

**Археозоологический анализ образцов, собранных в раскопе № 2  
Березовского городища в 2021 г.**

Лобанова Т.В.

Институт экологии растений и животных УрО РАН

В 2021 г. были вскрыты наиболее ранние слои прирезанных в 2019 году участков раскопа № 2 Берёзовского городища. Участок № 1 – кв. А'-В'/0-8 и участок № 2 – кв. А-Д/0'-4'. Раскоп расположен в посадской части поселения, археологические материалы из него датируются второй пол. XVII – XVIII вв. В результате работ была собрана остеологическая коллекция, состоящая из 4626 экз. костных остатков (табл. 1).

Для определения и описания костей была использована эталонная коллекция музея Института экологии растений и животных (ИЭРиЖ) УрО РАН. Археозоологическая коллекция из раскопок этого памятника хранится в музее ИЭРиЖ УрО РАН под № 1917.

Помимо костных остатков, были собраны различные образцы органического происхождения: 20 растительных образцов, 18 образцов меха, 7 копролитов, 19 образцов перьев птиц, 8 образцов скорлупы яиц, 2 фрагмента бивня мамонта, 1 фрагмент панциря моллюска, 3 образца чешуи рыб, 3 кости и 14 образцов волос человека, 29 образцов культурного слоя, 1 палеоэнтомологический образец.

Таблица 1. Таксономический состав остеологической коллекции.

| Таксон        | Участок 1 | Участок 2 | Всего |     |
|---------------|-----------|-----------|-------|-----|
|               | Экз.      | Экз.      | Экз.  | %   |
| Млекопитающие | 1066      | 798       | 1864  | 40  |
| Птицы         | 1089      | 841       | 1930  | 42  |
| Рыбы          | 416       | 416       | 832   | 18  |
| Всего         | 2571      | 2055      | 4626  | 100 |

**Описание остеологического материала**

Примерно в равном количестве среди костных остатков представлены млекопитающие (1864 экз.) и птицы (1930 экз.). Рыбам принадлежит наименьшее количество остатков - 832 экземпляров (табл. 1).

### МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Из общего количества костных остатков млекопитающих 226 (19%) экземпляров не удалось определить до вида. На 545 костях отмечены следы погрызов, 27 костей имеют следы пребывания в пищеварительном тракте. В кв. Б'-В'/7 найдены два фрагмента бивня мамонта, имеющих следы обработки. Они имеют плейстоценовый тип фоссилизации и использовались жителями городка, для изготовления орудий или поделок.

Таблица 2. Видовой состав и соотношение определимых костей млекопитающих.

| Таксоны              | Ярусы |     |     |     | Всего |    |
|----------------------|-------|-----|-----|-----|-------|----|
|                      | 1-2   | 3   | 4   | 5-6 | Экз.  | %  |
| Домашние животные    |       |     |     |     |       |    |
| Свинья               | -     | 29  | 10  | 32  | 71    | 4  |
| Крупный рогатый скот | 19    | 269 | 127 | 284 | 699   | 43 |
| Мелкий рогатый скот  | -     | 4   | 4   | 4   | 12    | 1  |
| Лошадь               | -     | 7   | 9   | 3   | 19    | 1  |
| Собака               | 9     | 53  | 24  | 62  | 148   | 9  |
| Кошка                | -     | 1   | 13  | 5   | 19    | 1  |
| Дикие животные       |       |     |     |     |       |    |
| Северный олень       | 23    | 217 | 86  | 97  | 423   | 26 |
| Лось                 | 1     | 3   | 1   | 6   | 11    | 1  |
| Заяц-беляк           | 2     | 46  | 81  | 104 | 233   | 14 |
| Лисица обыкновенная  | -     | 2   | 3   | -   | 5     | <1 |
| Бурый медведь        | -     | -   | -   | 2   | 2     | <1 |
| Росомаха             | -     | 1   | -   | -   | 1     | <1 |
| Всего определимых    | 54    | 632 | 352 | 597 | 1643  |    |
| Млекопитающие*       | 8     | 125 | 37  | 51  | 221   |    |

\*- неопределимые ближе кости

**Свинья - *Sus scrofa domestica* L., 1758.**

Найдено 71 кость свиньи (табл. 2-4), которые принадлежали как минимум 10 особям. Остатки свиньи составляют 4 % от общего числа определимых остатков млекопитающих, большая их часть была сосредоточена на участке 1 (65%). Среди остатков представлены все части тела. Большая часть остатков приходится на кости головы (38 %) и осевого скелета (31%). Найдены кости от животных разного возраста, начиная с новорожденных особей. Всего от молодых особей до 1,5 лет происходит, как минимум 40 % костей (табл. 3).

