

MILHIST

INFO

История военного дела: исследования и источники
Специальный выпуск VIII

«Ferrum et terram»

Военная археология нового времени

ЧАСТЬ II

Санкт-Петербург
2018



Редакция журнала:

К.В. Нагорный

В.В. Пенской

А.Н. Лобин

Редакционная коллегия:

кандидат исторических наук О.В. Ковтунова

кандидат исторических наук А.Н. Лобин

кандидат исторических наук Д.Н. Меншиков

кандидат исторических наук Е.И. Юркевич

Ph.D. Eman M. Vovsi

История военного дела: исследования и источники. — 2018. — Специальный выпуск VIII. «Ferrum et terram». Военная археология нового времени. — Ч. II. [Электронный ресурс] <http://www.milhist.info/spec_8>

© www.milhist.info

© Меншиков М.Ю.

MILHIST

INFO

ББК 63.4(2)
УДК 902.21

Меньшиков М.Ю. Археологические находки предметов вооружения в Москве в ходе работ ООО «Столичное археологическое бюро» в 2010-2012 гг.

Статья посвящена предметам вооружения, найденным на территории исторической Москвы в ходе археологических раскопок. Комплексы, представленные в статье, были выявлены в процессе охранных археологических работ, проводившихся ООО «Столичное археологическое бюро» в Москве в 2010-2012 гг. Публикуемые в статье материалы вводятся в научный оборот впервые.

Ключевые слова: XVI в., XVII в., XVIII в., пули, оружие, бердыш, пулелейка; оружейное производство, Москва, археология, Красная площадь.

Автор: Меньшиков Максим Юрьевич. Сотрудник ООО «Столичное археологическое бюро».

Литература, использованная в статье:

Двуреченский О.В. Боеприпас для ручного огнестрельного оружия Московской Руси конца XV - начала XVIII вв. // Археология Подмосковья: Материалы научного семинара. — М., 2005. — Вып. 2.

Двуреченский О.В. Наконечники стрел Московской Руси и Русского государства XV–XVII веков // Археология Подмосковья: Материалы научного семинара. — М., 2007. — Вып. 3.

Кирпичников А.Н. Снаряжение всадника и верхового коня на Руси IX-XIII вв. // Свод археологических источников. — Л., 1973. — Вып. Е1-36.

Ссылка для размещения в Интернете:

http://www.milhist.info/2018/06/12/menshikov_1

Ссылка для печатных изданий:

Меньшиков М.Ю. Археологические находки предметов вооружения в Москве в ходе работ ООО «Столичное археологическое бюро» в 2010-2012 гг. [Электронный ресурс] // История военного дела: исследования и источники. — 2018. — Специальный выпуск VIII. «Ferrum et terram». Военная археология нового времени. — Ч. II. — С. 36-46 <http://www.milhist.info/2018/06/12/menshikov_1> (12.06.2017).

Menshikov M. Pieces of the Russian arms and armor discovered by the “Capital Archeological Bureau,” Ltd., Moscow, during the 2010-20212 excavations.

The article shed a light on pieces of arms and armor, which were discovered during the archeological excavations in Moscow. Kits, which are described in the article, were identified and catalogued during the preservationist archeological excavations led by the Bureau. Findings, made by the Bureau, offered to the large audience for the very first time.

Key words: bullets; arms and armor; bullet-maker; a bardiche; Moscow; archeology; Red Square.

About the author: Maxim Menshikov is the fellow member of the “Capital Archeological Bureau,” Ltd., Moscow

References:

Dvurechenskij O.V. Boepripas dlja ruchnogo ognestrel'nogo oruzhija Moskovskoj Rusi konca XV - nachala XVIII vv. [Ammunition for hand firearms of Moscow Russia of the late XV-early XVIII centuries] // Arheologija Podmoskov'ja: Materialy nauchnogo seminar. — M., 2005. — Vyp. 2.

Dvurechenskij O.V. Nakonechniki strel Moskovskoj Rusi i Russkogo gosudarstva XV–XVII vekov [Arrowheads of Moscow Russia and The Russian state of the XV-XVII centuries] // Arheologija Podmoskov'ja: Materialy nauchnogo seminar. — M., 2007. — Vyp. 3.

