

ЖИВОТНОВОДСТВО В БЕРЕЗОВЕ (XVII В.)

Н.Е. Бобковская

Обобщены остеологические материалы из раскопок Березовского городища (XVI–XVIII вв., Нижнее Приобье). Рассмотрен количественный и качественный состав фаунистических остатков. Преобладают кости домашних копытных, птиц и рыб. Ведущими отраслями в животноводстве являлись скотоводство и свиноводство. Отмечается увеличение доли костных остатков свиньи и соответственное уменьшение доли крупного рогатого скота в г. Березове на протяжении XVII в.

Нижнее Приобье, Березов, русские, XVI–XVII вв., археозоология, животноводство.

В результате археологических исследований русских городов севера Западной Сибири накапливаются обширные материалы для выяснения различных аспектов хозяйственной деятельности русского населения в процессе освоения северных регионов, отличающихся спецификой природно-климатических условий.

Город Березов, основанный в 1593 г., на протяжении XVII–XIX вв. являлся одним из крупнейших хозяйственно-административных и торговых центров Нижнего Приобья. Березовское городище находится в исторической части п.г.т. Березово, на левом коренном берегу р. Северная Сосьва (63° 56' с.ш., 65° 03' в.д.). Березовский район Ханты-Мансийского автономного округа — Югры расположен в современной подзоне северной тайги.

Раскопки проводились Центром историко-культурного наследия Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа — Югры под руководством Г.П. Визгалова и С.Г. Пархимовича.

Культурный слой был исследован на свободном от современной застройки участке мыса, на котором находился кремль г. Березова. В процессе исследований городища (раскопки 2007–2009 гг.) были вскрыты слои конца XVI — начала XVII в., второй половины XVII в. и второй половины XVIII в. [Визгалов и др., 2008; устное сообщение С.Г. Пархимовича]. Датировка построек проведена по археологическим артефактам, в первую очередь монетам; на остальной территории раскопа привязка остеологических образцов к слою производилась на основании атрибуции археологических артефактов, литологической характеристики слоя и по положению углистой прослойки, соответствующей описанному в летописях пожару 1742 г.

В процессе раскопок Березовского городища было собрано 40 046 костных остатков. Остеологическая коллекция хранится в зоологическом музее Института экологии растений и животных УрО РАН (№ 1917).

Сбор остатков производился по участкам и уровням раскопа. Материал с площади жилищ и межжилищного пространства также фиксировался отдельно. Значительная часть костных остатков происходит из дерна и смешанных слоев; в дальнейшем эти материалы исключены из анализа. В данной работе рассматриваются костные остатки (37 693 кости), относящиеся к трем временным интервалам: конец XVI — первая половина XVII в., вторая половина XVII в. и XVIII в. (табл. 1).

Распределение костных остатков по территории раскопа неравномерно. Основная масса костных остатков происходит с территории, расположенной между постройками (табл. 1). В целом костные остатки на территории построек всех временных интервалов представляют собой типичные кухонные отбросы. Избирательности в накоплении костных остатков не обнаружено. Исключением является лишь постройка 5 (конец XVI — начало XVII в.): из обнаруженных там 362 костей крупного рогатого скота — 124 кости дистальных отделов конечностей (целые фаланги взрослых особей), что составляет 34 % от общего количества костей этого вида, найденных на территории данного сооружения. Скорее всего, шкуры коров были сняты с туши вместе с дистальными концами конечностей (на этих участках шкура с трудом отделяется от костей), и в постройке 5 производилось либо хранение шкур, либо их обработка (кожевенное производство?). По представлениям археологов, основанным на особенностях конструкции основания постройки и наборе археологических артефактов, постройка 5 представляла собой хозяйственное либо производственное помещение, составлявшее единый комплекс с жилой избой 7 [Визгалов и др., 2007; устное сообщение С.Г. Пархимовича], что совпадает с нашими данными. Общее

Н.Е. Бобковская

количество аналогичных элементов скелета крупного рогатого скота в слое конца XVI — начала XVII в. вне этой постройки меньше и составляет 20,9 % от общего количества (281 фаланга из 1343 костных остатков крупного рогатого скота).

В общей сложности определены кости 12 видов млекопитающих, из них 5 видов домашних животных — крупный рогатый скот, свинья, мелкий рогатый скот, собака и лошадь (виды перечислены в порядке убывания количества найденных костных остатков). Предположительно к домашним отнесен также северный олень. Среди диких животных присутствуют заяц, лисица, песец, лось и медведь. Все дикие млекопитающие, кроме зайца, представлены единичными костями (табл. 1). Кроме этого, обнаружены фрагменты бивней мамонта, зубы моржа (явно привезенные с побережья Карского моря) и единичные кости человека (в таблицу не включены). В перемешанном слое найдены также кости кошки, по сохранности явно принадлежащие к одному из трех выделенных временных интервалов (в таблицу не включены). Следует отметить также обилие костных остатков птиц и рыб, составлявших существенную часть рациона населения Березовского городища.

