

УДК 94 (47) 083

ББК 63.4 (2)

Кирилл Владимирович ШМЕЛЕВ

научный сотрудник Лаборатории археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г. С. Лебедева Санкт-Петербургского государственного университета (Санкт-Петербург, Россия)

E-mail: bamblebeec@mail.ru

СНАРЯЖЕНИЕ ВСАДНИКА И КОНЯ В РУССКО-ШВЕДСКОМ ПОГРАНИЧЬЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ИВАНГОРОДСКОЙ ДОРОГИ

Статья посвящена предварительному анализу находок конского снаряжения и снаряжения всадника из раскопок археологического памятника «Ивангородская дорога». Автор рассматривает эти находки в контексте аналогичных находок с территории северной и восточной Европы.

Ключевые слова: Ивангородская дорога, Россия, Швеция, Ингерманландия, Ленинградская область, археология, всадник, конское снаряжение.

В конце эпохи средневековья и начале нового времени Ивангородская дорога (*шв.* «Holmgard väg» — «Новгородский путь») являлась важнейшей сухопутной транспортной артерией Северо-Запада Московского царства и шведской провинции Ингерманландия. Трасса дороги на всем протяжении от Новгорода до Ивангорода уверенно реконструируется по данным письменных и иконографических источников¹. Также реконструированы и отдельные участки дороги, привязанные к т. н. «ямам» — населенным пунктам, связанным с обслуживанием дороги. Ряд письменных документов свидетельствует о том, что для Московского царства и для королевства Швеция трасса дороги являлась одним из важнейших стратегических объектов, на поддержание ее в соответствующем состоянии выделялись значительные людские и материальные ресурсы.

Начало функционирования трассы, вероятно, относится к рубежу XV–XVI вв., ряд данных позволяет предположить, что ряд участков в западной части дороги использовался уже в период

¹ Селин А. А. Ивангородская дорога. СПб., 1996.

XIII в.². На протяжении XVI–XVII вв. Ивангородская дорога широко использовалась не только для перемещения торговцев и товаров (что зафиксировано рядом таможенных и фискальных документов), но и для перемещения войск, а также для въезда в Московию многочисленных иностранных посольств³. Последнее документированное использование дороги относится ко времени Северной войны — в 1704 г.⁴

В настоящее время значительная часть исторической дороги сохраняется в виде малоиспользуемых лесных и проселочных дорог, при этом участок от деревни Чаша до поселка Дружная Горка прослеживается в виде проселочной и лесной дороги, в южной части — в виде гати через болото. Участки севернее и западнее Дружной Горки и Орлинского озера, вероятно, пролегают под сетью современных дорог.

Дорога представлена на многочисленных шведских и русских картах XVII–XVIII вв.⁵. Имеется единственное графическое изображение участка Ивангородской дороги — гравюра Антониса Хутериса 1615 г.⁶

Сведения этнографического времени второй половины XIX в. фиксируют в изучаемом месте для данного объекта ряд исторически преемственных топонимов. Собственно трасса дороги известна как «Дорога царя Иоанна Грозного из Новгорода», также, вероятно, с ней связаны топонимы «Новгородская караулка» и «Шведская караулка»⁷.

² Платонова Н. И. Укрепленные поселения Лужской волости // Материалы по археологии Новгородской земли. М., 1991.

³ Шмелев К. В. Заставы и гарнизоны «Свейского рубежа» в середине XVII века // Новый часовой. СПб., 2004.

⁴ Селин А. А. Указ. соч.; Шмелев К. В. «Стрелять пристрашно». Находки на Северо-Западе России орудий XVI–XVII вв. с боевыми повреждениями // История военного дела: исследования и источники. Специальный выпуск VI. Русский «бог войны»: исследования и источники по истории отечественной артиллерии. — Ч. I. 2016.

⁵ РГАДА. Разр. XVI. Д. 387 (Старинная допетровская карта, на которой, между прочим, обозначены местности, где ныне Петербург и Петербургская губерния, — название, данное при поступлении в архив в XVIII в.).

⁶ Goeteeris A. Journael der legatie ghedaen inde Jaren 1615 ende 1616... Graven-Hage, 1619; Малков Ю. Г. Новгородская земля в рисунках Антониса Хутериса (1615 год) // Древний Новгород. История, искусство, археология. Новые исследования. М., 1981.

