

В. И. Богданова, А. Б. Радзюн

Палеоантропологические материалы гунно-сарматского времени из Центральной Тувы

Палеоантропологический материал из Тувы уже неоднократно являлся объектом антропологического изучения, которое позволило наметить основные этапы существования и смены расовых типов на этой территории.¹ Установлено, что процесс расогенеза тувинцев был длительным и довольно сложным. Основу его составляло неоднократное и неравномерное в различные исторические периоды смешение представителей больших расовых стволов — европеоидного и монголоидного.

Известный нам палеоантропологический материал свидетельствует о том, что начиная по крайней мере с эпохи бронзы в Туве существовало европеоидное население.² На протяжении последующих эпох, вплоть до средневековья, оно сохраняется и входит в качестве одного из компонентов в состав древнего населения. Наличие монголоидного населения также известно с глубокой древности, но преобладающим оно становится лишь с середины 2-го тысячелетия н. э.

В настоящей статье вводится в научный оборот новый палеоантропологический материал гунно-сарматского времени из Центральной Тувы.

В течение последних 20 лет на территории Тувинской АССР работала Саяно-Тувинская археологическая экспедиция, сначала под руководством А. Д. Грача, а в последние годы — С. Н. Астахова. В Улуг-Хемском районе республики под руководством А. М. Мандельштама раскопано огромное могильное поле Аймырлыг, основная масса памятников которого относится к скифскому периоду. В южной части могильного поля Э. У. Стамбульник было обнаружено и почти полностью вскрыто компактное кладбище, датируемое ею постскифским временем (III—I вв. до н. э.). В археологических отчетах это кладбище фигурирует под названием «Аймырлыг XXXI, или Подгорка».

¹ См.: Дебец Г. Ф. К палеоантропологии Тувы // КСИЭ. 1950. Вып. 10; Алексеев В. П. 1) Основные этапы истории антропологических типов Тувы // СЭ. 1962. № 3; 2) Краткое изложение палеоантропологии Тувы в связи с историческими вопросами // Антропо-экологические исследования в Туве. М., 1984; Алексеев В. П., Гохман И. И. 1) Палеоантропологические материалы гунно-сарматского времени из могильника Кокэль // ТТКАЭЭ. 1970. Т. 3; 2) Антропологический состав и происхождение населения, оставившего могильник Кокэль // Проблемы антропологии древнего и современного населения Советской Азии. Новосибирск, 1986; Богданова В. И. Новые палеоантропологические материалы конца I тыс. н. э. из Тувы // СМАЭ. 1980. Вып. 36.

² Алексеев В. П. 1) Новые данные о европеоидной расе в Центральной Азии // Бронзовый и железный век Сибири. Новосибирск, 1974; 2) Европеоидная раса в Южной Сибири и Центральной Азии, ее участие в происхождении современных народов // Происхождение аборигенов Сибири. Томск, 1969; Гохман И. И. Происхождение центральноазиатской расы в свете новых палеоантропологических материалов // СМАЭ. 1980. № 36.

Как отмечает Стамбульник, памятник очень своеобразен. Во-первых, по составу сопроводительного инвентаря он значительно отличается и от скифских памятников, и от гунно-сарматских, раскопанных ранее на территории Тувы. Другая особенность Аймырлыга XXXI — «синкретичность» погребального обряда и разнообразие внутримогильных устройств.³

Для памятников скифского времени на территории Тувы характерны, как правило, коллективные захоронения в камерах-срубах или каменных ящиках, в которых погребенные лежали на боку с согнутыми ногами; гунно-сарматского — преимущественно одиночные захоронения в грунтовых ямах, колодах или гробах в вытянутом на спине положении.

В Аймырлыге XXXI отмечено различное положение погребенных: на боку с согнутыми ногами, на спине с поднятыми ногами, вытянутое на спине. Типы внутримогильных устройств тоже разнообразны. Э. У. Стамбульник выделены три основных типа: грунтовая яма, каменный ящик и яма с подбоем. Захоронения, как правило, одиночные. В настоящее время их вскрыто более 200.

Палеоантропологический материал из этих погребений явился предметом изучения авторов настоящей статьи. Кроме того, в качестве сравнительного был использован краниологический материал, полученный при раскопках собственно скифской части могильника из впускных захоронений в срубах и каменных ящиках. В таблицы он включен под названием «Аймырлыг» (впускные захоронения). Серия состоит из девяти мужских и четырех женских черепов.

Краниологическая характеристика (см. Прил., табл. I, II). Материал из могильника Аймырлыг XXXI (табл. 1) хорошей сохранности, равномерно распределен по полу: 60 мужских и 57 женских черепов. Определение половой принадлежности производилось одновременно и по черепу, и по костям посткраниального скелета.

Величина продольного диаметра средняя, а поперечного — большая и у мужчин, и у женщин. По черепному указателю черепа попадают в категорию брахикранных, однако изменчивость продольного диаметра у мужчин, а черепного указателя и у мужчин, и у женщин достоверно повышена (см. табл. 1). Абсолютная высота черепа средняя (134.6 у мужчин и 127.4 у женщин), показатель изменчивости нормальный.

По наименьшей ширине лба черепа попадают в категорию средних величин, изменчивость признака нормальная. Наибольшая ширина лба имеет значение несколько выше среднего, изменчивость этого признака у мужчин повышена. Лобный указатель невелик, лобно-поперечный также невелик, за счет большого поперечного диаметра.

Наклон лба от назиона и от глабеллы средний, близкий к прямому, но изменчивость данных признаков и у мужчин, и у женщин высокая, стандартное отклонение в 1.5 раза превышает среднее. В поперечном направлении лоб сильно уплощен.

Ушная ширина очень большая, изменчивость данного признака в мужской группе достоверно повышена. Ширина основания черепа тоже очень большая.

Изменчивость аурикулярно-поперечного указателя достоверно повышена. Ширина затылочной кости большая.

Лицо, как правило, относительно высокое (74.0 у мужчин и 70.8 у женщин) и довольно широкое как на верхнем, так и на скуловом уровне. Величина верхнелицевого указателя средняя.

³ Стамбульник Э. У. Новые памятники гунно-сарматского времени в Туве // Древние культуры евразийских степей. Л., 1983. С. 34.

Таблица 1

Средние размеры мужских и женских черепов гунно-сарматского времени из Аймырлыга XXXI

| № по Мартину и др. | Признак | Мужчины | | | Женщины | | |
|--------------------|---|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | <i>h</i> | \bar{x} | <i>s</i> | <i>n</i> | \bar{x} | <i>s</i> |
| 1 | Продольный диаметр | 59 | 180.3 | 7.7 | 57 | 172.8 | 5.7 |
| 8 | Поперечный диаметр | 58 | 147.5 | 5.6 | 55 | 141.3 | 5.7 |
| 8:1 | Черепной указатель | 58 | 82.0 ** | 4.7 | 55 | 82.3 ** | 4.2 |
| 17 | Высотный диаметр (ba—b) | 58 | 134.6 | 5.5 | 56 | 127.4 | 5.6 |
| 17 : 1 | Высотно-продольный указатель | 58 | 75.2 | 4.6 | 56 | 74.2 | 4.0 |
| 20 | Высотный диаметр (po—b) | 58 | 116.9 | 4.8 | 56 | 112.0 | 3.3 |
| 5 | Длина основания черепа | 57 | 101.1 | 4.2 | 54 | 96.7 | 3.9 |
| 9 | Наименьшая ширина лба | 58 | 95.5 | 4.1 | 57 | 92.2 | 3.6 |
| 10 | Наибольшая ширина лба | 59 | 125.4 * | 5.9 | 54 | 119.8 | 4.7 |
| 9 : 10 | Лобный указатель | 58 | 76.7 | 3.0 | 54 | 77.2 | 4.0 |
| 9 : 8 | Лобно-поперечный указатель | 57 | 64.8 | 3.0 | 55 | 65.3 | 3.6 |
| 32 | Угол профиля лба (n—m) | 57 | 83.7 ** | 5.0 | 55 | 85.0 *** | 5.2 |
| <g—m | Угол профиля лба (g—m) | 57 | 76.7 *** | 5.6 | 53 | 80.5 *** | 6.0 |
| УПИЛ | Угол поперечного изгиба лба | 57 | 143.0 | 4.3 | 54 | 142.6 | 4.0 |
| Н/п | Надпереносье (1—6) | 59 | 2.67 | — | 57 | 1.68 | — |
| 11 | Ширина основания черепа | 59 | 132.7 | 5.3 | 56 | 125.6 | 4.7 |
| 11 : 8 | Аурикулярно-поперечный указатель | 59 | 89.3 | 3.7 | 55 | 88.5 | 3.4 |
| 12 | Ширина затылка | 60 | 111.5 | 4.3 | 56 | 107.7 | 5.0 |
| 12 : 8 | Затылочно-поперечный указатель | 59 | 75.9 | 3.6 | 55 | 76.3 | 3.1 |
| 40 | Длина основания лица | 56 | 99.5 ** | 6.4 | 52 | 94.1 | 3.9 |
| 43 | Верхняя ширина лица | 58 | 107.7 | 4.0 | 56 | 103.1 | 3.4 |
| 45 | Скуловой диаметр | 57 | 136.9 | 5.2 | 55 | 128.9 | 3.9 |
| 47 | Полная высота лица | 48 | 120.9 | 6.8 | 43 | 113.9 | 6.3 |
| 48 | Верхняя высота лица | 55 | 74.0 | 4.6 | 48 | 70.8 | 4.3 |
| 48 : 45 | Верхнелицевой указатель | 54 | 53.3 | 3.4 | 45 | 54.8 | 3.0 |
| 48 : 17 | Вертикальный фацио-церебральный указатель | 54 | 54.9 | 3.7 | 44 | 55.4 | 3.6 |
| 45 : 8 | Горизонтальный фацио-церебральный указатель | 57 | 94.1 | 3.0 | 54 | 90.9 | 3.1 |
| 9 : 45 | Лобно-скуловой диаметр | 57 | 68.7 | 2.8 | 54 | 71.6 | 3.3 |
| 40 : 5 | Указатель выступания лица | 56 | 93.1 | 4.0 | 50 | 96.9 | 6.0 |
| 72 | Общий лицевой угол | 54 | 86.8 | 2.9 | 52 | 87.0 | 3.0 |
| 73 | Средний лицевой угол | 56 | 88.9 | 3.6 | 54 | 89.6 | 3.4 |
| 74 | Угол альвеолярной части лица | 54 | 80.3 | 5.8 | 52 | 79.5 | 6.5 |
| 77 | Назональный угол | 58 | 144.8 | 4.6 | 54 | 146.4 | 4.7 |
| <zm' | Зигмаксиллярный угол | 58 | 135.2 | 5.5 | 53 | 135.0 | 6.2 |
| 55 | Высота носа | 58 | 52.9 * | 3.1 | 56 | 50.5 | 2.9 |
| 54 | Ширина носа | 58 | 25.1 | 2.0 | 54 | 24.5 | 1.9 |
| 54 : 55 | Носовой указатель | 56 | 47.7 | 5.4 | 55 | 48.6 | 4.1 |
| DC | Дакриальная ширина | 54 | 21.6 * | 2.7 | 52 | 20.5 | 2.2 |
| DS | Дакриальная высота | 54 | 10.4 | 1.4 | 52 | 9.5 | 1.4 |
| DS : DC | Дакриальный указатель | 53 | 49.0 | 9.4 | 52 | 46.8 | 8.3 |
| MC | Максилофронтальная ширина | 57 | 18.8 | 2.1 | 54 | 17.5 | 2.3 |
| MS | Максилофронтальная высота | 57 | 6.0 | 1.2 | 54 | 5.4 | 1.0 |
| MS : MC | Максилофронтальный указатель | 57 | 32.7 | 7.4 | 54 | 31.2 | 6.9 |
| SC | Симотическая ширина | 55 | 8.5 | 1.8 | 54 | 7.6 | 1.8 |
| SS | Симотическая высота | 55 | 3.6 | 1.0 | 54 | 2.9 | 0.8 |
| SS : SC | Симотический указатель | 55 | 43.8 ** | 15.2 | 54 | 39.2 | 10.4 |
| 75 (1) | Угол выступания носа | 53 | 23.8 | 4.7 | 48 | 20.4 | 5.2 |
| 51 | Ширина орбиты от mf | 58 | 42.9 | 2.0 | 56 | 41.0 | 1.7 |
| 51a | Ширина орбиты от d | 56 | 40.2 | 1.8 | 54 | 38.7 | 1.8 |
| 52 | Высота орбиты | 58 | 34.1 | 2.1 | 56 | 33.9 | 2.2 |
| 52 : 51 | Орбитный указатель от mf | 58 | 79.6 | 5.4 | 56 | 82.7 | 5.9 |
| 52 : 51a | Орбитный указатель от d | 56 | 85.1 | 5.4 | 54 | 87.3 | 5.9 |
| 68 (1) | Длина нижней челюсти от мыщелков | 56 | 108.5 | 6.0 | 55 | 103.1 | 5.1 |
| 68 | Длина нижней челюсти от углов | 57 | 77.8 | 5.5 | 55 | 72.9 | 4.4 |
| 65 | Мыщелковая ширина нижней челюсти | 54 | 123.2 | 5.4 | 53 | 116.5 | 5.1 |
| 66 | Угловая ширина нижней челюсти | 56 | 101.0 | 6.3 | 54 | 94.2 | 6.5 |

Таблица 1 (продолжение)

| № по Мартину и др. | Признак | Мужчины | | | Женщины | | |
|--------------------|--|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | <i>n</i> | \bar{x} | <i>s</i> | <i>n</i> | \bar{x} | <i>s</i> |
| 70 | Высота ветви нижней челюсти | 56 | 64.2 | 4.9 | 54 | 57.4 | 4.9 |
| 71a | Наименьшая ширина ветви нижней челюсти | 57 | 35.2 | 3.1 | 54 | 33.4 | 4.2 |
| 79 | Угол наклона ветви нижней челюсти | 57 | 121.9 | 5.5 | 55 | 125.4 | 6.7 |
| НКГО | Нижний край грушевидного отверстия | 59 | 86.4 | — | 57 | 85.0 | — |
| ПНО | Передненосовая ость (1—5) | 58 | 2.34 | — | 55 | 2.09 | — |

Примечание. Одной звездочкой обозначена достоверно повышенная изменчивость при $P < 0.05$, двумя — $P < 0.01$, тремя — при $P < 0.001$.

По соотношению высоты лица и высоты черепа серия в целом попадает в категорию вариаций монголоидных групп. Величина вертикального фацио-церебрального указателя очень большая. Поперечный фацио-церебральный указатель средний, лобно-скуловой — низкий. По вертикальному профилю лицо резко ортогнатное на всех уровнях. В горизонтальном плане оно сильно уплощено на верхнем уровне (назональный угол у мужчин 144.8, у женщин 146.4). На среднем уровне лицо чуть более профилировано и у мужчин, и у женщин. Показатель угла попадает в категорию средних величин (135.0). Клыковая ямка выражена, как правило, слабо.

Высота носа большая, что соответствует высоте лица, ширина грушевидного отверстия тоже большая. По носовому указателю нос среднеширокий. Преобладающей является антропинная форма нижнего края грушевидного отверстия, инфантильная форма не отмечена ни разу. Частота предносовых ямок не превышает 15%. Орбиты широкие, средневысокие. Переносье средней высоты и ширины. Симотические размеры попадают в категорию средних величин. По дакриальной ширине и симотическому указателю рассматриваемая серия имеет достоверно повышенный показатель изменчивости.

Лицо и переносье уплощены, однако все же меньше, чем у современных тувинцев и других представителей центральноазиатской расы. Степень уплощенности как лица, так и переносья близка таковой у современных киргизов — представителей южносибирского типа. Абсолютные размеры нижних челюстей велики по всем показателям, что соответствует крупным размерам черепов.

В целом серия характеризуется средним продольным и большими поперечным и высотным диаметрами, брахикранной черепной коробкой с умеренно широким и прямым лбом, уплощенным в поперечном плане. Рельеф развит сильно. Лицо довольно высокое, широкое, значительно уплощенное на верхнем и меньше — на среднем уровне. В вертикальном плане оно ортогнатное. Нос высокий, широкий, слабовыступающий, но с относительно высоким переносьем.

Учитывая повышенную изменчивость по ряду признаков и наличие в могильнике двух обрядов захоронения, мы сочли необходимым посмотреть, не связана ли антропологическая неоднородность черепов с разными этнокультурными традициями. С этой целью была выделена группа черепов из каменных ящиков — 32 мужских и 35 женских — и из захоронений в грунтовых могилах — 21 мужской и 11 женских. Средние показатели по этим двум выборкам представлены в табл. 2. Параметры изменчивости в обеих сериях нормальные. Хотя различия между выборками по всем признакам, кроме длины и высоты черепа, не достигают достоверного уровня, они имеют определенную направленность.

Таблица 2

Средние размеры мужских и женских черепов гунно-сарматского времени из различных погребальных сооружений Аймырлыга

| № по Мартину и др. | Признак | Каменные ящики | | | | | | Грунтовые могилы | | | | | | Впускные захоронения | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|----------------|-----------|------|---------|-----------|------|------------------|-----------|------|---------|-----------|------|----------------------|-----------|------|---------|-----------|------|
| | | мужчины | | | женщины | | | мужчины | | | женщины | | | мужчины | | | женщины | | |
| | | n | \bar{x} | s | n | \bar{x} | s | n | \bar{x} | s | n | \bar{x} | s | n | \bar{x} | s | n | \bar{x} | s |
| 1 | Продольный диаметр | 32 | 178.7 | 6.8 | 37 | 172.5 | 5.8 | 21 | 183.2 | 8.7 | 11 | 173.0 | 6.4 | 4 | 186.0 | 6.7 | 4 | 177.7 | 6.4 |
| 8 : 1 | Черепной указатель | 32 | 82.9 | 4.5 | 35 | 82.5 | 3.9 | 20 | 81.0 | 4.9 | 11 | 81.8 | 5.5 | 4 | 78.0 | 4.5 | 4 | 80.7 | 5.6 |
| 17 | Высотный диаметр (ba—b) | 32 | 132.8 | 5.1 | 36 | 127.1 | 5.0 | 20 | 137.2 | 5.7 | 11 | 127.7 | 4.9 | 7 | 133.0 | 3.2 | 4 | 133.2 | 4.3 |
| 9 | Наименьшая ширина лба | 32 | 95.9 | 4.4 | 37 | 91.5 | 3.5 | 20 | 95.3 | 3.8 | 11 | 92.6 | 3.7 | 9 | 93.7 | 2.9 | 4 | 98.0 | 6.2 |
| 32 | Угол профиля лба (n—m) | 31 | 83.9 | 5.2 | 35 | 84.3 | 4.7 | 20 | 83.8 | 4.8 | 11 | 84.3 | 5.3 | 6 | 79.3 | 5.5 | 3 | 82.0 | 2.6 |
| 40 | Длина основания лица | 29 | 97.6 | 4.38 | 34 | 94.0 | 4.1 | 20 | 99.8 | 4.4 | 10 | 95.5 | 3.3 | 7 | 101.0 | 5.0 | 3 | 95.7 | 4.7 |
| 45 | Скуловой диаметр | 32 | 138.4 | 5.6 | 35 | 129.2 | 4.3 | 19 | 139.9 | 4.3 | 11 | 128.4 | 3.6 | 9 | 138.3 | 5.5 | 4 | 131.2 | 3.2 |
| 48 | Верхняя высота лица | 29 | 73.1 | 4.1 | 30 | 70.8 | 4.2 | 19 | 75.2 | 5.0 | 9 | 70.9 | 2.9 | 9 | 71.8 | 5.9 | 3 | 67.7 | 4.0 |
| 77 | Назомаллярный угол | 32 | 144.5 | 4.5 | 34 | 146.7 | 4.9 | 20 | 145.1 | 4.7 | 11 | 147.2 | 3.9 | 9 | 148.8 | 6.7 | 3 | 145.3 | 3.7 |
| ∠zm' | Зигомаксиллярный угол | 32 | 134.4 | 4.5 | 33 | 134.7 | 5.7 | 21 | 136.4 | 7.3 | 11 | 136.9 | 6.5 | 9 | 139.9 | 7.9 | 3 | 137.4 | 6.9 |
| ОПЛ | Профилированность лица | 32 | 139.5 | 3.4 | 32 | 140.1 | 4.2 | 20 | 141.0 | 3.5 | 11 | 142.0 | 3.9 | 9 | 144.3 | 6.2 | 3 | 141.4 | 5.3 |
| ОПП | Профилированность переносья | 28 | 97.8 | 12.6 | 34 | 98.9 | 10.4 | 18 | 95.8 | 16.3 | 10 | 103.7 | 11.2 | 6 | 86.0 | 12.9 | 3 | 97.3 | 5.2 |
| SS | Симотическая высота | 29 | 3.6 | 0.9 | 35 | 2.9 | 0.8 | 20 | 3.4 | 1.0 | 11 | 2.5 | 0.8 | 8 | 3.6 | 1.2 | 4 | 3.1 | 0.7 |
| SC | Симотическая ширина | 29 | 8.8 | 1.8 | 35 | 7.3 | 1.6 | 20 | 8.0 | 2.1 | 11 | 7.3 | 1.33 | 8 | 7.7 | 1.7 | 4 | 7.6 | 2.2 |
| SS : SC | Симотический указатель | 29 | 42.3 | 14.2 | 35 | 39.8 | 10.2 | 20 | 44.6 | 17.0 | 11 | 34.1 | 8.3 | 8 | 48.6 | 17.9 | 4 | 41.0 | 6.2 |
| DS | Дакриальная высота | 29 | 10.3 | 1.4 | 35 | 9.5 | 1.3 | 19 | 10.5 | 1.7 | 10 | 9.0 | 1.4 | 6 | 11.8 | 2.5 | 3 | 11.3 | 3.0 |
| DC | Дакриальная ширина | 29 | 21.5 | 2.7 | 35 | 20.4 | 2.1 | 19 | 21.7 | 2.7 | 10 | 20.1 | 2.2 | 6 | 21.3 | 1.1 | 3 | 21.6 | 0.9 |
| DS : DC | Дакриальный указатель | 29 | 48.2 | 8.9 | 35 | 47.1 | 8.1 | 19 | 49.2 | 10.8 | 10 | 45.7 | 9.8 | 6 | 55.5 | 12.1 | 3 | 69.7 | 13.4 |
| 51 | Ширина орбиты от mf | 32 | 42.8 | 1.9 | 35 | 41.3 | 1.6 | 20 | 43.0 | 2.3 | 11 | 41.3 | 2.0 | 9 | 43.4 | 2.3 | 4 | 42.5 | 1.9 |
| 52 | Высота орбиты | 32 | 34.1 | 1.8 | 36 | 33.8 | 2.4 | 20 | 34.2 | 2.4 | 11 | 34.0 | 1.2 | 9 | 33.3 | 2.2 | 4 | 35.0 | 1.5 |
| 54 | Ширина носа | 32 | 24.5 | 1.9 | 37 | 24.4 | 2.0 | 20 | 25.7 | 1.8 | 11 | 24.4 | 1.5 | 9 | 24.2 | 1.4 | 4 | 25.0 | 3.2 |
| 55 | Высота носа | 32 | 52.3 | 2.3 | 36 | 50.7 | 2.6 | 20 | 53.6 | 3.6 | 11 | 51.3 | 2.2 | 9 | 51.2 | 4.5 | 4 | 52.5 | 3.7 |
| 75 (1) | Угол выступания носа | 29 | 23.9 | 4.2 | 32 | 20.4 | 4.7 | 18 | 22.5 | 4.9 | 8 | 17.5 | 7.1 | 5 | 26.2 | 7.9 | 3 | 21.7 | 7.6 |

Например, черепа из захоронений в грунтовых могилах более долихокранные и высокоголовые, с несколько более высоким и широким лицом. Уплощенность лица на обоих уровнях у них сильнее, переносье также чуть уплощенное, нос выступает слабее. Таким образом, особенности, характерные для монголоидных черепов, у захороненных в грунтовых могилах выражены сильнее, чем у погребенных в каменных ящиках.

На рис. 1 представлены индивидуальные данные и средние размеры изучаемых и некоторых других групп по соотношению уплощенности лица и переносья на корреляционном поле, охватывающем мировой европеоидно-монголоидный масштаб.⁴ Видно, что обе рассматриваемые выборки занимают промежуточное положение между областями распространения названных признаков у двух

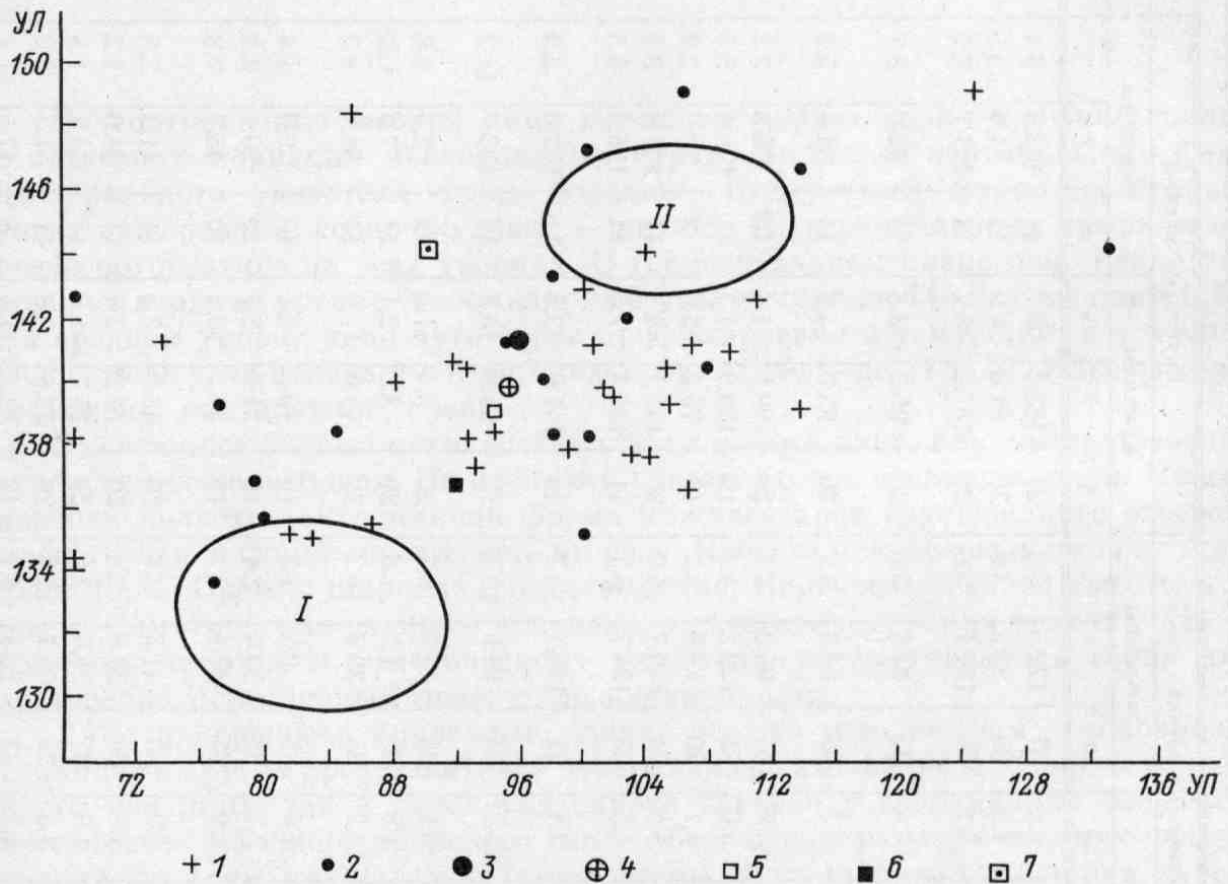


Рис. 1. Диаграмма рассеяния исследованных черепов и положение групп на корреляционном поле по соотношению уплощенности лица (УЛ) и переносья (УП).