Kirpichnikov A.N. Snarjazhenie vsadnika i verhovogo konja na Rusi IX-XIII vv. // Svod arheologicheskikh istochnikov [Outfit of the rider and of the rider's horse in Russia IX-XIII centuries]. — L., 1973. — Vyp. E1-36.

Internet link:

http://www.milhist.info/2018/06/12/menshikov_1

Reference:

Menshikov M. Pieces of the Russian arms and armor discovered by the “Capital Archeological Bureau,” Ltd., Moscow, during the 2010-20212 excavations [Electronic issue] // History of military arts: researches and sources. — 2018. — Special edition VIII. «Ferrum et terram». Military Archaeology of Modern Age. — Vol. II. — P. 36-46
<http://www.milhist.info/2018/06/12/menshikov_1> (12.06.2017).

М.Ю. Меньшиков

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
ПРЕДМЕТОВ
ВООРУЖЕНИЯ
В МОСКВЕ

В ХОДЕ РАБОТ

ООО «СТОЛИЧНОЕ АРХЕОЛО-
ГИЧЕСКОЕ БЮРО»

В 2010-2012 гг.

В период 2010–2012 гг. на территории Москвы в ходе работ ООО «Столичное археологическое бюро» исследовались слои, сформировавшиеся не ранее XV–XVI вв. Обычно в московском культурном слое предметов вооружения обнаруживается не очень много, за исключением горизонтов, относящихся к Смутному времени. Среди них наиболее массово представленной категорией находок являются свинцовые пули.

Перечисленные в данной статье предметы, относящиеся к комплексу вооружения, были встречены в трех раскопах и в одном случае при археологических наблюдениях за ведением строительных работ. Наиболее обширная коллекция была собрана в ходе работ во внутреннем дворе комплекса зданий по адресу Красная площадь, д. 5. Связано это с тем, что в пределы раскопа попали участки, на которых располагалось производство и, вероятно, место продажи свинцовых пуль. Это единственный представленный в этой статье археологический комплекс, связанный непосредственно с вооружением. Во всех остальных случаях находки приведенных здесь артефактов единичны, их выпадение в слой нельзя увязать с какими-либо конкретными историческими событиями.

Красная площадь, 5.

Большинство предметов вооружения, найденных в данном раскопе, датируются второй половиной XVI — началом XVII вв. Наиболее массово представленная категория находок — свинцовые пули, которые были найдены внутри и за пределами деревянной постройки, сохранившейся в виде тлена. Общее их количество составило 472 экземпляра. Весоразмерные характеристики были исследованы у 381 экземпляра. Остальные экземпляры имеют сильную коррозию, которая не позволяет относить их к какому-либо типу. Все пули могут быть отнесены к Группе 1 по классификации, предложенной О. В. Двуреченским¹. В группе представлены все три раздела. Пули, происходящие из раскопа, имеют различные стадии окисления, иногда вплоть до разрушения металлического ядра. Данное обстоятельство является следствием чрезвычайно агрессивной среды грунта в пределах раскопа, где были найдены скопления ртути и признаки химического производства. Поэтому при сортировке пуль на разделы мы в первую очередь опирались на размеры самой сферической пули. Взвешиванию были подвергнуты только наиболее хорошо сохранившиеся экземпляры из каждой группы.

Пули диаметром 15–18 мм (рис. 1). Данный раздел представлен всего 14 экземплярами:

- 10 образцов с литником — масса от 16,5 г до 33,2 г;
- 2 пули со скушенным литником, диаметр обеих 18 мм, масса 32,2 и 29 г (последняя очень высокого качества, со следами обжата и уплотнением с одной из сторон);
- 2 пули диаметром 15 мм. Данные экземпляры явно являются браком, металл пролит не полностью, крупные каверны составляют до 40 % объема.

Пули диаметром 10–14 мм (рис. 2). Данный раздел представлен 91 экземпляром:

- 77 образцов с литником — масса от 8,46 г до 16 г;
- 6 пуль со скушенным литником — масса от 7,6 до 15 г (одна из них очень высокого качества, со следами обжата и уплотнением с одной из сторон — масса 7,62 г при диаметре 11 мм);
- 8 пуль со следами брака (металл пролит не полностью, крупные каверны до 40 % объема).