⁷ РГИА. Ф. 515. Оп. 72. Доб. 6662. Л. 46 (План Орлинской лесной дачи, 1 округа Санкт-Петербургской удельной канторы, снят в 1874 г.).

В точке пересечения с дорогой русско-шведской границы 1617 г. известен пограничный (в терминах XVII в «рубежный») камень в урочище Осиновая Горка: «И от той сосны пошла межа гарью по затесом ломами до Большой Новгородской дороги, что идет из Новгорода к Ивангороду на Осиновую горку, версты с четыре, и тут на горке <...> камень плоской, а на камени грань: крест да короны, да через камень пояс»⁸. Данный объект был выявлен в результате работ экспедиции факультета географии СПбГУ в 2004 г.⁹, но не был поставлен на учет в органах охраны памятников. Повторно он обследовался в 2016 и 2018 г.¹⁰ Камень расположен непосредственно в створе реконструируемой трассы дороги¹¹ и представляет собой крупный гранитный валун размерами 1,6х1,2х0,7 м с нанесёнными на верхнюю грань изображениями трех корон (*шв.* «Трекronог») — части государственного герба Швеции, креста и т. н. «пояса» — линии, символизирующей непосредственно границу¹².

Археологические исследования трассы дороги производились в 2016 и 2018 г. Первые, разведочные работы¹³ выявили наличие сохранившихся участков исторической трассы. В ходе исследований 2018 г. был изучен крупный участок дорожного полотна длиной порядка 300 м¹⁴. Вполне ожидаемо, что в ходе всех этих работ

⁸ ПСЗРИ. Собр. 1. Т. 1. СПб., 1838. С. 198.

⁹ *Резников А. И., Степочкина О. Е.* Локализация южной части русско-шведской границы 1617 года и пограничных знаков на ней // Проблемы исторического регионоведения. СПб., 2005. С. 212–235.

¹⁰ *Бельский С. В.* Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец — КС Славянская. Отчетная документация по результатам инженерных изысканий. Раздел 7. Археологические изыскания. Линейная часть. Ч. 2. Итоговый технический отчет по выполненным археологическим исследованиям на территории Ленинградской области. Кн. 1. Пояснительная записка. СПб., 2016. С. 50; *Петров Н. И., Шмелев К. В. и др.* Отчет о раскопках на объекте археологического наследия «Ивангородская дорога XV — начала XVIII вв.» в зоне строительства по проекту «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец — КС Славянская». СПб., 2017.

¹¹ Координаты объекта: N59°12.783» E30°11.850».

¹² *Шмелев К. В.* «А на том камени грань, крест да короны». Граница Столбовского мира 1617 г. в памятниках археологии // Труды Девятой международной научно-практической конференции «Война и оружие. Новые исследования и материалы». 15–17 мая 2019 года. СПб., 2019. Т. 2. С. 579.

¹³ *Бельский С. В.* Указ. соч. С. 39–42.

¹⁴ *Петров Н. И., Шмелев К. В. и др.* Указ. соч. С. 23–27.

наиболее массовой категорией материала оказались предметы, связанные со снаряжением коня и всадника.

Всадническое и конское снаряжение — одно из традиционных направлений изучения воинских традиций Европы. При этом в отечественной оружейведческой традиции долгое время наибольшее внимание уделялось периоду раннего и развитого средневековья¹⁵, в последнее время появились исследования, посвященные снаряжению позднего средневековья и раннего нового времени¹⁶. Важно отметить, что на территории современного Северо-Запада находки комплексов конского и всаднического снаряжения, сделанные в ходе археологических работ, исключительно редки, хотя отдельные предметы из данных категорий (в первую очередь подковы и подковные гвозди) периодически встречаются при раскопках поселенческих памятников¹⁷.