Таблица 1

Распределение костных остатков в Березовском городище

Местонахождение	Домашние животные						Дикие животные					Млекопитающие, ближе неопределимые	Птица	Рыба	Итого
	Крупный рогатый скот	Свинья	Мелкий рогатый скот	Лошадь	Северный олень	Собака	Лось	Заяц	Медведь	Песец	Лисица				
<i>Конец XVI — начало XVII в.</i>															
Постр. 3А	8	5	1	—	2	—	—	—	—	—	—	6	48	10	80
Постр. 5	362	149	20	—	17	1	—	4	—	2	—	246	1022	438	2261
Постр. 6	35	11	—	—	1	—	—	3	—	—	—	6	226	114	396
Постр. 7	95	87	—	—	5	—	—	3	—	—	—	69	248	73	580
Всего в постройках	500	252	21	—	25	1	—	10	—	2	—	327	1544	635	3313
Всего в слое конца XVI — начала XVII в.	1705/18	1116/18	67/4	4	140/4	10/1	3/1	78/4	1	2	2/1	3358	6235	1549	14 275
<i>Вторая половина XVII в.</i>															
Постр. 13	38	7	—	—	—	—	—	12	—	—	—	9	3	33	102
Постр. 14	11	5	—	—	1	—	—	1	—	—	—	9	28	9	64
Постр. 4	71	41	2	—	7	—	—	3	—	—	1	139	247	77	588
Развал печи второй половины XVII в.	70	43	2	—	10	—	—	8	—	—	—	203	909	481	1726
Всего в постройках	190	96	4	—	18	—	—	24	—	—	1	360	1187	600	2480
Всего в слое второй половины XVII в.	968/8	1037/20	63/2	1,00	127/2	—	1	97/4	—	—	1	3497	11 402	5260	22 454
<i>XVIII в.</i>															
Постр.1	3	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	12	2	29
Постр. 9	6	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	7	—	15
Постр. 8	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	9
Всего в постройках	11	6	—	—	2	1	—	—	—	—	—	4	19	2	45
Всего в слое XVIII в.	118/2	64/6	1	—	18	2	—	1	—	—	—	186	405	169	964
Итого	2719	2217	131	5	285	12	4	176	1	2	3	7041	18 042	6978	37 693

Доля разных видов домашних млекопитающих представлена в табл. 2. Наиболее многочисленны остатки крупного рогатого скота, на втором месте по численности — свинья. Как видно из табл. 2, доля крупного рогатого скота в слое конца XVI — первой половины XVII в. составляет 56 %, в то время как доля свиньи — 37 %; во второй половине XVII в. доля свиньи возрастает до 48 %, в то время как доля крупного рогатого скота убывает до 44 %. Можно предположить, что на протяжении XVII в. произошло ощутимое изменение в составе стада (преобладание количества свиней над крупным рогатым скотом). Общее количество костей млекопитающих из слоя XVIII в. очень невелико (208 костей), поэтому оценить соотношение видов домашних копытных в этом временном интервале невозможно.

Соотношение видов домашних копытных Березовского городка

Дата	Крупный рогатый скот		Свинья		Мелкий рогатый скот		Северный олень		Итого
	Кол-во костных остатков	%	Кол-во костных остатков	%	Кол-во костных остатков	%	Кол-во костных остатков	%	
Конец XVI — начало XVII в.	1705	56,3	1116	36,86	67	2,2	140	4,62	3028
Вторая половина XVII в.	968	44,1	1037	47,24	63	2,87	127	5,79	2195
XVIII в.	118	58,7	64	31,84	1	0,49	18	8,95	201
<i>Итого</i>	2719	50,13	2217	43,27	131	2,42	285	5,25	5424

Доли остальных видов, включая оленя и мелкий рогатый скот, незначительны, хотя количество остатков северного оленя для всех временных интервалов превышает количество остатков мелкого рогатого скота как минимум в 2 раза.

Домашние животные

Крупный рогатый скот — *Bos taurus* L. Всего собрано 2719 костей, принадлежащих этому виду (табл. 1). Как видно из табл. 3, представлены практически все части туши. Раздробленность костей довольно велика — все целые кости являются мелкими костями дистальных отделов конечностей (мелкие кости запястья и плюсны, фаланги пальцев) и изолированными зубами верхней и нижней челюсти. Почти все трубчатые кости, ребра, позвонки, фрагменты черепа, нижние челюсти несут следы разделки. Среди неопределимых остатков костей (число которых довольно велико на всех рассматриваемых временных интервалах) присутствует значительное число фрагментов раздробленных ребер и позвонков, по своим размерным характеристикам относимых к крупным копытным. Из количественного соотношения разных видов очевидно, что большая их часть является ребрами и позвонками крупного рогатого скота.