Таблица 3. Возрастной состав свиньи.

| <b>Состояние зубной системы</b> | <b>Возраст, месяцев</b> | <b>абс.</b> | <b>%</b> |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| m1 нет                          | до 6                    | -           |          |
| m1 есть, m2 нет                 | 6 - 12                  | 2           | 20       |
| m2 есть, m3 нет                 | 12 - 18                 | 2           | 20       |
| m3 прорезается                  | 18 - 20                 | 3           | 30       |
| m3 есть                         | Старше 20               | 3           | 30       |
| Всего (экз.)                    |                         | 10          |          |

**Крупный рогатый скот – *Bos taurus* L., 1758.**

Этому виду принадлежит 699 костей (43 % от общего количества определимых костей млекопитающих) как минимум от 25 особей (табл. 2). Кости крупного рогатого скота обнаружены во всех частях раскопа, представлены все отделы скелета: головы - 30%, осевого скелета - 29%, верхних частей ног - 28%, нижних частей ног – 13 % (табл. 4). Все кости очень сильно раздроблены. Почти у всех ребер отсутствуют верхние части. Целыми являются мелкие кости стопы и фаланги пальцев. У трубчатых костей сохранились преимущественно части диафизов. У нижних челюстей, как правило, отрублена передняя резцовая часть, зубные ряды разрублены поперек, отростки

отрублены. Рога отрубались, затем черепа разбивался на четыре части. Почти половина (49%) костей коровы погрызены собаками, 5 костей имеют следы переваривания.

Таблица 4. Состав и количество определяемых элементов скелета основных пищевых видов копытных.

| Элемент скелета      | Свинья | Крупный рогатый скот | Северный олень |
|----------------------|--------|----------------------|----------------|
| Рог                  | -      | 7                    | 11             |
| Роговой чехол        | -      | 6                    | -              |
| Зубы изолированные   | 6      | 44                   | 8              |
| Череп                | 11     | 68                   | 10             |
| Нижняя челюсть       | 10     | 84                   | 16             |
| Подъязычная кость    | -      | 2                    | 2              |
| Позвонки             | 10     | 57                   | 25             |
| Ребро                | 12     | 143                  | 70             |
| Грудина              | -      | 1                    | 6              |
| Лопатка              | 3      | 25                   | 47             |
| Плечевая             | 4      | 34                   | 67             |
| Локтевая             | 6      | 15                   | 3              |
| Лучевая              | -      | 19                   | 14             |
| Таз                  | 1      | 22                   | 10             |
| Бедро                | 3      | 30                   | 41             |
| Большеберцовая       | 3      | 37                   | 16             |
| Коленная чашечка     | -      | -                    | 3              |
| Трубчатые            | -      | 16                   | 19             |
| Метаподии            | -      | 4                    | 5              |
| Пясть                | -      | 20                   | 6              |
| Плюсна               | -      | 18                   | 16             |
| Пяточная             | 3      | 6                    | 4              |
| Таранная             | 1      | 10                   | 4              |
| Запястье, предплюсна | -      | 8                    | 7              |
| Фаланга I            | 1      | 9                    | 10             |
| Фаланга II           | -      | 10                   | 2              |
| Фаланга III          | -      | 4                    | -              |
| Всего                | 71     | 699                  | 423            |

**Мелкий рогатый скот** (сюда отнесены кости двух видов – козы домашней и овцы). Найдено 12 костей преимущественно разных частей посткраниального скелета и один зуб. Отсутствуют кости нижних частей ног. Две кости от полувзрослых особей. Все кости сильно фрагментированы.

**Лошадь** *Equus caballus* L., 1758. Найдено 19 костей лошади в разных частях раскопа. Сохранились почти исключительно кости нижних частей ног, а также три зуба из верхней и нижней челюстей (табл. 5). Половина костей погрызены собаками. Фрагментированы длинные трубчатые кости, кости стопы и зубы – целые.