¹⁵ *Кирпичников А. Н.* Снаряжение всадника и верхового коня на Руси IX — XIII вв. // САИ. Вып. Е1–36. Л., 1973; *Медведев А. Ф.* Оружие Новгорода Великого. МИА. № 65. М., 1959; *Кирпичников А. Н.* Военное дело на Руси в XIII–XV вв. Л., 1966; *Михайлова Е. Р.* Снаряжение всадника и коня в псковских длинных курганах // *Stratum plus. Археология и культурная антропология.* 2014. № 6; *Новиков В. В., Енисова Н. В.* Снаряжение верхового коня из погребения 191 Центральной курганной группы второй половины X в. из Гнёздова: результаты комплексного исследования. Археологические вести. Т. 21, СПб., 2015; *Гришаков В. В., Седышев О. В.* Снаряжение верхового коня (по материалам Чулковского могильника) // *Поволжская археология.* 2013. № 4 (6); *Гоняный М. И., Двуреченский О. В.* Комплекс вооружения и снаряжения верхового коня конца XII — последней трети XIV в., происходящий с территории поселений, расположенных в верховьях Дона // *Военная Археология.* Вып. 3. М., 2010; *Андрюченко А. В.* Находки предметов снаряжения верхового коня и всадника (по материалам Троицкого раскопа) // *Новгород и Новгородская земля: История и археология.* Вып. 20. Великий Новгород, 2006; *Данилов В. В.* Предметы вооружения, снаряжение всадника и коня из Суздаля // *Материалы по средневековой археологии Северо-Восточной Руси.* М., 1991; *Недошвина Н. Г.* Предметы вооружения, снаряжения всадника и верхового коня Тимеревского могильника // *Материалы по средневековой археологии Северо-Восточной Руси.* М., 1987; и др.

¹⁶ *Двуреченский О. В.* Комплекс вооружения и снаряжение всадника и верхового коня, происходящие с территории Тушинского лагеря // *Военная археология: Сборник материалов семинара при Государственном историческом музее.* М., 2008; *Двуреченский О. В.* Средства и приемыковки лошадей в Москве и Московской земле (XIII–XIX вв.) // *Археология Подмосковья.* Вып. 1. М., 2004; *Гоняный М. И., Гриценко В. П., Двуреченский О. В.* Комплекс вооружения и снаряжения всадника и верхового коня из казачьих слобод Елифанского уезда // *Куликово поле. Материалы и исследования.* 2008. Т. 2; *Якібчук О.* Елементи кінського спорядження з Хотинської фортеці. Чернівці, 2017; и др.

¹⁷ См., напр.: *Кильдюшевский В. И.* Оружие XIV–XVI вв. из раскопок крепости Орешек // *Раннесредневековые древности Северной Руси и её соседей.* СПб., 1999.

Находки комплексов всаднического и конского снаряжения, относящегося к рубежу средневековья и началу нового времени, единичны: это находки исключительно богатого набора в застройке, относящейся к концу XVI в., в ходе исследований Е. А. Рябина в Старой Ладог¹⁸ и рядового комплекса из постройки середины XVII в. из поселения на южном берегу Финского залива¹⁹.

Подковы и ухнали (подковные гвозди) — всегда наиболее массовая категория находок, связанных с конским снаряжением. Классификация средневековых подков и подковных гвоздей для территории Британских островов сделана Дж. Кларком²⁰. Отметим, что материал с территории Великобритании в целом демонстрирует те же типы и наборы предметов, что в остальной Европе, включая территорию современной России. При этом восточноевропейские находки показывают стабильное запаздывание в бытовании типов подков, доходящее в ряде случаев до двух столетий. Для Восточной Европы разработана типология П. Бакса²¹, также демонстрирующая единый для всей европейской территории набор типов с характерным запаздыванием в бытовании. В России разработаны типологии А. Н. Кирпичникова²² и О. В. Двуреченского²³. Для восточноевропейской территории ожидается появление ряда новых типов подков условно «восточного» происхождения.

Коллекция индивидуальных находок²⁴ из раскопок памятника «Ивангородская дорога» 2018 года составляет 100 единиц хранения по описи. При формировании коллекции не учитывались заведомо современные предметы или вещи, относящиеся к периоду Второй мировой войны. Подобные объекты в ходе работ фиксировались, но в состав вещевой коллекции, за рядом исключений, не включались. В на-

¹⁸ *Рябинин Е. А.* Предметы вооружения и имитации из Старой Ладogi (материалы новых исследований). Древности Северо-Западной России. 1995. С. 53–56.

¹⁹ *Шмелев К. В.* Снаряжение всадника и верхового коня в середине XVII в. Об одной находке с южного побережья Финского залива // История военного костюма: от древнего мира до наших дней. Материалы II Международной военно-исторической конференции. 24 ноября 2016 г. СПб., 2017.

²⁰ *Clark J.* The medieval horse and its equipment. London, 1995.