Череп а: 1 — из каменных ящиков, 2 — из грунтовых могил. Г р у п п ы: 3 — грунтовые могилы (суммарно); 4 — каменные ящики (суммарно); 5 — кокальская серия; 6 — скифская из Аймырлыга, 7 — из впускных захоронений Аймырлыга. I — область распространения признаков у европеоидов, II — у монголоидов.

больших рас: европеоидной (I) и монголоидной (II). Таким образом, смешанный характер выделенных группировок не вызывает сомнений. Масштаб различий средних показателей в них также невелик, при этом нельзя не отметить, что у захороненных в каменных ящиках признаки профилированности лица и переносья выражены сильнее, чем у погребенных в грунтовых могилах. Кроме того, черепа из каменных ящиков ниже и длиннее.

⁴ Описание метода, а также величину европеоидного и монголоидного ареалов см.: Гохман И. И. Указ. соч.

Таким образом, очевидно, можно говорить о двух компонентах, составляющих гунно-сарматскую выборку могильника Аймырлыг ХХХІ. Один из них, более брахикранный и низкоголовый с сильнее профилированным лицом, представлен среди захороненных в каменных ящиках. Другой, более длинно- и высокоголовый, с сильнее уплощенным лицом, характерен для черепов из грунтовых захоронений.

Несколько слов нужно сказать еще об одном антропологическом варианте в составе гунно-сарматского населения могильника Аймырлыг — о черепках, полученных при раскопках собственно скифской части могильника. Их немного — девять мужских и четыре женских. Они гораздо долихокраннее (см. табл. 2), имеют более уплощенное и низкое лицо с сильнее выступающими носом и переносьем.

Попытаемся определить место рассматриваемых нами выборок с учетом выделенных компонентов среди одновременных им антропологических вариантов из Центральной⁵ и Западной (могильник Кокэль) Тувы. Наибольшее сходство наша серия обнаруживает с черепами из Кокэля, относящимися также к гунно-сарматскому времени, но более позднего этапа (II в. до н. э. — V в. н. э.). Хотя по абсолютным размерам серии различаются между собой, по соотношению и категориям основных черепных и лицевых показателей они довольно сходны.

Кокэльский некрополь, так же как и могильник Аймырлыг, — сложное в топографическом отношении сооружение. В нем была выделена группа так называемых больших курганных захоронений, датируемая С. И. Вайнштейном и В. П. Дьяконовой⁶ II—V вв. н. э., т. е. довольно поздним временем, кроме того, малые курганы I—III вв. н. э. и разрозненные захоронения, отличные от первых двух, датируемые I в. до н. э. — I в. н. э. И. И. Гохман и В. П. Алексеев, исследовавшие кокэльскую серию черепов, пришли к выводу о ее гетерогенности в отношении европеоидного и монголоидного компонентов: показатели изменчивости и кривые распределения по многим признакам существенно и достоверно отличаются от нормальных, что, по их мнению, не исключает возможности наличия механической смешанности.⁷ Исследователи сделали попытку связать выделенные ими комплексы с типами захоронений. Гетерогенность, характерная для всего кокэльского населения, сохраняется и при разделении его на отдельные выборки, но при этом серия из малых курганов и погребенные в разрозненных захоронениях выделяются сильнее профилированным лицом и выступающими носовыми костями, а черепа из больших курганных могильников, напротив, более плоские.⁸

На основе коэффициентов обобщенного расстояния Пенроза по 12 краниометрическим признакам (продольный диаметр, черепной указатель, высота черепа, наименьшая ширина лба, ширина и высота лица, назомаллярный и зигмаксиллярный углы, симотический указатель, угол выступания носа, высота и ширина орбиты; рис. 2 и табл. 3) построена дендрограмма, показывающая соотношение рассматриваемых групп между собой. Группы гунно-сарматского времени оказываются довольно близкими, они образуют свой кластер, отлич-

⁵ Алексеев В. П. Основные этапы истории антропологических типов Тувы.

⁶ Вайнштейн С. И., Дьяконова В. П. Памятники в могильнике Кокэль конца I тысячелетия до н. э. и первых веков нашей эры // ТТКАЭЭ. 1966. Т. 1. С. 185; Дьяконова В. П. 1) Большие курганы-кладбища на могильнике Кокэль // ТТКАЭЭ. 1970. Т. 3; 2) Археологические раскопки на могильнике Кокэль в 1966 г. // Там же.

⁷ Алексеев В. П., Гохман И. И. 1) Палеоантропологический материал гунно-сарматского времени. . . ; 2) Антропологический состав. . .

⁸ Алексеев В. П., Гохман И. И. Антропологический состав. . . С. 105.

ный от скифского населения могильника Аймырлыг. Интересно отметить, что часть захороненных на площади как Кокэля, так и Аймырлыга XXXI обнаруживает все-таки большее сходство с черепами скифского времени (черепа из впускных захоронений Аймырлыга и разрозненных — Кокэля). Этот факт, возможно, свидетельствует, во-первых,

о длительном существовании населения, оставившего названные могильники, на данной территории и, во-вторых, о преемственности народа, жившего здесь при переходе от одной исторической эпохи к другой.

Остеологическая характеристика.

Серия из Аймырлыга XXXI насчитывает 62 мужских костяка и 57 женских (см. Прил., табл. III, IV). К сожалению, соответствие костяков черепам прослеживается далеко не во всех случаях. В возрастном отношении серия характеризуется так: 39 % мужчин относится к возрасту возмужалости, 47.5 — зрелости, 13.5 % — старческому. У женщин несколько иные соотношения: 60 % относится к возрасту возмужалости, 31.5 — зрелости, 8.5 % — старческому. Возраст смерти мужчин больше, чем возраст смерти женщин; это обычное для древнего населения территории СССР положение наблюдается и в рассматриваемой выборке. Высокий процент смертности женщин в возрасте 18—35 лет, т. е. во время репродуктивного периода, вероятно, может свидетельствовать о частоте неблагоприятных родов, о низком уровне акушерства и гигиены. При разборке остеологических материалов нередко встречались скелеты плодов

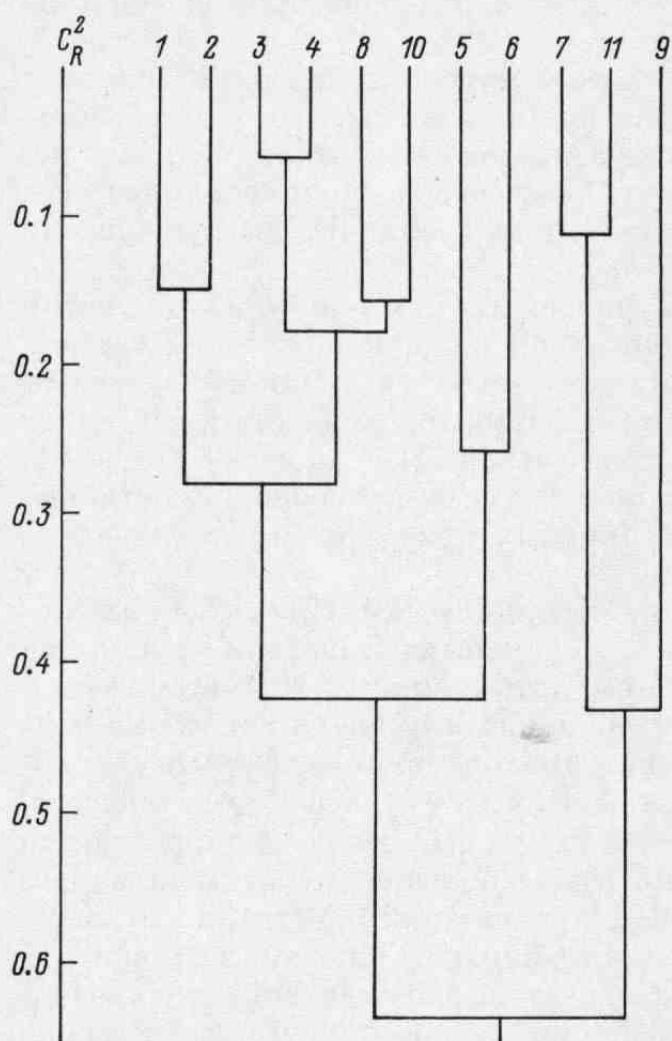


Рис. 2. Дендрограмма взаиморасположения групп гунно-сарматского и скифского времени с территории Тувы.

Обозначения те же, что в табл. 3.

и новорожденных, сопровождавшие останки женщин.

Изучение костных материалов рассматриваемой нами выборки позволяет сделать заключение, что, несмотря на, по-видимому, высокую детскую смертность, население гунно-сарматского времени было довольно здоровым и физически хорошо развитым. Свидетельством этого являются сравнительно высокий процент стариков, а также малая встречаемость патологических изменений на костях.

Длина тела мужчин в среднем составила 164.3 см, масса тела — 65.5 кг; у женщин — соответственно 151.3 см и 53 кг. Определения проводились по формулам Г. Ф. Дебеца. Довольно близки к приведенным данные по длине и массе тела, определенные с помощью таблиц В. В. Бунака: у мужчин средняя длина тела 164 см, у женщин — 153.5 см; масса тела соответственно 63.6 и 54.5 кг. Изменчивость длины тела в группе повышена.

Рассмотрим средние значения измерительных признаков костей суммарной серии (табл. 4).

Таблица 3

Коэффициенты обобщенного расстояния Пенроза

| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 1 | — | | | | | | | | | | |
| 2 | 0.151 | — | | | | | | | | | |
| 3 | 0.192 | 0.121 | — | | | | | | | | |
| 4 | 0.364 | 0.220 | 0.059 | — | | | | | | | |
| 5 | 0.706 | 0.312 | 0.469 | 0.471 | — | | | | | | |
| 6 | 0.501 | 0.339 | 0.462 | 0.530 | 0.258 | — | | | | | |
| 7 | 0.271 | 0.204 | 0.187 | 0.189 | 0.382 | 0.292 | — | | | | |
| 8 | 0.288 | 0.155 | 0.164 | 0.240 | 0.304 | 0.191 | 0.151 | — | | | |
| 9 | 0.499 | 0.422 | 0.364 | 0.374 | 0.886 | 1,050 | 0.437 | 0.776 | — | | |
| 10 | 0.574 | 0.319 | 0.198 | 0.122 | 0.326 | 0.337 | 0.195 | 0.155 | 0.729 | — | |
| 11 | 0.473 | 0.517 | 0.395 | 0.380 | 0.644 | 0.465 | 0.113 | 0.368 | 0.539 | 0.386 | — |

Примечание. 1 — каменные ящики; 2 — грунтовые могилы; 3—6 — большие курганы Кокэля. 7 — разрозненные захоронения, 8 — малые курганы; 9 — впускные захоронения Аймырлыга; 10 — разрозненные захоронения Центральной Тувы; 11 — скифская серия Аймырлыга.

Таблица 4

Суммарные средние по основным размерам костей скелетов населения гунно-сарматского времени из Аймырлыга XXXI

| № по Мартину | Признак | Мужчины | | | Женщины | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|
| | | n | \bar{x} | s | n | \bar{x} | s |
| <i>ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 62 | 329.14 | 18.21 | 60 | 298.73 | 14.20 |
| 2 | Вся длина | 62 | 316.60 | 17.58 | 60 | 293.15 | 14.26 |
| 3 | Верхняя эпифизарная ширина | 62 | 54.50 | 3.03 | 59 | 48.49 | 2.14 |
| 4 | Нижняя эпифизарная ширина | 62 | 65.11 | 6.21 | 59 | 57.10 | 2.68 |
| 5 | Наибольший диаметр середины диафиза | 62 | 23.44 | 2.00 | 60 | 20.25 | 1.46 |
| 6 | Наименьший диаметр середины диафиза | 62 | 18.19 | 1.66 | 60 | 15.45 | 1.27 |
| 7 | Наименьшая окружность диафиза | 62 | 65.19 | 4.39 | 60 | 56.05 | 3.70 |
| 7а | Окружность середины диафиза | 62 | 70.74 | 5.23 | 59 | 61.22 | 4.46 |
| 9 | Наибольшая ширина головки | 61 | 44.56 | 3.00 | 56 | 38.50 | 1.77 |
| 10 | Вертикальный диаметр головки | 60 | 47.22 | 3.24 | 57 | 41.00 | 2.03 |
| 6 : 5 | Указатель сечения | 62 | 77.78 | 5.87 | 60 | 76.37 | 5.92 |
| 7 : 1 | Указатель массивности | 62 | 20.18 | 1.19 | 60 | 18.79 | 1.21 |
| <i>ЛУЧЕВАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 59 | 248.37 | 14.35 | 56 | 226.37 | 11.51 |
| 2 | Физиологическая длина | 59 | 232.90 | 14.16 | 59 | 212.78 | 11.28 |
| 4 | Поперечный диаметр диафиза | 59 | 16.98 | 1.67 | 59 | 15.20 | 1.37 |
| 5 | Сагиттальный диаметр диафиза | 59 | 12.25 | 1.08 | 58 | 10.00 | 0.79 |
| 3 | Наименьшая окружность диафиза | 59 | 41.47 | 3.06 | 59 | 35.78 | 2.93 |
| 5 : 4 | Указатель сечения | 58 | 72.24 | 7.00 | 59 | 67.22 | 5.68 |
| 3 : 2 | Указатель массивности | 59 | 16.80 | 1.18 | 59 | 16.80 | 1.18 |
| <i>ЛОКТЕВАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 59 | 267.37 | 14.43 | 55 | 244.11 | 10.91 |
| 2 | Физиологическая длина | 59 | 235.63 | 14.15 | 57 | 215.03 | 10.34 |
| 11 | Переднезадний диаметр | 60 | 15.83 | 1.90 | 57 | 14.17 | 1.71 |
| 12 | Поперечный диаметр | 60 | 16.67 | 1.60 | 57 | 14.30 | 1.22 |

Таблица 4 (продолжение)

| № по Мартину | Признак | Мужчины | | | Женщины | | |
|-------------------------------|---|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | <i>n</i> | \bar{x} | <i>s</i> | <i>n</i> | \bar{x} | <i>s</i> |
| 13 | Верхний поперечный диаметр | 60 | 21.45 | 2.47 | 57 | 17.74 | 2.06 |
| 14 | Верхний дорзоволярный диаметр | 60 | 25.18 | 2.23 | 57 | 22.67 | 1.96 |
| 3 | Наименьшая окружность | 60 | 37.75 | 3.40 | 56 | 33.32 | 3.07 |
| 3 : 2 | Указатель массивности | 59 | 16.01 | 1.38 | 56 | 15.52 | 1.46 |
| 11 : 12 | Указатель сечения | 60 | 95.17 | 8.77 | 56 | 99.17 | 10.69 |
| 13 : 14 | Указатель платолении | 60 | 83.39 | 8.19 | 57 | 77.25 | 7.12 |
| <i>КЛЮЧИЦА</i> | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 61 | 149.15 | 9.62 | 53 | 136.00 | 7.53 |
| 6 | Окружность середины диафиза | 60 | 38.17 | 4.29 | 53 | 32.07 | 3.20 |
| 6 : 1 | Указатель массивности | 60 | 25.64 | 2.96 | 52 | 23.65 | 2.43 |
| <i>ГРУДИНА</i> | | | | | | | |
| 2 | Длина рукоятки грудины | 39 | 51.23 | 5.64 | 31 | 42.84 | 4.73 |
| 4 | Наибольшая ширина рукоятки грудины | 41 | 60.98 | 6.71 | 33 | 50.75 | 5.63 |
| <i>ЛОПАТКА</i> | | | | | | | |
| 1 | Морфологическая ширина | 58 | 162.46 | 9.67 | 49 | 143.81 | 7.23 |
| 2 | Морфологическая длина | 59 | 102.95 | 6.03 | 49 | 94.18 | 4.64 |
| 2 : 1 | Указатель формы | 58 | 63.31 | 3.17 | 48 | 65.43 | 3.29 |
| <i>БЕДРЕННАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 59 | 440.83 | 26.47 | 60 | 404.92 | 19.70 |
| 2 | Длина в естественном положении | 60 | 437.98 | 26.23 | 60 | 402.05 | 19.87 |
| 21 | Мыщелковая ширина | 58 | 82.41 | 4.08 | 58 | 73.86 | 2.88 |
| 6 | Сагиттальный диаметр середины диафиза | 59 | 29.69 | 2.77 | 60 | 24.83 | 2.00 |
| 7 | Поперечный диаметр середины диафиза | 59 | 27.12 | 1.94 | 60 | 23.77 | 1.60 |
| 8 | Окружность середины диафиза | 59 | 89.39 | 6.60 | 60 | 77.05 | 5.31 |
| 18 | Вертикальный диаметр головки | 60 | 46.97 | 2.92 | 58 | 41.12 | 1.93 |
| 8 : 2 | Указатель массивности | 59 | 20.39 | 1.22 | 60 | 19.17 | 1.07 |
| 6 : 7 | Указатель пиястрии | 59 | 107.37 | 14.12 | 60 | 104.59 | 8.28 |
| <i>БОЛЬШАЯ БЕРЦОВАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | |
| 1 | Полная длина | 57 | 344.61 | 20.93 | 60 | 326.68 | 17.17 |
| 1a | Наибольшая длина | 57 | 362.60 | 21.94 | 60 | 329.97 | 17.44 |
| 5 | Наибольшая ширина верхнего эпифиза | 57 | 77.80 | 4.28 | 59 | 69.27 | 3.29 |
| 6 | Наибольшая ширина нижнего эпифиза | 59 | 56.49 | 3.05 | 60 | 51.23 | 2.59 |
| 8 | Сагиттальный диаметр середины диафиза | 59 | 29.30 | 4.22 | 60 | 24.03 | 2.24 |
| 8a | Сагиттальный диаметр на уровне for. nutr. | 59 | 34.14 | 2.67 | 60 | 29.05 | 2.56 |
| 9 | Поперечный диаметр середины диафиза | 59 | 20.34 | 2.19 | 60 | 17.90 | 1.27 |
| 9a | Поперечный диаметр на уровне for. nutr. | 59 | 23.20 | 2.48 | 60 | 20.77 | 1.82 |
| 10 | Окружность середины диафиза | 57 | 80.95 | 6.04 | 60 | 70.48 | 6.00 |
| 10b | Наименьшая окружность диафиза | 57 | 73.58 | 5.65 | 60 | 64.40 | 4.78 |
| 9a : 8a | Указатель сечения | 56 | 68.01 | 5.98 | 60 | 71.84 | 6.89 |
| 10b : 1 | Указатель массивности | 57 | 20.57 | 1.34 | 59 | 19.73 | 1.32 |
| — | Длина тела (В. В. Бунак) | 59 | 163.96 | 6.80 | 59 | 153.53 | 5.68 |
| — | Длина тела (Г. Ф. Дебец) | 53 | 164.27 | 7.65 | 58 | 151.35 | 5.66 |
| — | Интермембральный указатель | 54 | 71.68 | 2.05 | 52 | 72.00 | 1.63 |
| — | Берцово-бедренный указатель | 58 | 81.61 | 2.09 | 56 | 81.39 | 2.01 |
| — | Лучеплечевой указатель | 55 | 76.71 | 2.11 | 52 | 75.65 | 2.25 |
| — | Плечебедренный указатель | 56 | 73.77 | 2.31 | 57 | 74.36 | 1.56 |
| — | Лучеберцовый указатель | 55 | 69.31 | 2.08 | 54 | 69.25 | 2.39 |

Таблица 4 (продолжение)

| № по Мартину | Признак | Мужчины | | | Женщины | | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | <i>n</i> | \bar{x} | <i>s</i> | <i>n</i> | \bar{x} | <i>s</i> |
| <i>ТАЗ</i> | | | | | | | |
| 1 | Высота таза | 60 | 209.73 | 10.56 | 52 | 191.54 | 8.61 |
| 2 | Наибольшая ширина | 55 | 259.33 | 16.06 | 49 | 249.59 | 14.43 |
| 15 | Высота седалищной кости | 60 | 82.10 | 4.42 | 53 | 73.90 | 3.72 |
| 17 | Длина лобковой кости | 59 | 84.56 | 5.85 | 54 | 83.83 | 6.02 |
| <i>КРЕСТЕЦ</i> | | | | | | | |
| 2 | Передняя прямая длина | 55 | 107.58 | 11.83 | 47 | 104.51 | 8.02 |
| 5 | Передняя прямая ширина | 56 | 113.78 | 7.91 | 51 | 112.17 | 8.33 |
| <i>ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ</i> | | | | | | | |
| <i>Шейный отдел</i> | | | | | | | |
| Максимальная высота тела позвонка | | | | | | | |
| | I—II | 41 | 36.51 | 3.06 | 35 | 32.00 | 2.89 |
| | III | 40 | 13.25 | 1.41 | 34 | 11.44 | 1.02 |
| | IV | 44 | 12.75 | 1.31 | 33 | 11.54 | 1.06 |
| | V | 46 | 12.83 | 1.30 | 37 | 11.75 | 1.04 |
| | VI | 43 | 13.02 | 1.16 | 32 | 12.12 | 1.24 |
| | VII | 46 | 14.52 | 1.29 | 32 | 13.44 | 1.32 |
| <i>Грудной отдел</i> | | | | | | | |
| Максимальная высота тела позвонка | | | | | | | |
| | I | 49 | 16.94 | 1.59 | 40 | 15.55 | 1.06 |
| | II | 51 | 17.88 | 1.50 | 42 | 16.50 | 1.25 |
| | III | 52 | 18.56 | 1.51 | 43 | 17.02 | 1.32 |
| | IV | 52 | 18.57 | 1.54 | 41 | 17.29 | 1.36 |
| | V | 51 | 19.98 | 1.52 | 42 | 17.93 | 1.44 |
| | VI | 50 | 20.60 | 1.52 | 41 | 18.61 | 1.45 |
| | VII | 48 | 20.83 | 1.56 | 42 | 18.95 | 1.41 |
| | VIII | 53 | 21.51 | 1.46 | 42 | 19.40 | 1.47 |
| | IX | 54 | 21.94 | 1.50 | 42 | 20.14 | 1.63 |
| | X | 54 | 22.76 | 1.84 | 41 | 21.39 | 1.53 |
| | XI | 50 | 24.78 | 2.18 | 42 | 23.19 | 1.50 |
| | XII | 51 | 26.39 | 2.06 | 40 | 25.00 | 1.58 |
| <i>Поясничной отдел</i> | | | | | | | |
| Максимальная высота тела позвонка | | | | | | | |
| | I | 56 | 28.07 | 1.93 | 48 | 26.98 | 1.67 |
| | II | 55 | 28.16 | 1.78 | 47 | 27.36 | 1.90 |
| | III | 51 | 28.08 | 2.01 | 47 | 27.62 | 1.85 |
| | IV | 54 | 27.91 | 1.98 | 49 | 27.12 | 1.90 |
| | V | 55 | 28.49 | 1.80 | 48 | 27.27 | 2.13 |
| | Крестцовый позвонок I | 55 | 31.38 | 2.13 | 55 | 30.44 | 2.31 |

Плечевые кости как у мужчин, так и у женщин по длине относятся к средним. Размах индивидуальных колебаний признака довольно велик (292—365 мм у мужчин и 278—332 мм у женщин), но изменчивость незначительно превышает норму. Округлость плечевой кости у мужчин оценивается как средняя, у женщин — как малая. Эпифизы плечевых костей сравнительно крупные, средняя ширина нижнего эпифиза у мужчин находится в пределах больших величин. Массивность плечевых костей мужчин в целом

выше среднего (20.2), женские кости менее массивны (18.8). По указателю сечения мужские кости характеризуются эврибрахией, женские — платибрахией. Для локтевых костей мужчин характерна эуроления, женщин — платоления. Округлости диафизов их невелики (у мужчин min 30 мм, у женщин — 27 мм; у мужчин max 45 мм, у женщин — 44 мм), что отражается и на значениях индекса массивности. Указатель сечения в обеих группах приближается к 100 % (особенно сильно — в женской). Лучевые кости средние по длине, среднеуплощенные, различия в массивности идут у них параллельно вариациям массивности локтевых костей.

Кости нижних конечностей женщин относятся к средним; у мужчин длина большой берцовой кости попадает в категорию малых величин, а длина бедренной располагается в нижнем пределе средних. Размах вариаций наибольшей длины бедренной кости у мужчин составляет 385—502 мм, у женщин — 374—444 мм. Округлость этой кости у мужчин попадает в категорию средних размеров при размахе вариаций 73—100 мм, у женщин — в категорию малых при размахе вариаций 66—88 мм. Индекс пиястрии невысок.

Большие берцовые кости мужчин отличаются мезокнемией, женщин — эурикнемией. Размах вариаций полной длины костей у мужчин составляет 315—403 мм, у женщин — 287—360 мм; размах вариаций округлости на уровне середины диафиза — 65—93 мм у мужчин и 56—80 мм у женщин. Массивность больших берцовых костей по указателю выше средней.

Переходим к характеристике осевого скелета. Ключицы обнаруживают асимметрию: левая по длине больше правой. В табл. 4 приводятся данные по правой ключице, так же как и по всем другим парным костям скелета. Средние по длине ключиц и у мужчин, и у женщин не превышают предела средней категории размеров. Мужские ключицы несколько массивнее. Из костей грудины мы измеряли только рукоятку, чтобы иметь межключичную ширину, необходимую для реконструкции ширины плеч. На лопатке брались два размера: ширина и длина кости. Указатель формы слева выше, чем справа. Приводим данные по правой лопатке — 63.31 (средняя у мужчин) и 65.43 (средняя у женщин).

На крестце использовались тоже два размера: передние прямые длина и ширина. Широтно-высотный указатель у женщин в среднем обнаруживает платихиерию, у мужчин — мезохиерию.

Строение таза представляет большой интерес в аспекте как полового диморфизма, так и определения широтных пропорций скелета. Наибольшая ширина таза у мужчин попадает в категорию малых размеров, располагаясь у границы со средними. У женщин средняя величина находится в категории очень малых значений признака, у границы с малыми. Указатель общей формы таза у мужчин в среднем равен 80.87, у женщин — 76.74. По сравнению с мужскими женские тазовые кости абсолютно ниже и шире.

Для того чтобы иметь возможность провести определение длины тела по методу Х. Пино и Г. Фюлли, мы измеряли наибольшую высоту тел позвонков. Эти данные также нашли отражение в суммарных средних (см. табл. 4).

Кроме метода Х. Пино и Г. Фюлли при определении длины тела мы использовали формулу Г. Ф. Дебеца и таблицы В. В. Бунака. В мужской группе определение по Фюлли было произведено в 40 случаях (средняя длина тела — 163.5 см), в женской — в 32 (длина тела — 151.3 см). Длина тела по формуле Дебеца дала среднюю величину — 164.3 см у мужчин и 151.3 см у женщин; по таблицам Бунака — соответственно 164.0 и 153.5 см.

Характеристику пропорций тела по костям скелета мы начнем с сопоставления длиннотных размеров отдельных сегментов конечностей.

