл. -110.	Векслер А.Г.	2001	инд. П	6							120			43	30	1/2	перекос XVII-XVIII вв.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
371	21	Ростиславль Рязанский, кв. 243, гл. -106, яма 350.	Коваль В.Ю.	2004	9	9							76			12	29	1/4	XVI в.	Полевая опись РАЭ-2004
372	36	Ростиславль Рязанский, кв. 243, гл. -114, яма 350.	Коваль В.Ю.	2004	9	9							90			12	36	1/4	XVI в.	Полевая опись РАЭ-2004
373	94	Ростиславль Рязанский, кв. 249, гл. -209, яма 350.	Коваль В.Ю.	2004	6	6										10		1/5	XVI в.	Полевая опись РАЭ-2004
374	54	Ростиславль Рязанский, кв. 242, гл. -153, яма 350.	Коваль В.Ю.	2004	6	6							80			11	25	1/5	XVI в.	Полевая опись РАЭ-2004
375	58	Ростиславль Рязанский, кв. 242, гл. -152, яма 350.	Коваль В.Ю.	2004	6	6							80			15	25	1/4	XVI в.	Полевая опись РАЭ-2004
376	142	Ростиславль Рязанский, кв. 249, гл. -271, яма 350.	Коваль В.Ю.	2004	6	6							77			15	32	1/3	XVI в.	Полевая опись РАЭ-2004
377	38	Ростиславль Рязанский, кв. 243, гл. -Яма 350	Коваль В.Ю.	2004	6	6										15		1/4	XVI в.	Полевая опись РАЭ-2004
378	15	Ростиславль Рязанский, кв. 256, гл. -71.	Коваль В.Ю.	2004	1	1							65			5	15	1/10		Полевая опись РАЭ-2004
379	1	Ростиславль Рязанский, кв. ?.	Коваль В.Ю.	2004	17	17										20		1/4		Полевая опись РАЭ-2004
380	1	Селище Жуковка 2. Раскоп 2, яма 8.	Гоняный М. И.	2004	3	3							90			8	25	1/8	сер. XV в.	Полевая опись ВДАЭ
381	2	Селище Жуковка 2. Раскоп 1, яма 1.	Гоняный М. И.	2004	12	12										20		1/4	сер. XV в.	Полевая опись ВДАЭ
382	3	Селище Жуковка 2. Раскоп 1, яма 3.	Гоняный М. И.	2004	12	12							92			23	28	1/2	сер. XV в.	Полевая опись ВДАЭ
383	5	Серпухов. Городище Красная горка. Раскоп 2.	Павлихин А.В.	2003	6	6													сер. XVI в.	Сведения Павлихина А.В.
384	240	Москва, Неглинная, 17. Раскоп 1.	Векслер А.Г.	2004	6	6										12		1/4	XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
385	234	Москва, Неглинная, 17. Раскоп 1.	Векслер А.Г.	2004	6	6										13		1/4	XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы
386	226	Москва, Неглинная, 17. Раскоп 1.	Векслер А.Г.	2004	11	11							62			17	29	1/2	XVI в.	Архив ЦАИГУОП г. Москвы

387	41	Москва, Неглинная, 17, ш. 1	Векслер А.Г.	2004	6	6в	95	45	15	50	1/3	XVI в.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
388	156	Москва, Неглинная, 17, ш. 1	Векслер А.Г.	2004	пулев идн		27	27	9		1/3	XVI в.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
389	43	Москва, Неглинная, 17. Раскоп 1.	Векслер А.Г.	2004	пулев идн.		20	20	11		1/2	XVI в.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
390	63	Москва, Неглинная, 17, ш. 1	Векслер А.Г.	2004	6	6в		45	15		1/3	XVI в.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
391	207	Москва. Манежная площадь. Раскоп 1, кв. 134, гл. -410.	Векслер А.Г.	1993	6	6в		50	16		1/3	XVI в.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
392	62	Москва. Романов Двор. Раскоп VII, кв. ?, гл. ?	Кренке Н.А.	2002	6	6в		плохая сохранн ость				сер. XVI-п.п. XVII вв.	Сведения Н.А. Кренке
393	1244	Москва. Романов Двор. Раскоп VI, кв. 82, гл. -340	Кренке Н.А.	2002	6	6в		плохая сохранн ость				сер. XVI-п.п. XVII вв.	Сведения Н.А. Кренке
