

연해주 크라스키노 발해성 2012년도 발굴조사

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
НА КРАСКИНСКОМ ГОРОДИЩЕ В
ПРИМОРСКОМ КРАЕ РОССИИ В 2012 ГОДУ

동북아역사재단
러시아과학원 극동 역사고고민족학연구소
극동연방대학교

ФОНД ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ СЕВРЕО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, АРХЕОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ
НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
ДАЛНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



연해주 크라스키노 발해성 2012년도 발굴조사

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА КРАСКИНСКОМ ГОРОДИЩЕ В
ПРИМОРСКОМ КРАЕ РОССИИ В 2012 ГОДУ

김은국 · E.I. 겔만 · 정석배 · 김은옥 ·
E.V. 아스파첸코바 · Ya.E. 뽀스까료바 · V.I. 볼딘

2013

동북아역사재단 / 러시아과학원 극동 역사고고민족학연구소 / 극동연방대학교

ФОНД ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ СЕВРЕО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ / ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, АРХЕОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ
НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА / ДАЛНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РЕЗУЛЬТАТЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Анализ костей животных Краскинского городища (по результатам исследований в 2012 году)

(В.Е. Панасенко)

В 2012 году при раскопках Краскинского городища было извлечено 63 кости. Все кости и зубы очень хрупкие, многие из них были повреждены при извлечении из почвы. Основной тип повреждений – расслоение (рис. 489), растрескивание (рис. 490) и крошение костной ткани (рис. 491) в результате чего от костей остаются незначительные фрагменты, мелкие «щепки» или труха. Часто повреждены выступающие части костей (рис. 492). В процессе раскопок многие кости рассыпались, их не удавалось извлечь и сохранить. Такая неудовлетворительная сохранность определяется условиями захоронения в кислых почвах и муссонным климатом. В данном памятнике костные остатки животных представлены в основном некрупными обломками или изолированными зубами. Некоторые кости были повреждены инструментом при раскопках (рис. 493). На некоторых костях присутствуют следы погрызов крупных и мелких хищников (рис. 494), грызунов. Некоторые кости были обожжены (рис. 495). Следов искусственных повреждений, нанесенных бохайцам, и обработки костей обнаружено не было, что, по всей видимости, также связано с плохой сохранностью костей, которая не позволяет выявить эти повреждения. В других исследованных бохайских памятниках повреждения костей животных в результате обработки являются типичными.

До вида удалось определить только половину костей (34 кости). Основная часть принадлежит домашним животным (табл. 1), всего было обнаружено шесть видов домашних животных и два диких. В таблице указано количество особей с учетом раздробленности костей (при подсчете костных остатков все обломки одной кости считались как одна кость).

Таблица 1. Животные, найденные в Краскинском городище в 2012 году.

Животные	Раскоп XLIV	Раскоп XLVII	Раскоп XLVIII
	Домашние		
Корова (<i>Bos taurus</i>)	3	2	9

Животные	Раскоп XLIV	Раскоп XLVII	Раскоп XLVIII
Лошадь (<i>Equus caballus</i>)	3	-	6
Свинья (<i>Sus scrofa</i>)	-	-	3
Собака (<i>Canis familiaris</i>)	-	-	3
Коза / овца (<i>Capra / Ovis</i>)	-	-	3
Верблюд (<i>Camelus ferus</i>)	-	-	1
Дикие			
Лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)	-	-	1
Кабан (<i>Sus scrofa</i>)	-	-	2
Рыба	1	-	-

Наибольшее количество костей принадлежало корове. Это типичный для бохайских памятников вид домашних животных, однако, по результатам раскопок 2012 г. только в Краскинском городище этот вид преобладал над другими. В остальных исследованных бохайских памятниках (Новогордеевское городище, городище Горбатка, селище Константиновское-I) остатков коровы было немного и не превышало 18 % от общего количества домашних животных¹.

Второе место по количеству костных остатков занимает лошадь. В других бохайских памятниках лошадь обычно занимает второе место среди домашних животных и колеблется от 2,3 % до 36 %.

Костей домашней свиньи в раскопах 2012 г. обнаружено незначительное количество, хотя в других памятниках (Новогордеевское городище, селище Константиновское-I, городище Горбатка) ее остатки преобладают над остатками других животных и достигают 67 %.²⁷⁾

Возможно, этот результат не отражает общей картины на памятнике, что проявится в дальнейших исследованиях. Кости домашней свиньи из Краскинского городища было легко отличить от костей дикого кабана из-за их некрупных размеров даже у взрослых особей.

Костей собаки также обнаружено немного. Собака является типичным представителем домашних животных бохайцев, хотя зачастую ее костные остатки немногочисленны по сравнению с другими домашними животными, как, например, на городище Горбатка, где ее количество в некоторых объектах не превышает 6%. В Новогордеевском городище количество костных остатков собаки достигает 17 %.