Таблица 3

Соотношение количества костных остатков из различных частей туши домашних копытных Березовского городка

Части туши	Крупный рогатый скот		Мелкий рогатый скот		Северный олень		Свинья	
	Конец XVI — начало XVII в.	Вторая половина XVII в.	Конец XVI — начало XVII в.	Вторая половина XVII в.	Конец XVI — начало XVII в.	Вторая половина XVII в.	Конец XVI — начало XVII в.	Вторая половина XVII в.
Голова (в том числе изолированные зубы)	232 (73)	169 (67)	12 (3)	15 (1)	31 (7)	17 (2)	295 (84)	275 (102)
Туловище	341	154	13	9	27	33	127	190
Передняя конечность	202	135	17	18	30	32	290	222
Задняя конечность	215	175	13	11	22	22	283	166
Дистальные отделы	715	335	12	10	30	23	121	184
<i>Итого</i>	1705	968	67	63	140	127	1116	1037

Почти все кости коров обоих временных интервалов принадлежат взрослым и полувзрослым особям, кости молодых особей немногочисленны (табл. 4). Такой возрастной состав (преобладание в стаде взрослых особей, небольшое количество полувзрослых и совсем немного молодняка) свидетельствует о преимущественно молочном направлении скотоводства, что не удивительно — основным источником белковой пищи служили свиньи, птицы и рыбы, добывавшиеся в старом Березове в очень больших количествах, как уже было указано ранее. Кроме того, можно предположить также наличие кожевенного производства.

Свинья — *Sus scrofa* L. Всего найдено 2217 костей (табл. 1). Как видно из табл. 3, во всех слоях присутствуют элементы скелета, представляющие все части туши. Раздробленность характерна для кухонных остатков. Возрастной состав определен по состоянию зубной системы нижних челюстей (табл. 4). Как видно из табл. 4, представлены все возрастные группы — от молодых до взрослых особей. Среди остатков посткраниального скелета присутствуют также кости эмбрионов и новорожденных поросят. В целом остатки свиней являются типичными кухонными отбросами, и никакой избирательности в их накоплении не обнаружено.

Возрастной состав домашних копытных Березовского городка

Возраст (состояние зубной системы)	Крупный рогатый скот		Свинья		Мелкий рогатый скот		Северный олень	
	Конец XVI — начало XVII в.	Вторая половина XVII в.	Конец XVI — начало XVII в.	Вторая половина XVII в.	Конец XVI — начало XVII в.	Вторая половина XVII в.	Конец XVI — начало XVII в.	Вторая половина XVII в.
М1 нет	—	—	1	3	—	—	4	1
М2 есть, М3 нет	4	—	5	4	—	—	—	1
М3 есть	5	4	5	3	4	1	—	—

Мелкий рогатый скот. Обнаружена 131 кость мелкого рогатого скота. Как видно из табл. 3, представлены все части туши. Определить соотношение коз и овец по найденным материалам затруднительно: присутствовало несколько фрагментов черепов овец; в то же время отдельные кости посткраниального скелета довольно грацильны и по своим морфологическим характеристикам напоминают скорее кости коз. Костей ягнят и козлят не найдено ни в одном из слоев; основная масса — кости взрослых и полувзрослых животных (табл. 4). Раздробленность костей мелкого рогатого скота также типична для кухонных отходов. Хозяйственное использование мелкого рогатого скота трудно определить однозначно. Скорее всего, козы и овцы разводились для комплексного использования: как источник шерсти и молочное животное (козы).

Лошадь — Equus caballus L. Всего найдено 5 костей. Все кости принадлежат взрослым особям.

Собака — Canis familiaris L. Общее количество найденных костных остатков — 12 (табл. 1). В слое второй половины XVII в. костей собак не обнаружено, хотя объем материала из этого слоя довольно велик. Все кости принадлежат взрослым животным.

Северный олень — Rangifer tarandus L. Как известно, определить по костным остаткам принадлежность оленя к дикой и домашней формам довольно затруднительно; поэтому отнесение северного оленя к домашним животным носит условный характер.

Всего собрано 285 костей северного оленя (табл. 1). Представлены практически все элементы скелета (табл. 3). Во всех вместе взятых слоях обнаружено 13 фрагментов рогов без следов обработки. Раздробленность костей очень велика, однако, как и в случае с костными остатками крупного рогатого скота и свиньи, целыми сохранились только мелкие кости запястья и плюсны; все остальные кости носят следы разделки, погрызов собак и механических повреждений в слое. Подавляющее большинство костных остатков принадлежало взрослым животным; кости молодых животных единичны (табл. 4).

