

## Костные остатки животных из могильников Новые Ключи III и Лозовка V

В 2004 году в Кинель-Черкасском районе Самарской области на реке Малый Кинель были исследованы два кургана срубной культуры, находящиеся в 8 км друг от друга: курган 1 курганного могильника Новые Ключи III и курган 4 курганного могильника Лозовка V (см. статью В.Н. Мышкина, М.А. Турецкого в наст. сборнике). В ходе раскопок были получены комплексы костных остатков животных. Особый интерес представляют два целых скелета лошадей из жертвенника в кургане 1 курганного могильника Новые Ключи III. Подобные комплексы являются единичными в погребальных памятниках срубной культуры (Михайлова, Кузьмина, 1999. С. 109–113).

При описании костей лошади рост в холке вычислялся по таблице, взятой из работы В.О. Витта (Витт, 1952. С. 91, 92.). Показатели тонконогости определялись по классификации А.А. Браунера (Браунер, 1916). Все размеры приведены в миллиметрах.

### Курганный могильник Новые Ключи III.

В могильнике раскопан один курган, в котором обнаружено три погребения и жертвенник. Основными в кургане были погребения 1, 2 и жертвенник. Погребение 3 было впущено в насыпь кургана, и его культурная принадлежность не определена. Кости животных найдены в насыпи кургана, во всех погребения и в жертвеннике.

В насыпи кургана найдены кости барсука, овцы, лошади и волка. Они были представлены пятью комплексами.

В 3,63 м к СВ от 0, на глубине -0,59 м от 0 найдены кости *барсука*: череп, левые плечевая

(нижний эпифиз не прирос), локтевая (верхний и нижний эпифизы не приросли), бедренная (верхний и нижний эпифизы не приросли), берцовая (верхний и нижний эпифизы не приросли), правое ребро (головка не приросла). Вероятно, кости принадлежали животному, умершему в норе.

В 2,96 м к СЗ от 0, на глубине -0,48 м от 0, в основании насыпи, найдена правая бедренная кость *овцы*. На дорзальной и плантарной поверхности ее проксимального конца имеются горизонтальные порезы. Кость принадлежала особи старше 3,5 лет.

В 8,31 м к ЮВ от 0, на глубине -1 м от 0, в погребенной почве, найдены кости *овцы*: правая нижняя челюсть (М/3 есть) от особи старше двух лет.

В 4,5 м к ЮЗ от 0, на глубине -0,45 м от 0, на границе распахиваемой и не распахиваемой части насыпи, найдены кости *лошади*: фрагмент правого и 3 фрагмента левых ребер.

Кроме этого в насыпи кургана найдены кости *лошади*: 2 фрагмента нижней челюсти, 4 фрагмента ребер; и кость щенка *волка*: левая нижняя челюсть (М/1 нет), от особи моложе 4-х месяцев.

Размеры. Овца. Ширина диафиза бедренной — 21,3; поперечник ее диафиза — 21,0; поперечник ее нижнего конца — 53,5. Альвеолярная длина ряда Р/2-Р/4 — 25,2; альвеолярная длина ряда М/1-М/3 — 56,4; альвеолярная длина ряда Р/2-М/3 — 80,7; высота тела нижней челюсти у Р/2 — 18,5; высота тела нижней челюсти у М/1 — 24,0; высота тела нижней челюсти за М/3 — 40,2; длина М/3 — 26,8; его ширина — 18,7.

**Погребение 1.** Кости животных встречались в заполнении могильной ямы.

На глубине -1,26 м от 0, в северо-западной части могильной ямы найдены кости *лошади*: фрагмент правого ребра из передней части грудной клетки.

На глубине -1,71 м от 0 в северной части могильной ямы находились кости *лошади*: фрагмент правого ребра из задней части грудной клетки.

**Погребение 2.** Кости животных находились у колен погребенного около сосуда. Это кости *лошади*: 2 правых ребра из задней части грудной клетки. Ребра были отрублены от позвонков.

**Погребение 3.** Кости животных располагались в заполнении могильной ямы на разной глубине.

На глубине от -0,75 м до -0,88 м от 0 найдены кости *лошади*: левый нижний зуб; и *МРС*: кость запястья. Здесь же найден фрагмент ребра крупного животного с просверленными отверстиями.

В придонной части могильной ямы на глубине от -0,91 до -0,96 м от 0 обнаружены кости *овцы*: 8 грудных позвонков; правые лопатка (бугор не прирос), плечевая (верхний и нижний эпифизы не приросли), лучевая (верхний и нижний эпифизы не приросли), таранная, левая бедренная. На костях имеются порезы: у трех позвонков — на боковых поверхностях тел, у таранной — на дорзальной поверхности нижнего блока, у бедренной — на плантарной поверхности проксимального конца и диафиза. Кости принадлежат минимум двум особям. От особи старше 5 лет положена часть позвоночника. Этой же особи могло принадлежать бедро. От особи 5–6 месяцев положена передняя правая нога без нижнего конца, отрезанного в запястном суставе. Животное забито, вероятно, в начале осени.

Размеры. Овца: наибольшая ширина сустава лопатки через шишковидный бугор — 30,0; ширина ее шейки — 16,6; максимальная длина плечевой — 111,8; ширина ее верхнего конца — 30,5; поперечник ее верхнего конца — 38,5; ширина ее диафиза — 12,8; поперечник ее диафиза — 15,5; ширина ее нижнего конца — 31,2; поперечник ее нижнего конца — 25,2; максимальная длина лучевой — 121,0; ширина ее верхнего конца — 28,8; поперечник ее верхнего конца — 17,2; ширина ее диафиза — 14,5; поперечник ее диафиза — 8,0; ширина ее нижнего конца — 30,5; поперечник ее нижнего конца — 21,0; латеральная длина таранной — 31,4; ее медиальная длина — 29,0; ее медиальная длина посередине — 24,3; ширина ее дистального конца — 20,5; ее латеральный поперечник — 17,2; максимальная длина бедренной — 187,2; ее длина от головки — 184,8; ширина ее верхнего конца — 53,0; диаметр ее головки — 23,5; ширина ее диафиза — 18,4; поперечник ее диафиза — 20,8; ширина ее нижнего конца — 43,0; поперечник ее нижнего конца — 52,3.