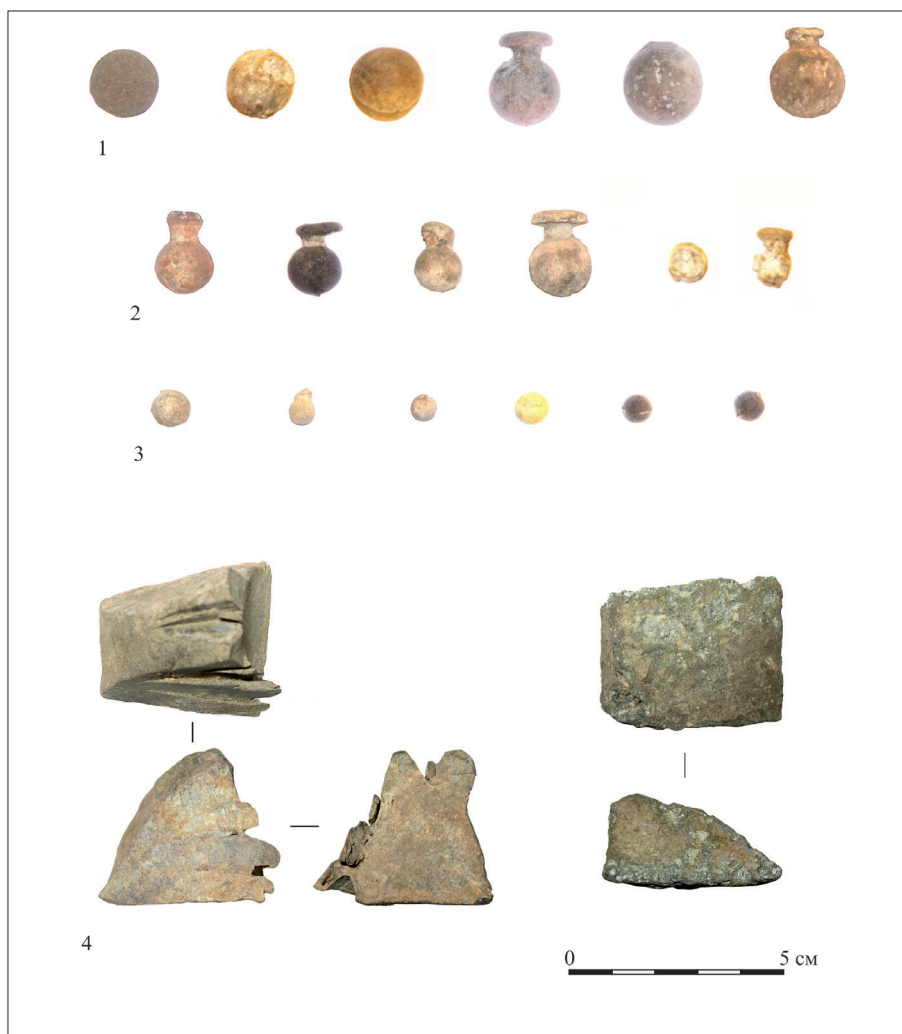


Рис. 1. Пули диаметром 15–18 мм.
Свинец. Красная площадь, 5

Рис. 2. Пули диаметром 10–14 мм.
Свинец. Красная площадь, 5

Рис. 3. Пули диаметром 5–9,5 мм.
Свинец. Красная площадь, 5.

Рис. 4. Слитки свинца.
Красная площадь, 5.

Рис. 5. Створка пулелейки.
Бронза. Красная площадь, 5.

Рис. 6. Пули диаметром 13 мм.
Свинец. Красная площадь, 5.

Рис. 7. Матрица для изготовления пулелеек.

Бронза. Красная площадь, 5.

Рис. 8. Кольцо кольчужное.
Железо. Красная площадь, 5.