Лучеплечевой указатель мужчин и женщин дает средние величины (76.7 и 75.6 соответственно), располагающиеся у нижнего предела мезатикеркии; плече-бедренный в целом по группе средний по величине и равен 73.8 у мужчин и 74.4 у женщин; лучеберцовый в мужской и женской группах одинаков — 69.3; берцово-бедренный также почти одинаков у мужчин (81.6) и женщин (81.4); интермембральный (71.7 у мужчин и 72.0 у женщин) скорее характерен для брахиморфных в среднем групп.

Кости нижних конечностей женщин относятся к средним; у мужчин длина большой берцовой кости попадает в категорию малых величин, а длина бедренной располагается в нижнем пределе средних. Индекс пилястрии невысок и по полу различается незначительно. Для больших берцовых костей мужчин в среднем характерна мезокнемия, женских — эурикнемия.

Широтные пропорции скелетов характеризуются средней шириной плеч у мужчин и женщин и средней шириной таза у мужчин; в женской же группе среднее значение ширины таза попадает в группу малых величин.

Выше упоминалось о том, что изучаемая серия получена при раскопках компактного кладбища Аймырлыг XXXI, составляющего более позднюю по времени часть могильного поля Аймырлыг. Рассматривая остеологические материалы гунно-сарматского времени, мы сравнили их с большой серией скифского времени из Аймырлыга, измеренной и статистически обработанной нами, а также с материалами из гунно-сарматского могильника Кокэль, расположенного в Западной Туве. Краниологическая серия из этого могильника появилась в печати в статье В. П. Алексеева и И. И. Гохмана в 1970 г.⁹ Последним были измерены и длинные кости, но эти данные не опубликованы. Они были любезно предоставлены автором в наше распоряжение и использовались для сравнения как вполне представительная серия, насчитывающая 50 мужских и 20 женских скелетов. Серия отличается повышенной изменчивостью. Изданные остеологические материалы гунно-сарматского времени с территории Тувы немногочисленны; среди них — семь мужских и пять женских костяков из могильника Азас I, индивидуальные данные по которым приведены Алексеевым.¹⁰ Значительно более ранняя публикация Г. Ф. Дебецом¹¹ измерений исследованных им скелетов из раскопок С. А. Теплоухова содержит данные по группе, к сожалению, объединяющей материалы скифского и гунно-сарматского времени.

При сравнении кривые распределения частот длины тела обнаруживают у мужчин исследуемой серии наибольший подъем в категории очень малых величин и несколько меньший — в категории очень больших. У мужчины из Кокэля эта линия довольно стабильна, но с небольшим подъемом в области больших значений. Скифское население Аймырлыга показывает подъемы в пределах малых и очень больших величин.

Аймырлыгская группа мужчин скифского времени имеет длину тела несколько выше средней; кокэльская — среднюю; гунны — несколько меньшую, чем средняя (рис. 3, а). Женщины гуннского и скифского времени по среднему баллу практически не отличаются друг от друга, у них длина тела чуть выше средней, в то время как у женщин из Кокэля — немного ниже и они характеризуются большой изменчивостью по этому признаку (рис. 3, б).

Рассматривая массивность костей нижних конечностей, следует отметить, что по величине окружности бедренной кости распределение частот у мужчин и женщин всех сравниваемых групп резко различается (рис. 4). У мужчин

⁹ Алексеев В. П., Гохман И. И. Палеоантропологические материалы гунно-сарматского времени. . . С. 239—297.

¹⁰ Алексеев В. П. Краткое изложение палеоантропологии Тувы. . . С. 6—75.

¹¹ Дебец Г. Ф. Указ. соч. С. 97—111.

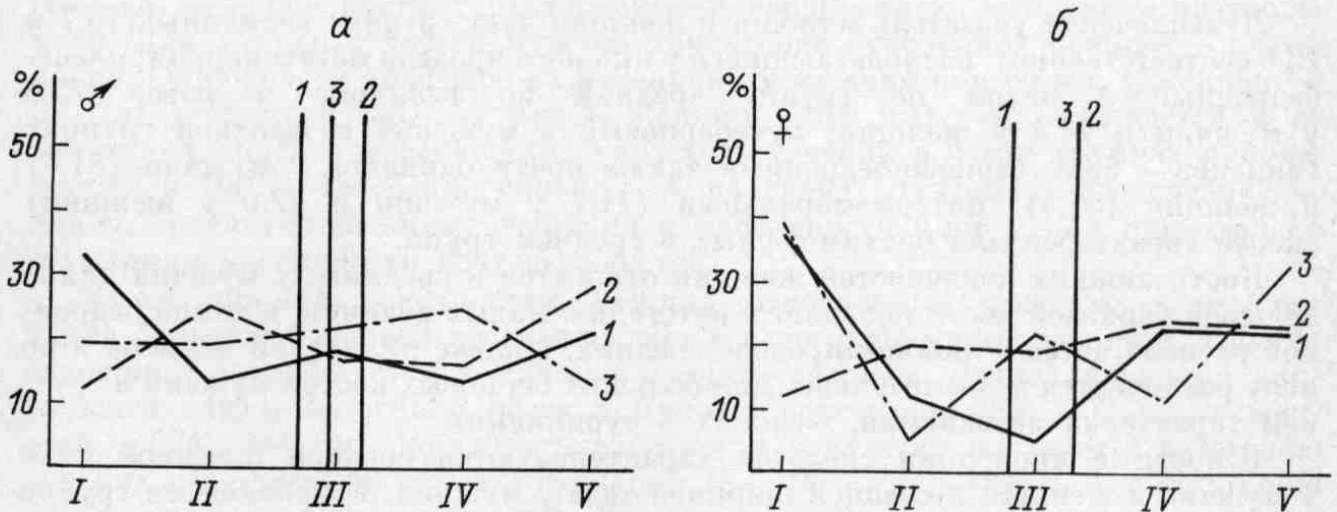


Рис. 3. Распределение частот длины тела мужчин (а) и женщин (б) по категориям размера (вертикальные линии (\bar{x}) — средний балл).

Категория признака на оси абсцисс: I — очень малая, II — малая, III — средняя, IV — большая, V — очень большая. Длина тела населения: 1 — гуннского времени из Аймырлыга XXXI, 2 — скифского из Аймырлыга, 3 — гунно-сарматского из Кокэля.

средний балл признака располагается на верхнем пределе средней категории, вертикали среднего балла для всех трех групп практически совпадают. У женщин пик частот признака приходится на категорию очень малых величин для всех серий. Средние баллы женщин Аймырлыга почти совпадают у групп

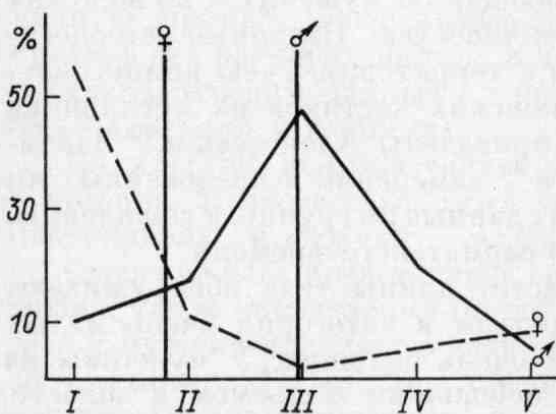


Рис. 4. Распределение частот окружностей бедренных костей в мужской и женской сериях остеологической выборки из Аймырлыга XXXI.

гуннского и скифского времени; у женщин Кокэля средний балл падает на нижний предел средних величин за счет того, что у них наблюдается подъем частот в категории больших значений, — здесь вновь проявляется повышенная изменчивость.

О вариациях верхней конечности в рассматриваемых группах мы можем судить в основном по длине и окружности плеча. Распределение частот длины этой кости показывает, что индивидуумы с очень малой и малой длиной плеча встречаются чаще (40 %) у мужчин гуннского времени из Аймырлыга XXXI, тогда как у мужчин скифского времени из Аймырлыга и кокэльцев часты индивидуумы с большой и очень большой длиной плечевой кости. Таков же примерно процент больших плечевых костей и в женской скифской серии, а у женщин гуннского времени из Аймырлыга XXXI в отличие от мужчин средний балл частот длины плечевой кости выходит за предел средней категории, так же как и у женщин из Кокэля.

Окружность плечевой кости, как и бедренной (рис. 5), дает резко различающиеся линии распределения частот у мужчин и женщин. Женщины всех трех серий имеют очень грацильные кости. Средний балл у гуннских и скифских женщин Аймырлыга располагается у верхнего предела малых величин, у кокэльских — на нижней границе средних. У мужчин наиболее часты грацильные плечевые кости у кокэльцев, массивные — у гуннов Аймырлыга XXXI.

Окружность плечевой кости, как и бедренной (рис. 5), дает резко различающиеся линии распределения частот у мужчин и женщин. Женщины всех трех серий имеют очень грацильные кости. Средний балл у гуннских и скифских женщин Аймырлыга располагается у верхнего предела малых величин, у кокэльских — на нижней границе средних. У мужчин наиболее часты грацильные плечевые кости у кокэльцев, массивные — у гуннов Аймырлыга XXXI.

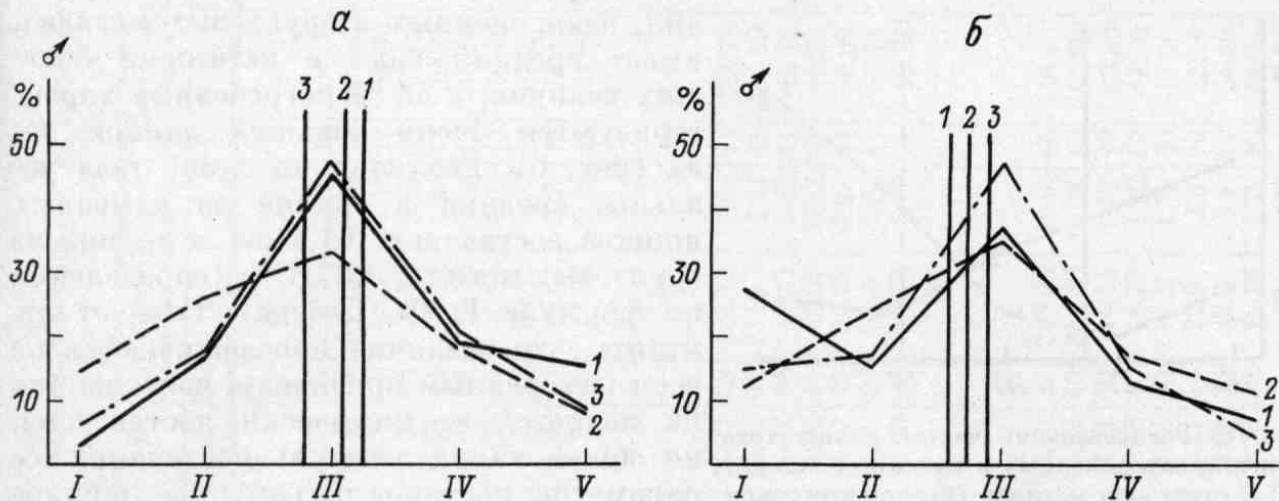


Рис. 5. Распределение частот плечевой (а) и бедренной (б) костей мужчин по категориям размера. Обозначения те же, что на рис. 3.

Сравнение серий гунно-сарматского времени из Аймырлыга XXXI, Кокэля и скифского — из Аймырлыга дает представление о многообразии сочетаний морфологических особенностей населения территории Тувы. Вместе с тем следует отметить и сходство остеометрических показателей у женщин из Аймырлыга XXXI и женщин предшествующего, скифского времени из Аймырлыга. Те и другие имеют длину тела несколько выше средней, тогда как женщины из Кокэля в общем немного ниже среднего роста.

Длина тела мужчин из Аймырлыга XXXI немного ниже средней, в аймырлыгской группе — выше средней, кокэльской — средняя. Самыми массивными, а следовательно, испытывающими наиболее интенсивную физическую нагрузку костями конечностей у мужчин в гуннской серии из Аймырлыга XXXI являются плечевые, а у мужчин Аймырлыга и Кокэля наиболее массивны бедренные и большие берцовые. Это может служить свидетельством трансформации характера физической нагрузки, вызванной некоторым изменением образа жизни и технологии хозяйства. Однако такое изменение, если оно имело место, по-видимому, не меняло характера физической нагрузки женщин. Во всех сравниваемых группах у женщин наиболее массивна большая берцовая кость.

Более детальный анализ по отдельным сегментам конечностей показывает, что по длине бедренной кости у мужчин гуннского времени из Аймырлыга XXXI кривая распределения частот имеет двухвершинное строение, тогда как у мужчин скифского времени из Аймырлыга она выглядит как обычная Гауссова кривая; аналогичен и тип кривой распределения частот у мужчин из Кокэля. Таким образом, насколько можно судить по длине бедренной кости, изучаемая серия (как мужчины, так и женщины) из Аймырлыга XXXI содержит наибольшее количество коротконогих вариантов телосложения.

Анализируя происхождение двухвершинности кривой распределения длины тела, мы разделили суммарную группу по преобладающим типам погребения на две. В первую вошли костяки из каменных ящиков, во вторую — из грунтовых могил (рис. 6). При таком разделении удалось выявить четкие различия между группами по длине тела. В группе мужчин, погребенных в каменных ящиках, в 49 % случаев длина тела приходится на категорию очень малых величин, средний же балл располагается в категории малых величин. Совсем по-другому выглядит распределение частот во второй группе. Длина тела муж-

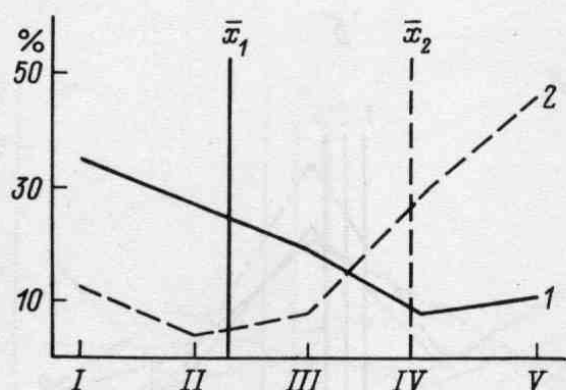


Рис. 6. Распределение частот длины тела мужчин, захороненных в каменных ящиках (1) и грунтовых могилах (2), по категориям размера.

Обозначения те же, что на рис. 3.

чин, захороненных в грунтовых могилах, имеет средний балл в категории больших величин, а 46 % погребенных характеризуются очень большой длиной тела (рис. 6). Различия по длине тела реальные, средняя в группе из каменных ящиков составляет 161.4 см, в группе из грунтовых могил — 167.8 см (определения по формуле Г. Ф. Дебеца). Следует отметить, что различия прослеживаются по всем измеренным признакам, часть из них не является статистически достоверной, но общая направленность постоянна: все параметры костяков из каменных ящиков меньше, чем таковые у костяков из грунтовых могил (табл. 5).

Закономерность, отмеченная в мужских группах, с меньшей четкостью прослеживается и в женских.

Вероятно, неоднородность населения по продольным размерам костей конечностей была характерна и для скифского периода. Мы отмечали двухвершинность кривой распределения частот длины тела и в более ранней выборке,

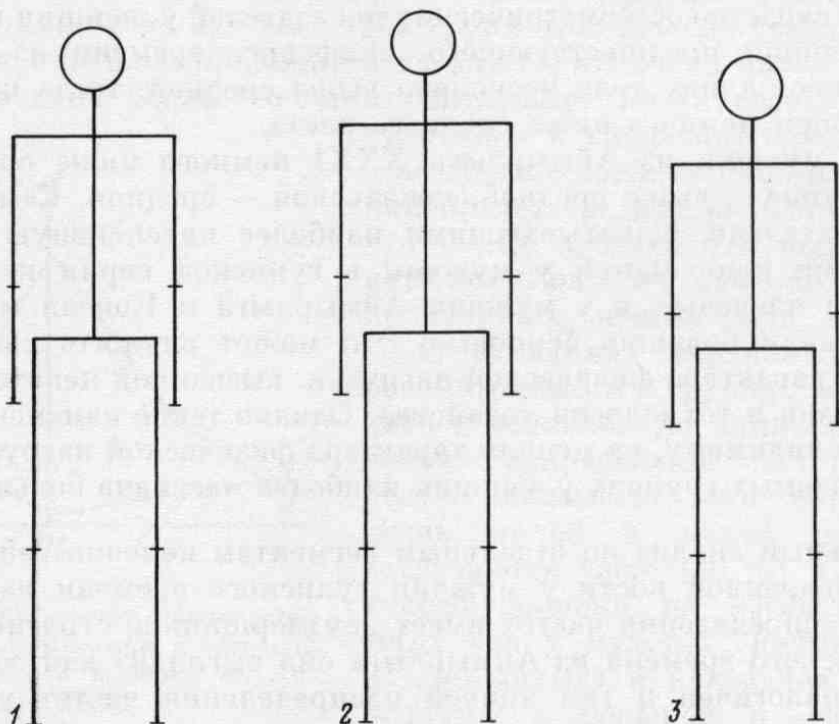


Рис. 7. Пропорции тела мужчин в сравниваемых группах.

1 — из погребений скифского времени; 2 — из погребений в грунтовых могилах, 3 — в каменных ящиках.

аймырлыгской. Аналогичны данные Н. Н. Мамоновой¹² по скифскому населению Западной Монголии (могильник Улангом). Но остеологические материалы из Аймырлыга XXXI дали возможность расчленить выборку на основании

¹² Мамонова Н. Н. Опыт применения таблиц В. В. Бунака при разработке остеометрических материалов // Проблемы эволюционной морфологии человека и его рас. М., 1986. С. 21—33.

Таблица 5

Суммарные средние данные по основным размерам костей скелетов из погребений в каменных ящиках и из грунтовых могил Аймырлыга ХХХI

| № по Марти-ну | Признак | Мужчины из каменных ящиков | | | Мужчины из грунтовых могил | | | Женщины из каменных ящиков | | | Женщины из грунтовых могил | | |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------|----------|----------------------------|-----------|----------|----------------------------|-----------|----------|----------------------------|-----------|----------|
| | | n | \bar{x} | σ | n | \bar{x} | σ | n | \bar{x} | σ | n | \bar{x} | σ |
| <i>ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 37 | 317.83 | 16.44 | 24 | 331.37 | 18.77 | 41 | 297.34 | 13.83 | 11 | 304.00 | 17.31 |
| 2 | Вся длина | 37 | 311.11 | 16.05 | 24 | 325.08 | 17.27 | 41 | 291.53 | 13.38 | 11 | 299.54 | 17.48 |
| 3 | Верхняя эпифизарная ширина | 37 | 53.62 | 2.89 | 24 | 55.92 | 2.80 | 40 | 48.57 | 2.18 | 11 | 48.36 | 2.42 |
| 4 | Нижняя эпифизарная ширина | 37 | 63.92 | 3.63 | 24 | 66.75 | 3.01 | 41 | 56.92 | 2.69 | 11 | 57.00 | 3.03 |
| 5 | Наибольший диаметр середины диафиза | 37 | 22.76 | 1.86 | 24 | 24.50 | 1.67 | 41 | 20.17 | 1.43 | 11 | 20.73 | 1.85 |
| 6 | Наименьший диаметр середины диафиза | 37 | 18.00 | 1.75 | 24 | 18.83 | 1.81 | 41 | 15.56 | 1.34 | 11 | 15.36 | 0.81 |
| 7 | Наименьшая окружность диафиза | 37 | 64.11 | 4.50 | 24 | 66.75 | 4.35 | 41 | 56.15 | 4.09 | 11 | 56.40 | 2.46 |
| 7а | Окружность середины диафиза | 37 | 69.30 | 4.89 | 24 | 73.17 | 4.95 | 41 | 60.85 | 4.39 | 11 | 62.27 | 4.47 |
| 6 : 5 | Указатель сечения | 37 | 78.90 | 5.95 | 24 | 75.87 | 4.90 | 41 | 77.07 | 5.69 | 11 | 74.16 | 7.00 |
| 7 : 1 | Указатель массивности | 37 | 20.18 | 1.28 | 24 | 20.11 | 1.19 | 41 | 18.92 | 1.31 | 11 | 18.64 | 0.86 |
| <i>ЛУЧЕВАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 34 | 243.82 | 13.16 | 24 | 254.83 | 14.37 | 38 | 225.73 | 11.88 | 11 | 228.73 | 11.40 |
| 2 | Физиологическая длина | 34 | 228.79 | 13.28 | 24 | 238.37 | 14.02 | 41 | 211.83 | 11.27 | 11 | 215.18 | 11.69 |
| 4 | Поперечный диаметр диафиза | 34 | 16.47 | 1.38 | 24 | 17.87 | 1.42 | 41 | 15.17 | 1.43 | 11 | 15.73 | 1.10 |
| 5 | Сагиттальный диаметр диафиза | 34 | 11.82 | 1.03 | 24 | 12.71 | 1.00 | 41 | 10.07 | 0.82 | 11 | 10.54 | 0.68 |
| 3 | Наименьшая окружность диафиза | 34 | 40.73 | 2.98 | 23 | 42.56 | 2.82 | 41 | 35.53 | 2.98 | 11 | 36.09 | 3.08 |
| 5 : 4 | Указатель сечения | 34 | 72.12 | 7.88 | 24 | 71.27 | 5.29 | 40 | 66.86 | 5.84 | 11 | 66.71 | 5.80 |
| 3 : 2 | Указатель массивности | 34 | 17.78 | 1.15 | 24 | 17.82 | 0.99 | 38 | 16.75 | 1.19 | 11 | 16.77 | 1.12 |
| <i>ЛОКТЕВАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 34 | 262.82 | 13.63 | 24 | 272.96 | 15.10 | 39 | 243.95 | 10.95 | 10 | 246.60 | 11.69 |
| 2 | Физиологическая длина | 34 | 231.47 | 13.70 | 24 | 240.75 | 14.22 | 40 | 214.80 | 10.34 | 10 | 216.90 | 11.09 |
| 11 | Переднезадний диаметр | 35 | 15.74 | 1.82 | 24 | 16.04 | 2.01 | 40 | 14.15 | 1.78 | 10 | 13.80 | 1.69 |
| 12 | Поперечный диаметр | 35 | 16.42 | 1.64 | 24 | 17.08 | 1.38 | 40 | 14.27 | 1.22 | 10 | 14.30 | 1.25 |
| 13 | Верхний поперечный диаметр | 35 | 20.57 | 2.10 | 24 | 21.75 | 1.94 | 40 | 17.5 | 1.7 | 10 | 17.90 | 1.37 |
| 14 | Верхний дорзоволярный диаметр | 35 | 24.65 | 2.07 | 24 | 26.12 | 2.21 | 40 | 22.9 | 2.3 | 10 | 22.70 | 1.06 |
| 3 | Наименьшая окружность | 35 | 37.06 | 3.34 | 24 | 39.04 | 3.01 | 39 | 33.0 | 3.1 | 10 | 34.40 | 3.69 |
| 3 : 2 | Указатель массивности | 34 | 15.95 | 1.41 | 24 | 16.25 | 1.32 | 39 | 15.36 | 1.22 | 10 | 15.94 | 2.33 |

Таблица 5 (продолжение)

| № по Марти-ну | Признак | Мужчины из ка-менных ящиков | | | Мужчины из грун-товых могил | | | Женщины из ка-менных ящиков | | | Женщины из грун-товых могил | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|----------|
| | | n | \bar{x} | σ | n | \bar{x} | σ | n | \bar{x} | σ | n | \bar{x} | σ |
| 11 : 12 | Указатель сечения | 34 | 96.06 | 8.09 | 24 | 93.57 | 9.72 | 40 | 99.26 | 11.00 | 10 | 96.78 | 11.47 |
| 13 : 14 | Указатель платолени | 33 | 83.61 | 6.70 | 24 | 84.20 | 6.63 | 39 | 75.60 | 6.42 | 10 | 77.09 | 9.04 |
| <i>КЛЮЧИЦА</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 35 | 144.86 | 8.24 | 24 | 151.70 | 8.94 | 35 | 135.17 | 6.61 | 10 | 139.3 | 5.94 |
| 6 | Окружность середины диафиза | 35 | 37.83 | 4.74 | 24 | 38.54 | 4.27 | 35 | 32.67 | 3.24 | 10 | 30.9 | 2.18 |
| 6 : 1 | Указатель массивности | 35 | 25.66 | 2.97 | 24 | 25.60 | 3.06 | 35 | 24.16 | 2.40 | 10 | 22.17 | 1.60 |
| <i>ЛОПАТКА</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Морфологическая ширина | 35 | 160.54 | 10.18 | 23 | 160.91 | 10.14 | 32 | 144.25 | 7.84 | 9 | 144.22 | 5.58 |
| 2 | Морфологическая длина | 35 | 101.06 | 4.94 | 22 | 105.14 | 6.96 | 32 | 93.56 | 4.74 | 9 | 96.89 | 4.34 |
| 2 : 1 | Указатель формы | 35 | 63.02 | 3.00 | 22 | 63.82 | 3.71 | 32 | 64.80 | 3.05 | 8 | 67.94 | 2.56 |
| <i>БЕДРЕННАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Наибольшая длина | 37 | 432.32 | 21.74 | 23 | 454.13 | 27.51 | 41 | 402.07 | 18.46 | 11 | 416.0 | 24.17 |
| 2 | Длина в естественном положении | 37 | 430.05 | 21.20 | 23 | 452.43 | 27.66 | 41 | 399.14 | 18.95 | 11 | 413.09 | 23.36 |
| 21 | Мышечковая ширина | 37 | 81.68 | 4.26 | 23 | 83.48 | 3.47 | 40 | 73.52 | 3.00 | 11 | 75.09 | 3.01 |
| 6 | Сагиттальный диаметр середины диафиза | 37 | 28.65 | 2.45 | 23 | 31.04 | 2.67 | 41 | 24.83 | 1.92 | 11 | 25.18 | 2.52 |
| 7 | Поперечный диаметр середины диафиза | 37 | 26.65 | 1.77 | 23 | 27.74 | 2.11 | 41 | 23.78 | 1.75 | 10 | 23.90 | 1.52 |
| 8 | Окружность середины диафиза | 37 | 87.54 | 5.24 | 23 | 91.70 | 7.56 | 41 | 77.10 | 5.59 | 11 | 77.63 | 5.10 |
| 8 : 2 | Указатель массивности | 37 | 20.38 | 1.00 | 23 | 20.29 | 1.41 | 41 | 19.32 | 1.17 | 10 | 18.74 | 0.71 |
| 6 : 7 | Указатель пиллястри | 37 | 104.66 | 19.41 | 23 | 112.20 | 9.72 | 41 | 104.70 | 8.03 | 11 | 105.57 | 11.50 |
| <i>БОЛЬШАЯ БЕРЦОВАЯ КОСТЬ</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Полная длина | 36 | 352.33 | 19.81 | 22 | 367.18 | 22.46 | 41 | 325.32 | 17.47 | 10 | 330.0 | 20.79 |
| 1a | Наибольшая длина | 36 | 357.14 | 20.23 | 22 | 371.27 | 22.16 | 42 | 328.62 | 17.58 | 10 | 333.20 | 21.06 |
| 5 | Наибольшая ширина верхнего эпифиза | 36 | 76.67 | 4.16 | 22 | 79.50 | 4.11 | 41 | 68.88 | 3.44 | 10 | 70.50 | 3.24 |
| 6 | Наибольшая ширина нижнего эпифиза | 36 | 55.44 | 2.98 | 22 | 58.32 | 2.28 | 42 | 50.79 | 2.84 | 10 | 52.40 | 1.83 |
| 8 | Сагиттальный диаметр середины диафиза | 36 | 28.25 | 2.44 | 22 | 29.50 | 2.77 | 42 | 24.21 | 1.98 | 10 | 24.70 | 2.41 |
| 8a | Сагиттальный диаметр на уровне for. nutr. | 36 | 33.55 | 2.64 | 22 | 34.91 | 2.84 | 42 | 29.12 | 2.60 | 10 | 28.60 | 3.44 |
| 9 | Поперечный диаметр середины диафиза | 36 | 19.86 | 2.13 | 22 | 21.18 | 2.11 | 42 | 17.90 | 1.26 | 10 | 18.20 | 1.40 |
| 9a | Поперечный диаметр на уровне for. nutr. | 36 | 22.72 | 2.12 | 22 | 24.27 | 2.64 | 42 | 20.48 | 1.81 | 10 | 20.60 | 2.37 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|
| 10 | Окружность середины диафиза | 79.58 | 5.94 | 22 | 82.59 | 6.21 | 42 | 70.33 | 5.26 | 10 | 71.00 | 4.85 |
| 10b | Наименьшая окружность диафиза | 72.47 | 4.90 | 22 | 75.18 | 6.55 | 42 | 64.29 | 5.79 | 10 | 65.80 | 6.08 |
| 9a : 8a | Указатель сечения | 67.93 | 6.76 | 21 | 69.49 | 5.16 | 42 | 70.98 | 6.94 | 10 | 73.22 | 7.67 |
| 10b : 1 | Указатель массивности | 20.56 | 1.42 | 22 | 20.43 | 4.18 | 42 | 19.32 | 3.00 | 10 | 19.58 | 0.84 |
| — | Длина тела (Г. Ф. Дебец) | 161.42 | 6.42 | 22 | 167.78 | 8.19 | 40 | 150.70 | 5.58 | 10 | 153.90 | 6.48 |
| — | Длина тела (В. В. Бунак) | 162.15 | 5.66 | 24 | 166.65 | 7.36 | 40 | 152.45 | 5.40 | 11 | 155.90 | 7.53 |

разницы обряда захоронения и выделить более высокорослое население и сравнительно миниатюрное.