²¹ *Baksa P.* Podkuvanie na Slovensku v 11–13 storochi // Slovenska Arheologica. XXIX-2. Bratislava, 1981.

²² *Кирпичников А. Н.* Снаряжение всадника и верхового коня...

²³ *Двуреченский О. В.* Комплекс... Тушинского лагеря.

²⁴ Массовый материал в ходе работ выявлен не был.

стоящее время часть находок расчищена и отреставрирована²⁵, обработка остальной части коллекции продолжается.

Статистически абсолютное большинство находок связано со снаряжением коня²⁶. Сюда должно быть включено 49 находок лошадиных подков и их фрагментов и 10 отдельных подковных гвоздей — ухналей (7 позиций по описи). К данной категории примыкают предметы, связанные со снаряжением всадника и вооружением. В их числе находки трех обувных подколонок (*ил. I, № 12*), в том числе одной, характерной для европейских жестких кавалерийских сапог середины — второй половины XVII в., и двух подколонок восточноевропейского типа, характеризующихся по классификации Д. О. Осипова как «врезная низкая широкая без кромки»²⁷. К категории находок характерной как для конской, так и обувной фурнитуры может быть также отнесена находка ледоходного шипа — приспособления, применявшегося для передвижения по льду и использовавшегося как в зимнем снаряжении для пешего передвижения, так и для конского снаряжения²⁸.

Среди других находок — шиловидный наконечник стрелы, датированный в пределах эпохи позднего средневековья (тип 1 по О. Двуреченскому)²⁹, бронзовая пассивная гайка, применявшаяся в подвесе восточноевропейских (русских и польских) сабель в период XVI–XVII вв., железный нож с наварным лезвием, мундирная (камзольная) латунная пуговица рубежа XVII–XVIII вв. Уникальной оказывается находка (*ил. I, № 11*) фрагмента клинка палаша (Hanger) северо-европейского типа начала — середины XVII в., характерного для тяжелой кавалерии северных стран³⁰, в том числе Швеции.

Помимо вышеописанных предметов, отметим находку отдельного фрагмента древнерусской круговой керамики, каменного пестя, се-

²⁵ Реставрация выполнена научным сотрудником Лаборатории археологии, исторической социологии и культурного наследия им. проф. Г. С. Лебедева СПбГУ К. В. Шмелевым.

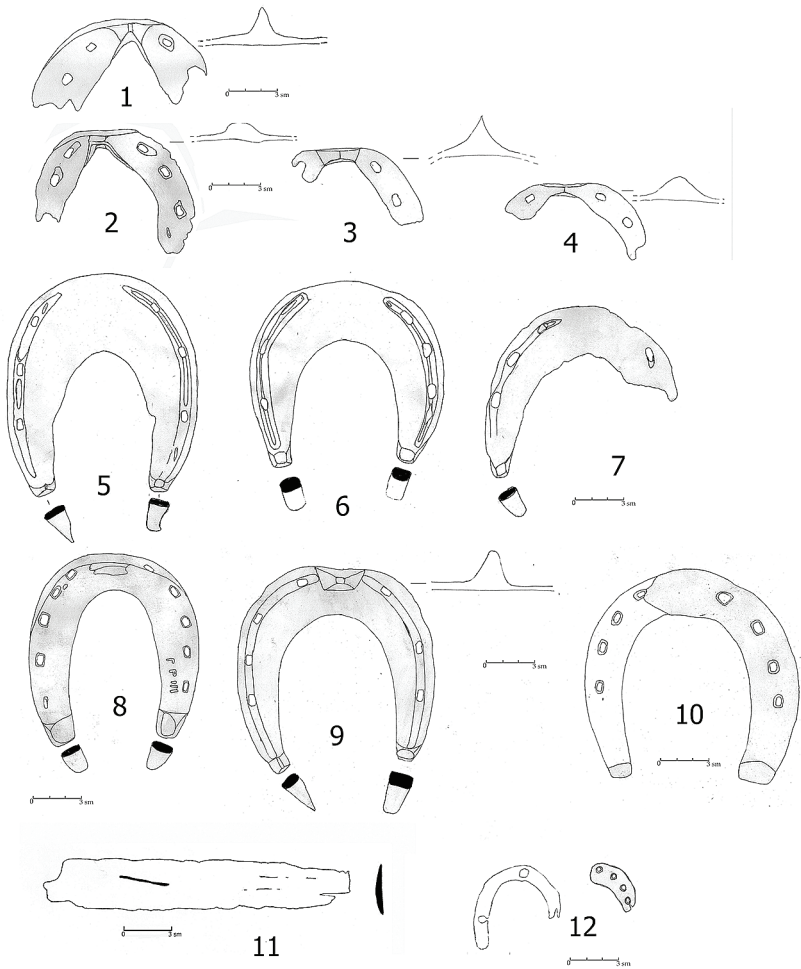
²⁶ Определение предметов связанных с вооружением, снаряжением коня и всадника произведено К. В. Шмелевым, экспертом в области холодного и огнестрельного оружия, аттестованным Министерством культуры РФ, удостоверение эксперта № 0930.