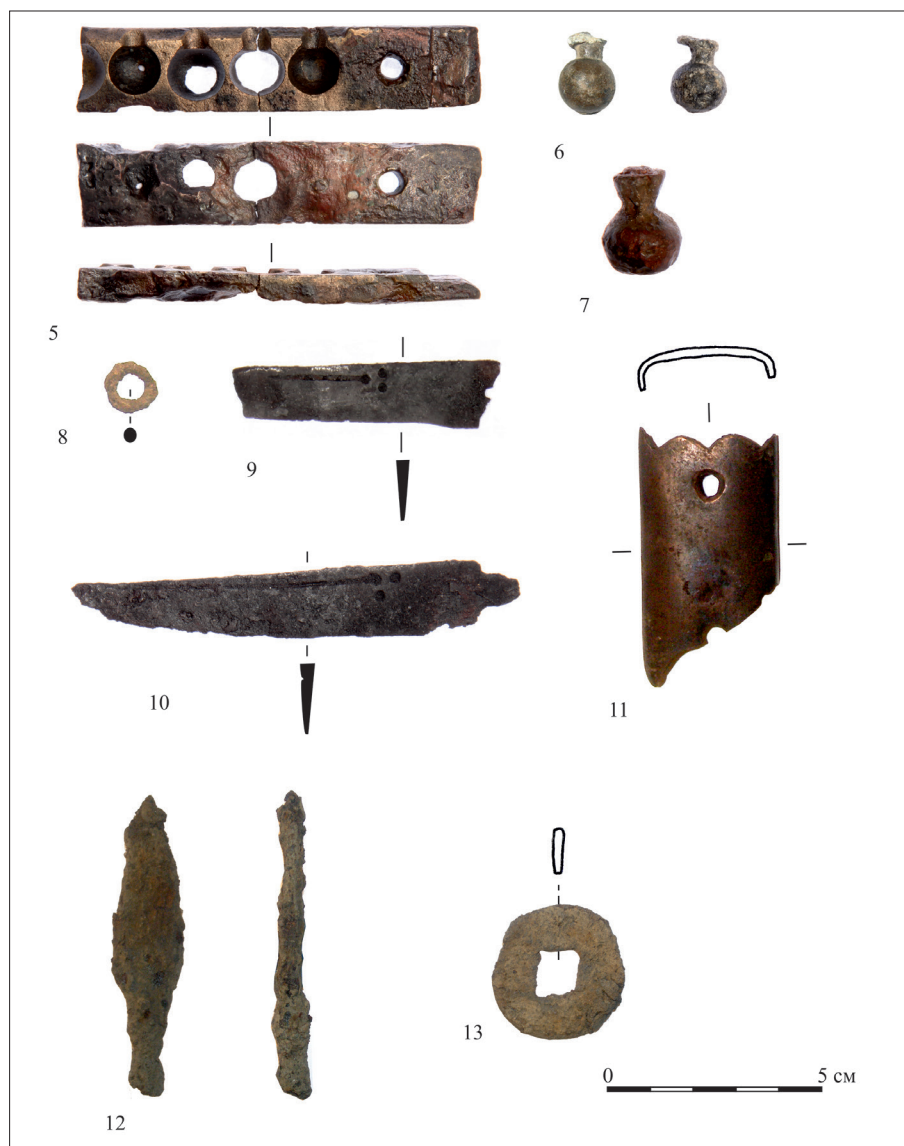


Рис. 9. Нож с клеймом и долом, фрагмент.

Железо. Красная площадь, 5.

Рис. 10. Нож с клеймом и долом, фрагмент.

Железо. Красная площадь, 5.

Рис. 11. Наконечник ножен, фрагмент.

Медь. М. Знаменский пер., 3/5, стр. 4.

Рис. 12. Наконечник стрелы.

Железо. М. Знаменский пер., 3/5, стр. 4.

Рис. 13. Пластина.

Железо. М. Знаменский пер., 3/5, стр. 4.

Пули диаметром 5–9,5 мм (рис. 3). Всего в данном разделе представлено 276 экземпляров. Большинство пуль в этом разделе, в отличие от двух первых, имеют скушенный литник:

- 68 образцов с литником — масса от 1,3 г до 6,5 г;
- 208 пуль со скушенным литником — масса от 1,7 г до 2,7 г. Наиболее часто встречающиеся и хорошо сохранившиеся образцы этого раздела со скушенными литниками имеют массу 2,5–2,7 г при диаметре около 7–8 мм. Пуль с признаками брака нет.