**Жертвенник.** Жертвенное захоронение лошадей располагалось в 1 м к югу от центрального погребения 1 на уровне древней поверхности и

частично на могильном выкиде из этого погребения. Данный жертвенник представляет особый интерес как с точки зрения изучения погребального обряда срубной культуры, так и с точки зрения изучения лошади как вида. Прежде всего, это наличие пары целых скелетов лошадей, что дает возможность восстановить их морфологический облик. Кроме этого, на зубах лошадей обнаружены нехарактерные следы лощения, а также бороздки, встречающиеся довольно редко.

Лошадь № 1. Целый скелет. На верхней и нижней челюсти имеются молочные клыки, под ними тела челюстей вздуты. На верхней челюсти имеются молочный первый ложнокоренной, постоянные второй и третий ложнокоренные слабо стерты, молочный четвертый ложнокоренной не сменился, имеет высоту коронки 5–10 мм, третий коренной не прорезался. На нижней челюсти постоянные второй и третий ложнокоренной слабо стерты, молочный четвертый ложнокоренной не сменился, имеет высоту коронки 5–10 мм, третий коренной не прорезался.

На левой нижней челюсти внешняя боковая поверхность коронки второго, третьего и молочного четвертого ложнокоренных зубов залощена (рис. 2). На внутренней боковой поверхности второго и третьего ложнокоренных зубов залощенность выражена гораздо слабее, чем на внешней. Молочный четвертый ложнокоренной имеет на жевательной поверхности канавку шириной — 7 мм, глубиной — 3 мм, направленную от передней внешней поверхности зуба к задней внутренней (рис. 1, л). На правой нижней челюсти внутренняя боковая поверхность второго, третьего и молочного четвертого ложнокоренных зубов залощена (рис. 3). На внешней боковой поверхности второго и третьего ложнокоренного зуба залощенность выражена слабее, чем на внутренней. Молочный четвертый ложнокоренной имеет на жевательной поверхности канавку шириной — 7 мм, глубиной — 3–5 мм, направленную от передней внешней поверхности зуба к задней внутренней (рис. 1, л).

У плечевых и бедренных костей не приросли верхние эпифизы, у позвонков — суставные поверхности, на тазовой кости — моклоки, у берцовых — верхние эпифизы приросли, но шов виден.

Наибольшая длина пясти — 227,5; ширина диафиза — 32,0; индекс ширины диафиза — 14,1%.

Жеребец в возрасте около 3,5 лет был забит, вероятно, осенью. Труп был положен на левый бок с подогнутыми передними и вытянутыми задними конечностями. Ориентировка по линии ЮЮВ–ССЗ. Животное имело средний рост — высота в холке около 140 см, относилось к группе тонконогих лошадей, то есть имело «верховой» склад.