²⁷ *Осипов Д. О. Обувь Московской земли XII–XVIII вв.: Материалы охранных археологических исследований. Т. 7. М., 2006. С. 77.*

²⁸ *Киричников А. Н. Снаряжение всадника и верхового коня... С. 165–173.*

²⁹ *Двуреченский О. В. Тушинский лагерь (публикация коллекции В. А. Политковского из собрания ГИМ). М., 2018. С. 14.*

³⁰ *Blackmore D. Arms and armour of the English Civil Wars. London, 1990. P. 32–33.*



Ил. 1. Находки из раскопок 2018 г. на Ивангородской дороге: 1–7 — ранние типы подков (XV–XVIII вв.); 8–10 — подковы «этнографических» типов; 11 — фрагмент клинка палаша; 12 — обувные подковки

ребряного перстня с гнездом для стеклянной или каменной вставки, характерного для второй половины XVI — начала XVII в., и ряда железных изделий. Монетные находки немногочисленны (2 экз.), связаны с верхними слоями и относятся к периоду первой половины XX в.

Серия подков, выявленных в ходе раскопок, демонстрирует наличие нескольких категорий подобных находок различного времени. Наиболее поздние — армейские подковы первой половины XX в. (2 шт.), характеризующиеся большими размерами и штампованной техникой изготовления. Ряд подков (наибольшая серия, порядка 20 шт.) может быть охарактеризован как «этнографические» или «ярмарочные», серийно изготавливавшиеся кузнецами на продажу в период середины XVIII — конца XIX в. (*ил. 1, № 8–10*). В их числе — интересный экземпляр «ремонтной» (*ил. 1, № 10*) подковы, изготовленной из двух обломков разного размера путем кузнечной сварки.

Наконец еще одна серия тяжелых и легких подков (*рис. 1. № 1–7*) относится к периоду функционирования Ивангородской дороги в качестве полноценного пути между русскими и шведскими владениями. В их числе прослежены подковы типов 2 и 4 по классификации Дж. Кларка³¹, датируемые периодом от рубежа XI–XII до конца XVI в., типов 1 и 2 по классификации П. Бакса³², типа 2 по классификации А. Н. Кирпичникова³³ и типов 2 и 3 по классификации О. В. Двуреченского³⁴. В целом коллекция ранних подков демонстрирует определенное единство типов, не позволяющее выделить какие-либо характерные для русской, шведской или прибалтийско-финской традиции особенности.

Подковные гвозди — ухнали представлены всего одним, самым массовым типом — гвоздем с трапециевидным расширением (тип 3 по классификации Дж. Кларка)³⁵.

В целом вещевая коллекция демонстрирует типичный для подобного памятника набор предметов, это в большинстве своем потерянные вещи, абсолютное большинство из которых составляют предметы, связанные с конским снаряжением, а также предметами вооружения и обихода путешественника.

³¹ Clark J. Op cit.

³² Ваха Р. Op. cit.

³³ Кирпичников А. Н. Снаряжение всадника и верхового коня...

³⁴ Двуреченский О. В. Средства и приемыковки...; Двуреченский О. В. Комплекс... Тушинского лагеря.

³⁵ Clark J. Op cit. P. 87.