Проведенный выборочный рентгенофлуоресцентный анализ показал, что пули изготовлены из практически чистого свинца с минимальной долей фоновых примесей.

Помимо самих пуль к предметам, связанным с комплексом их производства, относятся найденные здесь 6 крупных слитков свинца (рис. 4) общей массой более 1,7 кг. Скушенные литники от пуль различных калибров представлены 8 экземплярами.

Кроме самих пуль и свинца, на расстоянии около 5 м от скопления пуль была найдена створка пулелейки (рис. 5). Створка сохранилась не полностью, сохранившаяся часть переломлена. Общие размеры — 90x15x8 мм. У торцевого края расположено отверстие для крепежного штифта. Диаметр отверстия 6 мм. Пулелейка предназначена для изготовления пуль диаметром 13 мм. В сохранившейся части расположены четыре полости для отливки пуль, на пятой полости створка обломана. Из четырех целых полостей две имеют сквозные каверны, которые образовались в результате непроливки металла при изготовлении самой створки. Несмотря на то, что изделие было бракованным, его использовали по назначению: в пригодные для изготовления пуль полости осуществлялась заливка свинца. Рентгенофлуоресцентный анализ показал более высокое содержание свинца в полостях, пригодных для отливки относительно химического состава металла самой пулелейки². В полостях со сквозными кавернами процентное отношение свинца не выходит за пределы общего количества примеси свинца в металле створки. Следует отметить, что среди обнаруженных пуль второго раздела есть несколько экземпляров, идеально вписывающихся в полости найденной пулелейки (рис. 6).

Одной из наиболее интересных находок, происходящих из раскопа, является предмет, изготовленный из бронзы с примесью свинца

(рис. 7). Форма предмета полностью соответствует форме свинцовой пули диаметром 17 мм с литником. В торцевой части элемента изделия, который имитирует форму литника свинцовой пули, прослеживаются следы реального отломанного литника. Обнаружение данного предмета рядом с комплексом пуль и фрагментом пулелейки позволяет предположить, что эта находка, возможно, является матрицей для изготовления пулелеек под пули определенного калибра.

Предметы защитного снаряжения в раскопе представлены единичной находкой кольчужного кольца (рис. 8). Металл сильно корродирован. Диаметр кольца около 12 мм. Сечение проволоки круглое, около 2–2,5 мм. Систему крепления кольца установить не удалось.

Также в рамках данной статьи мы хотели бы рассмотреть два ножевых клинка, происходящих из слоя конца XVI — начала XVII вв. Оба клинка сохранились не полностью: у одного есть утраты черешка, что позволяет только предполагать пластинчатое крепление для рукояти, у второго утрачен как черешок, так и часть лезвия (рис. 9). Сохранность металла в обоих случаях очень плохая. Вероятно, ножи имели близкую форму. Длина лезвия у лучше сохранившегося экземпляра составляет 95 мм, ширина — до 17 мм (рис. 10). Острый конец лезвия имеет небольшой изгиб в сторону обуха. Оба экземпляра на расстоянии 3–5 мм от обуха имеют дол с одной стороны лезвия. Между долом и рукоятью ножа прослеживается клеймо в виде трех углублений, расположенных треугольником. Диаметр углублений чуть более 2 мм, расстояние между ними 2–3 мм. Одно из углублений является началом дола.

Знаменский пер., 3/5, стр. 4.

В ходе археологических работ, связанных с реконструкцией зданий Международного центра Рерихов на улице Волхонка, было найдено два предмета, относимых к комплексу вооружения.