**Собака** - *Canis familiaris*.

Найдено 91 кость собаки, которые принадлежали как минимум 11-ти особям (табл. 2, 5). Найдены остатки не менее чем 3-х щенков: скелет особи 3-4 мес. сохранился в нижнем слое постройки № 21 в кв. А/5 (61 кость), несколько костей от щенка 2-3 мес. в постройке 24, фрагмент черепа молодой собаки в кв. Д/0'-2'. Большие фрагменты скелетов взрослых собак были найдены - в материковой яме в кв. Д/3' (29 костей) и в слое четвертого яруса в кв. Б-В/1' (15 костей). Другие скопления остатков собак, принадлежавшие одной особи, содержали не более 3-5 костей.

42 % костей собак были погрызены, что говорит том, что тела погибших собак захоранивали не всегда.

**Кошка** – *Felis catus*. На участке 2 найдены кости головы от взрослой и молодой особей, на участке 1 часть скелета котенка и кости головы еще от 3-х особей.

Таблица 5. Состав и количество элементов скелета лошади, собаки, лося и зайца-беляка

| Элемент скелета | Лошадь | Собака | Лось | Заяц-беляк |
|-----------------|--------|--------|------|------------|
| Череп           | -      | 13     | -    | 5          |

|                      |    |     |    |     |
|----------------------|----|-----|----|-----|
| Нижняя челюсть       | -  | 14  | -  | 29  |
| Зубы изолированные   | 3  | 5   | 1  | -   |
| Подъязычная кость    | -  | -   | 1  | -   |
| Позвонки шейные      | -  | 11  | -  | 1   |
| Позвонки грудные     | -  | 10  | 1  | -   |
| Позвонки поясничные  | -  | 10  | -  | 8   |
| Грудина              | -  | 1   | -  | -   |
| Ребро                | -  | 24  | 3  | 31  |
| Лопатка              | -  | 4   | 1  | 27  |
| Таз                  | -  | 2   | -  | -   |
| Плечевая             | -  | 10  | 2  | 10  |
| Локтевая             | -  | 8   | -  | 11  |
| Лучевая              | -  | 7   | -  | 17  |
| Таз                  | -  | -   | -  | 18  |
| Бедро                | 1  | 6   | 1  | 17  |
| Большеберцовая       | 3  | 13  | -  | 37  |
| Малая берцовая       | -  | 1   | -  | -   |
| Трубчатая            | -  | 1   | -  | 7   |
| Метаподии            | 3  | 10  | -  | 14  |
| Пяточная             | 1  | 1   | -  | 1   |
| Таранная             | -  | 2   | -  | -   |
| Запястье, предплюсна | 3  | -   | -  | -   |
| Фаланга I            | 2  | 1   | 1  | -   |
| Фаланга II           | 1  | 1   | -  | -   |
| Фаланга III          | 1  | -   | -  | -   |
| Копыто               | 1  | -   | -  | -   |
| Всего                | 19 | 148 | 11 | 233 |

**Северный олень - *Rangifer tarandus* L., 1758.**

Найдено 423 кости северного оленя, что составляет 26 % от общего числа определимых остатков млекопитающих. Все кости северного оленя происходят как минимум от 14 особей. Кости оленя обнаружены во всех частях раскопа. Представлены все отделы скелета (табл. 2, 4). Преобладают кости верхних частей ног и поясов конечностей (55 %) и кости осевого скелета (25 %). Особенно много фрагментов плечевых костей и лопаток. При этом количество

лучевых костей, почти в 5 раз меньше плечевых. В отличие от домашних копытных, обнаружено немного костей головы (8 %) и нижних частей ног (13%). Вероятно, в эту часть городища реже попадали целые туши животных, а чаще только наиболее мясные части тела оленей.

Среди костей северного оленя наиболее раздроблены диафизы трубчатых костей ног. Надо отметить, что вероятно, верхние эпифизы, как самые мягкие части кости полностью съедались собаками, поэтому их сохранились гораздо меньше. Три нижних челюсти северного оленя принадлежали особям от 1 года до 1,5 лет, а 3 – особям старше 2-х лет, одна челюсть - старому животному. 35% (148 экз.) костей погрызены собаками.

**Лось** - *Alces alces* L., 1758.

Лосю принадлежит 11 костей (табл. 2). Это составляет 1% от общего числа определимых костных остатков млекопитающих. Среди остатков найдены фрагменты всех частей тела (табл. 5). Все кости сильно раздроблены. Более половины костей погрызены собаками.

**Заяц-беляк** - *Lepus timidus* L., 1758.

Найдено 233 кости зайца (14 %), как минимум от 15-ти особей (табл. 2). Костей зайца больше обнаружено на участке 1 – 63%. Среди всех остатков найдено 5 фрагментов черепов и 29 почти целых нижних челюстей, а также отдельные кости посткраниального скелета (табл. 5). 13 % костей принадлежит молодым особям, добытым, вероятно в конце лета, начале осени.