Список литературы

- Андрюченко А. В.* Находки предметов снаряжения верхового коня и всадника (по материалам Троицкого раскопа) // Новгород и Новгородская земля: История и археология. Вып. 20. Великий Новгород, 2006.
- Бельский С. В.* Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец — КС Славянская. Отчетная документация по результатам инженерных изысканий. Раздел 7. Археологические изыскания. Линейная часть. Ч. 2. Итоговый технический отчет по выполненным археологическим исследованиям на территории Ленинградской области. Кн. 1. Пояснительная записка. СПб., 2016.
- Гоняный М. И., Гриценко В. П., Двуреченский О. В.* Комплекс вооружения и снаряжения всадника и верхового коня из казачьих слобод Епифанского уезда // Куликово поле. Материалы и исследования. 2008. Т. 2.
- Гоняный М. И., Двуреченский О. В.* Комплекс вооружения и снаряжения верхового коня конца XII — последней трети XIV в., происходящий с территории поселений, расположенных в верховьях Дона // Военная Археология. Вып. 3. М., 2010
- Гришаков В. В., Седышев О. В.* Снаряжение верхового коня (по материалам Чулковского могильника) // Поволжская археология. 2013. № 4 (6).
- Данилов В. В.* Предметы вооружения, снаряжение всадника и коня из Суздаля // Материалы по средневековой археологии Северо-Восточной Руси. М., 1991.
- Двуреченский О. В.* Средства и приемыковки лошадей в Москве и Московской земле (XIII—XIX вв.) // Археология Подмосковья. Вып. 1. М., 2004.
- Двуреченский О. В.* Комплекс вооружения и снаряжения всадника и верхового коня, происходящие с территории Тушинского лагеря // Военная археология: Сборник материалов семинара при Государственном историческом музее. М., 2008.
- Двуреченский О. В.* Тушинский лагерь (публикация коллекции В. А. Политковского из собрания ГИМ). М., 2018.
- Кильдюшевский В. И.* Оружие XIV—XVI вв. из раскопок крепости Орешек // Раннесредневековые древности Северной Руси и её соседей. СПб., 1999.
- Кирпичников А. Н.* Военное дело на Руси в XIII—XV вв. Л., 1966.
- Кирпичников А. Н.* Снаряжение всадника и верхового коня на Руси IX — XIII вв. // САИ. Вып. Е1—36. Л., 1973.
- Малков Ю. Г.* Новгородская земля в рисунках Антониса Хутериса (1615 год) // Древний Новгород. История, искусство, археология. Новые исследования. М., 1981.
- Медведев А. Ф.* Оружие Новгорода Великого. МИА. № 65. М., 1959.
- Михайлова Е. Р.* Снаряжение всадника и коня в псковских длинных курганах // Stratum plus. Археология и культурная антропология. 2014. № 6.
- Недошивина Н. Г.* Предметы вооружения, снаряжения всадника и верхового коня Тимереvского могильника // Материалы по средневековой археологии Северо-Восточной Руси. М., 1987.
- Новиков В. В., Енисова Н. В.* Снаряжение верхового коня из погребения 191 Центральной курганной группы второй половины X в. из Гнёздова: результаты комплексного исследования. Археологические вести. Т. 21, СПб., 2015.
- Осипов Д. О.* Обувь Московской земли XII—XVIII вв.: Материалы охранных археологических исследований. Т. 7. М., 2006.
- Петров Н. И., Шмелев К. В. и др.* Отчет о раскопках на объекте археологического наследия «Ивангородская дорога XV — начала XVIII вв.» в зоне строительства

- по проекту «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец — КС Славянская». СПб., 2017.
- Платонова Н. И.* Укрепленные поселения Лужской волости // Материалы по археологии Новгородской земли. М., 1991.
- Резников А. И., Степочкина О. Е.* Локализация южной части русско-шведской границы 1617 года и пограничных знаков на ней // Проблемы исторического регионоведения. СПб., 2005. С. 212–235.
- Рябинин Е. А.* Предметы вооружения и имитации из Старой Лядоги (материалы новых исследований). Древности Северо-Западной России. 1995.
- Селин А. А.* Ивангородская дорога. СПб., 1996.
- Шмелев К. В.* Заставы и гарнизоны «Свейского рубежа» в середине XVII века // Новый часовой. СПб., 2004.
- Шмелев К. В.* «Стрелять пристрашно». Находки на Северо-Западе России орудий XVI–XVII вв. с боевыми повреждениями // История военного дела: исследования и источники. Специальный выпуск VI. Русский «бог войны»: исследования и источники по истории отечественной артиллерии. — Ч. I. 2016.
- Шмелев К. В.* Снаряжение всадника и верхового коня в середине XVII в. Об одной находке с южного побережья Финского залива // История военного костюма: от древнего мира до наших дней. Материалы II Международной военно-исторической конференции. 24 ноября 2016 г. СПб., 2017.
- Шмелев К. В.* «А на том камени грань, крест да короны». Граница Столбовского мира 1617 г. в памятниках археологии // Труды Девятой международной научно-практической конференции «Война и оружие. Новые исследования и материалы». 15–17 мая 2019 года. СПб., 2019. Т. 2.
- Якібчук О.* Елементи кінського спорядження з Хотинської фортеці. Чернівці, 2017.
- Vaxa P.* Podkuvanie na Slovensku v 11–13 storočí // Slovenska Arheologica. XXIX-2. Bratislava, 1981.
- Blackmore D.* Arms and armour of the English Civil Wars. London, 1990.