**Размеры костей скелета лошади (прав./лев).** Максимальная длина атланта — 92,7; ширина его

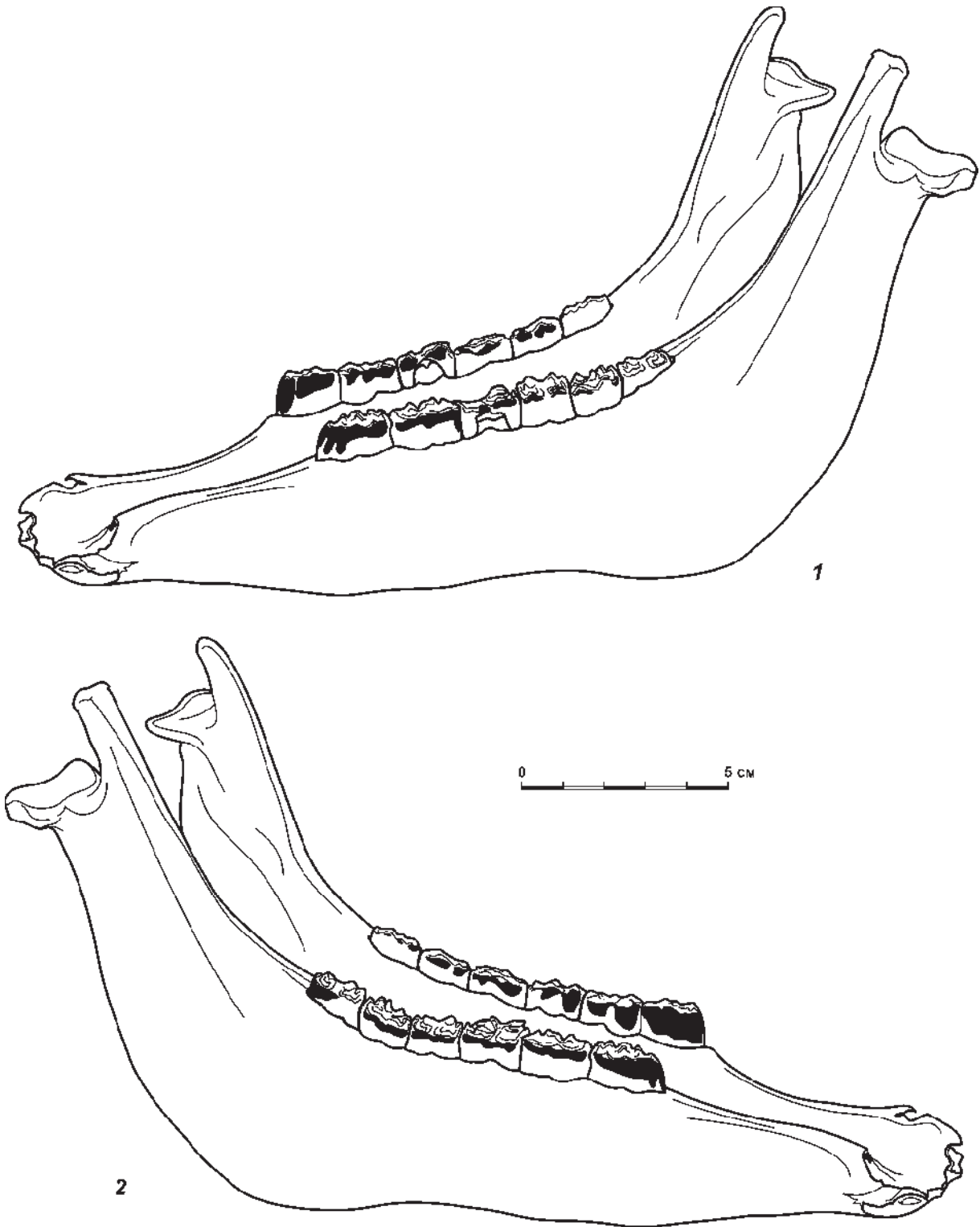


Рис. 1. Могильник Новые Ключи III. Курган 1. Жертвенник. Следы лощения на зубах лошадей. 1 – лошадь № 1; 2 – лошадь № 2.

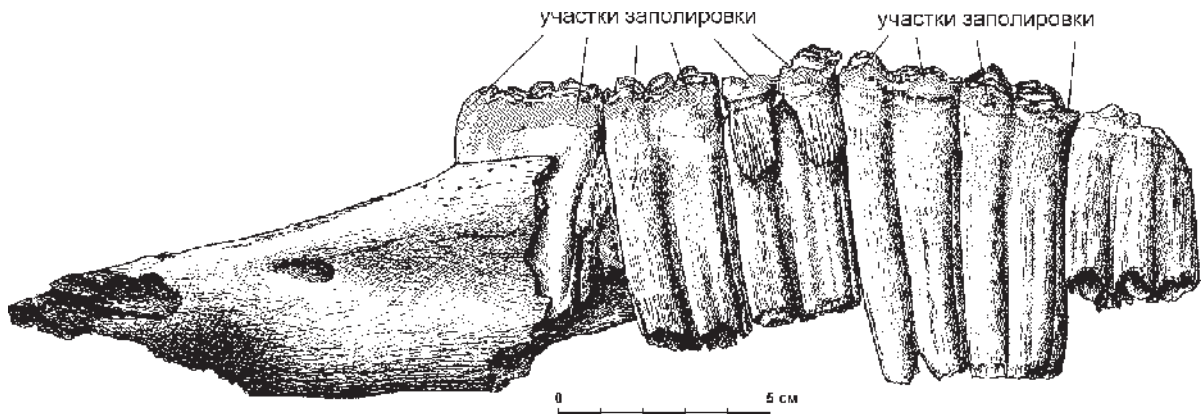


Рис. 2. Могильник Новые Ключи III. Курган 1. Жертвенник. Левая нижняя челюсть лошади № 1 (внешняя сторона).

переднего сустава — 85,0; ширина его заднего сустава — 80,4; его высота — 74,5; длина его вентральной дужки — 33,0; ширина переднего конца эпистрофея — 79,8; высота сустава лопатки с бугром — 85,0/-; ширина ее шейки — 58,2/-; ширина ее суставной впадины — 52,0/52,5; поперечник ее суставной впадины — 42,8/42,0; максимальная длина плечевой (без верхнего эпифиза) — 246,0/244,2; ширина ее верхнего конца — 65,3/66,0; поперечник ее верхнего конца — 90,5/90,9; ширина ее диафиза — 32,2/31,5; поперечник ее диафиза — 41,7/41,3; ширина ее нижнего конца — 82,1/80,8; поперечник ее нижнего конца — 77,8/76,8; длина лучевой — 327,0/325,0; ее медиальная длина — 312,0/308,0; ширина ее верхнего конца — 82,2/81,8; поперечник ее верхнего конца — 42,5/42,2; ширина ее верхнего сустава — 74,1/73,0; поперечник ее верхнего сустава — 37,0/35,5; ширина ее диафиза — 36,5/36,3; поперечник ее диафиза — 24,0/23,8; ширина ее нижнего конца — 73,8/74,0; поперечник ее нижнего конца — 46,4/43,5; ширина ее нижнего сустава — 64,4/63,4; поперечник ее нижнего сустава — 37,0/36,2; длина олекранона локтевой — 61,0/-; ширина ее сустава — 40,0/41,2; длина суставной впадины таза — 62,1; длина бедренной (без верхнего эпифиза) — 323,0; ширина ее диафиза — 36,9/38,0; поперечник ее диафиза — 47,0/47,8; ширина ее нижнего конца — 90,0/87,8; поперечник ее нижнего конца — 113,5/113,5; длина берцовой — 335,0/338,0; ее медиальная длина — 319,5/319,0; ширина ее верхнего конца — 93,0/-; поперечник ее верхнего конца — 82,5/80,6; ширина ее диафиза — 37,8/38,0; поперечник ее диафиза — 32,9/34,2; ширина ее нижнего конца — 71,0/70,6; поперечник ее нижнего конца — 43,3/43,3; максимальная длина пясти — 227,4/227,5; ее медиальная длина — 218,0/218,4; ширина ее верхнего конца — 52,1/51,0; поперечник ее верхнего конца — 32,8/32,3; ширина ее диафиза — 32,5/32,0; поперечник ее диафиза — 24,0/24,0; ширина ее нижнего конца — 46,2/45,7; ширина ее нижнего