Пропорции тела двух названных групп достаточно органично вписываются в многообразие вариаций, свойственное населению Тувы и сопредельных регионов (табл. 6 и рис. 7).

Таким образом, характеризуя население, оставившее могильник Аймырлыг XXXI, следует отметить его гетерогенность. В каждой из двух групп выявляется своеобразный морфологический компонент, и, несмотря на то что различия между ними по многим признакам нереальны, постоянная направленность к увеличению параметров скелета у населения, захороненного в грунтовых могилах, повторяемость этой направленности как в мужской, так и в женской частях серии выявляют изменчивость, определяемую, по всей вероятности, различным генезисом сравниваемых групп.

Итак, население Центральной Тувы гунно-сарматского времени, согласно материалам могильника Аймырлыг XXXI, характеризовалось средней длиной тела, довольно значительной массивностью костей конечностей у мужчин, преобладанием мезоморфных вариантов пропорций с отклонением в сторону брахиморфии. Черепная коробка чаще брахикранная, с умеренно широким и прямым лбом. Рельеф черепа развит значительно. Лицо средневысокое, широкое, уплощенное на верхнем уровне. На среднем уровне профилированность лица выражена сильнее, переносье относительно высокое, а нос выступает слабо. Все параметры, хорошо дифференцирующие сибирских монголоидов и европеоидов, в изученной серии, как правило, занимают промежуточное положение между признаками этих рас, так что в целом серия по своим антропологическим характеристикам может быть определена как смешанная, европеоидно-монголоидная.

Доля монголоидного компонента заметно увеличивается по сравнению с антропологическим типом населения предшествовавшего, скифского времени, причем усиливается его антропологическая гетерогенность. Так, в составе изученной нами серии удалось выделить два компонента: один — низкорослый, с малыми размерами ширины плеч и таза, более брахикранный и низкоголовый, с сильнее профилированным лицом — представлен среди захороненных в каменных ящиках; другой — сравнительно высокорослый, со средней шириной плеч и таза, более длинно- и высокоголовый, с сильнее уплощенным лицом — среди погребенных в грунтовых могилах. Различия между этими компонентами, однако, не могут быть сведены к разнице в доле монголоидной примеси. Имеющиеся данные о населении эпохи бронзы и скифского времени указывают на возможность участия в формировании антропологического состава населения Тувы различных по происхождению как европеоидного, так и монголоидного компонентов.

Таблица 6

Длина и пропорции тела по В. В. Бунаку

| <i>n</i> | <i>F+T</i> | $\frac{Sp}{(g-FT)}$ | <i>g</i> | 1, 2 <i>g</i> | \bar{a} | $L \pm 2$ см | <i>g/L</i> | <i>n</i> | <i>H+R</i> | $L \pm 2$ см | Сравниваемые группы |
|----------|------------|---------------------|----------|---------------|-----------|--------------|------------|----------|------------|--------------|--|
| 11 | 78.5 | 6.7 | 85.0 | 100.4 | 60.4 | 162.7 | 52.3 | 9 | 54.9 | 162.3 | Гунны Забайкалья.* |
| 57 | 78.4 | 6.7 | 85.1 | 102.1 | 60.4 | 164.0 | 51.9 | 59 | 54.9 | 162.8 | Гунны Аймырлыга XXXI.** |
| 7 | 79.7 | 6.9 | 86.6 | 103.9 | 60.4 | 164.7 | 52.6 | 7 | 56.0 | 164.7 | Гунны Азаса I.*** |
| 50 | 80.0 | 6.9 | 86.9 | 104.3 | 60.4 | 164.6 | 52.8 | 49 | 55.4 | 163.4 | Гунны Кокэля.**** |
| 36 | 78.2 | 6.7 | 84.9 | 101.9 | 60.4 | 162.1 | 52.4 | 34 | 54.0 | 160.0 | Гунны Аймырлыга XXXI из каменных ящиков.** |
| 22 | 82.0 | 7.0 | 89.0 | 106.8 | 60.4 | 166.6 | 53.4 | 24 | 56.3 | 166.0 | Гунны Аймырлыга XXXI из грунтовых могил.** |
| 53 | 81.1 | 7.2 | 88.2 | 104.8 | 60.4 | 165.7 | 53.1 | 38 | 55.3 | 162.9 | Скифы Улангома.* |
| 9 | 81.1 | 7.0 | 88.2 | 105.6 | 60.4 | 166.0 | 52.8 | 7 | 55.5 | 164.1 | Скифы Уландрыка.* |
| 135 | 81.3 | 7.0 | 88.3 | 106.0 | 60.4 | 166.1 | 53.2 | 116 | 55.2 | 163.0 | Скифы Аймырлыга.** |

Примечание. Звездочками обозначены исследователи: одной — Н. Н. Мамонова, двумя — А. Б. Радзюн, тремя — В. П. Алексеев, четырьмя — И. И. Гохман.

HUMAN SKELETAL FINDS OF THE HUNNO-SARMATIAN AGE (200 B. C. — 200 A. D.) FROM TUVA

V. I. Bogdanova, A. B. Radzyun

Cranial and post-cranial human remains of the Hunno-Sarmatian Age from Podgorka site, Ulug-Hem district, Tuva, South Siberia, are described. Morphological analysis shows the group to be a mixture of Caucasoid and Mongoloid elements. People buried in ground pits had a significantly larger body length and more pronounced Mongoloid facial features than those buried in stone cists. It is not clear whether the two types of burials are synchronous.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица I

Индивидуальные измерения мужских черепов гуннского времени из Аймырлыга XXXI

| № п/п | Полевой шифр | Год | Возраст | 1 | 8 | 8 : 1 | 17 | 20 | 5 | 9 | УПИЛ | 10 | 9 : 8 | 32 | ∠g-m |
|-------|--------------|------|---------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|----|------|
| 1 | Mor. 2 | 1976 | Adult. I | 174 | 155 | 89.1 | 136 | 120 | 102 | 105 | 144.1 | 136 | 67.7 | 90 | 86 |
| 2 | Mor. 3 | 1976 | Adult. II | 180 | — | — | 140 | 115 | 105 | 92 | 143.9 | 125 | — | 80 | 76 |
| 3 | Mor. 10 | 1976 | Matur. I | 179 | 146 | 81.6 | 145 | 125 | 107 | 91 | 145.8 | 129 | 62.3 | 95 | 79 |
| 4 | Mo. 11 (2) | 1976 | Matur.—sen. | 166 | 149 | 89.2 | 128 | 115 | 92 | 99 | 146.4 | 127 | 66.4 | 89 | 84 |
| 5 | Mor. 13 | 1976 | Sen. | 185 | 139 | 75.1 | 131 | 115 | 106 | 96 | 145.3 | 125 | 69.1 | 79 | 75 |
| 6 | Mor. 15 | 1976 | Matur. II | 180 | 145 | 80.5 | 136 | 112 | 104 | 95 | 138.6 | 120 | 65.5 | 79 | 75 |
| 7 | Mor. 19 | 1976 | » | 172 | 144 | 83.7 | 130 | 111 | 99 | 96 | 145.3 | 123 | 66.7 | 90 | 86 |
| 8 | Mor. 24 | 1976 | Matur.—sen. | 196 | 151 | 77.0 | 148 | 127 | 109 | 101 | 138.8 | 132 | 66.9 | 82 | 73 |
| 9 | Mor. 25 | 1976 | Adult. I | 173 | 148 | 85.5 | 136 | 116 | 99 | 93 | 144.3 | 126 | 62.8 | 79 | 72 |
| 10 | Mor. 30 (1) | 1976 | Matur. II | 190 | 149 | 78.4 | 141 | 120 | 104 | 100 | 141.4 | 126 | 67.1 | 80 | 77 |
| 11 | Mor. 30 (2) | 1976 | » | 192 | 144 | 75.0 | 137 | 120 | 100 | 91 | 145.8 | 121 | 63.2 | 86 | 80 |
| 12 | Mor. 31 | 1976 | Adult. I | 177 | 151 | 85.3 | 128 | 115 | 100 | 101 | 136.8 | 125 | 66.9 | 83 | 73 |
| 13 | Mor. 33 | 1976 | Matur. I | 171 | 148 | 86.5 | 140 | 120 | 103 | 93 | 142.0 | 120 | 62.8 | 89 | 86 |
| 14 | Mor. 36 | 1976 | Adult.—matur. | 185 | 147 | 79.4 | 138 | 116 | 103 | 93 | 144.3 | 118 | 63.3 | 77 | 69 |
| 15 | Mor. 37 | 1976 | Matur. II | 171 | 151 | 88.3 | — | 103 | 94 | 96 | 141.3 | 124 | 63.6 | 81 | 75 |
| 16 | Mor. 42 | 1977 | Matur. I | 183 | 158 | 86.3 | 136 | — | 99? | — | — | 138 | — | — | — |
| 17 | Mor. 48 | — | » | 183 | 143 | 78.1 | 125 | 113 | 99 | 96 | 139.0 | 119 | 67.1 | 84 | 80 |
| 18 | Mor. 52 | 1976 | Adult. II | 190 | 142 | 74.7 | 139 | 124 | 102 | 93 | 148.7 | 126 | 65.5 | 84 | 80 |
| 19 | Mor. 72 | 1976 | Adult. I | 181 | 144 | 79.5 | 132 | 117 | 100 | 99 | 140.0 | 122 | 68.7 | 83 | 77 |
| 20 | Mor. 74 | 1976 | Matur. II | 189 | 146 | 77.2 | 134 | 114 | 106 | 99 | 142.0 | 128 | 67.8 | 76 | 68 |
| 21 | Mor. 77 | 1977 | » | 188 | 161 | 85.6 | 135 | 126 | 105 | 103 | 141.4 | 145 | 64.0 | 91 | 85 |
| 22 | Mor. 85 (1) | 1976 | Adult. I | 178 | 144 | 80.9 | 138 | 119 | 101 | 88 | 147.0 | 124 | 61.1 | 84 | 76 |
| 23 | Mor. 86 | 1976 | Matur. II | 167 | 158 | 94.6 | 130 | 120 | 98 | 99 | 146.4 | 131 | 62.6 | 95 | 80 |
| 24 | Mor. 87 (2) | 1976 | Matur. I | 178 | 154 | 86.5 | 137 | 118 | 103 | 97 | 139.4 | 131 | 63.0 | 83 | 75 |
| 25 | Mor. 96 | — | Adult. II | 174 | 154 | 88.5 | 140 | 122 | 97 | 95 | 144.9 | 127 | 61.7 | 88 | 81 |
| 26 | Porp. 96 | — | » | 193 | 156 | 80.8 | 139 | 118 | 103 | 101 | 138.8 | 124 | 64.7 | 83 | 76 |
| 27 | Mor. 97 | 1979 | Adult. I | 183 | 144 | 78.7 | 134 | 117 | 102 | 94 | 149.1 | 127 | 65.3 | 88 | 84 |
| 28 | Mor. 103 | 1979 | Adult. II | 167 | 146 | 87.4 | 130 | 115 | 98 | 96 | 149.8 | 123 | 65.7 | 82 | 74 |

Таблица I (продолжение)

| № п/п | 11 | 12 | 29 | 30 | 31 | 23а | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 40 | 43 | 46 | 45 | 47 | 48 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| 1 | 135 | 111 | 106 | 109 | 88 | 524 | 330 | 352 | 125 | 125 | 102 | 100 | 115 | 102 | 145 | 128 | 79 |
| 2 | — | 107 | 114 | 103 | 98 | — | — | 360 | 130 | 114 | 116 | 92 | 102 | 96 | — | — | 73 |
| 3 | 134 | 113 | 117 | 114 | 98 | 511 | 330 | 370 | 135 | 125 | 110 | 102 | 105 | 95 | 139 | — | 73 |
| 4 | 131 | 108 | 104 | 102 | 86 | 500 | 310 | 343 | 122 | 118 | 103 | 135 | 108 | 95 | 135 | — | 72? |
| 5 | 129 | 111 | 112 | 111 | 92 | 523 | 301 | 360 | 129 | 121 | 110 | 104 | 115 | 108 | 137 | 126? | 82 |
| 6 | 133 | 108 | 116 | 110 | 90 | 512 | 302 | 360 | 135 | 120 | 105 | 102 | 106 | 94 | 140 | 115 | 74 |
| 7 | 131 | 106 | 106 | 104 | 90 | 496 | 300 | 343 | 123 | 122 | 98 | 96 | 107 | 105 | 138 | — | 70 |
| 8 | 142 | 116 | 123 | 119 | 98 | 543 | 333 | 390 | 140 | 130 | 120 | 104 | 111 | 108 | 147 | — | 80? |
| 9 | 128 | 110 | 107 | 97 | 98 | 509 | 314 | 353 | 125 | 110 | 118 | 89 | 107 | 101 | 140 | 120 | 73 |
| 10 | 128 | 107 | 115 | 122 | 102 | 534 | 317 | 380 | 130 | 130 | 120 | 93 | 108 | 101 | 140 | 117 | 71 |
| 11 | 125 | 110 | 116 | 117 | 98 | 533 | 310 | 395 | 132 | 133 | 130 | 103 | 106 | 106 | 136 | 130 | 81 |
| 12 | 134 | 116 | 112 | 105 | 91 | 511 | 313 | 356 | 130 | 120 | 116 | 99 | 111 | 100 | 146? | 118 | 70 |
| 13 | 129 | 110 | 115 | 103 | 102 | 506 | 325 | 360 | 133 | 117 | 120 | 96 | 98 | 98 | 135 | 123 | 74 |
| 14 | 132 | 116 | 113 | 114 | 94 | 525 | 315 | 372 | 128 | 130 | 114 | 99 | 107 | 102 | 142 | 129 | 78 |
| 15 | 136 | 108 | 96 | 110 | 83 | 504 | 290 | 340 | 112 | 128 | 100 | 99 | 101 | 94 | 141 | 108 | 63 |
| 16 | 146 | 122 | 113 | 101 | 103 | — | 330 | 375 | 130 | 110 | 135 | — | — | — | — | — | — |
| 17 | 129 | 109 | 110 | 108 | 93 | 516 | 295 | 360 | 130 | 115 | 115 | 95 | 109 | 102 | 132 | 114 | 71? |
| 18 | 121 | 106 | 122 | 126 | 96 | 530 | 320 | 395 | 140 | 140 | 115 | 101 | 107 | 93 | 133 | 127 | 77 |
| 19 | 129 | 111 | 112 | 114 | 92 | 513 | 305 | 365 | 125 | 130 | 110 | 102 | 108 | 99 | 133 | 111 | 67 |
| 20 | 138 | 112 | 117 | 110 | 98 | 531 | 310 | 380 | 135 | 125 | 120 | 108 | 111 | — | 144 | 138 | 85 |
| 21 | 143 | 116 | 115 | 117 | 97 | 552 | 340 | 380 | 130 | 135 | 115 | 105 | 112 | 109 | 153 | 119 | 76 |
| 22 | 129 | 102 | 114 | 96 | 107 | 502 | 313 | 360 | 130 | 105 | 125 | 96 | 107 | 96 | 130 | 126 | 79 |
| 23 | 137 | 119 | 103 | 112 | 86 | 510 | 330 | 340 | 115 | 125 | 100 | 94 | 107 | 100 | 143 | 118 | 73 |
| 24 | 138 | 115 | 112 | 99 | 101 | 520 | 315 | 360 | 130 | 110 | 120 | 96 | 109 | 108 | 142 | — | 75 |
| 25 | 138 | 108 | 113 | 115 | 94 | 522 | 332 | 373 | 130 | 133 | 110 | 97 | 112 | 112 | 146 | 119 | 78 |
| 26 | 145 | 117 | 120 | 118 | 100 | 554 | 320 | 386 | 140 | 130 | 116 | 103 | 111 | 102 | 146 | 120 | 74 |
| 27 | 129 | 109 | 112 | 105 | 104 | 515 | 305 | 383 | 130 | 115 | 118 | 99 | 111 | 98 | 134 | 116 | 72 |
| 28 | 127 | 110 | 104 | 102 | 90 | 503 | 310 | 340 | 120 | 115 | 105 | 90 | 110 | 89 | 138 | 109 | 64 |

Таблица I (продолжение)

| № п/п | 48 : 45 | 48 : 17 | 9 : 45 | 72 | 73 | 74 | 77 | ∠ zm' | 60 | 61 | 62 | 63 | 51 | 51a | 52 |
|-------|---------|---------|--------|----|----|------|-------|--------|----|----|----|----|------|------|------|
| 1 | 54.5 | 58.0 | 72.4 | 85 | 85 | 85 | 142.0 | 133.3 | 53 | 63 | 47 | 39 | 45 | 42 | 36 |
| 2 | — | 52.1 | — | 88 | 87 | 82.7 | 141.0 | 126.3 | 50 | 62 | 42 | 39 | 43 | 41 | 37 |
| 3 | 52.5 | 50.3 | 65.5 | 88 | 89 | 85 | 135.6 | 135.2 | — | — | 42 | 43 | 44 | 40 | 30 |
| 4 | 53.3 | 56.2 | 73.3 | 85 | 90 | 73.4 | 153.0 | 144.7 | — | — | — | — | 43 | 38 | 34 |
| 5 | 59.8 | 62.6 | 70.0 | 87 | 93 | 69.2 | 144.1 | 140.6 | 57 | 67 | 49 | 43 | 46 | 43 | 38 |
| 6 | 52.8 | 54.4 | 67.8 | 83 | 86 | 75.0 | 144.9 | 136.0 | 57 | 66 | 49 | 37 | 42.5 | 41 | 36 |
| 7 | 50.7 | 50.7 | 69.5 | 85 | 90 | 70.2 | 148.7 | 138.8 | — | — | 40 | 47 | 42 | 38 | 32 |
| 8 | 54.4 | 54.0 | 68.7 | 87 | 90 | 77.5 | 147.2 | 138.2 | — | — | 49 | 39 | 45 | 42 | 35 |
| 9 | 52.1 | 53.7 | 66.4 | 88 | 89 | 85 | 144.9 | 138.0 | 51 | 65 | 44 | 42 | 42.5 | 40 | 36 |
| 10 | 50.7 | 50.3 | 71.4 | 89 | 92 | 79.7 | 137.2 | 142.2 | 53 | — | 46 | — | 42.5 | 39 | 34 |
| 11 | 59.5 | 59.1 | 66.9 | 85 | 88 | 80.7 | 147.6 | 138.6 | 58 | 63 | 51 | 37 | 40 | 38 | 33 |
| 12 | 47.9? | 54.7 | 69.1? | 84 | 82 | 73.4 | 142.4 | 132.3 | 53 | 63 | 63 | 50 | 44 | 42 | 35 |
| 13 | 54.8 | 52.8 | 68.9 | 87 | 86 | 82.5 | 135.6 | 132.9 | 54 | 64 | 44 | 44 | 43 | — | 34 |
| 14 | 54.9 | 56.5 | 65.5 | 85 | 85 | 85 | 143.9 | 126.9 | 54 | 67 | 48 | 44 | 43 | 41 | 35 |
| 15 | 44.7 | — | 68.0 | 80 | 81 | 76.6 | 146.0 | 130.4 | — | — | — | — | 38 | 36 | 31 |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | 53.8? | 56.8? | 72.7 | 90 | 89 | 90 | 147.0 | 136.8 | 53 | 62 | — | — | 43 | 39 | 36 |
| 18 | 57.9 | 55.4 | 69.9 | 87 | 91 | 76.6 | 143.1 | 138.6 | 58 | 66 | 66 | 47 | 43 | 38 | 34 |
| 19 | 50.4 | 50.7 | 74.4 | 86 | 87 | 83.1 | 140.8 | 135.2 | 52 | 64 | 47 | 41 | 43 | 40 | 32 |
| 20 | 59.0 | 63.4 | 68.7 | 82 | 84 | 76.6 | 143.9 | 126.0? | 61 | 66 | 52 | 45 | 44.5 | 40 | 40 |
| 21 | 49.7 | 56.3 | 67.3 | 91 | 98 | 72.6 | 148.0 | 139.8 | 56 | 70 | 48 | 45 | 44 | 40 | 36 |
| 22 | 60.7 | 57.2 | 67.7 | 89 | 96 | 72.9 | 146.4 | 136.0 | 56 | 64 | 49 | 42 | 42 | 41 | 34 |
| 23 | 51.0 | 56.1 | 69.2 | 93 | 94 | 89.7 | 147.2 | 132.7 | — | 61 | 44 | — | 45 | 41 | 37 |
| 24 | 52.8 | 54.7 | 68.3 | 89 | 89 | 89 | 143.5 | 134.2 | 55 | 67 | 44 | 43 | 42 | 39 | 35 |
| 25 | 53.4 | 55.7 | 65.1 | 89 | 89 | 89 | 152.1 | 132.9 | 56 | 72 | 50 | 48 | 44 | 42 | 33 |
| 26 | 50.7 | 53.2 | 69.2 | 86 | 84 | 75.9 | 149.4 | 130.0 | 57 | 70 | 50 | 46 | 44 | 40.5 | 36 |
| 27 | 53.7 | 50.0 | 70.1 | 86 | 91 | 72 | 141.8 | 152.1 | 54 | 65 | 46 | 40 | 44 | 41.5 | 34.5 |
| 28 | 46.4 | 49.2 | 69.6 | 90 | 92 | 83.7 | 143.5 | 137.4 | 47 | 61 | 39 | 44 | 46.5 | 43 | 32 |

Таблица I (продолжение)

| № п/п | 54 | 55 | DC | DS | MC | MS | SC | SS | 75 (1) | 68 (1) | 68 | 65 | 66 | 70 | 71a | 79 |
|-------|------|----|------|------|------|-----|------|-----|--------|--------|----|-----|-----|----|-----|-----|
| 1 | 22 | 55 | 25.9 | 10.1 | 23.3 | 5.9 | 8.2 | 3.2 | 20 | 111 | 79 | 126 | 97 | 65 | 37 | 121 |
| 2 | 25 | 54 | 17.4 | 10.5 | 17.0 | 7.2 | 6.4 | 4.5 | 24 | 106 | 80 | 127 | 111 | 64 | 31 | 118 |
| 3 | 22 | 53 | 21.3 | 12.3 | 18.7 | 7.3 | 6.0 | 3.6 | 18 | 112 | 78 | 122 | 93 | 64 | 33 | 127 |
| 4 | 27 | 49 | 27.0 | 10.8 | 21.5 | 4.3 | 9.2 | 3.1 | 21 | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | 24 | 60 | 21.9 | 9.3 | 19.9 | 5.0 | 7.8 | 2.9 | 15 | 114 | 82 | 127 | 100 | 71 | 37 | 117 |
| 6 | 26 | 51 | 21.0 | 10.8 | 18.2 | 7.7 | 10.6 | 4.8 | 24 | 105 | 72 | 127 | 99 | 61 | 33 | 125 |
| 7 | 30 | 51 | 25.9 | 7.7 | 22.2 | 3.2 | 10.4 | 1.5 | 23 | 102 | 75 | 128 | 102 | 58 | 31 | 124 |
| 8 | 27 | 59 | 17.3 | 12.4 | 15.0 | 7.4 | 5.9 | 5.0 | 27 | 111 | 88 | — | 102 | 71 | 43 | 111 |
| 9 | 24 | 53 | 24.6 | 8.9 | 21.6 | 6.0 | 10.9 | 4.0 | 26 | 107 | 75 | 121 | 106 | 55 | 31 | 127 |
| 10 | 26 | 52 | 23.2 | 9.6 | 22.4 | 7.3 | 8.2 | 3.6 | — | 106 | 88 | 123 | 103 | 76 | 43 | 106 |
| 11 | 24 | 57 | 21.4 | 10.7 | 19.1 | 5.9 | 7.6 | 2.6 | 18 | 114 | 79 | 124 | 107 | 69 | 34 | 123 |
| 12 | 23 | 52 | 24.6 | 9.2 | 23.5 | 5.9 | 9.0 | 3.6 | 23 | 104 | 79 | 124 | 102 | 61 | 38 | 126 |
| 13 | 26.5 | 51 | — | — | 21.0 | 6.5 | 11.4 | 4.4 | 28 | 105 | 79 | 122 | 99 | 60 | 34 | 117 |
| 14 | 25 | 50 | 19.8 | 11.6 | 16.8 | 6.3 | 9.5 | 4.6 | 32 | 116 | 77 | 120 | 103 | 69 | 36 | 129 |
| 15 | 24 | 47 | 22.2 | 10.2 | 18.5 | 6.3 | 11.5 | 4.3 | 24 | 101 | 75 | 129 | 104 | 54 | 35 | 120 |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | 27 | 52 | 21.7 | 9.2 | 18.4 | 5.4 | 9.3 | 2.5 | 25 | 100 | 75 | 118 | 94 | 59 | 33 | 119 |
| 18 | 27 | 54 | 23.0 | 11.6 | 17.0 | 3.9 | 9.2 | 2.1 | 15 | 119 | 85 | 119 | 99 | 62 | 39 | 125 |
| 19 | 24 | 48 | 22.5 | 11.2 | 20.9 | 5.8 | 6.0 | 2.7 | 18 | 103 | 69 | 120 | 111 | 60 | 35 | 126 |
| 20 | 26 | 60 | 26.4 | 10.9 | 21.5 | 5.5 | 10.0 | 4.1 | 22 | 121 | 84 | 118 | 109 | 72 | 39 | 124 |
| 21 | 29 | 54 | 26.4 | 10.0 | 19.7 | 5.1 | 7.7 | 3.0 | 22 | 110 | 81 | 126 | 96 | 63 | 36 | 122 |
| 22 | 24 | 54 | 19.3 | 8.7 | 17.9 | 6.5 | 8.9 | 4.2 | 17 | 114 | 76 | 112 | 97 | 60 | 33 | 134 |
| 23 | 26 | 54 | 17.9 | 8.0 | 16.0 | 4.0 | 7.4 | 2.6 | 23 | 105 | 72 | 134 | 92 | 60 | 32 | 124 |
| 24 | 24 | 54 | 25.3 | 10.5 | 18.8 | 4.8 | 9.4 | 2.2 | 23 | — | — | — | — | — | 37 | — |
| 25 | 25 | 57 | 25.7 | 10.2 | 21.0 | 5.0 | 7.6 | 3.0 | 27 | 111 | 78 | 130 | 111 | 69 | 31 | 123 |
| 26 | 26 | 54 | 23.0 | 9.0 | 18.5 | 6.3 | 11.4 | 3.8 | 27 | 112 | 82 | 126 | 101 | 70 | 36 | 117 |
| 27 | 27 | 52 | 20.4 | 9.8 | 18.6 | 4.9 | 10.0 | 3.6 | 15 | 104 | 69 | 121 | 111 | 62 | 33 | 128 |
| 28 | 22 | 47 | 20.5 | 8.6 | 16.7 | 4.4 | 6.9 | 2.4 | 20 | 100 | 72 | 128 | 100 | 64 | 32 | 122 |