394	239	Москва. ул. Маршала Шапошникова. Раскоп 2, кв 37, пл. 15	Векслер А.Г.	1989	7		77	50	13	27	1/4	XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
395	32	Москва. Спиридоньевский пер., 5. Шурф 1, кв. 5, гл.-145.	Векслер А.Г.	1997	6	6в	80	58	17	20	1/3	XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
396	31	Москва, ул. Ильинка. 3/н 5, уч. 2	Векслер А.Г.	1996	11		86	65	23	21	1/3	XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
397	56	Москва. Дом Пашкова, тр. 3, уч. Г. 21, гл. -373.	Векслер А.Г.	1998	6	6а	86	62	16	24	1/4	XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
398	14	Москва. Ильинка, 3/н 7, кв. 2, перекоп.	Векслер А.Г.	1998	6	6а		плохая сохранн ость				XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
399	236	Москва. ул. Маршала Шапошникова. Раскоп 2, кв с8, пл. 16.	Векслер А.Г.	1989	6	6а	94	60	12	34	1/5	XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
400	115	Москва. Ул. Маршала Шапошникова. Раскоп 3.	Векслер А.Г.	1990	6	6в	88	51	16	37	1/3	XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
401	303	Москва. ул. Маршала Шапошникова. Раскоп 2, кв ж7, пл. 19	Векслер А.Г.	1989	7		88	57	13	31	1/4	XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы
402	222	Москва. ул. Маршала Шапошникова. Раскоп 2, кв лб, пл. 12	Векслер А.Г.	1989	15			77	33		1/2	XV-XVII вв.	Архив ЦАИ ГУОП г. Москвы

403	165	Коломна Раскоп УЛ2, кв. 31, - 179, ям. 8.	Мазуров А.Б.	1995	1	1а		55	6		1/9		до сер. XV в. включительно	Архив ИА РАН, Р-1 №19323
404	174	Коломна по ул. Исаева Траншея кв. 4д, гл -178.	Мазуров А.Б.	1994	6	6а	77	56	12	23	1/5		XV-XVII вв.(?)	Архив ИА РАН, Р-1 №18985
405	222	Коломна (раскопки в Кремле и на Посаде)	Мазуров А.Б., Сыроватко А.С., Ульянова Т.Н.	1999-2004	9	9б	80	44	10	34	1/4		XVI в.	Мазуров, Ульянова, в печати
406	226	Коломна (раскопки в Кремле и на Посаде)	Мазуров А.Б., Сыроватко А.С., Ульянова Т.Н.	1999-2004	4		72	44	6	28	1/7		XIV-XVII вв.	Мазуров, Ульянова, в печати
407	227	Коломна (раскопки в Кремле и на Посаде)	Мазуров А.Б., Сыроватко А.С., Ульянова Т.Н.	1999-2004	1	1а	57	35	6	22	1/6		XVII в.	Мазуров, Ульянова, в печати
408	225	Коломна (раскопки в Кремле и на Посаде)	Мазуров А.Б., Сыроватко А.С., Ульянова Т.Н.	1999-2004	инд. Б		70	15	9	55	1/2		XVII в.	Мазуров, Ульянова, в печати
409	220	Коломна (раскопки в Кремле и на Посаде)	Мазуров А.Б., Сыроватко А.С., Ульянова Т.Н.	1999-2004	инд. П		100	57	25	43	1/2		XVI в.	Мазуров, Ульянова, в печати
410	219	Коломна (раскопки в Кремле и на Посаде)	Мазуров А.Б., Сыроватко А.С., Ульянова Т.Н.	1999-2004	заготовка			нет информации					XVII в.	Мазуров, Ульянова, в печати
411	25	Коломна (раскопки в Кремле и на Посаде)	Мазуров А.Б., Сыроватко А.С., Ульянова Т.Н.	1999-2004	6	6а	95	55	14	40	1/4		XIV-XVII вв.	Мазуров, Ульянова, в печати
412	192	Епифань. Селище Голино 3. п.м.	Гоняный М. И.	1996	заготовка		40	нет информации					XVI-XVII вв.	Кимовский краеведческий музей.
413		Илимский острог, Раскоп пл. 21-22	Семякина Е.Ф.	1971				60	35		1/2		XVII в.	Архив ИА РАН, Р-1 №4543
414	338	Тушинский лагерь. Сборы Политковского	Политковский В.А.	кон. XIX-нач. XX в.	1	1а	85	55	8	30	1/7		нач. XVII в.	ГИМ, хр. 502\129