Kirill V. SHMELEV

Research Fellow, G. S. Lebedev Laboratory of Archaeology, Historical Sociology and Cultural Heritage, St. Petersburg State University (St. Petersburg, Russia)

E-mails: bamblebeec@mail.ru

Equipment of a horseman and horse in the Russian-Swedish frontier based on excavations of the Ivangorod road

The article is devoted to a preliminary analysis of the findings of horse equipment and equipment of a rider from the excavations of the archaeological site «Ivangorod Road». The author considers these findings in the context of similar finds from the territory of northern and eastern Europe.

Keywords: Ivangorod road, Russia, Sweden, Ingermanland, Leningrad region, archaeology, horseman, horse equipment.

References

- Andrienko A. V. 2006. Nahodki predmetov snaryazheniya verhovogo konya i vsadnika (po materialam Troickogo raskopa) // Novgorod i Novgorodskaya zemlya: Istoriya i arheologiya Vyp. 20. Velikij Novgorod;
- Bel'skij S. V. Razvitie gazotransportnyh moshchnostej ESG Severo-Zapadnogo regiona, uchastok Gryazovec — KS Slavyanskaya. Otchetnaya dokumentaciya po rezul'tatam inzhenernyh izyskanij. Razdel 7. Arheologicheskie izyskaniya. Linejnaya chast». Ch. 2. Itogovyj tekhnicheskij otchet po vypolnennym arheologicheskim issledovaniyam na territorii Leningradskoj oblasti. Kn. 1. Poyasnitelnaya zapiska. SPb., 2016.
- Gonyanyj M. I., Gricenko V. P., Dvurechenskij O. V. 2008. Kompleks vooruzheniya i snaryazheniya vsadnika i verhovogo konya iz kazachih slobod Epifanskogo uezda // Kulikovo pole Materialy i issledovaniya. — 2008. — T. 2.,
- Gonyanyj M. I., Dvurechenskij O. V. 2010. Kompleks vooruzheniya i snaryazheniya verhovogo konya konca XII-poslednej treti XIV v., proiskhodyashchij s territorii poselenij, raspolozhennyh v verhov'yah Dona // Voennaya Arheologiya. Vyp. 3.
- Grishakov V. V., Sedyshev O. V. 2013. Snaryazhenie verhovogo konya (po materialam Chulkovskogo mogil'nika) // Povolzhskaya arheologiya № 4 (6);
- Danilov V. V. 1991. Predmety vooruzheniya, snaryazhenie vsadnika i konya iz Suzdalya // Materialy po srednevekovoj arheologii severo-vostochnoj Rusi. M.
- Dvurechenskij O. V. 2004. Sredstva i priemy kovki loshadej v Moskve i Moskovskoj zemle (XIII–XIX vv.) // Arheologiya Podmoskov'ya. Vyp. 1. M.
- Dvurechenskij O. V. 2008. Kompleks vooruzheniya i snaryazhenie vsadnika i verhovogo konya, proiskhodyashchie s territorii Tushinskogo lagerya // Voennaya arheologiya: Sbornik materialov seminara pri Gosudarstvennom istoricheskom muzee. M.
- Dvurechenskij O. V. 2018. Tushinskij lager». (Publikaciya kollekcii V. A. Polikovskogo iz sobraniya GIM). M
- Kil'dyushevskij V. I. 1999. Oruzhie XIV–XVI vv. iz raskopok kreposti Oreshkek. // Rannesrednevekovye drevnosti Severnoj Rusi i eyo sosedej. SPb.
- Kirpichnikov A. N. 1966. Voennoe delo na Rusi v XIII–XV vv. L.
- Kirpichnikov A. N. 1973. Snaryazhenie vsadnika i verhovogo konya na Rusi IX — VIII vv. (SAI. Vyp. E1–36). L
- Malkov Yu. G. Novgorodskaya zemlya v risunkah Antonisa Huterisa (1615 god) // Drevnij Novgoroda. Istoriya, iskusstvo, arheologiya. Novye issledovaniya. M. 1981.
- Medvedev A. F. 1959. Oruzhie Novgoroda Velikogo. MIA № 65. M.
- Mihajlova E. R. 2014. Snaryazhenie vsadnika i konya v pskovskih dlennyh kurganah Stratum plus. Arheologiya i kul'turnaya antropologiya № 6/2014
- Nedoshivina N. G. 1987. Predmety vooruzheniya, snaryazheniya vsadnika i verhovogo konya Timerevskogo mogil'nika // Materialy po srednevekovoj arheologii Severo-Vostochnoj Rusi. — M
- Novikov V. V., Eniosova N. V. 2015. Snaryazhenie verhovogo konya iz pogrebeniya 191 Central'noj kurgannoj grupy vtoroj poloviny X v. iz Gnyozdova: rezul'taty kompleksnogo issledovaniya. Arheologicheskie vesti. T. 21, SPb