Таблица I (продолжение)

| № п/п | Полевой шифр | Год | Возраст | 1 | 8 | 8 : 1 | 17 | 20 | 5 | 9 | УПИЛ | 10 | 9 : 8 | 32 |
|-------|-----------------|------|---------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|----|
| 29 | Мор. 104 | 1979 | Matur. II | 174 | 144 | 82.7 | 127 | 115 | 96 | 100 | 140.4 | 126 | 69.4 | 87 |
| 30 | Мор. 107 | 1979 | Adult. | 180 | 151 | 83.9 | 124 | 107 | 100 | 91 | 150.4 | 123 | 60.3 | 79 |
| 31 | Мор. 108 | 1979 | Matur. II | 184 | 144 | 78.3 | 129 | 114 | 98 | 90 | 145.6 | 119? | 62.5 | 80 |
| 32 | Мор. 109 | 1979 | Adult. I | 189 | 142 | 75.1 | 144 | 125 | 102 | 100 | 138.4 | 124 | 70.4 | 93 |
| 33 | Мор. 111 | 1979 | Adult.—matur. | 183 | 154 | 84.1 | 141 | 122 | 105 | 95 | 140.6 | 128 | 61.6 | 84 |
| 34 | Мор. 114 | 1979 | Matur. I | 181 | 142 | 78.4 | 131 | 115 | 102 | 100 | 140.4 | 124 | 70.4 | 86 |
| 35 | Мор. 117 | 1979 | Adult. II | 198 | 144 | 72.7 | 136 | 120 | 102 | 96 | — | 123 | 66.7 | 80 |
| 36 | Мор. 120 | 1979 | Matur. II | 190 | 144 | 75.8 | 140 | 119 | 102 | 94 | 146.8 | 122 | 65.3 | 81 |
| 37 | Мор. 121 | 1979 | Adult.—matur. | 188 | 157 | 83.5 | 145 | 124 | 110 | 98 | 133.7 | 129 | 62.4 | 81 |
| 38 | Мор. 124 | 1979 | Matur.—sen. | 173 | 144 | 83.2 | 132 | 117 | 101 | 93 | 137.8 | 125 | 64.6 | — |
| 39 | Мор. 127 | 1979 | Adult. | 181 | 155 | 85.6 | 129 | 118 | 94 | 89 | 149.8 | 126 | 57.4 | 85 |
| 40 | Мор. 127 | 1979 | Matur. II | 192 | 153 | 79.6 | 128 | 116 | 108 | 107 | 133.5 | 136 | 69.9 | 77 |
| 41 | Мор. 132 | 1979 | Adult.—matur. | 184 | 149 | 80.9 | 136 | 115 | 105 | 92 | 141.6 | 122 | 63.9 | 79 |
| 42 | Мор. 134 | 1979 | Adult. I | 182 | 140 | 76.9 | 130 | 112 | 101 | 94 | 134.0 | 117 | 67.1 | 80 |
| 43 | Мор. 137 | 1979 | Matur. II | 176 | 143 | 81.2 | 130 | 109 | 101 | 95 | 142.9 | 120 | 66.4 | 77 |
| 44 | Мор. 139 | 1979 | Adult. II | 181 | 147 | 81.2 | 132 | 114 | — | 93 | 148.7 | 131 | 63.3 | 82 |
| 45 | Мор. 146 | 1979 | Adult.—matur. | 188 | 149 | 79.2 | 125 | 112 | 99 | 93 | 148.7 | 124 | 62.4 | 80 |
| 46 | Мор. 148 | 1979 | Adult. II | 168 | 146 | 86.9 | 140 | 123 | 94 | 94 | 142.4 | 130 | 64.4 | 90 |
| 47 | Мор. 154 | 1980 | Adult. | 175 | 145 | 82.8 | 131 | 115 | 94 | 91 | 145.8 | 119 | 62.7 | 80 |
| 48 | Мор. 157 | 1979 | Adult. II | 176 | 147 | 83.5 | 140 | 123 | 103 | 91 | 139.0 | 120 | 61.9 | 85 |
| 49 | Мор. 158 | 1979 | Adult.—matur. | 183 | 159 | 86.9 | 133 | 121 | 102 | 100 | 144.5 | 134 | 62.9 | 78 |
| 50 | Мор. 176 | 1980 | Matur. II | 172 | 149 | 86.6 | 130 | 112 | 93 | 92 | 148.5 | 126 | 61.7 | 88 |
| 51 | Мор. 181 | 1981 | Adult. I | 176 | 148 | 84.1 | 129 | 114 | 99 | 93 | 142.0 | 127 | 62.8 | 89 |
| 52 | Мор. 182 | 1980 | Adult. II | 180 | 140 | 77.8 | 140 | 119 | 102 | 93 | 146.6 | 120 | 66.4 | 85 |
| 53 | Мор. 183 | 1981 | Adult. I | 170 | 150 | 88.2 | 138 | 120 | 96 | 91 | 150.4 | 127 | 60.7 | 93 |
| 54 | Мор. 184 | 1981 | Adult. | 172 | 150 | 87.2 | 129 | 107 | 96 | 96 | 141.0 | 127 | 64.0 | 84 |
| 55 | Мор. 187 | 1981 | Matur.—sen. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 56 | Мор. 190 | 1981 | Adult. II | 176 | 154 | 87.5 | 142 | 117 | 110 | 97 | 145.6 | 132 | 63.0 | 90 |
| 57 | Ск. 2, мор. 203 | 1983 | Adult.—matur. | 180 | 138 | 76.7 | 135 | 114 | 103 | 100 | 140.4 | 119 | 72.5 | 82 |
| 58 | Мор. 211 | 1983 | Matur. | 170 | 135 | 79.4 | 130 | 115 | 95 | 93 | 142.0 | 118 | 68.9 | 85 |
| 59 | Мор. 211 | 1983 | » | 188 | 145 | 77.1 | 132 | 115 | 103 | 89 | 142.9 | 108 | 61.4 | 74 |
| 60 | Мор. 212 | 1983 | » | 185 | 145 | 78.4 | 134 | 117 | 106 | 95 | 136.4 | 133 | 65.5 | 80 |

Таблица I (продолжение)

| № п/п | ∠g-m | 11 | 12 | 29 | 30 | 31 | 23а | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 40 | 43 | 46 | 45 | 47 |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 29 | 80 | 126 | 111 | 107 | 111 | 90 | 511 | 308 | 358 | 123 | 123 | 112 | 103 | 109 | 101 | 139 | 114 |
| 30 | 71 | 136 | 114 | 108 | 94 | 98 | 525 | 297 | 345 | 125 | 105 | 115 | 102 | 104 | 102 | 139 | 132 |
| 31 | 74 | 132 | 109 | 113 | 113 | 100 | 518 | 303 | 374 | 129 | 126 | 119 | 99 | 111 | 98 | 138 | 122 |
| 32 | 85 | 126 | 111 | 114 | 126 | 98 | 529 | 324 | 390 | 130 | 140 | 120 | 99 | 111 | 94 | 133 | 123 |
| 33 | 77 | 134 | 116 | 117 | 109 | 92 | 521 | 325 | 370 | 135 | 125 | 110 | 104 | 109 | 100 | 142 | 126 |
| 34 | 79 | 129 | 110 | 107 | 102 | 97 | 517 | 305 | 360 | 120 | 110 | 130 | 102 | 103 | 97 | 135 | 114 |
| 35 | 72 | 136 | 113 | 120 | 118 | 94 | 540 | 312 | 393 | 140 | 130 | 123 | 101 | 111 | 98 | 142 | 128 |
| 36 | 69 | 137 | 111 | 121 | 123 | 93 | 534 | 307 | 385 | 135 | 135 | 115 | 99 | 109 | 109 | 145 | 118 |
| 37 | 70 | 137 | 119 | 119 | 114 | 91 | 536 | 330 | 372 | 136 | 129 | 107 | 105 | 109 | 104 | 145 | 128 |
| 38 | — | 131 | 106 | 113 | 101 | 96 | — | 305 | 348 | 125 | 110 | 113 | 97? | 107 | 99 | 133 | — |
| 39 | 72 | 136 | 116 | 117 | 104 | 94 | 520 | 325 | 370 | 140 | 115 | 115 | 98 | 111 | 99 | 139 | 122 |
| 40 | 71 | 143 | 111 | 105 | 120 | 89 | 542 | 315 | 374 | 130 | 135 | 119 | 105 | 119 | 103 | 150 | — |
| 41 | 73 | 134 | 111 | 110 | 111 | 94 | 524 | 300 | 360 | 125 | 125 | 110 | 96 | 111 | 102 | 141 | 125 |
| 42 | 71 | 129 | 105 | 110 | 104 | 91 | 510 | 297 | 357 | 125 | 115 | 117 | 93 | 105 | 91 | 137 | 123 |
| 43 | 69 | 129 | 109 | 105 | 100 | 87 | 505 | 300 | 340 | 125 | 115 | 110 | — | 102 | 94 | 138 | 113 |
| 44 | 76 | 126 | 112 | 111 | 109 | 100 | 523 | 312 | 367 | 130 | 120 | 117 | 98 | 102 | 92 | 133 | 123 |
| 45 | 73 | 132 | 114 | 106 | 105 | 99 | 530 | 304 | 363 | 120 | 135 | 118 | 99 | 104 | 93 | 142 | 121 |
| 46 | 87 | 129 | 104 | 113 | 116 | 96 | 497 | 325 | 370 | 130 | 130 | 110 | 88 | 99 | 96 | 127 | 119 |
| 47 | 72 | 130 | 113 | 112 | 101 | 99 | 500 | 300 | 360 | 125 | 115 | 120 | — | 106 | 99 | 134 | 126 |
| 48 | 77 | 133 | 114 | 115 | 107 | 101 | 510 | 314 | 367 | 130 | 120 | 117 | 99 | 107 | 96 | 136 | 120 |
| 49 | 67 | 140 | 119 | 115 | 107 | 92 | 534 | 327 | 365 | 130 | 120 | 115 | 95 | 112 | 107 | 143 | 128 |
| 50 | 84 | 137 | 111 | 109 | 104 | 98 | 510 | 307 | 362 | 127 | 128 | 117 | — | 103 | 89 | 142 | — |
| 51 | 75 | 132 | 110 | 112 | 101 | 95 | 513 | 322 | 353 | 130 | 110 | 113 | 99 | 105 | 102 | 133 | 114 |
| 52 | 78 | 132 | 101 | 110 | 110 | 105 | 510 | 303 | 364 | 125 | 110 | 129 | 94 | 106 | 95 | 140 | 124 |
| 53 | 91 | 129 | 114 | 113 | 104 | 92 | 507 | 323 | 352 | 130 | 115 | 107 | 96 | 103 | 95 | 134 | 110 |
| 54 | 77 | 139 | 110 | 113 | 100 | 92 | 509 | 312 | 354 | 135 | 115 | 114 | — | 102 | 94 | 136 | — |
| 55 | — | 133 | 118 | — | — | 93 | — | — | — | — | — | 120 | 96? | — | — | — | — |
| 56 | 85 | 136 | 115 | 113 | 102 | 95 | 528 | 335 | 354 | 130 | 115 | 109 | 101 | 109 | 98 | 140 | 121 |
| 57 | 75 | 130 | 112 | 103 | 120 | 95 | 516 | 294 | 375 | 138 | 115 | 122 | 100 | 112 | 98 | 137 | 107 |
| 58 | 77 | 125 | 109 | 109 | 112 | 90 | 490 | 300 | 350 | 120 | 125 | 105 | 95 | 106 | 94 | 129 | 115 |
| 59 | 69 | 128 | 117 | 104 | 122 | 91 | 530 | 302 | 371 | 125 | 136 | 110 | 101 | 106 | 100 | 137 | 123 |
| 60 | 74 | 128 | 115 | 119 | 109 | 98 | 530 | 317 | 376 | 134 | 120 | 122 | 103 | 109 | 95 | 140? | 132 |

Таблица I (продолжение)

| № п/п | 48 | 48 : 45 | 48 : 17 | 9 : 45 | 72 | 73 | 74 | 77 | ∠ zм' | 60 | 61 | 62 | 63 | 51 | 51а | 52 | 54 | 55 |
|----------|-----|---------|---------|--------|----|----|------|-------|-------|----|-----|----|-----|----|------|------|------|------|
| 29 | 67 | 48.2 | 52.7 | 71.9 | 80 | 85 | 65 | 146.4 | 135.4 | 57 | 62 | 51 | 39 | 41 | 38 | 31 | 24 | 49 |
| 30 | 79 | 56.8 | 63.7 | 65.5 | 84 | 86 | 78.9 | 156.3 | 140.8 | 47 | 65 | 41 | 43 | 42 | 40 | 39 | 24 | 55.5 |
| 31 | 76 | 55.1 | 58.9 | 65.2 | 85 | 87 | 79.5 | 147.9 | 133.7 | 54 | 67 | 50 | 40 | 46 | 43 | 34 | 28 | 54 |
| 32 | 73 | 54.9 | 50.7 | 75.2 | 87 | 91 | 76.7 | 145.8 | 128.3 | 55 | 62 | 48 | 42 | 44 | 42 | 34 | 21 | 51 |
| 33 | 76 | 53.5 | 53.9 | 66.9 | 84 | 97 | 76.3 | 144.1 | 134.2 | 55 | 68 | 48 | 45 | 42 | 40 | 30.5 | 24 | 53 |
| 34 | 73? | 54.1? | 55.7? | 74.0 | 84 | 88 | 72.2 | 142.4 | 136.0 | 56 | 60 | 49 | 43 | 40 | 37 | 33 | 25 | 53 |
| 35 | 75 | 52.8 | 55.1 | 67.6 | 84 | 86 | 79.6 | 145.1 | 129.7 | 58 | 63 | 51 | 41 | 45 | 43 | 34 | 27 | 50 |
| 36 | 74? | 51.0? | 52.8? | 64.8 | 84 | 85 | 81.5 | 151.3 | 142.2 | 54 | 70 | 47 | 42 | 41 | 38 | 35 | 27 | 51 |
| 37 | 79 | 55.6 | 54.4 | 69.0 | 88 | 91 | 78.6 | 141.2 | 135.0 | 59 | 72 | 49 | 47 | 44 | 40 | 35 | 26 | 58 |
| 38 | 73 | 54.9 | 55.3 | 69.9 | — | — | — | 140.2 | 143.1 | 51 | 63 | 47 | 35 | 41 | 40 | 34.5 | 22 | 51 |
| 39 | 74 | 53.2 | 57.4 | 64.0 | 86 | 87 | 83.1 | 151.9 | 130.6 | 55 | 66 | 47 | 45 | 46 | 43 | 35 | 27 | 53 |
| 40 | 71 | 47.3 | 55.5 | 71.3 | 89 | 92 | 78.1 | 139.0 | 134.2 | 57 | 66 | 50 | 37 | 46 | 43 | 32.5 | 27 | 54 |
| 41 | 78 | 53.9 | 55.8 | 65.2 | 90 | 93 | 82.3 | 145.3 | 136.0 | 53 | 67 | 45 | 46 | 46 | 43 | 35 | 25 | 53 |
| 42 | 74 | 54.0 | 56.9 | 68.6 | 90 | 90 | 90 | 134.8 | 135.6 | — | — | 44 | 40 | 43 | 39 | 31.5 | 25.5 | 55 |
| 43 | 77 | — | — | 68.8 | — | 88 | — | 142.9 | 127.4 | — | — | — | — | 44 | 40 | 34.5 | 22 | 55 |
| 44 | 75 | 56.4 | 56.8 | 69.9 | 83 | 84 | 80.3 | 144.7 | 123.8 | 52 | 57 | 47 | 36 | 41 | 38 | 34 | 22 | 53 |
| 45 | 76 | 53.5 | 60.8 | 65.5 | 85 | 86 | 82 | 146.0 | 139.4 | 55 | 60 | 50 | 43 | 42 | 40 | 34 | 22 | 55 |
| 46 | 72 | 56.6 | 51.4 | 74.0 | 90 | 91 | 87.3 | 142.9 | 132.3 | 50 | 58 | 44 | 39 | 40 | 38 | 32 | 24 | 51 |
| 47 | 74 | — | — | 67.9 | 87 | 90 | 80 | 155.0 | 141.8 | — | 64 | 43 | 43 | 41 | 39 | 33 | 27 | 51 |
| 48 | 70 | 51.5 | 50.0 | 66.9 | 87 | 89 | 80.4 | 146.6 | 136.4 | 51 | 61 | 44 | 38 | 43 | 40.5 | 33 | 25 | 52 |
| 49 | 79 | 55.2 | 59.4 | 69.9 | 91 | 91 | 91 | 145.6 | 135.2 | 51 | 65 | 45 | 41 | 42 | 41 | 36 | 24 | 57 |
| 50 | — | — | — | 64.8 | — | — | — | 151.3 | 149.1 | — | — | — | — | 39 | 37 | 34 | 26 | 53 |
| 51 | 67? | 50.4? | 51.9? | 69.9 | 88 | 87 | 82.3 | 147.9 | 131.7 | 52 | 64 | 45 | 43 | 42 | 39 | 34 | 23 | 51 |
| 52 | 76 | 54.3 | 54.3 | 66.4 | 90 | 93 | 82.8 | 140.6 | 136.0 | 54 | 59 | 46 | 36 | 43 | 41 | 32 | 25 | 52 |
| 53 | 65 | 48.5 | 47.1 | 67.9 | 84 | 86 | 77 | 146.2 | 131.4 | 53 | 63 | 48 | 41 | 39 | 37 | 32 | 24 | 49 |
| 54 | 73? | 53.7 | 56.6? | 64.0 | — | 91 | — | 144.9 | 132.5 | — | 63 | 42 | 39 | 40 | — | 32 | 24 | 51 |
| 55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 56 | 74 | 52.8 | 52.1 | 69.3 | 92 | 96 | 82.9 | 139.8 | 136.8 | 53 | 68 | 48 | 44 | 46 | 42 | 33 | 24 | 52 |
| 57 | 67 | 48.9 | 49.6 | 73.0 | 85 | 87 | 79.7 | 142.4 | 138.4 | — | — | — | — | 44 | 41 | 33 | 28 | 47 |
| 58 | 71 | 55.0 | 54.6 | 72.1 | 87 | 89 | 82 | 150.6 | 131.9 | 54 | 60? | 49 | 40? | 41 | 39 | 31 | 29.5 | 49 |
| 59 | 81? | 59.1 | 61.4 | 65.0 | 88 | 89 | 85.3 | 144.1 | 134.6 | 50 | 64 | 46 | 40 | 43 | 41 | 38 | 27 | 57 |
| 60 | 79 | 56.4 | 58.4? | 67.8? | 90 | 90 | 90 | 136.4 | 125.1 | 57 | 64 | 48 | 40 | 44 | 41 | 34 | 26 | 54 |

Таблица I (продолжение)

| № п/п | DC | DS | MC | MS | SC | SS | 75 (1) | 68 (1) | 68 | 65 | 66 | 70 | 71a | 79 |
|-------|------|------|------|-----|------|-----|--------|--------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 29 | 24.7 | 12.2 | 21.7 | 7.3 | 10.9 | 3.7 | 25 | 117 | 79 | 121 | 100 | 65 | 36 | 129 |
| 30 | 17.4 | 9.0 | 15.0 | 5.3 | 6.2 | 3.6 | 24 | 116 | 74 | 123 | 117 | 63 | 36 | 135 |
| 31 | — | — | 16.0 | 5.1 | 7.9 | 3.8 | 21 | 105 | 75 | 125 | 100 | 70 | 36 | 118 |
| 32 | 21.6 | 10.9 | 18.7 | 6.3 | 9.0 | 4.0 | 23 | 111 | 80 | 119 | 103 | 69 | 40 | 122 |
| 33 | 21.0 | 11.8 | 17.7 | 6.3 | 5.0 | 3.5 | 28 | 114 | 86 | 126 | 101 | 71 | 38 | 116 |
| 34 | 26.0 | 10.6 | 20.7 | 5.5 | 11.2 | 3.9 | 14 | 104 | 78 | 121 | 90 | 57 | 34 | 119 |
| 35 | 20.5 | 14.4 | 17.4 | 7.0 | 8.2 | 4.3 | 34 | 119 | 84 | 128 | 110 | 69 | 39 | 121 |
| 36 | 21.2 | 8.3 | 18.9 | 3.7 | 5.6 | 1.5 | 23 | 118 | 85 | 131 | 109 | 64 | 38 | 121 |
| 37 | 22.5 | 12.0 | 19.7 | 6.3 | 9.3 | 3.2 | 23 | 111 | 83 | 128 | 111 | 66 | 39 | 119 |
| 38 | — | — | — | — | — | — | — | 103 | 76 | — | 101 | 64 | 38 | 116 |
| 39 | 21.5 | 13.0 | 16.9 | 6.3 | 6.4 | 4.9 | 26 | 108 | 81 | 123 | 109 | 70 | 37 | 115 |
| 40 | 21.7 | 9.8 | 18.8 | 6.0 | 10.2 | 3.0 | 26 | 115 | 86 | 135 | 98 | 78 | 40 | 114 |
| 41 | 19.8 | 8.6 | 18.7 | 5.6 | 9.6 | 3.5 | — | 111 | 82 | 124 | 108 | 61 | 36 | 123 |
| 42 | 18.9 | 10.2 | 16.3 | 6.5 | 8.3 | 5.0 | 28 | 102 | 73 | 113 | 90 | 61 | 33 | 122 |
| 43 | 18.9 | 11.0 | 14.6 | 6.1 | 6.3 | 3.4 | 25? | 110 | 72 | 121 | 96 | 65 | 32 | 128 |
| 44 | 18.7 | 12.2 | 17.0 | 7.0 | 5.2 | 4.2 | 30 | 107 | 71 | 114 | 104 | 58 | 29 | 130 |
| 45 | 21.7 | 10.5 | 21.2 | 5.8 | 11.1 | 4.0 | 25 | 113 | 79 | 127 | 102 | 60 | 36 | 129 |
| 46 | 20.0 | 9.8 | 18.2 | 5.6 | 6.7 | 2.6 | 22 | 100 | 71 | 111 | 97 | 61 | 31 | 124 |
| 47 | 21.4 | 7.0 | 18.7 | 4.6 | 10.0 | 2.0 | 17 | 112 | 77 | 122 | 97 | 67 | 33 | 126 |
| 48 | 20.8 | 12.3 | 18.0 | 8.1 | 9.1 | 6.0 | 32 | 105 | 74 | 121 | 98 | 64 | 33 | 122 |
| 49 | 23.3 | 11.8 | 20.6 | 7.2 | 11.0 | 5.0 | 27 | 101 | 80 | 124 | 101 | 62 | 37 | 114 |
| 50 | 18.3 | 9.2 | 17.2 | 5.8 | 5.5 | 1.8 | — | 96 | 62? | 127 | 107 | 64 | 31 | 125 |
| 51 | 20.1 | 10.6 | 17.5 | 6.3 | 8.8 | 4.4 | 26 | 100 | 69 | 113 | 94 | 64 | 33 | 123 |
| 52 | 15.7 | 11.5 | 14.8 | 6.6 | — | — | 28 | 99 | 72 | 127 | 101 | 63 | 33 | 116 |
| 53 | 20.4 | 9.6 | 18.1 | 5.7 | 7.4 | 4.0 | 28 | 102 | 78 | 113 | 92 | 62 | 33 | 115 |
| 54 | — | — | 19.4 | 8.8 | — | — | — | — | 72 | — | 97 | — | 31 | 118 |
| 55 | — | — | — | — | — | — | — | 108 | 80 | 130 | 98 | 64 | 34 | 119 |
| 56 | 22.1 | 11.8 | 18.0 | 5.4 | 6.3 | 3.6 | 26 | 114 | 86 | 120 | 93 | 64 | 37 | 121 |
| 57 | 25.4 | 11.5 | 21.7 | 5.9 | 9.3 | 3.4 | 25 | 109 | 81 | 127 | — | 61 | — | 124 |
| 58 | 19.9 | 9.9 | 18.3 | 7.1 | 9.2 | 2.7 | 19 | 110 | 77 | 118 | 93 | 56 | 33 | 127 |
| 59 | 19.0 | 10.4 | 17.8 | 6.4 | 8.5 | 4.1 | 26 | 107 | 77 | 120 | 102 | 65 | 38 | 121 |
| 60 | 21.5 | 12.2 | 20.0 | 9.4 | 9.4 | 6.2 | 33 | 117 | 86 | 127 | 90 | 66 | 35 | 120 |

Примечание. Здесь и в табл. II в головке — символы наименований признаков по Мартину и др.