**Лисица** – *Vulpes vulpes* L., 1758.

На участке 2 найдены две нижние челюсти от полувзрослой особи в кв. А'/6-7, и нижняя челюсть взрослой особи в кв. Б'-В'/1. На участке 1 зубной ряд верхней челюсти в кв. В-Г/0'.

**Бурый медведь** – *Ursus arctos* L., 1758. Найдены две целых третьих фаланги и 5 когтей, вероятно от одной лапы медведя на участке Г-Д/1'-2' пятого

яруса. Рядом в яме на участке В-Г/2'-3' найден большой фрагмент медвежьей шкуры. Возможно, кости и когти изначально были на шкуре.

**Росомаха** – *Gulo gulo* L., 1758. Найдена почти целая правая нижняя челюсть от взрослой особи на участке Б'-В'/3-4, яруса 3.

### ПТИЦЫ.

Коллекция костных остатков птиц насчитывает 1930 костей и их фрагментов, от 22 диких и 1 домашних видов (табл. 1). Кости птиц равномерно распределены по территории раскопа. Домашние куры составляют лишь 1 % всей выборки, столько же приходится на кости непромысловых видов.

Среди промысловых диких птиц по количеству остатков доминируют водоплавающие виды, добываемые в летний период - кости уток (46 %) и гусей (29 %). Среди гусей добывали преимущественно гуменника, среди уток – шилохвость (таб. 6).

Реже встречаются кости боровой дичи, и куропаток (23 %). Добыча этих птиц возможна круглый год. Наиболее часто охотились на крупного глухаря (18 %). Поскольку соотношение самцов и самок глухаря примерно одинаковое, значит, охотились в разные сезоны, а не только во время весенних токов. Наибольшее количество остатков диких птиц составляют кости крыла (64%), значительно меньше костей тела (22 %), ног (12 %) и головы (2%). Среди костей крыла преобладают плечевые кости (49%). У домашних кур сохранились преимущественно кости ног (табл. 7).

Таблица 6. Видовой состав птиц

| Таксоны                                  | Ярус |     |    |     | Всего |    |
|--|------|-----|----|-----|-------|----|
|  | 1-2  | 3   | 4  | 5   | Экз.  | %  |
| Птица неопределимая <i>Aves indet.</i>   | 2    | 25  | 5  | 7   | 39    | -  |
| Домашняя птица                           |      |     |    |     |       |    |
| Курица - <i>Gallus gallus domesticus</i> | -    | 2   | 4  | 15  | 21    | 1  |
| Боровая дичь 24%                         |      |     |    |     |       |    |
| Глухарь - <i>Tetrao urogallus</i>        | 1    | 100 | 98 | 133 | 332   | 18 |
| Белая куропатка - <i>Lagopus lagopus</i> | -    | 24  | 48 | 33  | 105   | 6  |
| Тетерев - <i>Tetrao tetrix</i>           | -    | 1   | 1  | 4   | 6     | <1 |
| Крупные водоплавающие птицы              |      |     |    |     |       |    |