Дикие животные

Как уже было указано выше, кости диких животных очень малочисленны: наибольшее число их принадлежит зайцу, скорее всего добывавшемуся прямо на окраинах Березова. Немногочисленность находок костей лося отражает низкую интенсивность его промысла, что, в свою очередь, является следствием низкой численности лося в этом регионе.

Кости медведя и пушных животных (лисицы и песца) единичны.

Таким образом, на территории Березовского городища найдены кости преимущественно домашних животных, среди которых преобладают крупный рогатый скот и свинья. Кости остальных видов (как домашних, так и диких) крайне немногочисленны. По качественному составу костных остатков домашних животных с территории Березовского городища отмечается совпадение с остеологическими комплексами русских городов XVIII–XIX вв. [Цалкин, 1971; Косинцев, Черная, 2000] и Верхотурского кремля [Бачура, Некрасов, 2008]. В то же время количественное соотношение различных видов домашних животных различается: так, в Березове наблюдается меньшее количество остатков крупного рогатого скота и большее — свиньи (табл. 2). В выше упомянутых памятниках, расположенных в регионах с более мягкими климатическими условиями, доля крупного рогатого скота составляет около 85 %, свиньи — 8 %, в то время как в материалах Березовского городища количество остатков этих видов составляет в слое конца XVI — начала XVII в. — 56 и 37 %, а в слое второй половины XVII в. — 44 и 47 % соответственно. Березовский район ХМАО — Югры расположен в современной подзоне северной тайги. В остеологических сборах с Мангазейского городища (XVII в.), находящегося в еще более суровой климатической зоне — северной лесотундре, доля свиньи составляет 48 %, а количество крупного

Животноводство в Березове (XVII в.)

рогатого скота — 16 %; значительно больше доля северного оленя — 36 % (в Березове — около 5 %); а остатки лошадей и мелкого рогатого скота единичны [Бобковская, 2008]. Возможно, причиной такого изменения состава стада домашних животных послужили процессы адаптации хозяйства русского населения к конкретным климатическим условиям: на Севере содержание свиней проще — этот вид всеяден, поэтому в качестве корма для него могут служить внутренности птиц и рыб, в большом количестве добывавшихся жителями Березова и Мангазеи. Коровы в северных регионах большую часть года (6–7 мес.) нуждаются в заготовленных растительных кормах и стойловом содержании; при наличии заливных лугов в пойме заготовка кормов не является значительной проблемой, но трудозатраты на содержание коров значительно выше, а продуктивность их при стойловом содержании неизбежно ухудшается.

Крупный рогатый скот в Березове, судя по возрастному составу, разводился преимущественно для получения молочной продукции (и, возможно, для кожевенного производства). Свинья, наравне с птицей и рыбой, служила источником белковой пищи. Мелкий рогатый скот, скорее всего, содержался для получения шерсти (и, возможно, козьего молока). Немногочисленных лошадей предположительно использовали как транспортное животное на территории самого поселка, за его пределами наверняка пользовались водным и оленьим транспортом. Разведение и содержание северного оленя, требующее кочевого образа жизни, на территории населенного пункта невозможно, поэтому в город попадали исключительно взрослые особи, либо купленные у туземцев, либо выпасающиеся с их стадами.

Из промыслявшихся диких животных небольшую вспомогательную роль играл заяц. Оценка реальных объемов добычи пушных животных, тушки которых разделяются прямо на месте промысла, невозможна.

Рыболовство и охота на пернатую дичь (как боровую, так и водоплавающую), наряду со скотоводством и свиноводством, являлись существенными отраслями хозяйственной деятельности населения Березовского городка.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Бачура О.П., Некрасов А.Е. Костные остатки животных из Верхотурского кремля // Культура русских в археологических исследованиях. Омск: Апельсин, 2008. С. 378–383.

Бобковская Н.Е. Животноводство и охота в хозяйстве населения Мангазеи // Там же. С. 352–362.

Визгалов Г.П., Пархимович С.Г. Археологические исследования Березовского городища // Там же. С. 166–178.

Косинцев П.А., Черная М.П. Костные остатки животных из Томского кремля // Русские старожилы. Тольск; Омск, 2000. С. 488–492.

Цалкин В.И. Некоторые итоги изучения костных остатков животных из раскопок Москвы // Древности Московского кремля. М., 1971.

Екатеринбург, ИЭРиЖ УрО РАН
nebo@ipae.uran.ru

The article correlates osteological data from excavations of Beryozovo hillfort (XVI–XVIII cc., Low Ob basin). Subject to consideration being a quantity and quality composition of faunal remains, with domination of domestic ungulates' bones, together with bird and fish bones. It was cattle and swine breeding staying as leading branches in the animal husbandry. The author indicates a proportional increase of swine osteal remains and a respective cattle proportional decrease, taking place in Beryozovo during XVII c.

Low Ob basin, Beryozovo, Russians, XVI–XVII cc., archaeozoology, animal husbandry.