Т а б л и ц а II

Индивидуальные измерения женских черепов гуннского времени из Аймырлыга XXXI

| № п/п | Полевой шифр | Год | Возраст | 1 | 8 | 8 : 1 | 17 | 20 | 5 | 9 | УПИЛ | 10 | 9 : 8 | 32 | ∠g-m |
|-------|--------------|------|-------------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|----|------|
| 1 | Мор. 17 | 1976 | Adult. II | 171 | 143 | 83.6 | 131 | 112 | 103 | 91 | 147.9 | 119 | 63.6 | 80 | 75 |
| 2 | Мор. 20 | 1976 | » | 175 | 135 | 77.1 | 126 | 110 | 100 | 90 | 136.4 | 116 | 66.7 | 80 | 76 |
| 3 | Мор. 29 | 1976 | Adult. | 172 | 138 | 80.2 | 126 | 109 | 102 | 90 | 143.1 | 115 | 65.2 | 77 | 69 |
| 4 | Мор. 34 | — | Adult. II | 173 | 138 | 79.8 | 108 | 106 | 93 | 91 | 143.7 | 117 | 65.9 | 87 | 78 |
| 5 | Мор. 39 | 1977 | » | 174 | 133 | 76.4 | 125 | 109 | 99 | 92 | 141.6 | 115 | 69.1 | 79 | 75 |
| 6 | Мор. 40 | 1977 | Matur. I | 164 | 150 | 91.5 | 131 | 114 | 96 | 94 | 146.8 | 120 | 62.7 | 82 | 78 |
| 7 | Мор. 41 | 1977 | Matur. II | 177 | 145 | 81.9 | 126 | 114 | 95 | 90 | 152.6 | 123 | 62.1 | 87 | 82 |
| 8 | Мор. 45 | — | Matur.—sen. | 181 | 135 | 74.6 | 127 | 113 | 97 | 93 | 135.6 | 117 | 68.9 | 87 | 80 |
| 9 | Мор. 46 | 1978 | Adult. | 171 | 145 | 84.8 | 133 | 114 | 96 | 100 | 138.4 | 123 | 69.0 | 87 | 82 |
| 10 | Мор. 51 | 1977 | » | 176 | 148 | 84.1 | 140 | 117 | 102 | 89 | 147.4 | 122 | 60.1 | 83 | 79 |
| 11 | Мор. 57 (1) | 1977 | » | 178 | 141 | 79.2 | 132 | 113 | 100 | 95 | 136.4 | 124 | 67.3 | 88 | 82 |
| 12 | Мор. 62 | — | » | 176 | 144 | 81.8 | 127 | 112 | 100 | 95 | 147.2 | 135 | 66.0 | 87 | 83 |
| 13 | Мор. 64 | — | Adult. II | 166 | 141 | 84.9 | 137 | 118 | 99 | 89 | 140.4 | 121 | 63.1 | 96 | 94 |
| 14 | Мор. 66 | — | Sen. | 166 | 141 | 84.9 | 131 | 104 | 100 | 95 | 140.6 | 121 | 67.4 | 91 | 87 |
| 15 | Мор. 73 (1) | — | Adult.—mat. | 173 | 132 | 76.3 | 119 | 106 | — | 85 | 143.5 | 109 | 64.4 | — | — |
| 16 | Мор. 73 (2) | — | Adult. I | 180 | 138 | 76.7 | 127 | 107 | 95 | 90 | 143.1 | 113 | 65.2 | 80 | 74 |
| 17 | Мор. 78 | 1978 | » | 172 | 142 | 82.5 | 132 | 116 | 98 | 92 | 141.6 | 120 | 64.8 | 92 | 85 |
| 18 | Мор. 81 (1) | — | Matur. II | 170 | 151 | 88.8 | 118 | 110 | 94 | 86 | 146.4 | 124 | 56.9 | 79 | 73 |
| 19 | Мор. 80 | — | » | 175 | 158 | 90.3 | 129 | 116 | 101 | 89 | 147.4 | 127 | 56.3 | 76 | 70 |
| 20 | Мор. 84 | — | » | 164 | 135 | 82.3 | 134 | 115 | 101 | 93 | 144.3 | — | 68.9 | 86 | 84 |
| 21 | Мор. 87 (1) | — | Adult. | 176 | 153 | 86.9 | 131 | 114 | 103 | 97 | 133.3 | 132 | 63.4 | 81 | 77 |
| 22 | Мор. 88 | — | » | 172 | 145 | 84.3 | 121 | 112 | 85 | 89 | 149.8 | 121 | 61.4 | 94 | 93 |
| 23 | Мор. 89 | — | Adult. II | 181 | 148 | 81.8 | 121 | 108 | 95 | 97 | 135.2 | 119 | 65.5 | 94 | 73 |
| 24 | Порр. 92 | — | Adult. | 176 | 139 | 78.9 | 139 | 116 | 99 | 95 | 142.9 | 120 | 68.3 | 89 | 84 |
| 25 | Мор. 93 | 1978 | Adult. II | 175 | 136 | 77.7 | 124 | 108 | 100 | 100 | — | 120 | 73.5 | 83 | 88 |
| 26 | Мор. 99 | 1979 | » | 169 | 149 | 88.2 | 124 | 113 | 87 | 94 | 146.8 | 127 | 63.1 | 90 | 90 |
| 27 | Порр. 100 | 1979 | Matur. I | 166 | 143 | 86.1 | 132 | 118 | 97 | 87 | 146.8 | 122 | 60.8 | 83 | 78 |
| 28 | Мор. 106 | 1979 | Sen. | 176? | 140? | 79.5? | 126 | 111 | 97 | 85 | — | 120 | 60.7 | 80 | — |

Таблица II (продолжение)

| № п/п | 11 | 12 | 29 | 30 | 31 | 23а | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 40 | 43 | 46 | 45 | 47 | 48 | 48 : 45 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|---------|
| 1 | 131 | 112 | 107 | 101 | 98 | 503 | 300 | 350 | 120 | 120 | 110 | 99 | 106 | 100 | 132 | 121 | 78 | 59.0 |
| 2 | 120 | 107 | 107 | 105 | 91 | 490 | 285 | 345 | 125 | 110 | 110 | 96 | 99 | 90 | 125 | 111 | 70 | 56.0 |
| 3 | 121 | 107 | 106 | 101 | 92 | 485 | 290 | 340 | 120 | 115 | 105 | 102 | 109 | 93 | 129 | 119 | 73 | 56.6 |
| 4 | 122 | 108 | 105 | 102 | 91 | 490 | 285 | 343 | 120 | 113 | 110 | 93 | 107 | 97 | 131 | 116 | 72 | 55.0 |
| 5 | 116 | 103 | 112 | 97 | 95 | 488 | 285 | 345 | 125 | 105 | 115 | 98 | 103 | 94 | 121 | 114 | 73 | 60.3 |
| 6 | 133 | 106 | 102 | 113 | — | 495 | 305 | — | 110 | 135 | — | 90 | 105 | 98 | 134? | — | 70 | 52.2 |
| 7 | 129 | 111 | 108 | 98 | 89 | 511 | 310 | 350 | 125 | 105 | 120 | 99 | 102 | 95 | 131 | 114 | 74 | 56.5 |
| 8 | 114 | 113 | 106 | 110 | 98 | 510 | 302 | 363 | 125 | 120 | 118 | — | 104 | 97 | 124 | 117 | 76? | — |
| 9 | 131 | 108 | 101 | 114 | 86 | 500 | 305 | 352 | 120 | 130 | 102 | 96 | 109 | 94 | 131 | 117 | 71 | 54.2 |
| 10 | 130 | 104 | 116 | 99 | 106 | 511 | 310 | 365 | 132 | 118 | 115 | 91 | 100 | 94 | 131 | 123 | 74 | 56.4 |
| 11 | 126 | 104 | 109 | 102 | 100 | 509 | 305 | 364 | 127 | 113 | 124 | 99 | 107 | 95 | 132 | 121 | 76 | 57.5 |
| 12 | 131 | 108 | 109 | 104 | 92 | 512 | 315 | 350 | 126 | 114 | 110 | 95 | 103 | 91 | 134 | 120 | 72 | 54.5 |
| 13 | 123 | 105 | 113 | 109 | 101 | 491 | 322 | 366 | 131 | 121 | 114 | 96 | 100 | 90 | 126 | 109 | 66 | 52.4 |
| 14 | 128 | 111 | 108 | 107 | 90 | 493 | 310 | 349 | 125 | 120 | 104 | — | 104 | 97 | 130 | — | — | — |
| 15 | 118 | 99 | 105 | 101 | 90 | 485 | 285 | 348 | 120 | 110 | 118 | 93 | 94 | 86 | — | — | 68? | — |
| 16 | 122 | 111 | 105 | 111 | 95 | 508 | 285 | 362 | 122 | 125 | 115 | 99 | 101 | 91 | 128 | 119 | 73 | 57.0 |
| 17 | 126 | 109 | 110 | 110 | 94 | 500 | 312 | 364 | 130 | 125 | 119 | 97 | 99 | 92 | 127 | 113 | 68 | 53.5 |
| 18 | 130 | 111 | 106 | 100 | 89 | 505 | 310 | 337 | 120 | 110 | 117 | 93 | 101 | 94 | 131 | — | 71 | 54.2 |
| 19 | 136 | 113 | 117 | 94 | 86 | 520 | 320 | 342 | 135 | 100 | 107 | 98 | 107 | 99 | 141 | 129 | 77? | 54.6? |
| 20 | 126 | 104 | 104 | 104 | 87 | 484 | 300 | 333 | 120 | 110 | 103 | — | — | 86 | 126 | — | — | — |
| 21 | 129 | 129 | 114 | 91 | 104 | 510 | 315 | 354 | 133 | 103 | 121 | 98 | 107 | 101 | 133 | 115 | 72 | 54.1 |
| 22 | 124 | 114 | 110 | 98 | 109 | 504 | 295 | 360 | 115 | 105 | 140 | 90 | 103 | 91 | 127 | 102 | 61 | 48.0 |
| 23 | 134 | 116 | 108 | 94 | 108 | 523 | 295 | 360 | 125 | 100 | 135 | 96 | 104 | 91 | 128 | 110 | 70? | 54.7? |
| 24 | 122 | 109 | 107 | 110 | 99 | 500 | 310 | 360 | 122 | 121 | 117 | 88 | 102 | 93 | 130? | — | 72? | 55.4? |
| 25 | 123 | 102 | 106 | 110 | 86 | 496 | 290 | 345 | 120 | 120 | 105 | 94 | 108 | 92 | 130 | 113 | 70? | — |
| 26 | 131 | 117 | 109 | 106 | 88 | 503 | 305 | 353 | 130 | 120 | 103 | 87 | 105 | 93 | 127 | 117 | 71 | — |
| 27 | 132 | 108 | 109 | 96 | 99 | 488 | 310 | 347 | 125 | 105 | 117 | 96? | 99 | 99 | 131 | 106? | 68 | — |
| 28 | 129 | 111 | 105 | 116 | 95 | 515 | 300 | 362 | 120 | 125 | 117 | 99 | 103 | 98 | 132 | — | 73 | — |

Таблица II (продолжение)

| № п/п | 48:17 | 9:45 | 72 | 73 | 74 | 77 | ∠zm' | 60 | 61 | 62 | 63 | 51 | 51a | 52 | 54 | 55 | SC |
|-------|-------|-------|-----|----|------|-------|-------|----|----|----|----|------|-----|------|------|-----|------|
| 1 | 59.5 | 68.9 | 87 | 91 | 75.7 | 147.9 | 132.9 | 57 | 67 | 48 | 45 | 42 | 39 | 35 | 26 | 56 | 19.7 |
| 2 | 55.5 | 72.0 | 89 | 90 | 85.9 | 139.4 | 129.5 | 50 | 55 | 41 | 31 | 42 | 38 | 31 | 22 | 51 | 19.1 |
| 3 | 57.9 | 69.8 | 83 | 87 | 70.3 | 148.5 | 142.0 | 54 | 59 | 47 | 36 | 42.5 | 41 | 35 | 27 | 54 | 18.2 |
| 4 | 60.0 | 69.5 | 85 | 87 | 80.3 | 146.0 | 131.2 | 51 | 63 | 41 | 40 | 43.5 | 41 | 33 | 23.5 | 49 | 19.2 |
| 5 | 58.4 | 76.0 | 87 | 88 | 84.6 | 141.4 | 131.0 | 52 | 58 | 44 | 36 | 41 | 38 | 33 | 24 | 50 | 22.4 |
| 6 | 53.4 | 70.1 | 89 | 90 | 85.7 | 143.5 | 136.4 | 51 | 62 | 45 | 41 | 42 | 40 | 34 | 23 | 52 | 20.0 |
| 7 | 58.7 | 68.7 | 84 | 90 | 66.4 | 156.1 | 135.6 | 55 | 62 | 46 | 37 | 40 | 38 | 36 | 25 | 54 | 19.5 |
| 8 | — | 75.0 | 93? | 97 | 83.4 | 141.8 | 142.0 | — | — | — | — | 40 | 38 | 33 | 24 | 52 | 22.3 |
| 9 | 53.4 | 76.3 | 87 | 89 | 81.6 | 146.0 | 129.8 | 52 | 60 | 47 | 38 | 41.5 | 40 | 34 | 21 | 50 | 19.8 |
| 10 | 52.8 | 67.9 | 87 | 92 | 73.1 | 146.8 | 134.6 | 55 | 63 | 43 | 39 | 40 | 39 | 35 | 26 | 53 | 17.7 |
| 11 | 57.5 | 71.7 | 84 | 85 | 81.2 | 142.0 | 132.9 | 55 | 61 | 49 | 41 | 41 | 37 | 33.5 | 24 | 54 | 23.7 |
| 12 | 56.7 | 71.0 | 88 | 90 | 81.6 | 146.8 | 136.4 | 48 | 61 | 45 | 36 | 41 | 36 | 36 | 24 | 53 | 21.0 |
| 13 | 48.2 | 70.6 | 89 | 89 | 89 | 139.8 | 138.2 | 52 | 61 | 46 | 43 | 39 | 36 | 29 | 24 | 45 | 20.4 |
| 14 | — | 73.1 | — | — | — | 145.3 | — | — | — | — | — | 41 | 39 | 34 | 26? | 50? | — |
| 15 | — | — | — | — | — | — | 125.8 | — | — | 41 | 41 | 39 | — | 34 | 21.5 | — | — |
| 16 | 57.5 | 70.3 | 80 | 82 | 74.8 | 150.9 | 132.7 | 53 | 62 | 46 | 40 | 39 | 38 | 35.5 | 24 | 50 | 17.9 |
| 17 | 51.5 | 72.4 | 84 | 85 | 80.5 | 146.6 | 130.6 | 48 | 64 | 46 | 41 | 40 | 38 | 32 | 23 | 51 | 18.9 |
| 18 | 60.2 | 65.6 | 88 | 91 | 79.4 | 150.9 | 135.2 | 52 | 64 | 46 | 40 | 41 | 40 | 32 | 26 | 51 | 17.8 |
| 19 | 59.7? | 63.1 | 88 | 94 | 70.6 | 144.9 | 141.0 | 53 | 65 | 45 | 45 | 45 | 42 | 38 | 30 | 56 | 21.0 |
| 20 | — | 73.8 | — | 88 | — | — | 129.1 | — | — | — | — | 42 | 38 | 34 | 24 | 52 | 19.5 |
| 21 | 54.9 | 72.9 | 90 | 90 | 90 | 138.0 | 130 | 50 | 65 | 44 | 43 | 42 | 41 | 34 | 26 | 53 | 21.9 |
| 22 | 50.4 | 70.1 | 83 | 88 | 64.3 | 151.7 | 140.8 | 47 | 61 | 40 | 41 | 39 | 37 | 32 | 25 | 47 | 24.4 |
| 23 | 57.8? | 75.8 | 87 | 93 | 72.8 | 145.6 | 140.0 | 51 | 64 | 44 | 42 | 41.5 | 38 | 34 | 23 | 48? | 22.3 |
| 24 | 51.8? | 73.1? | 90 | 93 | 82.9 | 149.8 | 138.6 | 49 | 62 | 42 | 39 | 42 | 40 | 31 | 24 | 49 | — |
| 25 | — | 76.9 | 88 | 89 | 85.2 | 138.8 | 122.2 | 50 | 62 | 44 | 38 | 43 | 38 | 32 | 26 | 50 | 24.4 |
| 26 | — | 74.0 | 88 | 90 | 82.6 | 154.3 | 136.0 | 45 | 63 | 41 | 41 | 41 | 40 | 36 | 25 | 50 | 19.9 |
| 27 | — | 66.4 | 83 | 84 | 79.5 | 152.1 | 129.7 | — | — | — | — | 40 | 38 | 36 | 24 | 51 | 19.6 |
| 28 | — | 64.4 | 83 | 88 | 69.4 | 156.5 | — | — | — | — | — | 43 | 38 | 37 | 29 | 52 | 21.8 |

Таблица II (продолжение)

| № п/п | SS | MC | MS | DC | DS | 75 (1) | 68 (1) | 68 | 65 | 66 | 70 | 71а | 79 |
|----------|------|------|-----|------|-----|--------|--------|----|------|-----|----|-----|-----|
| 1 | 8.0 | 16.3 | 5.1 | 6.9 | 3.3 | 15 | 109 | 74 | 122 | 101 | 74 | 56 | 134 |
| 2 | 10.2 | 11.3 | 5.7 | 9.2 | 2.7 | 22 | 103 | 74 | 111 | 91 | 63 | 35 | 122 |
| 3 | 6.0 | 17.4 | 3.2 | 6.6 | 2.1 | 18 | 107 | 78 | 115 | 90 | 53 | 35 | 126 |
| 4 | 9.3 | 17.9 | 5.4 | 5.5 | 2.0 | 19 | 102 | 71 | 113? | 94 | 63 | 30 | 123 |
| 5 | 9.7 | 19.5 | 4.8 | 7.5 | 2.6 | 11 | 105 | 72 | 111 | 89 | 54 | 35 | 131 |
| 6 | 10.3 | 17.6 | 6.0 | 7.0 | 2.8 | 20 | 108 | 80 | 128? | 100 | 57 | 35 | 122 |
| 7 | 9.8 | 16.4 | 5.4 | 7.0 | 2.3 | 15 | 104 | 74 | 123 | 89 | 56 | 31 | 124 |
| 8 | 8.8 | 18.7 | 6.1 | 9.7 | 3.5 | 18? | 107 | 74 | 104 | 92 | 56 | 34 | 129 |
| 9 | 10.6 | 17.8 | 6.8 | 6.4 | 3.8 | 17 | 108 | 79 | 118 | 93 | 60 | 34 | 121 |
| 10 | 8.0 | 15.9 | 4.7 | 7.5 | 2.7 | 17 | 111 | 71 | 117 | 105 | — | — | 143 |
| 11 | 8.7 | 20.2 | 4.5 | 8.4 | 2.5 | 18 | 109 | 75 | 116 | 95 | 64 | 33 | 128 |
| 12 | 11.9 | 16.0 | 6.8 | 5.6 | 3.6 | 28 | 109 | 80 | 116 | 95 | 59 | 39 | 128 |
| 13 | 11.9 | 18.0 | 5.1 | 7.0 | 4.2 | 20 | 101 | 57 | 117 | 97 | 68 | 32 | 128 |
| 14 | — | 19.2 | 5.1 | 8.2 | 2.2 | — | 99 | 74 | — | 93 | 54 | 33 | 119 |
| 15 | — | — | — | — | — | — | 98 | 67 | 111 | 89 | 47 | 28 | 136 |
| 16 | 10.0 | 14.5 | 4.2 | 6.0 | 2.2 | 20 | 110 | 76 | 113 | 101 | 55 | 36 | 131 |
| 17 | 9.2 | 17.2 | 5.5 | 6.3 | 2.3 | 12 | 104 | 76 | 116 | 97 | 55 | 35 | 126 |
| 18 | 12.6 | 14.7 | 6.3 | 7.6 | 3.6 | 20 | 95 | 68 | 119 | 92 | 58 | 32 | 120 |
| 19 | 7.7 | 18.3 | 4.9 | 6.2 | 2.5 | 11 | 118 | 79 | 123 | 103 | 68 | 35 | 128 |
| 20 | 10.0 | 14.9 | 5.2 | 7.9 | 3.4 | — | 108 | 77 | — | 85 | 54 | 34 | 127 |
| 21 | 9.8 | 20.4 | 7.2 | 11.4 | 3.4 | 22 | 105 | 79 | 121 | 99 | 49 | 38 | 124 |
| 22 | 7.3 | 20.7 | 3.0 | 9.1 | 1.5 | 18 | 97 | 67 | 114 | 96 | 54 | 30 | 126 |
| 23 | 8.0 | 18.8 | 3.5 | 7.9 | 2.2 | 6 | 102 | 73 | 120 | 89 | 53 | 35 | 128 |
| 24 | — | 19.0 | 5.2 | 12.3 | 4.1 | 24 | — | — | — | — | — | — | — |
| 25 | 11.0 | 21.3 | 6.9 | 6.9 | 4.3 | 28 | 101 | 71 | 116 | 93 | 57 | 30 | 128 |
| 26 | 7.7 | 16.0 | 5.0 | 8.5 | 3.6 | 23 | 95 | 71 | 116 | 97 | 54 | 31 | 120 |
| 27 | 9.0 | 16.3 | 4.0 | 4.8 | 0.9 | — | 106 | 75 | 122 | 95 | 58 | 37 | 131 |
| 28 | 7.0 | — | — | — | — | — | 107 | 79 | 118 | 96 | 59 | 35 | 123 |

Таблица II (продолжение)

| № п/п | Полевой шифр | Год | Возраст | 1 | 8 | 8 : 1 | 17 | 20 | 5 | 9 | УПИЛ | 10 | 9 : 8 |
|-------|--------------|------|-----------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| 29 | Мор. 110 | 1979 | Matur. II | 171 | 136 | 79.5 | 123 | 109 | 98 | 93 | 137.8 | 111 | 68.4 |
| 30 | Мор. 113 | 1979 | Matur. | 168 | 136 | 80.9 | 129 | 114 | 99 | 90 | 143.1 | 114 | 66.2 |
| 31 | Мор. 115 | 1979 | Adult. | 173 | 137 | 79.2 | 126 | 110 | 94 | 91 | 145.8 | 119 | 66.4 |
| 32 | Мор. 119 | 1979 | » | 167 | 145 | 86.8 | 137 | 118 | 103 | 91 | 148.1 | 116 | 62.7 |
| 33 | Мор. 123 | 1979 | Adult. II | 168 | 140 | 83.3 | 127 | 109 | 95 | 93 | 144.3 | 115 | 66.4 |
| 34 | Мор. 125 | 1979 | Adult. | 160 | 141 | 88.1 | 134 | 113 | 94 | 94 | 142.4 | 118 | 66.7 |
| 35 | Мор. 129 | 1979 | » | 183 | 136 | 74.3 | 127 | 111 | 96 | 101 | 140.8 | 120 | 79.3 |
| 36 | Мор. 140 | 1979 | Matur. | 174 | 143 | 82.2 | 127 | 113 | 96 | 89 | 143.9 | 122 | 60.1 |
| 37 | Мор. 144 | 1979 | Adult. I | 174 | 147 | 84.5 | 123 | 112 | 94 | 93 | 139.8 | 125 | 63.3 |
| 38 | Мор. 145 | 1979 | » | 171 | 139 | 81.3 | 126 | 110 | 99 | 96 | 141.0 | 120 | 69.1 |
| 39 | Мор. 147 | 1979 | » | 161 | 140 | 86.9 | 123 | 111 | 90 | 86 | 141.6 | 113 | 61.4 |
| 40 | Мор. 149 | 1979 | Adult. | 174 | 143 | 82.2 | 121 | 108 | 91 | 96 | 143.1 | 121 | 67.1 |
| 41 | Мор. 151 | 1979 | » | 169 | 142 | 84.0 | 122 | 113 | 95 | 91 | 136.8 | 115 | 64.1 |
| 42 | Мор. 155 | 1979 | Adult. I | 179 | 146 | 81.6 | 125 | 115 | 95 | 91 | 141.2 | 125 | 62.3 |
| 43 | Мор. 156 | 1979 | » | 172 | 142 | 82.5 | 130 | 113 | 99 | 88 | 143.7 | 118 | 62.0 |
| 44 | Мор. 159 | 1979 | » | 177 | 134 | 75.7 | 126 | 111 | 95 | 94 | 138.2 | 120 | 70.1 |
| 45 | Мор. 162 | 1980 | Matur. I | 178 | 136 | 76.4 | 130 | 113 | 95 | 91 | 143.9 | 118 | 66.9 |
| 46 | Мор. 163 | 1980 | Adult. II | 182 | — | — | — | — | — | 94 | — | — | — |
| 47 | Мор. 165 | 1980 | » | 173 | — | — | 126 | 109 | 94 | 90 | 150.2 | — | — |
| 48 | Мор. 171 | 1979 | Matur. | 186 | 142 | 76.3 | 125 | 114 | 101 | 92 | 143.9 | 125 | 64.8 |
| 49 | Мор. 177 | 1980 | Adult. I | 170 | 147 | 86.5 | 121 | 109 | 91 | 91 | 143.5 | 118 | 61.9 |
| 50 | Мор. 182 | 1981 | » | 174 | 143 | 88.2 | 133 | 114 | 96 | 93 | 140.0 | 120 | 65.0 |
| 51 | Мор. 185 | 1981 | Sen. | 161 | 141 | 87.6 | 127 | 107 | 94 | 95 | 138.6 | 116 | 67.4 |
| 52 | Мор. 194 | 1983 | Matur. | 171 | 125 | 80.1 | 125 | 113 | 96 | 90 | 140.8 | 115 | 65.7 |
| 53 | Мор. 196 | 1983 | Adult. | 166 | 137 | 82.5 | 127 | 111 | 98 | 91 | 139.0 | 118 | 66.4 |
| 54 | Мор. 203 (1) | 1983 | » | 171 | 138 | 80.7 | 126 | 111 | 91 | 90 | 145.6 | 121 | 65.2 |
| 55 | Мор. 205 | 1983 | » | 171 | 144 | 84.2 | 136 | 118 | 100 | 97 | 143.5 | 123 | 67.4 |
| 56 | Мор. | 1976 | Sen. | 171 | 148 | 86.5 | 127 | 114 | 97 | 98 | 140.0 | 120 | 66.9 |
| 57 | Мор. А | 1979 | Matur. I | 180 | 140 | 77.8 | 130 | 115 | 100 | 94 | 142.4 | 120? | 72.3 |