сустава — 50,2/50,2; максимальная длина плюсны — 265,1/262,8; ее медиальная длина — 256,0/252,5; ширина ее верхнего конца — 50,3/49,6; поперечник ее верхнего конца — 37,4/35,8; ширина ее диафиза — 30,4/31,0; поперечник ее диафиза — 28,4/29,0; ширина ее нижнего конца — 49,2/47,1; ширина ее нижнего сустава — 51,2/49,5; максимальная длина пяточной — 105,2/-; ее максимальная ширина — 50,5/-; минимальная ширина ее тела — 20,5/-; ее минимальный поперечник — 48,6/-; высота таранной — 58,9/58,7; ее ширина — 63,0/62,8; ее медиальная высота — 49,3/49,6; длина ее сустава — 53,0/50,5; ширина ее сустава — 34,0/32,6; максимальная длина передней фаланги I — 88,4/88,5; ее саггитальная длина — 79,5/80,7; ширина ее верхнего конца — 52,9/52,9; поперечник ее верхнего конца — 36,4/36,4; ширина ее диафиза — 35,6/35,7; поперечник ее диафиза — 23,2/23,5; ширина ее нижнего сустава — 44,9/44,2; поперечник ее нижнего сустава — 25,0/25,2; максимальная высота передней фаланги II — 48,8/49,5; ее саггитальная длина — 38,6/39,2; ширина ее верхнего конца — 52,6/53,0; поперечник ее верхнего конца — 32,1/31,9; ширина ее диафиза — 44,5/45,1; поперечник ее диафиза — 23,4/23,3; ширина ее нижнего сустава — 50,0/49,8; поперечник ее нижнего сустава — 27,4/27,1; саггитальная длина передней фаланги III — 53,2/52,7; длина ее подошвы — 56,4/56,3; ширина ее подошвы — 76,5; ее высота — 41,7/41,2; максимальная длина задней фаланги I — 83,0/83,7; ее саггитальная длина — 75,3/75,4; ширина ее верхнего конца — 52,5/53,0; поперечник ее верхнего конца — 37,0/37,4; ширина ее диафиза — 32,8/33,2; поперечник ее диафиза — 24,0/23,1; ширина ее нижнего сустава — 43,0/43,0; поперечник ее нижнего сустава — 24,8/24,6; максимальная длина задней фаланги II — 50,0/50,0; ее саггитальная длина — 38,6/38,7; ширина ее верхнего конца — 51,5/51,0; поперечник ее верхнего конца — 32,7/33,0; ширина ее диафиза — 42,9/42,4; поперечник ее диафиза — 23,0/23,9;

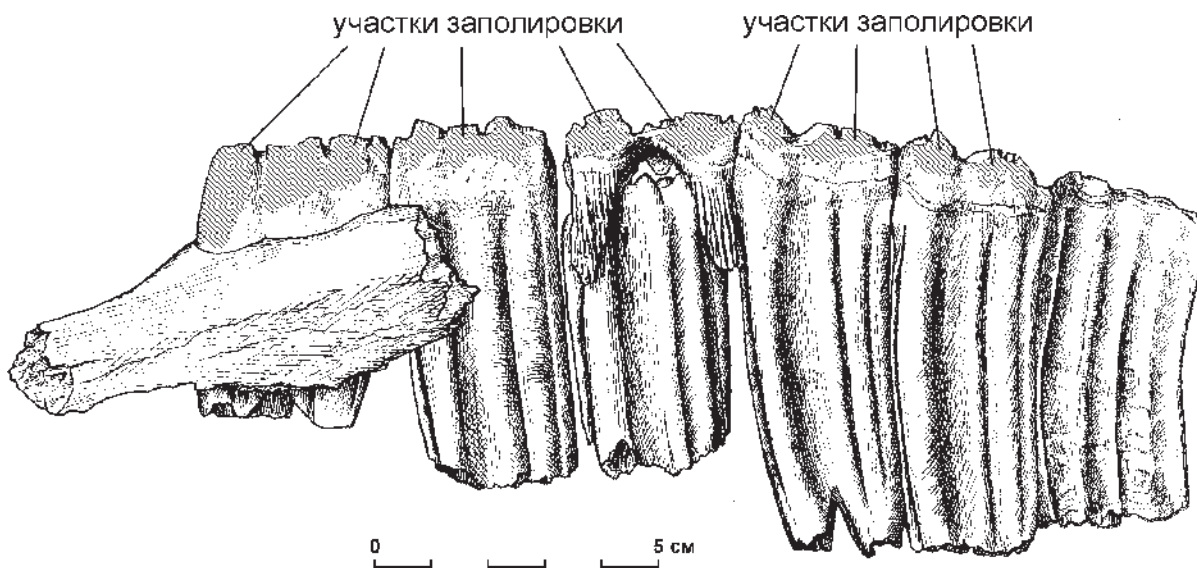


Рис. 3. Могильник Новые Ключи III. Курган 1. Жертвенник. Правая нижняя челюсть лошади № 1 (внутренняя сторона).

ширина ее нижнего сустава — 46,5/46,1; поперечник ее нижнего сустава — 28,2/27,9; саггитальная длина задней фаланги III — 53,2/54,0; длина ее подошвы — 53,5/54,0; ее высота — 39,0/38,4.

Лошадь № 2. Целый скелет. На верхней и нижней челюсти МЗ есть. Клыки отсутствуют. На левой нижней челюсти внутренняя боковая поверхность коронок всех зубов, кроме М/3, залощена (рис. 4). На внешней стороне зубного ряда следов заполировки нет. На правой нижней челюсти внешняя боковая поверхность коронок второго и третьего ложнокоренных зубов залощена (рис. 5). На их внутренней боковой поверхности залощенность выражена значительно слабее. У позвонков не приросли задние суставные поверхности. На левой задней фаланге I окостенели боковые связки, на фаланге II процесс окостенения связок начался.

Наибольшая длина пясти — 214,9; ширина диафиза — 32,0; индекс ширины диафиза — 14,9%.

Это была, вероятно, кобыла в возрасте около 5 лет. Труп был положен на правый бок, передние конечности подогнуты, задние — вытянуты вперед. Ориентировка по линии ЮЮВ—ССЗ. Животное имело рост ниже среднего — высота в холке 128–136 см, относилось к группе полутонконогих лошадей. Из-за начавшегося процесса окостенения связок она прихрамывала на заднюю ногу.