|  |    |     |     |     |      |     |
|--|----|-----|-----|-----|------|-----|
| Белолобый гусь - <i>Anser albifrons</i>      | -  | 26  | 9   | 6   | 41   | 2   |
| Пискулька - <i>Anser erythropus</i>          | -  | 7   | 1   | -   | 8    | <1  |
| Гуменник - <i>Anser fabalis</i>              | 5  | 153 | 90  | 98  | 346  | 18  |
| Серый гусь - <i>Anser anser</i>              | -  | 17  | 10  | 12  | 39   | 2   |
| Гуси - <i>Anser sp.</i>                      | 3  | 65  | 13  | 20  | 101  | 5   |
| Гусь/глухарь                                 | -  | 2   | 2   | 1   | 5    | <1  |
| Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i>         | -  | 6   | 3   | -   | 9    | <1  |
| Мелкие водоплавающие птицы                   |    |     |     |     |      |     |
| Кряква - <i>Anas platyrhynchos</i>           | -  | 2   | 1   | 11  | 14   | 1   |
| Чирок-свистунок - <i>Anas crecca</i>         | 5  | 35  | 7   | 11  | 58   | 3   |
| Чирок-трескунок - <i>Anas et querquedula</i> | -  | 17  | 3   | 4   | 24   | 1   |
| Чирок-свистунок/трескунок                    | -  | 1   | 1   | -   | 2    | <1  |
| Связь - <i>Anas penelope</i>                 | -  | 44  | 18  | 41  | 103  | 5   |
| Шилохвость - <i>Anas acuta</i>               | 1  | 62  | 51  | 52  | 166  | 9   |
| Шилохвость/связь                             | -  | 108 | 64  | 84  | 255  | 13  |
| Широконоска - <i>Anas clypeata</i>           | 1  | 25  | 17  | 25  | 68   | 4   |
| Утки - <i>Anas sp.</i>                       | 3  | 72  | 23  | 22  | 120  | 6   |
| Красногловый нырок - <i>Aythya ferina</i>    | -  | 12  | 9   | 6   | 27   | 1   |
| Хохлатая чернеть - <i>Aythya fuligula</i>    | -  | 9   | 9   | 9   | 27   | 1   |
| Синьга - <i>Melanitta nigra</i>              | -  | -   | -   | 3   | 3    | <1  |
| Крохаль большой - <i>Mergus merganser</i>    | -  | -   | -   | 1   | 1    | <1  |
| Краснозобая гагара - <i>Gavia</i>            | -  | -   | -   | 1   | 1    | <1  |
| Непромысловые виды                           |    |     |     |     |      |     |
| Серый журавль - <i>Grus grus</i>             | -  | 1   | 2   | 3   | 6    | <1  |
| Турухтан - <i>Philomachus pugnax</i>         | -  | 2   | -   | -   | 2    | <1  |
| Кулик - <i>Charadrii</i>                     | -  | -   | 1   | -   | 1    | <1  |
| Всего  | 21 | 818 | 489 | 602 | 1930 | 100 |

Таблица 7. Соотношение частей тела у разных групп птиц.

| Части тела                | Курица |    | Боровая дичь |    | Водоплавающие |    |        |    | Всего |    |
|---------------------------|--------|----|--------------|----|---------------|----|--------|----|-------|----|
|                           | Экз.   | %  | Экз.         | %  | Крупные       |    | Мелкие |    | Экз.  | %  |
| Голова                    | -      | 0  | 10           | 2  | 7             | 1  | 24     | 3  | 41    | 2  |
| Тело                      | -      | 10 | 67           | 19 | 94            | 22 | 176    | 24 | 343   | 22 |
| Крыло                     | 5      | 24 | 278          | 61 | 320           | 66 | 562    | 65 | 1180  | 64 |
| Ноги                      | 16     | 66 | 99           | 18 | 65            | 11 | 101    | 9  | 287   | 12 |
| Всего определяемых (экз.) | 21     |    | 454          |    | 486           |    | 863    |    | 1824  |    |

## РЫБА.

Изучено 832 костных остатков рыб (табл. 1). До вида и рода определено 89 % (табл. 8). Субфоссильные остатки мало фрагментированы. По количеству костей в общей выборке определяемых видов доминирует обыкновенная щука

(*Esox lucius*) и сибирский осетр (*Acipenser baeri*), на долю которых приходится 37 и 27 % соответственно (табл. 8). Надо отметить, что к семейству осетровых отнесены кости, которые могли принадлежать мелкому осетру или стерляди. В тоже время, у осетровых рыб, в отличие от костистых не сохраняются хрящевые позвонки, поэтому, учитывая примерное количество позвонков осетровых (если бы они сохранялись в отложениях), можно предположить, что действительное количество добытых осетровых было больше в два раза. В этом случае можно говорить о том, что доля вылавливаемого осетра была выше, чем доля щуки.

Субдоминантами являются нельма (*Stenodus leucichthys nelma*) – 13% и рыбы подсемейства сиговых – Coregoninae – 13%. Среди последних часть позвонков также принадлежит мелкой нельме, а другие преимущественно крупным видам сиговых – муксуну (*Coregonus muksun*) и щокуру (*Coregonus nasus*).

Малочисленными являются остатки язя (*Leuciscus idus*) – 4%, налим (*Lota lota*) – 2% и стерляди (*Acipenser ruthenus*) - 1%. Семейство карповых рыб (Cyprinidae), видовую принадлежность которых определить не удалось, составляет 1%.