Таблица II (продолжение)

| № п/п | 32 | ∠g-m | 11 | 12 | 29 | 30 | 31 | 23а | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 40 | 43 | 46 | 45 |
|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 29 | 78 | 75 | 122 | 103 | 105 | 103 | 90 | 485 | 285 | 342 | 117 | 113 | 112 | 93 | 101 | 87 | 124 |
| 30 | 84 | 77 | 124 | 113 | 107 | 103 | 91 | 486 | 295 | 345 | 120 | 115 | 110 | 93 | 102 | 91 | 126 |
| 31 | 81 | 77 | 124 | 100 | 101 | 112 | 91 | 490 | 290 | 350 | 115 | 125 | 110 | 93 | 106 | 99 | 131 |
| 32 | 88 | 85 | 127 | 108 | 108 | 97 | 96 | 492 | 320 | 344 | 123 | 107 | 114 | 96 | 101 | 94 | 131 |
| 33 | 80 | 76 | 123 | 100 | 105 | 102 | 90 | 489 | 294 | 340 | 120 | 120 | 100 | 88 | 101 | 93 | 129 |
| 34 | 86 | 82 | 126 | 107 | 102 | 107 | 89 | 474 | 302 | 340 | 115 | 125 | 100 | 87 | 105 | 94 | 133 |
| 35 | 84 | 87 | 122 | 108 | 109 | 110 | 96 | 515 | 292 | 370 | 127 | 123 | 120 | 94 | 108 | 88 | 128 |
| 36 | 80 | 75 | 129 | 109 | 100 | 104 | 103 | 500 | 297 | 350 | 112 | 118 | 120 | 91 | 104 | 85 | 125 |
| 37 | 89 | 86 | 122 | 104 | 108 | 109 | 94 | 504 | 310 | 360 | 125 | 120 | 115 | 93 | 99 | 93 | 126 |
| 38 | 86 | 82 | 133 | 100 | 104 | 106 | 90 | 499 | 290 | 346 | 120 | 115 | 111 | 94 | 110 | 98 | 135 |
| 39 | 86 | 81 | 125 | 104 | 105 | 94 | 92 | 472 | 290 | 330 | 120 | 103 | 107 | 89 | 98 | 87 | 129 |
| 40 | 80 | 77 | 126 | 108 | 109 | 105 | 92 | 507 | 293 | 353 | 124 | 116 | 113 | 94 | 104 | 92 | 131 |
| 41 | 87 | 79 | 116 | 104 | 105 | 102 | 90 | 485 | 300 | 340 | 120 | 115 | 105 | 99 | 98 | 89 | 119 |
| 42 | 88 | 82 | 123 | 104 | 112 | 105 | 101 | 504 | 310 | 364 | 130 | 115 | 119 | 91 | 98 | 89 | 125 |
| 43 | 85 | 76 | 124 | 113 | 107 | 110 | 88 | 496 | 300 | 348 | 120 | 125 | 103 | 95 | 99 | 93 | 123 |
| 44 | 88 | 82 | 121 | 104 | 110 | 103 | 89 | 497 | 290 | 355 | 130 | 110 | 115 | 92 | 103 | 92 | 126 |
| 45 | 79 | 75 | 124 | 109 | 114 | 114 | 96 | 504 | 295 | 367 | 130 | 130 | 107 | 92 | 104 | 96 | 125 |
| 46 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 103 | — | — |
| 47 | 80 | 74 | 130 | 109 | 104 | 98 | 101 | — | — | 378 | 120 | 100 | 128 | 86 | 103 | 97 | 136 |
| 48 | 81 | 76 | 120 | 109 | 119 | 105 | 96 | 523 | 308 | 370 | 140 | 110 | 120 | 102 | 104 | 98 | 131 |
| 49 | 81 | 78 | 129 | 106 | 109 | 95 | 94 | 493 | 295 | 345 | 124 | 125 | 96 | 93 | 101 | 94 | 128 |
| 50 | 94 | 87 | 125 | 106 | 109 | 102 | 95 | 497 | 310 | 357 | 127 | 113 | 117 | 93 | 102 | 94 | 127 |
| 51 | 85 | 81 | 127 | 105 | 112 | 105 | 86 | 482 | 300 | 348 | 130 | 116 | 112 | 97 | 105 | 93 | 130 |
| 52 | 88 | 82 | 128 | 106 | 99 | 102 | 92 | 498 | 302 | 350 | 125 | 112 | 110 | 91 | 103 | 94 | 130 |
| 53 | 92 | 85 | 125 | 103 | 108 | 98 | 98 | 487 | 292 | 348 | 125 | 105 | 118 | 98 | 102 | 94 | 127 |
| 54 | 100 | 99 | 120 | 102 | 99 | 112 | 88 | 498 | 300 | 355 | 118 | 125 | 112 | 88 | 98 | 94 | 123 |
| 55 | 86 | 82 | 131 | 111 | 108 | 105 | 96 | 512 | 310 | 348 | 120 | 115 | 113 | 95 | 110 | 97 | 130 |
| 56 | 82 | 77 | 126 | 112 | 112 | 105 | 87 | 505 | 305 | 354 | 130 | 115 | 119 | — | 107 | 101 | 130 |
| 57 | — | — | 127 | 105 | 111 | 102 | 99 | 510 | 303 | 360 | 125 | 105 | 130 | 99 | 106 | 105 | 131 |

Таблица II (продолжение)

| № п/п | 47 | 48 | 48 : 45 | 48 : 17 | 9 : 45 | 72 | 73 | 74 | 77 | ∠ z m' | 60 | 61 | 62 | 63 | 51 | 51a | 52 |
|----------|------|-----|---------|---------|--------|-----|----|-------|-------|--------|----|----|----|----|------|-----|------|
| 29 | — | 66 | — | — | 75.0 | 88? | 90 | 81.9? | 134.8 | 134.2 | — | — | — | — | 40 | 39 | 32 |
| 30 | — | 68 | — | — | 71.4 | 90 | 93 | 82.0? | 142.9 | 130.0 | — | — | — | — | 42 | 39 | 41.5 |
| 31 | 117 | 75 | 57.2 | 59.5 | 69.5 | 84 | 85 | 81.3 | 146.6 | 128.3 | 49 | 67 | 45 | 45 | 44 | 42 | 35 |
| 32 | 119 | 74 | 56.5 | 54.0 | 69.5 | 91 | 93 | 84.4 | 148.7 | 148.5 | 49 | 62 | 44 | 42 | 40 | 39 | 33 |
| 33 | — | 73 | 56.6 | 57.5 | 72.1 | 86 | 86 | 86 | 145.3 | 127.8 | 51 | 62 | 47 | 37 | 41 | 40 | 36 |
| 34 | 113 | 67 | 50.4 | 50.0 | 70.7 | 85 | 89 | 73.8 | 144.9 | 131.9 | 52 | 61 | 45 | 41 | 41 | 38 | 31 |
| 35 | 108 | 67 | 52.3 | 52.7 | 78.9 | 84 | 85 | 80.9 | 153.0 | 136.0 | 51 | 56 | 43 | 35 | 45 | 43 | 35.5 |
| 36 | 106 | 67? | 53.6? | — | — | 87 | 91 | 72.6 | 146.6 | 143.9 | — | 57 | 43 | — | 44 | 42 | 32 |
| 37 | 116 | 70 | 55.5 | 56.9 | 73.8 | 88 | 92 | 77.7 | 141.6 | 130.4 | 54 | 65 | 46 | 40 | 39 | 36 | 30 |
| 38 | 117 | 71 | 52.6 | 56.3 | 71.1 | 90 | 94 | 76.8 | 144.1 | 143.9 | — | — | 41 | 40 | 42 | 39 | 32 |
| 39 | 111 | 70 | 54.3 | 56.9 | 66.7 | 85 | 85 | 85 | 145.8 | 128.0 | 50 | 59 | 45 | 39 | 42 | 38 | 31.5 |
| 40 | 109 | 70 | 53.4 | 57.8 | 73.2 | 82 | 86 | 70.9 | 144.9 | 143.9 | 49 | 59 | 46 | 36 | 39 | 37 | 36 |
| 41 | 109 | 65 | 54.6 | 53.3 | 76.5 | 83 | 87 | 73.1 | 147.2 | 130.6 | 52 | 59 | 45 | 37 | 40.5 | 39 | 32.5 |
| 42 | 116 | 72 | 57.6 | 57.6 | 72.8 | 93 | 95 | 87.1 | 143.7 | 127.4 | 49 | 62 | 43 | 39 | 41 | 36 | 34 |
| 43 | 108 | 65 | 52.8 | 50.0 | 71.5 | 87 | 87 | 87 | 148.5 | 131.0 | 51 | 62 | 45 | 40 | 39 | 37 | 31 |
| 44 | — | 69 | 54.8 | 54.7 | 74.6 | 87 | 88 | 84.2 | 145.3 | 133.9 | 50 | 60 | 44 | 40 | 42 | 40 | 33 |
| 45 | 117 | 70 | 56.0 | 53.8 | 72.8 | 86 | 86 | 86 | 144.9 | 130.2 | 50 | 58 | 45 | 37 | 42 | 40 | 36 |
| 46 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 47 | — | 65 | 47.8 | 51.6 | 66.2 | 90 | 93 | 75.9 | 154.7 | 151.7 | 47 | 62 | 41 | 45 | 43 | 42 | 34 |
| 48 | 124 | 77 | 58.8 | 61.6 | 70.2 | 89 | 93 | 80.4 | 142.0 | 138.0 | 57 | — | — | — | 44 | 38 | 32 |
| 49 | 109 | 68 | 53.1 | 56.2 | 71.1 | 84 | 88 | 72.5 | 151.1 | 142.0 | 50 | 63 | 46 | 43 | 38 | 37 | 34 |
| 50 | 105 | 66 | 52.0 | 49.6 | 73.2 | 87 | 87 | 87 | 141.0 | 134.0 | 49 | 62 | 43 | 38 | 40 | 38 | 34 |
| 51 | 122 | 78 | 60.0 | 61.4 | 73.1 | 87 | 88 | 84.5 | 146.4 | 128.3 | 53 | 60 | 47 | 35 | 42 | 39 | 34 |
| 52 | 111 | 72 | 55.4 | 57.6 | 69.2 | 94 | 98 | 84.6 | 149.4 | 134.4 | 51 | 64 | 40 | 43 | 39 | 37 | 34 |
| 53 | 102 | 61 | 48.0 | 48.0 | 71.6 | 85 | 89 | 74.4 | 148.7 | 137.2 | 50 | 62 | 43 | 40 | 38 | 35 | 32 |
| 54 | 100 | 64 | 52.0 | 50.8 | 73.2 | 92 | 94 | 87.1 | 155.2 | 142.0 | 47 | 56 | 40 | 32 | 39 | 36 | 32.5 |
| 55 | 118? | 80 | 61.5 | 68.8 | 74.6 | 90 | 93 | 82.7 | 148.9 | 138.0 | 55 | 67 | 49 | 39 | 40 | 38 | 36 |
| 56 | — | — | — | — | 76.1 | — | 89 | — | 142.9 | 134.0 | — | — | — | — | 40 | 39 | 35 |
| 57 | 117 | 74 | 56.5 | 56.9 | 71.7 | 86 | 93 | 65.8 | 145.6 | 145.6 | — | — | 44 | — | 40 | — | 38 |

Таблица II (продолжение)

| № п/п | 54 | 55 | SC | SS | MC | MS | DC | DS | 75 (1) | 68 (1) | 68 | 65 | 66 | 70 | 71a | 79 |
|-------|------|----|------|------|------|-----|------|-----|--------|--------|----|-----|-----|----|-----|-----|
| 29 | 23 | 48 | 21.0 | 10.5 | 19.0 | 7.4 | 8.4 | 3.5 | 23 | 104 | 72 | 114 | 92 | 57 | 33 | 128 |
| 30 | 22.5 | 48 | 20.2 | 8.6 | 15.0 | 4.8 | 4.0 | 1.7 | 18 | 99 | 66 | 118 | 94 | 58 | 29 | 129 |
| 31 | 24 | 53 | 22.3 | 8.2 | 18.9 | 4.5 | 7.6 | 2.4 | 25 | 102 | 69 | 125 | 103 | 59 | 29 | 133 |
| 32 | 26 | 55 | 15.9 | 9.5 | 14.9 | 5.7 | 7.7 | 3.9 | 24 | 106 | 72 | 112 | 98 | 52 | 28 | 135 |
| 33 | 25 | 50 | 19.8 | 10.6 | 16.5 | 5.4 | 6.4 | 2.6 | 25 | 101 | 66 | 120 | 97 | 55 | 28 | 106 |
| 34 | 25 | 48 | 20.4 | 10.4 | 16.9 | 5.6 | 7.4 | 3.4 | 22 | 99 | 70 | 111 | 93 | 65 | 31 | 121 |
| 35 | 24 | 45 | 18.4 | 11.2 | 16.3 | 5.5 | 6.2 | 2.5 | 24 | 97 | 74 | 116 | 91 | 62 | 32 | 114 |
| 36 | 23 | 51 | 18.0 | 9.4 | 15.0 | 6.2 | 8.5 | 3.5 | 20 | 99 | 74 | 112 | — | 54 | 31 | 120 |
| 37 | 23 | 49 | 20.7 | 9.1 | 19.6 | 5.0 | 7.2 | 1.9 | 22 | 104 | 71 | 111 | 95 | 59 | 33 | 128 |
| 38 | 26 | 53 | 25.3 | 10.8 | 20.1 | 5.5 | 8.2 | 3.6 | 16 | 106 | 76 | 121 | 100 | 53 | 39 | 125 |
| 39 | 24 | 50 | 18.9 | 7.7 | 15.9 | 3.9 | 6.5 | 2.4 | 22 | 95 | 71 | 121 | 98 | 56 | 32 | 119 |
| 40 | 26 | 50 | 22.0 | 8.3 | 20.7 | 5.4 | 8.9 | 3.2 | 13 | 98 | 83 | 113 | 93 | 61 | 40 | 109 |
| 41 | 21 | 45 | 19.2 | 8.8 | 16.6 | 5.4 | 8.3 | 2.8 | 15 | 101 | 74 | 104 | 86 | 58 | 33 | 120 |
| 42 | 23 | 52 | 23.3 | 9.5 | 16.7 | 5.0 | 3.3 | 1.2 | 28 | 94 | 65 | 111 | 91 | 52 | 30 | 128 |
| 43 | 24 | 48 | 24.0 | 9.5 | 19.7 | 3.8 | 8.0 | 2.8 | 23 | 96 | 72 | 116 | 90 | 59 | 34 | 118 |
| 44 | 27 | 49 | 18.7 | 9.8 | 15.6 | 5.5 | 7.2 | 3.4 | 20 | — | — | — | — | — | — | — |
| 45 | 23 | 51 | 16.0 | 9.0 | 13.3 | 5.4 | 6.3 | 3.5 | 31 | 108 | 74 | 117 | 63 | 60 | 33 | 125 |
| 46 | 25 | 51 | 20.3 | 9.8 | 19.4 | 7.5 | 9.9 | 4.6 | — | 107 | 72 | 117 | 89 | 57 | 32 | 130 |
| 47 | 22 | 52 | 18.2 | 8.0 | 17.4 | 6.0 | 4.3 | 1.8 | 30 | 104 | 72 | 121 | 102 | 62 | 30 | 125 |
| 48 | 25 | 51 | 22.7 | 9.9 | 19.0 | 4.3 | 7.2 | 2.9 | 18 | 109 | 71 | 116 | 96 | 63 | 33 | 135 |
| 49 | 27 | 49 | — | — | 18.3 | 4.4 | 8.8 | 2.4 | — | 100 | 70 | 121 | 92 | 53 | 32 | 128 |
| 50 | 24 | 50 | 20.4 | 9.6 | 18.9 | 6.5 | 7.6 | 2.9 | 28 | 96 | 73 | 113 | 93 | 55 | 32 | 116 |
| 51 | 23 | 54 | 22.3 | 10.9 | 20.4 | 7.1 | 7.9 | 2.5 | 21 | 109 | 71 | 116 | 101 | 59 | 33 | 135 |
| 52 | 25 | 49 | 19.2 | 10.4 | 14.8 | 5.3 | 5.7 | 3.1 | 21 | 102 | 74 | 109 | 92 | 49 | 33 | 131 |
| 53 | 28 | 43 | 22.4 | 12.2 | 18.9 | 6.3 | 11.6 | 4.7 | 25 | 105 | 72 | 117 | 104 | 56 | 36 | 131 |
| 54 | 23 | 44 | 17.5 | 9.6 | 13.5 | 5.3 | 6.9 | 3.5 | 23 | 94 | 71 | 112 | 85 | 53 | 30 | 118 |
| 55 | 23 | 55 | 23.9 | 9.0 | 20.2 | 5.7 | 10.3 | 3.6 | 19 | 106 | 76 | 123 | 101 | 55 | 33 | 124 |
| 56 | 25 | 51 | 22.7 | 11.5 | 20.4 | 6.0 | 10.8 | 4.4 | — | 104 | 75 | 128 | 97 | 59 | 33 | 122 |
| 57 | 29 | 54 | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 75 | 120 | 98 | 59 | 36 | 118 |

Таблица III

Индивидуальные измерения мужских костей посткраниального скелета гуннского времени из Аймырлыга ХХХI

| № п / п | Полевой шифр | Возраст | Плечевая кость | | | | | | | Лучевая | | | | | Локтевая | | | | | | | |
|---------|--------------|-----------------|----------------|-----|----|----|----|----|----|---------|-------|-----|----|----|----------|-------|-----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7a | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 3 |
| 1 | Мор. 2 | Adult. I | 335 | 330 | 55 | 67 | 24 | 19 | 68 | 70 | 255 | 242 | 14 | 13 | 41 | 277 | 244 | 15 | 17 | 20 | 23 | 38 |
| 2 | Мор. 3 | Adult. II | 352 | 343 | 56 | 67 | 25 | 18 | 65 | 74 | 264 | 248 | 17 | 13 | 43 | 283 | 252 | 16 | 17 | 21 | 26 | 41 |
| 3 | Мор. 10 | Matur. I | 330 | 321 | 55 | 68 | 25 | 20 | 68 | 75 | 265 | 248 | 20 | 13 | 46 | 284 | 251 | 14 | 16 | 19 | 28 | 42 |
| 4 | Мор. 11 (1) | Matur. — sen. | 300 | 296 | 50 | 62 | 20 | 15 | 56 | 60 | 235 | 219 | 16 | 11 | 38 | 250 | 222 | 14 | 14 | 19 | 20 | 33 |
| 5 | Мор. 11 (2) | Matur. II | 326 | 321 | 55 | 64 | 25 | 18 | 70 | 74 | 256 | 240 | 18 | 13 | 45 | 275 | 242 | 18 | 18 | 23 | 26 | 38 |
| 6 | Мор. 13 | Sen. | 334 | 328 | 59 | 70 | 22 | 19 | 65 | 72 | 260 | 243 | 16 | 12 | 41 | 278 | 247 | 13 | 15 | 19 | 26 | 35 |
| 7 | Мор. 15 | Matur. II | 295 | 288 | — | 61 | 22 | 18 | 62 | 67 | — | — | — | — | 251 * | 220 | 14 | 15 | 18 | 27 | 41 | |
| 8 | Мор. 19 | » | 317 | 312 | 53 | 64 | 24 | 20 | 64 | 74 | 239 | 222 | 16 | 11 | 41 | 256 | 226 | 17 | 16 | 23 | 28 | 38 |
| 9 | Мор. 24 | Matur. — sen. | 362 | 354 | 61 | 70 | 29 | 20 | 73 | 84 | 272 | 255 | 18 | 13 | 45 | 290 | 260 | 17 | 17 | 23 | 28 | 41 |
| 10 | Мор. 25 | Adult. | 312 | 305 | 57 | 64 | 22 | 17 | 62 | 65 | 245 | 229 | 15 | 12 | 39 | 263 | 232 | 13 | 14 | 22 | 24 | 36 |
| 11 | Мор. 28 (2) | Sen. | 298 | 292 | 54 | 68 | 22 | 20 | 63 | 67 | 231 | 213 | 16 | 11 | 40 | 252 | 218 | 14 | 17 | 22 | 25 | 36 |
| 12 | Мор. 30 (1) | Matur. II | 319 | 314 | 54 | 69 | 26 | 21 | 71 | 79 | 237 | 220 | 22 | 13 | 45 | 254 | 218 | 14 | 17 | 25 | 27 | 39 |
| 13 | Мор. 30 (2) | » | 348 | 341 | 58 | 65 | 24 | 20 | 71 | 74 | 260 | 242 | 18 | 12 | 37 | 275 | 244 | 12 | 18 | 21 | 25 | 41 |
| 14 | Мор. 33 | Matur. I | 332 | 329 | 57 | 65 | 23 | 17 | 65 | 70 | 251 | 237 | 17 | 12 | 44 | 275 | 245 | 17 | 16 | 23 | 23 | 40 |
| 15 | Мор. 36 | Adult. — matur. | 306 | 305 | 53 | 66 | 24 | 17 | 62 | 69 | 237 | 222 | 18 | 12 | 42 | 254 * | 222 | 18 | 16 | 20 | 27 | 38 |
| 16 | Мор. 37 | Matur. II | 292 | 290 | 57 | 61 | 23 | 17 | 60 | 64 | 220 | 203 | 16 | 10 | 37 | 242 | 207 | 16 | 16 | 19 | 24 | 38 |
| 17 | Мор. 42 | Matur. I | 338* | 332 | 52 | 67 | 24 | 18 | 66 | 72 | 261 * | 244 | 17 | 13 | 43 | 282 * | 248 | 21 | 19 | 22 | 26 | 39 |
| 18 | Мор. 47 | Adult. II | 350 | 341 | 56 | 68 | 24 | 20 | 69 | 74 | 274 * | 261 | 17 | 13 | 44 | 292 * | 263 | 19 | 20 | 22 | 27 | 40 |
| 19 | Мор. 48 | Matur. I | 301 | 293 | 49 | 63 | 20 | 15 | 58 | 62 | 223 | 208 | 17 | 10 | 39 | 245 | 215 | 14 | 14 | 18 | 23 | 34 |
| 20 | Мор. 52 | Adult. II | 332 | 325 | 54 | 64 | 21 | 17 | 63 | 67 | 246 | 232 | 17 | 11 | 41 | 264 | 235 | 15 | 16 | 21 | 25 | 37 |
| 21 | Мор. 74 | Matur. II | 341 | 332 | 57 | 68 | 26 | 20 | 74 | 77 | 262 | 247 | 19 | 14 | 45 | 280 | 247 | 16 | 18 | 21 | 25 | 41 |
| 22 | Мор. 77 | » | 304 | 298 | 52 | 64 | 21 | 19 | 62 | 68 | 235 | 220 | 18 | 12 | 40 | 255 | 223 | 13 | 17 | 18 | 24 | 35 |
| 23 | Мор. 82 | » | 301 | 299 | 54 | 62 | 24 | 18 | 69 | 76 | 235 | 219 | 18 | 13 | 47 | 253 | 223 | 16 | 16 | 21 | 25 | 41 |
| 24 | Мор. 83 | Adult. I | 303 | 302 | 52 | 64 | 20 | 17 | 59 | 61 | 228 | 215 | 14 | 11 | 36 | 251 | 218 | 15 | 15 | 19 | 24 | 30 |
| 25 | Мор. 86 | Matur. II | 323 | 316 | 55 | 62 | 21 | 17 | 65 | 67 | 245 | 229 | 15 | 11 | 39 | 255 | 228 | 16 | 15 | 20 | 22 | 34 |

Таблица III (продолжение)

| № п/п | Полевой шифр | Возраст | Плечевая кость | | | | | | | | Лучевая | | | | | Локтевая | | | | | | |
|-------|--------------|-------------------|----------------|-----|----|----|----|----|----|----|---------|-----|----|----|----|----------|-----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 3 |
| 26 | Мор. 96 | Matur.— sen. | 331 | 326 | 59 | 68 | 24 | 18 | 63 | 70 | 250 | 233 | 17 | 12 | 40 | 267 | 235 | 14 | 17 | 23 | 28 | 34 |
| 27 | Погр. 96 | Adult. I | 345 | 338 | 57 | 72 | 24 | 20 | 66 | 71 | 267 | 249 | 19 | 13 | 45 | 290 | 255 | 17 | 18 | 23 | 24 | 44 |
| 28 | Мор. 102 | » | 292 | 286 | 47 | 52 | 20 | 14 | 55 | 60 | 228 | 214 | 16 | 11 | 38 | 243 | 212 | 13 | 14 | 18 | 22 | 31 |
| 29 | Мор. 103 | Adult. II | 328 | 310 | 57 | 62 | 25 | 19 | 70 | 72 | 244 | 229 | 16 | 12 | 40 | 265 | 231 | 16 | 18 | 24 | 25 | 39 |
| 30 | Мор. 104 | Matur. II | 316 | 307 | 53 | 65 | 23 | 17 | 64 | 70 | 243 | 230 | 16 | 13 | 40 | 263 | 235 | 14 | 16 | 19 | 24 | 36 |
| 31 | Мор. 108 | » | 330 | 322 | 57 | 69 | 24 | 17 | 64 | 75 | 263 | 247 | 18 | 13 | 42 | 285 | 252 | 17 | 17 | 23 | 26 | 39 |
| 32 | Мор. 109 | Adult. I | 312 | 301 | 53 | 67 | 23 | 18 | 60 | 67 | 245 | 230 | 18 | 12 | 40 | 267 | 234 | 16 | 18 | 22 | 22 | 40 |
| 33 | Мор. 111 | Adult.— matur. | 335 | 330 | 57 | 66 | 24 | 18 | 66 | 71 | 257 | 240 | 19 | 12 | 40 | 273 | 243 | 17 | 19 | 23 | 30 | 39 |
| 34 | Мор. 114 | Matur. I | 307 | 299 | 50 | 61 | 21 | 17 | 54 | 66 | 230 | 215 | 16 | 10 | 40 | 239 | 209 | 15 | 16 | 20 | 23 | 36 |
| 35 | Мор. 116 | Adult. I | 331 | 325 | 52 | 67 | 23 | 17 | 61 | 66 | 250 | 236 | 18 | 13 | 40 | 263 | 232 | 16 | 18 | 22 | 25 | 34 |
| 36 | Мор. 117 | Adult. II | 365 | 360 | 60 | 68 | 26 | 18 | 69 | 77 | 275 | 260 | 18 | 14 | 46 | 296 | 262 | 18 | 19 | 24 | 25 | 42 |
| 37 | Мор. 120 | Matur. II | 344 | 334 | 58 | 65 | 26 | 20 | 73 | 77 | 258 | 240 | 18 | 13 | 43 | 278 | 239 | 18 | 19 | 25 | 31 | 45 |
| 38 | Мор. 121 | Adult.— matur. | 341 | 334 | 58 | 67 | 25 | 20 | 70 | 77 | 273 | 257 | 18 | 13 | 43 | 292 | 257 | 15 | 17 | 24 | 27 | 37 |
| 39 | Мор. 124 | Matur.— sen. | 302 | 293 | 54 | 62 | 25 | 18 | 66 | 75 | 232 | 213 | 18 | 12 | 40 | 245 | 216 | 17 | 19 | 20 | 24 | 40 |
| 40 | Мор. 127 | Adult. I | 331 | 323 | 54 | 63 | 23 | 20 | 65 | 72 | 248 | 231 | 16 | 12 | 39 | 263 | 231 | 15 | 16 | 19 | 24 | 35 |
| 41 | Мор. 127 | Matur. II | 333 | 327 | 54 | 70 | 25 | 20 | 73 | 76 | 257 | 241 | 18 | 13 | 45 | 276 | 248 | 17 | 18 | 22 | 28 | 42 |
| 42 | Мор. 127 | Adult. II | 318 | 313 | 53 | 63 | 23 | 19 | 68 | 70 | 242 | 227 | 17 | 12 | 43 | 265 | 229 | 18 | 19 | 23 | 29 | 37 |
| 43 | Мор. 130 | » | 320 | 316 | 50 | 60 | 23 | 16 | 65 | 71 | 252 | 236 | 16 | 12 | 42 | 274 | 243 | 18 | 18 | 21 | 24 | 40 |
| 44 | Мор. 134 | Adult. I | 305 | 297 | 56 | 65 | 23 | 20 | 65 | 70 | 237 | 223 | 15 | 14 | 43 | — | — | 16 | 16 | 20 | 24 | 38 |
| 45 | Мор. 137 | Matur. II | 308 | 302 | 60 | 69 | 27 | 22 | 73 | 80 | 250 | 232 | 18 | 14 | 42 | 269 | 237 | 16 | 17 | 22 | 28 | 42 |
| 46 | Мор. 138 | Adult. II | 340 | 332 | 54 | 65 | 24 | 19 | 68 | 73 | 268 | 255 | 18 | 12 | 45 | 290 | 260 | 18 | 18 | 25 | 27 | 39 |
| 47 | Мор. 139 | » | 314 | 310 | 48 | 56 | 20 | 14 | 56 | 60 | 235 * | 222 | 14 | 10 | 33 | 257 | 232 | 13 | 13 | 15 | 22 | 32 |
| 48 | Мор. 139 | » | 319 | 312 | 57 | 68 | 24 | 17 | 65 | 72 | 255 | 240 | 18 | 12 | 45 | 268 | 241 | 16 | 18 | 23 | 27 | 41 |
| 49 | Мор. 146 | Adult.— matur. | 311 | 299 | 55 | 62 | 23 | 17 | 64 | 67 | 236 | 221 | 15 | 11 | 38 | 253 | 221 | 16 | 17 | 20 | 23 | 38 |
| 50 | Мор. 157 | Adult. II | 315 | 310 | 53 | 63 | 23 | 17 | 60 | 67 | 247 | 234 | 17 | 12 | 38 | 267 | 235 | 16 | 17 | 19 | 24 | 35 |
| 51 | Мор. 164 | Adult. I | 344 | 336 | 51 | 67 | 25 | 19 | 68 | 75 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 52 | Мор. 168 | Matur. II | 315 | 310 | 52 | 63 | 24 | 19 | 69 | 72 | 246 | 231 | 17 | 12 | 44 | 263 | 231 | 17 | 16 | 20 | 27 | 39 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|------------------|------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-------|-----|----|----|----|----|----|
| 53 | Mor. 172 | Matur. I | 355 | 348 | 57 | 71 | 23 | 19 | 67 | 71 | 280 | 263 | 18 | 12 | 46 | 295 | 260 | 15 | 17 | 24 | 25 | 36 |
| 54 | Mor. 176 | Adult. II | 303* | 300 | 52 | 64 | 24 | 17 | 62 | 70 | 235 | 221 | 16 | 13 | 42 | 252 * | 224 | 17 | 15 | 19 | 24 | 39 |
| 55 | Mor. 181 | Adult. I | 320 | 313 | 53 | 63 | 22 | 17 | 61 | 68 | 241 | 226 | 14 | 12 | 36 | 266 | 230 | 17 | 16 | 20 | 21 | 31 |
| 56 | Mor. 182 | Adult. II | 311 | 305 | 56 | 61 | 22 | 20 | 65 | 75 | 235 | 217 | 18 | 12 | 45 | 260 * | 226 | 20 | 18 | 22 | 24 | 41 |
| 57 | Mor. 183 | Adult. I | 350 | 343 | 54 | 63 | 23 | 17 | 62 | 65 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 58 | Mor. 187 | Matur. — sen. | 328 | 320 | 55 | 72 | 25 | 18 | 67 | 73 | 255 | 237 | 19 | 14 | 43 | 270 | 240 | 18 | 18 | 21 | 27 | 39 |
| 59 | Mor. 190 | Adult. II | 340 | 330 | 56 | 68 | 25 | 17 | 65 | 71 | 267 | 251 | 18 | 14 | 45 | 283 | 252 | 14 | 16 | 19 | 26 | 38 |
| 60 | Г-3 | Matur. I | 316 | 310 | 55 | 65 | 27 | 20 | 69 | 80 | 253 | 238 | 18 | 13 | 40 | 276 | 242 | 17 | 16 | 17 | 28 | 39 |
| 61 | Г-2 | Matur. II | 312 | 305 | 50 | 68 | 21 | 16 | 62 | 65 | 238 | 222 | 15 | 13 | 39 | 260 | 228 | 13 | 14 | 17 | 22 | 32 |