#### Размеры костей скелета лошади (прав./лев).

Максимальная длина атланта — 86,7; ширина его переднего сустава — 81,8; ширина его заднего сустава — 80,9; его высота — 68,9; длина его вентральной дужки — 32,4; длина тела эпистрофея (диск не прирос) — 131,3; его высота — 84,2; ширина его переднего конца — 79,3; ширина его заднего сустава — 42,8; высота сустава лопатки с бугром — 82,9/-; ширина ее суставной впадины —

52,0/-; поперечник ее суставной впадины — 42,6/-; максимальная длина плечевой — 275,2/-; ширина ее верхнего конца — 82,0/-; поперечник ее верхнего конца — 96,0/-; ширина ее диафиза — 31,8/-; поперечник ее диафиза — 42,5/-; ширина ее нижнего конца — 75,8/74,2; поперечник ее нижнего конца — 80,5/79,8; длина лучевой — 326,0/327,0; ее медиальная длина — 316,0/317,0; ширина ее верхнего конца — 81,4/80,8; поперечник ее верхнего конца — 43,2/42,4; ширина ее верхнего сустава — 74,8/73,9; поперечник ее верхнего сустава — 36,3/35,5; ширина ее диафиза — 36,9/37,0; поперечник ее диафиза — 24,9/25,0; ширина ее нижнего конца — 75,4/76,9; поперечник ее нижнего конца — 43,2/45,5; ширина ее нижнего сустава — 61,5/60,2; поперечник ее нижнего сустава — 35,0/34,7; длина олекранона локтевой — 74,5/74,7; ширина ее сустава — 40,0/39,7; длина суставной впадины таза — 62,5/-; ширина его подвздошной кости — 23,7/-; ее поперечник — 34,0/-; ширина диафиза бедренной — 36,5/36,0; поперечник ее диафиза — 47,3/47,5; ширина ее нижнего конца — 86,0/87,4; поперечник ее нижнего конца — 114,0/114,1; диаметр ее головки — 53,7/55,0; длина берцовой — 342,0/-; ее медиальная длина — 316,0/318,0; ширина ее верхнего конца — 83,0/91,0; поперечник ее верхнего конца — 82,1; ширина ее диафиза — 39,8/38,0; поперечник ее диафиза — 31,1/31,2; ширина ее нижнего конца — 72,9/-; поперечник ее нижнего конца — 43,3/-; максимальная длина пясти — 214,7/214,9; ее медиальная длина — 205,3/206,2; ширина ее верхнего конца — 48,6/49,0; поперечник ее верхнего конца — 29,2/30,0; ширина ее диафиза — 33,0/32,0; поперечник ее диафиза — 25,3/24,5; ширина ее нижнего конца — 45,0/45,6; ширина ее нижнего сустава — 46,7/46,9; максимальная длина плюсны — 257,4/259,2; ее медиальная длина — 246,1/248,5; ширина ее

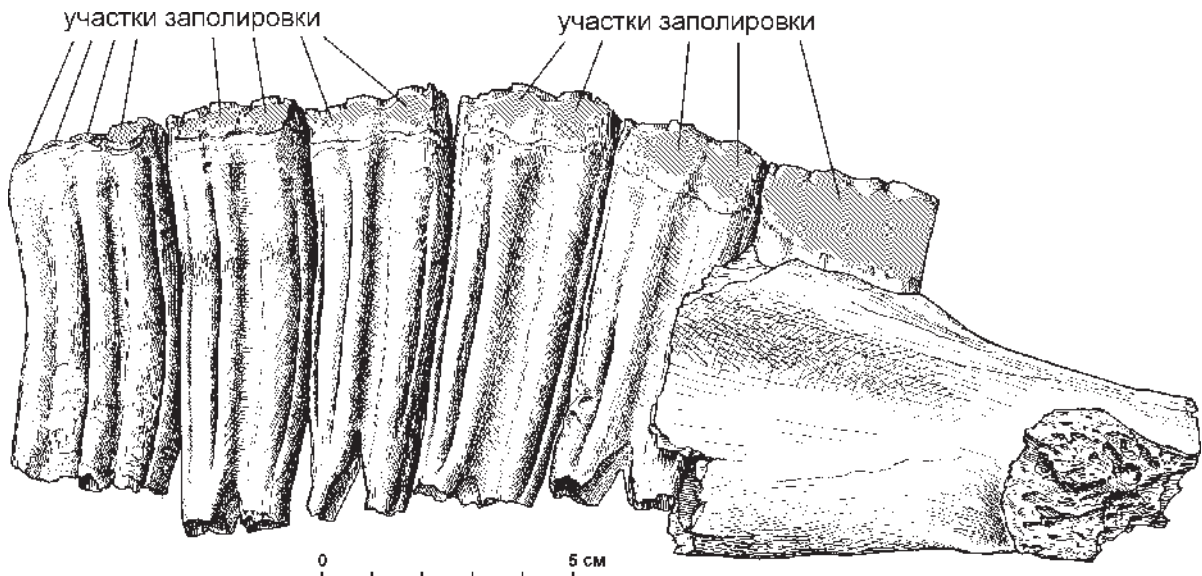


Рис. 4. Могильник Новые Ключи III. Курган 1. Жертвенник. Левая нижняя челюсть лошади № 2 (внутренняя сторона).