Таблица 8. Видовой состав и соотношение определимых видов рыб.

| Таксоны                                    | Ярусы |     |     |     | Всего |     |
|--|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
|  | 1-2   | 3   | 4   | 5   | абс.  | %   |
| Рыба неопределимая – Pisces indet.         | -     | 30  | 10  | 53  | 93    | -   |
| Щука обыкновенная - <i>Esox lucius</i>     | 2     | 70  | 99  | 99  | 270   | 37  |
| Осетр сибирский - <i>Acipenser baeri</i>   | 3     | 45  | 45  | 107 | 200   | 27  |
| Стерлядь - <i>Acipenser ruthenus</i>       | -     | 1   | -   | 3   | 4     | 1   |
| Сем. Осетровые – Acipenseridae             | 1     | 7   | 5   | 6   | 19    | 3   |
| Нельма - <i>Stenodus leucichthys nelma</i> | -     | 49  | 23  | 23  | 95    | 13  |
| Подсем. Сиговые – Coregoninae              | 2     | 52  | 15  | 29  | 98    | 13  |
| Язь - <i>Leuciscus idus</i>                | -     | 11  | 7   | 12  | 30    | 4   |
| Налим - <i>Lota lota</i>                   | -     | 6   | 1   | 6   | 13    | 2   |
| Сем. Карповые - Cyprinidae                 | -     | 9   | -   | 1   | 10    | 1   |
| Всего                                      | 8     | 280 | 205 | 338 | 832   | 739 |

На небольшом количестве костей отмечены следы рубки. 3% костей, преимущественно крупных осетровых – погрызены, еще 4% костей несут следы переваривания. 9 позвонков нельмы имеют искусственное отверстие, почти все они происходят из яруса 5 участок 2.

### **Анализ полученных результатов**

В результате проведенных работ по изучению остеологических коллекций, собранных из раскопа № 2 Березовского городища в 2021 г., установлено, что наибольшее количество костных остатков (42%) принадлежит птице, среди остатков костей млекопитающих преобладают кости копытных животных: крупного рогатого скота и северного оленя. Среди домашних видов определены так же кости свиньи, лошади, мелкого рогатого скота, собаки кошки. Среди диких видов животных немногочисленны кости лося и зайца, единичны кости лисицы, россомахи и бурого медведя. Никакой избирательности в накоплении костных остатков, связанной со спецификой хозяйственной деятельности человека, не обнаружено. Большинство костных остатков являются типичными кухонными отходами. Исключение, возможно, составляют кости и черепа собак, а также черепа и нижние челюсти хищных млекопитающих и зайца.

Основой белкового питания населения города было мясо крупного рогатого скота, северного оленя, птицы и рыбы. Мясо лося, свиньи, и зайца служило дополнением к мясному рациону населения. Доминируют кости крупного рогатого скота. Значительную долю в хозяйстве населения городища играл северный олень. Разведение и содержание северного оленя, требующего кочевого образа жизни, на территории населенного пункта невозможно, поэтому в город попадали особи, либо купленные у местного населения, либо выпасающиеся с их стадами. Судя по, всему целые туши в этой части города не разделялись, а употреблялись преимущественно мясные части тела. В

хозяйстве использовались шкуры северного оленя и/или одежда и обувь изготовленные из них.

В этой части городища, содержали мало свиньей и еще меньше мелкого рогатого скота, и лошадей. Несомненно, жители держали и возможно разводили лошадей, в качестве тяглого животного. Трудно сказать использовали ли их в пищу, но часть костей явно разрублена или разбита.

На городище содержали довольно много собак. На это указывает как многочисленность их костей, так и большое количество погрызенных костей других видов.

Рыболовство и охота на пернатую дичь, наряду со скотоводством, являлись существенными отраслями хозяйственной деятельности населения этой части Березовского городка. Жители, прежде всего, ориентировались в своей охотничьей деятельности на промысел водоплавающих птиц из отряда гусеобразных и боровой дичи (глухаря). Большое количество костей птицы говорит о развитом промысле, служившем дополнительным источником питания.

Осетр и щука являлись наиболее часто вылавливаемыми рыбами. Население целенаправленно ловило крупного осетра, что говорит о том, что оно владело способами лова этих рыб и вероятно знало места с зимовальными ямами. Нельма, сиги, язь и налим вылавливались в меньших масштабах.

В окрестностях города его жители охотились на лося и зайца, мясо которых служило дополнением к рациону.

Единичные находки костей лисицы, россомахи и бурого медведя и фрагментов шкурок (и/или меховых изделий) некоторых из них говорят о том, что охота на пушных зверей велась, но размер ее оценить трудно, поскольку тушки добытых животных на городище не попадали и в пищу не использовались.