В заполнении ямы, содержащей переотложенные слои XVII — начала XX вв., был обнаружен фрагмент наконечника ножен, представляющий собой накладку на внешнюю сторону (рис. 11). Ширина — 32 мм, максимально сохранившаяся длина — 60 мм, толщина пластины — до 3 мм. В плоскости наконечника расположены были как минимум два отверстия диаметром около 5 мм. По нижнему отверстию наконечник обломан. Наконечник выполнен из медного сплава. В нижней

сохранившейся части прослежено начало скругления к непосредственному окончанию изделия. Верхняя часть наконечника оформлена в виде четырех сегментовидных выступов: два в плоскости ножен и по одному со стороны поверхности ребер ножен. Датировать данный предмет не представляется возможным, так как в заполнении ямы встречены разновременные предметы и керамика.

В слое, который относится к периоду XVI — начала XVII вв., был найден железный наконечник стрелы (рис. 12). Наконечник сильно корродирован, что не позволяет уверенно говорить о его форме. Общая длина — 74 мм, вероятная длина пера — 48 мм, максимальная ширина — 18 мм. Возможно, относится к типу 6 по типологии О. В. Двуреченского³.

Также хотелось бы обратить внимание на одну категорию находок, которая часто встречается в городских слоях XVI — XVII вв. Москвы, Пскова, Можайска и других русских городов. В том же слое, что и наконечник стрелы, была обнаружена сильно корродированная круглая железная пластина с квадратным отверстием в центре (рис. 11). Диаметр пластины — 32 мм, толщина — до 3 мм, отверстие — 10x10 мм. Подобные пластины часто имеют орнамент в виде выпуклых жемчужин. Достаточно регулярно данные предметы относят к категории элементов защитного вооружения, однако убедительных доказательств этому представлено ни разу не было.

Ул. Б. Никитская 13/6, стр. 1.

При реконструкции здания Московской консерватории в ходе проводимых археологических исследований были обнаружены заглубленные остатки сооружения, вероятно, заброшенного в начале XVIII в. В заполнении котлована выявлены материалы XVII в, но в основной массе они представлены керамическими формами, характерными для петровского времени. Также данный слой может быть датирован наличием монеты первых годов XVIII в. Здесь же были найдены наконечник стрелы и обломок лезвия бердыша. Помимо этого, за пределами постройки в слое были обнаружены 4 свинцовых сферических пули.

Свинцовые пули из раскопа происходят из слоев, содержащих материалы преимущественно XVII в., включая фрагменты изразцов с батальными сценами (рис. 14). Все четыре обнаруженных пули



Рис. 14. Лезвие бердыша, фрагмент.
Железо. Ул. Б. Никитская 13/6, стр. 1.

Рис. 15. Изразцы с батальными
сценами, фрагменты.
Глина. Ул. Б. Никитская 13/6, стр. 1.

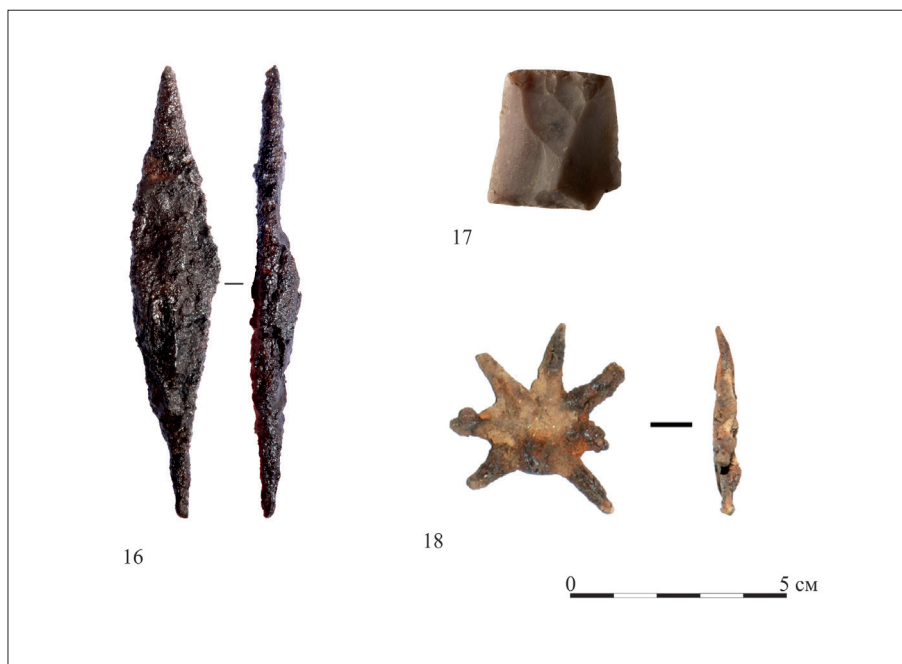


Рис. 16. Наконечник стрелы.
Железо. Ул. Б. Никитская 13/6, стр. 1.