верхнего конца — 47,7/49,2; поперечник ее верхнего конца — 35,6/34,1; ширина ее диафиза — 30,8/31,4; поперечник ее диафиза — 29,9/28,4; ширина ее нижнего конца — 46,1/47,0; ширина ее нижнего сустава — 46,0/48,5; максимальная длина пяточной — 108,0/106,1; ее максимальная ширина — 48,5/51,4; минимальная ширина ее тела — 19,5/20,0; ее минимальный поперечник — 47,5/49,5; высота таранной — 58,6/59,8; ее ширина — 55,6/-; ее медиальная высота — 49,5/45,7; длина ее сустава — 49,8/49,5; ширина ее сустава — 33,3/33,3; максимальная длина передней фаланги I — 83,9/84,1; ее саггитальная длина — 75,2/75,0; ширина ее верхнего конца — 50,5/51,0; поперечник ее верхнего конца — 34,8/35,8; ширина ее диафиза — 32,5/32,9; поперечник ее диафиза — 22,6/23,8; ширина ее нижнего сустава — 41,3/41,4; поперечник ее нижнего сустава — 23,3/23,0; максимальная высота передней фаланги II — 44,0/44,2; ее саггитальная длина — 34,3/35,7; ширина ее верхнего конца — 48,6/52,0; поперечник ее верхнего конца — 29,2/29,9; ширина ее диафиза — 42,1/43,3; поперечник ее диафиза — 21,4/24,5; ширина ее нижнего сустава — 46,4/49,0; поперечник ее нижнего сустава — 25,0/23,9; саггитальная длина передней фаланги III — 52,3/52,8; длина ее подошвы — 53,8/55,2; ширина ее подошвы — 76,6/80,5; ее высота — 37,3/38,3; максимальная длина задней фаланги I — 81,6/82,2; ее саггитальная длина — 74,6/74,6; ширина ее верхнего конца — 51,7/53,1; поперечник ее верхнего конца — 37,6/38,4; ширина ее диафиза — 31,4/34,2; поперечник ее диафиза — 24,0/25,8; ширина ее нижнего сустава — 39,5/40,0; поперечник ее нижнего сустава — 23,5/23,5; максимальная длина задней фаланги II — 45,3/45,4; ее саггитальная длина — 35,2/35,3; ширина ее верхнего конца — 49,0/48,9; попереч-

ник ее верхнего конца — 30,7/30,8; ширина ее диафиза — 39,0/39,2; поперечник ее диафиза — 22,0/21,8; ширина ее нижнего сустава — 43,8/43,7; поперечник ее нижнего сустава — 26,3/25,9; саггитальная длина задней фаланги III — 54,5; длина ее подошвы — 56,7; ее высота — 39,3/40,4.

Таким образом, в исследованном кургане кости животных найдены в насыпи кургана, во всех погребениях и в жертвеннике.

Комплексы в насыпи кургана, связанные с погребальным обрядом, представлены костями овцы и лошади которые, вероятно, являются остатками поминальной пищи (бедро и ребра) и жертвенных животных (нижние челюсти). Все кости овец от взрослых особей.

Кости, найденные в основных погребениях исследованного кургана, принадлежат лошади. Они располагались как в заполнении могильной ямы, так и на дне погребения. Во всех случаях это фрагменты правых ребер лошади, которые, вероятно, являются остатками напутственной пищи погребенного. Подобные комплексы встречены в могильниках Урень III, курган 1, погребение 8; Урень II, курган 15, погребение 1 (Багаутдинов и др., 1999. С. 24–29); Новоселки, курган 6, погребение 1 (Иванов, Скарбовенко, 1993. С. 89); Ташелка 4, курган 1, погребение 3, 4; курган 2, погребение 8 (Субботин, 2000; 2001). Остеологические определения в перечисленных могильниках сделаны автором статьи. Кости овец из впускного погребения 3 также являются остатками напутственной пищи (часть позвоночника, бедро, проксимальная часть передней конечности). В данном случае использовались молодое и взрослое животные.

Наличие целых скелетов лошадей в жертвеннике позволяет дать их морфологическую харак-

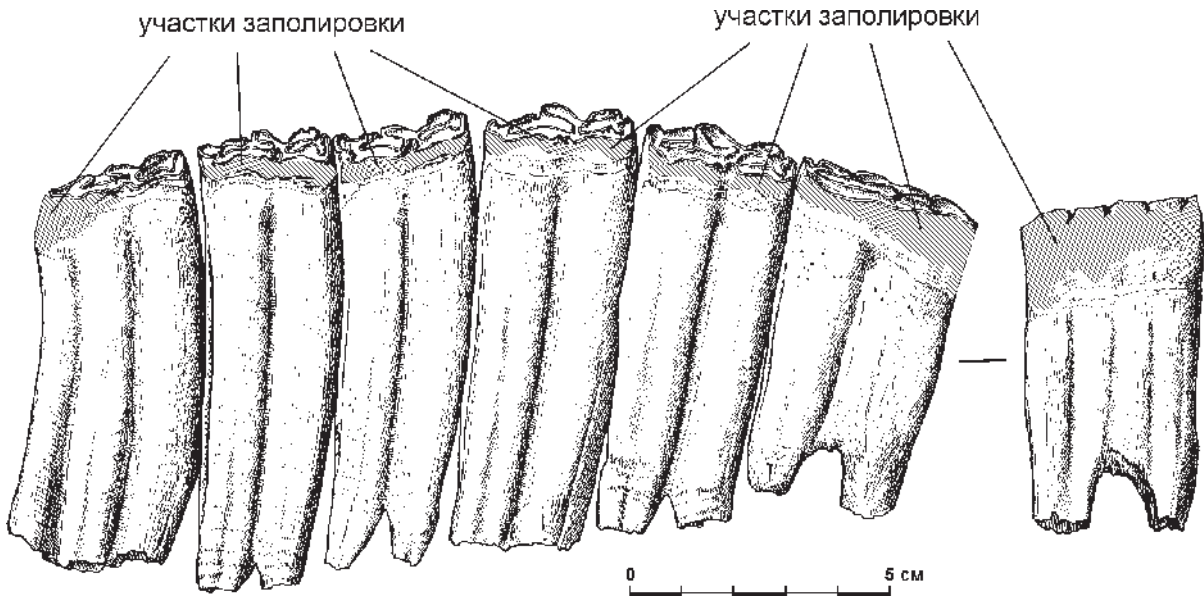


Рис. 5. Могильник Новые Ключи III. Курган 1. Жертвенник. Правая нижняя челюсть лошади № 2 (внешняя сторона).