Кости коз и овец очень похожи между собой, что затрудняет их диагностику, а учитывая плохую сохранность костей на Краскинском городище было особенно сложно различить эти виды. Ранее на

27) Алексеева Э.В., Болдин В.И. Материалы об охоте и животноводстве у населения бохайского городища Николаевское-II (Приморье) // Методы естественных наук в археологическом изучении древних производств на Дальнем Востоке СССР – Владивосток, 1986. – С. 77-85; Алексеева Э.В., Болдин В.И. Остатки животных из средневековых слоев Новогордеевского селища и городища // Новые материалы по средневековой археологии Дальнего Востока СССР. – Владивосток: 1989. – С. 80-85; Алексеева Э.В., Болдин В.И. Остатки животных из средневекового селища Константиновское-I // Медиевистские исследования на Дальнем Востоке России. – Владивосток: Дальнаука, 1994. – С. 37- 47; Панасенко В.Е., Гельман Е.И. 2008. Костные остатки млекопитающих из бохайского городища Горбатка // Вестник ДВО РАН. № 5. С. 164-165; Панасенко В. Е., Гельман Е. И. 2009. Роль млекопитающих (Mammalia) в системе жизнеобеспечения бохайского населения городища Горбатка // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: история, филология. Т. 8. Вып. 3. С. 193-203.

территории Приморья в отдельных чжурчженьских памятниках и более ранних культурах находили единичные кости, относимые к этим родам, однако до вида они так и не были определены. По всей видимости, овцы/козы использовались бохайцами не широко, по крайней мере, на территории современного Приморья в условиях муссонного климата.

Впервые в бохайском памятнике Приморья были обнаружены кости верблюда. В Краскинском городище (раскоп XLVIII, пл. 4, кв. А-37) была найдена первая фаланга двугорбого верблюда (рис. 496). Ранее на территории Приморского края был найден фрагмент кости верблюда в чжурчженьском слое Новогордеевского городища, датируемого второй половиной XII – началом XIII века.²⁸⁾ Муссонный климат, а в частности влажная зима, неблагоприятны для верблюдов, в связи, с чем их никогда здесь не разводили. По всей видимости, этот верблюд попал сюда с транспортными потоками из других (континентальных) регионов (где, вероятно, было развито верблюдоводство, как и сейчас в континентальных районах Азии). Возможно верблюды, как и в настоящее время, использовались как вьючные и тягловые животные, а также как источник молока, мяса и кожи.

Из диких животных были обнаружены только единичные кости лисицы и кабана. Эти животные встречаются во всех исследованных бохайских памятниках.

Небольшое общее количество костных остатков, обработанных на данный момент, не позволяет комплексно сравнить Краскинское городище с другими памятниками, хотя, по всей видимости, в укладе жителей городища имелись особенности, отличающие их от других памятников.

28) Алексеева Э.В., Болдин В.И. Остатки животных из средневековых слоев Новогордеевского селища и городища // Новые материалы по средневековой археологии Дальнего Востока СССР. – Владивосток: 1989. – С. 80-85.



도면 489. 크라스키노성, 2012년, 제48구역, 제5인공층, 예(E)-26방안 출토, 상피가 벗겨진 굽 동물
의 대형 뼈들

Рис. 489. Отслоение поверхностного слоя костной ткани с крупных костей копытных (раскоп 48, пл. 5, кв. E-26).



도면 490. 크라스키노성, 2012년, 제48구역, 제5인공층, 쥐(Ж)-28방안 출토, 세로 방향으로 쪼개진 소의 이빨들

Рис. 490. Осколки зуба коровы, оставшиеся после его продольного растрескивания (раскоп 48, пл. 5, кв. Ж-28).



도면 491. 크라스키노성, 2012년, 제44구역, 제4인공층, 깨(K)-22방안 출토, 흙 속에 들어있는 굽 동물의 이빨 흔적()

Рис. 491. Остатки корня зуба копытного в грунте (раскоп 44, пл. 4, кв. K-22).



○ 도면 492. 크라스키노성, 2012년, 제48구역, 제5인공층, 예(E)-38방안 출토, 말 척추 뼈의 돌출부분

Рис. 492. Повреждения выступающих частей позвонка лошади (раскоп 48, пл.5, E-38).



○ 도면 493. 크라스키노성, 2012년, 제48구역, 제5인공층, 예(E)-26방안 출토, 발굽 조사 시 도구에 의해 손상된 뼈(말의 제3지골).

Рис. 493. Повреждение кости, нанесенное инструментом при раскопках (третья фаланга лошади, раскоп 48, пл. 5, кв. E-26).



○ 도면 494. 크라스키노성, 2012년, 제48구역, 제5인공층, 예(E)-26방안 출토, 맹수가 물어뜯은 자국이 있는 뼈. A - 말의 제3지골, B - 개의 하악골 가지.

Рис. 494. Погрызы хищников на костях. A - третья фаланга лошади; B - отростки нижней челюсти собаки. (раскоп 48, пл. 5, кв. E-26).



도면 495. 크라스키노성, 2012년, 제48구역, 제4인공층 A(A)-37방안 출토, 불에 탄 뼈 조각들.
Рис. 495. Обожженные фрагменты костей.



도면 496. 크라스키노성, 2012년, 제48구역, 제4인공층 A(A)-37방안 출토, 낙타의 제 1지골(A - 앞, B - 뒤).
Рис. 496. Первая фаланга верблюда (А - передняя, В - задняя поверхности).