- Osipov D. O. 2006 *Obuv» Moskovskoj zemli XII–XVIII vv.: Materialy ohrannyh arheologicheskikh issledovanij. T. 7.* — M.
- Petrov N. I., Shmelev K. V. i dr. 2017. *Otchet o raskopkah na ob'ekte arheologicheskogo naslediya «Ivangorodskaya doroga XV — nachala XVIII vv.» v zone stroitelstva po proektu gazotransportnyh moshchnostej ESG Cevero-Zapadnogo regiona, uchastok Gryazovec — KS Clavyanskaya.* SPbPlatonova N. I. 1991. *Ukreplennye poseleniya Luzhskoj volosti//Materialy po arheologii Novgorodskoj zemli.* M
- Polnoe sobranie zakonov Rossijskoj imperii (PSZRI). *Sobranie 1. T. 1.* SPb., 1838.
- Reznikov A. I., Stepochkina O. E. 1) *Lokalizaciya yuzhnoj chasti russko-shvedskoj granicy 1617 goda i pogranychnyh znakov na nej // Problemy istoricheskogo regionovedeniya.* SPb., 2005.
- Ryabinin E. A. 1995. *Predmety vooruzheniya i imitacii iz Staroj Ladogi (Materialy novyh issledovanij). Drevnosti Severo-Zapadnoj Rossii.* SPb.
- Selin A. A. 1996. *Ivangorodskaya doroga.* SPb
- Shmelev K. V. 2004. *Zastavy i garnizony “Svejskogo rubezha” v seredine XVII veka//Novyj chasovoj.* SPb
- Shmelev K. V. 2016 *«Strelyat» pristrashno. Nahodki na Severo-Zapade Rossii orudij XVI–XVII vv. s boevymi povrezhdeniyami // Istoriya voennogo dela: issledovaniya i istochniki. Special'nyj vypusk VI. Russkij «bog vojny»: issledovaniya i istochniki po istorii otechestvennoj artillerii. — Ch. I*
- Shmelev, K. V., 2019 *«A na tom kameni gran», krest da korony». Granica Stolbovskogo mira 1617 g. v pamyatnikah arheologii// Trudy Devyatoj Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Vojna i oruzhie. Novye issledovaniya i materialy. 15–17 maya 2019 goda., Trudy Devyatoj Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Vojna i oruzhie. Novye issledovaniya i materialy. 15–17 maya 2019 goda.* SPb, Tom 2.
- Shmelev. K. V. 2017. 5. *Snaryazhenie vsadnika i verhovogo konya v seredine XVII v. Ob odnoj nahodke s yuzhnogo poberezh'ya Finskogo zaliva // Istoriya voennogo kostyuma: ot drevnego mira do nashih dnei. Materialy II Mezhdunarodnoj voenno-istoricheskoy konferencii. 24 noyabrya 2016 g.* SPb.
- Yakibchuk O. 2017. *Elementi kinskogo sporyadzenia z Hotinskoy forteci. Chernovci*