теристику. Формирование черепа и костяка лошади № 1 не завершено в связи с ее относительно молодым возрастом. Можно отметить, что она была более тонконогой, чем лошадь № 2, а также лошади из Комаровки (Цалкин, 1958. С. 236–237) и Уваровского II могильника (Косинцев, Рослякова, 1999. С. 79–80). Размеры костей скелета № 2, в целом, близки средним значениям размеров костей лошади из памятников срубной культуры Поволжья (Цалкин, 1958. С. 237–239) и позднего бронзового века Восточной Европы (Цалкин, 1977. С. 50–53), но отличаются меньшей относительной длиной дистального звена конечностей. Отношение длины пясти по сравнению с лучевой костью составляет 65,9%, тогда как у лошадей из других срубных памятников Поволжья и в целом позднего бронзового века Восточной Европы это соотношение составляет соответственно 68,1% и 68,6%. Это обстоятельство, а также невысокий рост лошади, указывают на то, что она не отличалась «верховым» складом и имела низкую скорость бега. По сравнению с лошадьми из Уваровского II могильника лошадь № 2 также относилась к группе полутонконогих лошадей, но была ниже ростом. По своему экстерьеру она ближе к лошадям из могильника Комаровка.

Как и в Уваровском II могильнике, лошади из изученного жертвенника были разнополыми, причем в обоих случаях жеребец был моложе кобылы.

Обращают на себя особое внимание следы лощения на зубах лошадей. В естественном состоянии зубы лошадей имеют незначительную залощенность, что является результатом жевательной деятельности животных. Как правило, такие следы симметричны и имеют одинаковую степень

выраженности на правой и левой челюсти животного. В данном же случае заполированные участки имеют блестящую, практически зеркальную, поверхность и находятся в разных местах на правых и левых челюстях (рис. 1). Если же расположить челюсти лошадей рядом, то относительно друг друга залощенные участки зубов зеркально противоположны (рис. 1). Возможно, такое их расположение связано с тем, что эти лошади при жизни ходили в одной упряжке. Однако ни в одном из известных нам способах упряжи узда не касается зубов животного и поэтому не может оставить следов на них. Можно предположить, что неестественное расположение следов связано с тем, что упряжь ограничивала движение головы одной лошади в одну сторону, а другой в другую, и в процессе жевания, находясь в упряжи, им приходилось приспосабливаться к этому.

Вопрос о происхождении этих следов остается открытым, и для его решения требуются дальнейшие исследования, в том числе трасологические.

Парные захоронения лошадей, расположенные к югу (юго-западу) от погребения человека, известны в могильниках Комаровка, курган 5 (Алихова, 1955. С. 92); Быковский I, курган 1 (Смирнов, 1957. С. 214); Калиновка, курган 5 (Тихомолова, 1975); Песочное, курган 7 (Зудина, Скарбовенко, 1985. С. 56); Крутенький II (Михайлова, Кузьмина, 1999. С. 102). Во всех этих случаях лошади ориентированы головами на Ю (или ЮЮЗ).

#### Курганный могильник Лозовка V.

В могильнике раскопан один курган, в котором обнаружено два погребения. Кости животных найдены в насыпи кургана и в обоих погребениях.

В насыпи кургана обнаружены кости МРС, степного хоря, корсака, а также несколько неопределимых костей.

В 7,37 м к ЗСЗ от 0, на глубине -0,52 м от 0, в пахотном слое, найден неопределимый фрагмент кости.

В 6,96 м к ВСВ от 0, на глубине -0,68 м от 0, в основании насыпи, найден неопределимый фрагмент кости.

В 6,1 м к ЮВ от 0, на глубине -0,75 м от 0, в основании насыпи, найдены 2 неопределимых фрагмента костей.

В 4,5 м к СВ от 0, на глубине -0,75 м от 0, в основании насыпи, найдены кости МРС: диафиз левого бедра и фаланга III, а также один неопределимый фрагмент кости.

В 6,25 м к З от 0, на глубине -0,82 м от 0, в погребенной почве, найден неопределимый фрагмент кости.

В 2,76 м к ЮЗ от 0, на глубине -0,58 м от 0, в пахотном слое, найден неопределимый фрагмент кости.

Кроме этого в насыпи кургана найдены кости *степного хоря*: целый череп без нижних челюстей; и *корсака*: целый череп без нижних челюстей. Скорее всего, кости степного хоря и корсака попали в насыпь кургана естественным путем. Они принадлежали животным, умершим в норах.

**Погребение 1.** Кости животных встречались в заполнении могильной ямы на глубине от -1,22 до -1,33 м от 0.

В северной части погребения найдена кость молодой *собаки*: левая бедренная (верхний и нижний эпифизы не приросли). Дистальный конец кости погрызен мелким хищником.

В восточной части погребения обнаружены кости *овцы*: правые лучевая (нижний эпифиз не прирос), фрагмент диафиза локтевой; 2 фрагмента левых ребер; и кость *лошади*: фрагмент левой лопатки.

От собаки моложе 15 месяцев положена бедренная часть, от овцы моложе 3-х лет — предплечье, отчлененное в локтевом и запястном суставах, а также часть грудной клетки. От лошади положена часть лопатки.

Размеры. Овца. Максимальная длина лучевой — 154,0; ширина ее верхнего конца — 35,0; поперечник ее верхнего конца — 19,2; ширина ее диафиза — 17,3; поперечник ее диафиза — 10,0; ширина ее нижнего конца — 34,5; поперечник ее нижнего конца — 22,2; высота сустава фаланги III — 14,0; ширина ее сустава — 11,2. Лошадь. Наибольшая ширина сустава лопатки через шишковидный бугор — 86,9. Собака: длина бедра (без верхнего и нижнего эпифизов) — 100,0; ширина верхнего конца — 20,4; ширина диафиза — 7,7.

**Погребение 2.** Кости животных располагались на дне погребения между двумя сосудами вдоль северо-восточной длинной стенки.