Рис. 17. Ружейный кремль.
Кривоарбатский переулоч.

Рис. 18. Звездочка шпоры.
Железо. Селище Каменная плотина (Волынское).

могут быть отнесены ко второму разделу Группы 1 свинцовых зарядов по типологии О. В. Двуреченского. Три из четырех пуль имеют литник.

Одной из наиболее ценных находок предметов вооружения является фрагмент бердыша (рис. 15). Сохранилась верхняя часть полотна лезвия размером 273х95 мм, максимальной толщиной до 3 мм. Лезвие имеет в верхней части пять отверстий, а со стороны обуха (тупия) — семь, через одно из них проходит слом лезвия, видны следы перегиба. С одной стороны поверхность в районе обуха орнаментирована пуансонным орнаментом, составленным из нескольких цепочек небольших, плотно расположенных по отношению друг к другу углублений. Диаметр углублений до 1,5 мм, расстояние между ними около 1 мм. Такая цепочка пуансонных вдавлений проходит вдоль всей стороны обуха лезвия на расстоянии до 3 мм от обуха, а также огибает все отвер-

ствия, расположенные на плоскости лезвия. На расстоянии 20–30 мм от обуха лезвия идет линия орнамента: группы по три углубленных точки выполнены также пуансоном. Углубления расположены в форме треугольника. Их диаметр — до 2 мм, расстояние между ними также до 2 мм. Расстояние между группами из трех углублений составляет около 21–23 мм. Орнамент нанесен на обе стороны полотна лезвия, но на противоположной той, которая была описана выше, практически не читается из-за коррозии.

Железный наконечник стрелы (рис. 16), вероятно, побывал в сильном пожаре. Из-за плохой сохранности металла реконструировать исходную форму не представляется возможным. Общая длина — 130 мм.

Следует упомянуть о двух единичных находках, происходящих также с территории Москвы.

В ходе раскопок на территории села Волинского (селище Каменная плотина расположено в пойме реки Раменки на пересечении ул. Минская с Киевским направлением МЖД) была найдена звездочка шпоры (тип К, по классификации А. Н. Кирпичникова⁴) (рис. 18). Диаметр около 50 мм, длина лучей около 20 мм. Шпора имела 8 лучей, один обломан. Контекст находки не дает возможности связать деталь шпоры с какой-либо постройкой и датировать её. Археологический материал позволяет утверждать, что данная территория в средневековье была освоена и заселена не ранее конца XIV в.

Ружейный кремь (рис. 17) был обнаружен в результате археологических наблюдений на участке с разрушенным культурным слоем в районе Кривоарбатского переулка. Изделие трапециевидной формы выполнено чрезвычайно аккуратно, размеры 26х26–30 мм, высота до 7 мм.

Ссылки

¹Двуреченский О.В. Боеприпас для ручного огнестрельного оружия Московской Руси конца XV — начала XVIII вв. // Археология Подмосковья: Материалы научного семинара.— М., 2005.— Вып. 2.— С. 264–295.

²Для изучения химического состава металла был использован метод неразрушающего энерго-дисперсного рентгенофлуоресцентного анализа. Исследования проводились к.и.н Н.В. Ениосовой на приборе ArtTAX (*Röntgenanalysen-Technik*) с молибденовой трубкой и полупроводниковым детектором в лаборатории кафедры археологии Исторического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

³Двуреченский О.В. Наконечники стрел Московской Руси и Русского государства XV–XVII веков // Археология Подмосковья: Материалы научного семинара.— М., 2007.— Вып. 3.— С. 283–285.

⁴Кирпичников А.Н. Снаряжение всадника и верхового коня на Руси IX–XIII вв. // Свод археологических источников.— Вып. Е 1–36.— Л., 1973.