*Свинья*: фрагмент таза (правая половина), 2 фрагмента правых ребер (последовательные ребра из задней части грудной клетки подрезаны и отломлены от позвонков). МРС: 2 фрагмента правых ребер (последовательные ребра из средней части грудной клетки подрезаны и отломлены от позвонков).

Размеры. Свинья. Диаметр суставной впадины — 33,0.

Таким образом, в исследованном памятнике кости животных найдены в насыпи кургана и в обоих погребениях. Мелкие фрагменты костей в насыпи, скорее всего, являются остатками поминальных тризн. Среди них определены две кости овцы.

В качестве сопроводительной пищи погребенного использовали мясо овцы, лошади и свиньи. Следует отметить, что использование мясных частей туши свиньи в погребальных памятниках срубной культуры Самарского Поволжья встречается впервые. Во всех случаях, когда в погребениях есть кости свиньи, это таранные кости. Они происходят из могильников Чалга I, курган 1, погребение 1; Урень I, курган 5, погребение 4 (Багаудинов и др., 1999. С.24-29); Владимировский I, курган 2, погребения 1, 8 (Кузьмина, Михайлова, Субботин, 2003); Ташелка 4, курган 2, погребения 6, 10 (Субботин, 2001); Тростянка, курган 1, погребения 5, 6, 8 (Михайлова, 2000); Бузаевка I, курган 4, погребение 4 (Субботин, 2002). Все остеологические определения в перечисленных памятниках сделаны автором статьи.

Целое бедро собаки могло принадлежать животному, использованному в ритуальных целях.

Таким образом, в результате исследования данных памятников получены новые остеологические материалы, которые являются источником для изучения как самих животных бронзового века, так и их использования в погребальном обряде срубной культуры.

Комплексы в насыпях и погребениях курганов, состоящие из костей овцы и лошади, являются типичными для срубной культуры Самарского Поволжья, хотя обычно в них входят и кости крупного рогатого скота. Кости свиньи также встречаются в погребениях срубной культуры, но во всех исследованных памятниках это были только таранные кости, тогда как в Лозовке V это кости из мясных частей туши — таз и ребра.

Сравнение размеров костей лошадей из жертвенника в кургане I могильника Новые Ключи III с костями лошадей из подобных парных погребений (описанных археозоологами) показало, что в одной паре могли использоваться лошади с разным экстерьером, но близкие по росту. Возможно, существовал половозрастной отбор. Накопление данных о следах на зубах лошадей, возможно, в будущем позволит ответить на вопрос об их происхождении.



## Литература

- Алихова А.Е., 1955.** Курганы эпохи бронзы у с. Комаровки // КСИИМК. Вып. 59.
- Багаутдинов Р.С., Крамарев А.И., Скарбовенко В.А., 1999.** Раскопки курганов эпохи поздней бронзы в лесостепном Ульяновском Заволжье // Научное наследие А.П.Смирнова и современные проблемы археологии Волго-Камья. М.
- Браунер А.А., 1916.** Материалы к познанию домашних животных России. Лошадь курганных погребений Тираспольского уезда Херсонской губернии // Записки Общества сельского хозяйства Южной России. Т. 86. Кн. 1. Одесса.
- Витт В.О., 1952.** Лошади Пазырыкских курганов // СА. XVI.
- Зудина В.Н., Скарбовенко В.А., 1985.** Раннесрубный могильник у с. Песочное // Древности Среднего Поволжья. Куйбышев.
- Иванов А.Ю., Скарбовенко В.А., 1993.** Могильник эпохи бронзы у д. Новоселки на р. Цильне // Археологические исследования в Поволжье. Самара.
- Косинцев П.А., Рослякова Н.В., 1999.** Парное захоронение лошадей из II Уваровского могильника // Историко-археологические изыскания. Вып. 3. Самара.
- Кузьмина О.В., Михайлова О.В., Субботин И.П., 2003.** Курганный могильник эпохи бронзы Владимировский I // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 3. Самара.
- Михайлова О.В., 2000.** Отчет о проведении охранно-спасательных раскопок на памятнике археологии Тростянка I курганный могильник в Приволжском районе Самарской области в 2000 году // Архив кабинета археологии СамГУ.
- Михайлова О.В., Кузьмина О.В., 1999.** Новые памятники эпохи бронзы в Самарском Поволжье // Охрана и изучение памятников истории и культуры в Самарской области. Вып. 1. Самара.
- Скарбовенко В.А., 1987.** Отчет о раскопках курганного могильника Урень I в Старомайновском районе Ульяновской области в 1987 году. Куйбышев.
- Смирнов К.Ф., 1957.** О погребениях с конями и трупосождениями эпохи бронзы в Нижнем Поволжье // СА. XXVII.
- Субботин И.П., 2000.** Отчет о проведении охранно-спасательных археологических раскопок курганного могильника Ташелка 4 в Ставропольском районе Самарской области в 2000 году // Архив отдела археологии СОИКМ им. П.В.Алабина.
- Субботин И.П., 2001.** Отчет о проведении охранно-спасательных археологических раскопок курганного могильника Ташелка 4 в Ставропольском районе Самарской области в 2001 году // Архив отдела археологии СОИКМ им. П.В.Алабина.
- Субботин И.П., 2002.** Отчет о результатах проведения охранных археологических раскопок на курганном могильнике Бузаевка I в Кинельском районе Самарской области в 2001 году // Архив отдела археологии СОИКМ им. П.В.Алабина.
- Тихомолова И.Р., 1975.** Отчет о раскопках в Безенчукском районе Куйбышевской области по Открытому листу № 370. Куйбышев.
- Цалкин В.И., 1958.** Фауна из раскопок археологических памятников Среднего Поволжья // МИА. № 61. Т. 2.
- Цалкин В.И., 1977.** Домашние животные Восточной Европы в эпоху поздней бронзы // Бюллетень МОИП, отдел биологический. Т. 77. Вып. 1. М.