Т а б л и ц а III (продолжение)

| № п / п | Ключица | | Лопатка | | Бедренная кость | | | | | | Большая берцовая | | | | | | | | | | Малая берцовая | |
|------------|---------|----|---------|-----|-----------------|-----|----|----|----|----|------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----------------|--|
| | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | 21 | 6 | 7 | 8 | 1 | 1a | 5 | 6 | 8 | 8a | 9 | 9a | 10 | 10b | 1 | |
| 1 | 140 | 43 | 169 | 99 | 455 | 454 | 78 | 29 | 27 | 86 | 383 | 387 | 77 | 52 | 29 | 34 | 20 | 22 | 80 | 70 | 375 | |
| 2 | 167 | 40 | 163 | 109 | 502 | 499 | 85 | 31 | 28 | 93 | 400 | 406 | 80 | 55 | 31 | 36 | 22 | 24 | 85 | 78 | 391 | |
| 3 | 143 | 40 | 165 | 106 | 448 | 448 | 83 | 30 | 28 | 92 | 373 | 375 | 77 | 58 | 30 | 34 | 20 | 24 | 83 | 73 | 360 | |
| 4 | 140 | 35 | 150 | 98 | 401 | 400 | 76 | 27 | 25 | 83 | 335 | 338 | 73 | 55 | 24 | 28 | 20 | 21 | 74 | 65 | 327 | |
| 5 | 148 | 36 | 157 | 101 | 447 | 447 | 84 | 32 | 28 | 95 | 370 | 375 | 77 | 61 | 30 | 36 | 20 | 24 | 85 | 75 | 368 | |
| 6 | 145 | 37 | 157 | 110 | 460 | 460 | 87 | 28 | 30 | 93 | 368 | 375 | 84 | 60 | 30 | 34 | 19 | 22 | 80 | 73 | 358 | |
| 7 | 143 | 31 | 153 | 101 | 417 | 414 | 85 | 27 | 26 | 84 | 342 | 342 | 78 | 52 | 28 | 32 | 18 | 22 | 78 | 73 | — | |
| 8 | 136 | 37 | 163 | 98 | 431 | 422 | 85 | 31 | 27 | 94 | 340 | 341 | 80 | 58 | 26 | 33 | 19 | 25 | 78 | 70 | 337 | |
| 9 | 160 | 40 | — | 113 | 463 * | 463 | 81 | 30 | 32 | 98 | 390 * | 392 | 90 | 60 | 33 | 39 | 23 | 27 | 90 | 82 | 383 * | |
| 10 | 140* | 33 | 160 | 100 | 409 | 406 | 88 | 25 | 24 | 78 | 335 | 340 | 78 | 56 | 26 | 30 | 17 | 20 | 70 | 65 | 333 | |
| 12 | 141 | 33 | 159 | 104 | 398 | 397 | 83 | 28 | 26 | 86 | 315 | 322 | 80 | 58 | 30 | 34 | 20 | 24 | 83 | 75 | 321 | |
| 12 | 141 | 41 | 167 | 97 | 447 | 447 | 85 | 32 | 30 | 73 | 356 | 362 | 81 | 60 | 29 | 34 | 22 | 26 | 83 | 81 | 351 | |
| 13 | 152 | 44 | 169 | 98 | 467 | 465 | 85 | 32 | 29 | 97 | 372 | 378 | 81 | 60 | 30 | 35 | 24 | 28 | 84 | 80 | 362 | |
| 14 | 143 | 38 | 169 | 102 | 441 | 440 | 82 | 31 | 26 | 91 | 356 | 363 | 77 | 55 | 30 | 35 | 21 | 24 | 86 | 75 | 350 | |
| 15 | 157 * | 36 | 173 | 104 | 435 | 433 | 83 | 31 | 25 | 89 | 360 * | 364 | 80 | 56 | 30 | 36 | 22 | 26 | 82 | 75 | — | |
| 16 | 142 | 34 | 148 | 89 | 385 | 383 | 80 | 24 | 24 | 75 | 314 | 323 | 74 | 57 | 22 | 28 | 17 | 19 | 65 | 62 | 316 | |
| 17 | 153 | 47 | 172 | 109 | 467 | 465 | 81 | 30 | 29 | 92 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 18 | 160 | 40 | 176 * | 110 | 470 * | 465 | 88 | 31 | 28 | 90 | 377 | 387 | 81 | 58 | 32 | 36 | 25 | 25 | 92 | 80 | 362 * | |

Таблица III (продолжение)

| № п / п | Ключица | | Лопатка | | Бедренная кость | | | | | | Большая берцовая | | | | | | | | Малая берцовая | | |
|------------|---------|----|---------|-----|-----------------|-----|----|----|----|-----|------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----------------|-----|-----|
| | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | 21 | 6 | 7 | 8 | 1 | 1a | 5 | 6 | 8 | 8a | 9 | 9a | 10 | 10b | 1 |
| 19 | 146 | 32 | 147 | 94 | 407 | 404 | 78 | 24 | 26 | 81 | 325 | 328 | 74 | 56 | 27 | 30 | 18 | 19 | 75 | 68 | 317 |
| 20 | — | — | 168 | 103 | 450 | 447 | 83 | 29 | 26 | 89 | 355 | 363 | 80 | 57 | 28 | 33 | 21 | 24 | 84 | 74 | 351 |
| 21 | 160 * | 42 | 175 | 112 | 445 | 445 | 81 | 36 | 31 | 107 | 380 | 382 | 77 | 58 | 32 | 37 | 23 | 27 | 90 | 83 | — |
| 22 | 145 | 32 | 154 | 98 | 411 | 410 | 81 | 28 | 28 | 85 | 328 | 332 | 77 | 56 | 30 | 34 | 16 | 19 | 79 | 72 | 321 |
| 23 | 154 * | 38 | 157 | 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 24 | 147 | 35 | 156 * | 99 | 416 | 414 | 79 | 28 | 26 | 82 | 342 | 342 | 74 | 55 | 26 | 30 | 19 | 20 | 74 | 65 | 338 |
| 25 | 145 | 35 | 163 * | 107 | 430 | 430 | 85 | 30 | 28 | 93 | 365 | 370 | 69 | 59 | 29 | 34 | 21 | 21 | 83 | 75 | 359 |
| 26 | 159 | 36 | 168 * | 106 | 468 | 467 | 83 | 33 | 27 | 96 | 355 | 359 | 77 | 57 | 30 | 35 | 18 | 22 | 81 | 70 | 346 |
| 27 | 147 | 47 | 172 | 104 | 483 | 477 | 90 | 32 | 27 | 91 | 382 | 388 | 85 | 63 | 32 | 38 | 23 | 27 | 87 | 79 | 375 |
| 28 | 130 | 26 | 134 | 89 | 397 | 393 | 71 | 25 | 23 | 75 | 330 | 331 | 67 | 47 | 22 | 27 | 17 | 20 | 68 | 61 | 324 |
| 29 | 143 | 38 | 170 | 107 | 411 | 410 | 84 | 30 | 29 | 92 | 340 | 346 | 78 | 57 | 32 | 36 | 18 | 21 | 84 | 78 | 341 |
| 30 | 161 | 38 | 161 | 102 | 437 | 437 | 80 | 32 | 26 | 92 | 345 | 350 | 77 | 56 | 32 | 36 | 20 | 22 | 86 | 74 | 338 |
| 31 | 162 | 40 | 154 | 115 | 460 | 457 | 83 | 32 | 27 | 92 | 385 | 386 | 80 | 58 | 30 | 35 | 20 | 23 | 85 | 71 | 377 |
| 32 | 152 | 37 | 163 | 99 | 440 | 437 | 81 | 29 | 26 | 87 | 360 | 368 | 75 | 52 | 25 | 32 | 18 | 24 | 71 | 67 | 360 |
| 33 | 150 | 40 | 177 | 112 | 460 | 459 | 87 | 34 | 28 | 95 | 370 | 377 | 81 | 56 | 33 | 38 | 22 | 25 | 87 | 80 | 364 |
| 34 | 142 | 37 | 146 | 98 | 414 | 410 | 74 | 26 | 24 | 82 | 334 | 337 | 68 | 52 | 23 | 28 | 18 | 23 | 70 | 67 | 325 |
| 35 | 156 | 30 | 160 * | 106 | 443 | 442 | 81 | 34 | 24 | 92 | 353 | 359 | 76 | 57 | 27 | 32 | 20 | 21 | 74 | 65 | 350 |
| 36 | 175 | 43 | 185 | 118 | 470 | 467 | 85 | 32 | 28 | 94 | 375 | 379 | 82 | 61 | 32 | 37 | 23 | 25 | 86 | 80 | 367 |
| 37 | 165 | 41 | 172 | 108 | 481 | 480 | 87 | 33 | 31 | 99 | 385 | 388 | 79 | 57 | 31 | 36 | 21 | 24 | 84 | 80 | 388 |
| 38 | 157 | 37 | 173 | 107 | 490 | 490 | 88 | 33 | 29 | 100 | 403 | 405 | 84 | 61 | 31 | 38 | 26 | 30 | 93 | 83 | 393 |
| 39 | 141 | 39 | 154 | 91 | 415 | 413 | 80 | 28 | 27 | 86 | 338 | 343 | — | 57 | 30 | 36 | 20 | 24 | 78 | 75 | 330 |
| 40 | 150 | 35 | 159 | 106 | 436 | 433 | 80 | 28 | 27 | 87 | 368 | 370 | 74 | 55 | 28 | 32 | 21 | 23 | 78 | 71 | 355 |
| 41 | 160 | 45 | 177 | 106 | 455 | 453 | 86 | 35 | 28 | 102 | 363 | 370 | 86 | 60 | 31 | 37 | 23 | 26 | 90 | 79 | 356 |
| 42 | 135 | 45 | 163 * | 102 | 435 | 432 | 82 | 29 | 27 | 88 | 363 | 371 | 77 | 54 | 27 | 33 | 20 | 23 | 77 | 76 | 362 |
| 43 | 147 | 41 | 155 | 99 | 424 | 424 | 76 | 31 | 27 | 95 | 361 | 369 | 75 | 55 | 29 | 34 | 23 | 23 | 85 | 79 | 353 |
| 44 | 142 | 40 | 158 | 100 | 441 | 439 | 83 | 25 | 28 | 85 | 352 | 356 | 77 | 53 | 25 | 33 | 20 | 23 | 79 | 71 | 352 |
| 45 | 160 | 38 | — | — | 445 | 442 | 88 | 28 | 28 | 88 | 344 | 348 | 82 | 58 | 29 | 33 | 22 | 27 | 81 | 75 | 345 |
| 46 | 157 | 43 | 166 | 108 | 455 | 455 | 79 | 31 | 26 | 93 | 386 | 388 | 73 | 58 | 28 | 37 | 22 | 25 | 83 | 76 | 371 |
| 47 | 145 | 34 | 137 | 95 | 425 | 423 | 75 | 27 | 25 | 80 | 353 | 354 | 72 | 52 | 26 | 34 | 18 | 20 | 70 | 65 | 344 |
| 48 | 145 | 40 | 169 | 99 | 447 | 445 | 86 | 29 | 26 | 89 | 373 | 378 | 80 | 59 | 27 | 33 | 20 | 22 | 80 | 73 | 365 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|----|-------|-----|-------|-----|----|----|----|----|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 49 | 141 | — | 166 | 100 | 410 | 410 | 80 | 24 | 31 | 90 | 340 | 345 | 75 | 51 | 31 | 35 | 19 | 20 | 80 | 72 | 332 |
| 50 | 157 | 39 | 163 | 107 | 428 | 427 | 75 | 31 | 27 | 91 | 345 | 348 | 71 | 52 | 29 | 31 | 19 | 20 | 79 | 72 | 340 |
| 51 | 143 | 37 | 154 | 95 | 460 | 458 | 83 | 29 | 28 | 89 | 377 | 382 | 78 | 58 | 28 | 35 | 20 | 25 | 80 | 73 | — |
| 52 | 143 | 43 | 162 | 105 | 433 | 431 | 85 | 32 | 28 | 95 | 350 | 355 | 79 | 60 | 30 | 38 | 22 | 24 | 84 | 81 | 349 |
| 53 | 156 | 46 | 177 | 111 | 490 | 488 | 89 | 31 | 31 | 98 | 388 | 392 | 82 | 58 | 32 | 39 | 20 | 23 | 90 | 80 | 375 |
| 54 | 150 | 37 | 155 | 101 | 409 | 407 | 76 | 27 | 25 | 83 | 330 | 333 | 73 | 55 | 28 | 34 | 20 | 21 | 78 | 72 | 320 |
| 55 | 138 | 34 | 172 | 100 | 425 | 424 | 80 | 29 | 27 | 89 | 335 | 340 | 76 | 55 | 29 | 34 | 19 | 21 | 80 | 70 | 328 |
| 56 | 140 * | 37 | 164 * | 101 | 440 | 436 | 85 | 28 | 27 | 89 | 350 | 353 | 80 | 56 | 26 | 31 | 23 | 26 | 80 | 75 | 342 |
| 57 | 130 | 39 | 158 | 97 | 470 | 465 | 87 | 30 | 26 | 87 | 394 | 399 | 82 | 59 | 28 | 33 | 21 | 24 | 80 | 70 | 384 |
| 58 | 159 | 33 | — | — | 458 * | 455 | 88 | 29 | 26 | 88 | 365 | 371 | 81 | 60 | 30 | 35 | 22 | 24 | 85 | 75 | 357 |
| 59 | 170 | 38 | 163 | 105 | 467 | 466 | 82 | 31 | 26 | 89 | 377 | 382 | 77 | 56 | 28 | 36 | 22 | 25 | 80 | 72 | 376 |
| 60 | 153 | 40 | — | — | 435 * | 430 | 80 | 28 | 26 | 88 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 61 | 146 | 39 | 168 | 107 | 411 | 400 | 78 | 31 | 27 | 90 | 331 * | 337 | 75 | 54 | 31 | 35 | 18 | 20 | 80 | 72 | 315 |

Примечание. Здесь и в табл. IV звездочкой отмечены случаи, когда из-за отсутствия правой кости измерялась левая. В головке — цифровые обозначения признаков по Мартину.

Таблица IV

Индивидуальные измерения женских костей посткраниального скелета гуннского времени из Аймырлыга XXXI

| № п / п | Полевой шифр | Возраст | Плечевая кость | | | | | | | | Лучевая | | | | | Локтевая | | | | | | |
|---------|--------------|-----------|----------------|-----|----|----|----|----|----|----|---------|-----|----|----|----|----------|-----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 3 |
| 1 | Mor. 1 | Adult. II | 326 | 318 | 50 | 57 | 22 | 18 | 61 | 66 | 258 | 243 | 16 | 13 | 40 | 278 | 245 | 18 | 17 | 20 | 25 | 40 |
| 2 | Mor. 17 | » | 325 | 318 | 49 | 60 | 19 | 16 | 56 | 59 | 237 | 222 | 16 | 11 | 35 | 253 | 221 | 12 | 12 | 19 | 27 | 32 |
| 3 | Mor. 29 | Adult. | 320 | 319 | 46 | 57 | 20 | 15 | 56 | 59 | 250 | 235 | 15 | 11 | 36 | 269 | 239 | 10 | 14 | 18 | 23 | 33 |
| 4 | Mor. 34 | Adult. II | 280 | 274 | 48 | 56 | 19 | 15 | 51 | 58 | 216 | 204 | 15 | 9 | 33 | 232 | 205 | 13 | 14 | 17 | 22 | 31 |
| 5 | Mor. 40 | Matur. I | 297 | 292 | 49 | 53 | 20 | 16 | 58 | 61 | 230 | 218 | 15 | 10 | 37 | 246 | 218 | 15 | 14 | 19 | 23 | 34 |
| 6 | Mor. 41 | Matur. II | 291 | 287 | 46 | 55 | 22 | 15 | 60 | 65 | 218 | 205 | 14 | 10 | 37 | 237 | 207 | 14 | 14 | 18 | 22 | 32 |
| 7 | Mor. 46 | Adult. I | 307 | 303 | 50 | 56 | 21 | 17 | 58 | 64 | 226 | 212 | 17 | 10 | 38 | 243 | 216 | 15 | 15 | 18 | 22 | 33 |
| 8 | Mor. 51 | » | 323 | 314 | 53 | 57 | 20 | 16 | 56 | 62 | 244 | 231 | 16 | 11 | 40 | 260 | 231 | 16 | 16 | 20 | 25 | 37 |
| 9 | Mor. 61 | » | 305 | 300 | 46 | 61 | 20 | 15 | 53 | 61 | 236 * | 225 | 15 | 11 | 34 | 253 | 225 | 12 | 14 | 20 | 22 | 31 |

Таблица IV (продолжение)

| № п / п | Поле- вой шифр | Возраст | Плечевая кость | | | | | | | | Лучевая | | | | | Локтевая | | | | | | |
|------------|----------------------|-----------------------|----------------|-----|----|----|----|----|----|----|---------|-----|----|----|----|----------|-----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 3 |
| 10 | Mor. 64 | Adult. II | 282 | 276 | 48 | 56 | 19 | 15 | 55 | 59 | 220 | 206 | 15 | 10 | 35 | 242 | 215 | 13 | 13 | 17 | 23 | 31 |
| 11 | Mor. 65 | Adult. I | 295 | 290 | 49 | 53 | 18 | 14 | 50 | 55 | — | 208 | 10 | 8 | 29 | — | 211 | 11 | 12 | 15 | 19 | 29 |
| 12 | Mor. 66 | Sen. | 280 * | 279 | 48 | 58 | 21 | 16 | 55 | 62 | 205 | 193 | 16 | 10 | 33 | 230 | 203 | 14 | 13 | 14 | 23 | 29 |
| 13 | Mor. 70 | Adult. ma- tur. | 286 | 281 | 51 | 61 | 20 | 15 | 52 | 58 | 216 | 200 | 15 | 10 | 33 | 234 | 205 | 15 | 14 | 18 | 22 | 30 |
| 14 | Mor. 73 | Adult. II | 285 | 279 | 46 | 52 | 17 | 14 | 53 | 55 | 216 | 202 | 15 | 10 | 33 | 233 | 204 | 20 | 13 | 13 | 14 | 30 |
| 15 | Mor. 78 | Adult. I | 306 | 301 | 49 | 61 | 22 | 16 | 57 | 68 | 225 | 210 | 16 | 10 | 35 | 248 | 219 | 13 | 13 | 19 | 22 | 34 |
| 16 | Mor. 81 | Matur. II | 281 | 275 | 47 | 61 | 20 | 15 | 53 | 60 | 215 | 201 | 16 | 11 | 37 | 240 | 208 | 14 | 14 | 16 | 24 | 29 |
| 17 | Mor. 84 | Matur. sen. | 291 | 285 | 47 | 60 | 20 | 16 | 55 | 60 | — | 209 | 16 | 10 | 32 | — | 214 | 13 | 14 | 18 | 22 | 31 |
| 18 | Mor. 85(1) | Matur. I | 317 | 310 | 49 | 58 | 20 | 14 | 58 | 60 | 245 | 232 | 15 | 11 | 37 | 263 | 235 | 16 | 16 | 18 | 22 | 32 |
| 19 | Mor. 89 | Adult. II | 295 | 291 | 48 | 54 | 19 | 15 | 56 | 60 | 215 | 200 | 15 | 11 | 36 | 229 | 201 | 13 | 15 | 18 | 23 | 35 |
| 20 | Mor. 97 | » | 315 | 310 | 48 | 55 | 21 | 15 | 57 | 62 | 232 | 224 | 17 | 11 | 40 | 255 | 224 | 16 | 15 | 16 | 23 | 33 |
| 21 | Mor. 99 | » | 283 | 275 | 45 | 56 | 18 | 15 | 50 | 55 | 209 | 195 | 13 | 10 | 33 | 230 | 202 | 16 | 15 | 16 | 21 | 31 |
| 22 | Mor. 100 | Matur. II | 282 | 278 | 48 | 57 | 20 | 16 | 55 | 60 | 221 | 208 | 14 | 10 | 30 | 248 | 216 | 14 | 13 | 16 | 24 | 30 |
| 23 | Mor. 106 | Sen. | 323 | 318 | 50 | 56 | 21 | 15 | 56 | 58 | 226 | 209 | 18 | 10 | 36 | 245 | 215 | 15 | 15 | 16 | 24 | 34 |
| 24 | Mor. 110 | Matur. II | 310 | 303 | 53 | 62 | 22 | 16 | 55 | 64 | 243 | 227 | 15 | 10 | 37 | 257 | 226 | 16 | 16 | 18 | 25 | 35 |
| 25 | Mor. 113 | Matur. | 314 | 305 | 52 | 60 | 21 | 18 | 66 | 71 | 233 | 218 | 17 | 10 | 36 | 253 | 223 | 14 | 15 | 19 | 24 | 35 |
| 26 | Mor. 115 | Matur. I | 293 | 288 | 48 | 54 | 21 | 16 | 57 | 65 | 221 | 208 | 16 | 11 | 35 | 239 | 211 | 15 | 15 | 18 | 24 | 34 |
| 27 | Mor. 119 | Adult. ma- tur. | 326 | 320 | 52 | 60 | 20 | 16 | 55 | 60 | 235 | 221 | 18 | 10 | 36 | 256 | 225 | 14 | 14 | 21 | 23 | 32 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-----------------------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|----|----|----|-------|-----|----|----|----|----|----|
| 28 | Mor. 123 | Adult. ma- tur. | 290 | 282 | 48 | 52 | 20 | 13 | 54 | 57 | 221 | 208 | 13 | 9 | 33 | 245 | 216 | 14 | 13 | 15 | 22 | — |
| 29 | Mor. 125 | Adult. I | 294 | 288 | 47 | 54 | 20 | 16 | 56 | 60 | 226 | 213 | 15 | 10 | 35 | 242 | 215 | 14 | 15 | 19 | 26 | 35 |
| 30 | Mor. 129 | Matur. | 298 | 292 | 48 | 61 | 22 | 13 | 55 | 69 | 225 | 209 | 16 | 10 | 36 | 243 | 213 | 15 | 17 | 17 | 21 | 35 |
| 31 | Mor. 139 | Matur. I | — | — | — | — | — | — | — | — | 232 * | 216 | 16 | 10 | 39 | 250 * | 220 | 16 | 15 | 18 | 25 | 36 |
| 32 | Mor. 140 | » | 298 | 295 | — | — | 19 | 13 | 52 | 55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 33 | Mor. 141 | Adult. II | 301 | 293 | 50 | 58 | 20 | 15 | 60 | 62 | 232 | 215 | 15 | 10 | 38 | 245 | 211 | 13 | 15 | 17 | 22 | 34 |
| 34 | Mor. 143 | » | 291 | 287 | 45 | 55 | 19 | 15 | 51 | 60 | 222 | 208 | 15 | 10 | 35 | 240 | 212 | 16 | 15 | 15 | 23 | 34 |
| 35 | Mor. 144 | » | 311 | 304 | 48 | 58 | 18 | 15 | 53 | 57 | 232 | 220 | 14 | 9 | 34 | 250 | 219 | 12 | 14 | 16 | 23 | 33 |
| 36 | Mor. 145 | » | 295 | 288 | 48 | 57 | 23 | 17 | 59 | 65 | 227 | 212 | 17 | 10 | 39 | 243 | 214 | 14 | 16 | 20 | 25 | 37 |
| 37 | Mor. 147 | » | 281 | 274 | 46 | 56 | 20 | 15 | 57 | 60 | 211 | 198 | 15 | 10 | 37 | 230 | 202 | 14 | 13 | 17 | 22 | 31 |
| 38 | Mor. 149 | Adult. I | 278 | 274 | 45 | 52 | 20 | 14 | 57 | 62 | 212 | 199 | 16 | 10 | 35 | 230 | 203 | 14 | 14 | 18 | 21 | 34 |
| 39 | Mor. 151 | » | 296 | 290 | 48 | 61 | 20 | 15 | 58 | 58 | 230 | 217 | 15 | 10 | 37 | 248 | 218 | 13 | 14 | 19 | 22 | 36 |
| 40 | Mor. 154 | Adult. II | 302 | 294 | 48 | 54 | 20 | 15 | 52 | 58 | 223 | 210 | 13 | 9 | 30 | 238 | 210 | 12 | 12 | 16 | 22 | 27 |
| 41 | Mor. 155 | » | 297 | 291 | 50 | 55 | 20 | 14 | 55 | 57 | 222 | 207 | 15 | 10 | 35 | 242 | 212 | 13 | 14 | 17 | 23 | 31 |
| 42 | Mor. 156 | » | 278 | 272 | 50 | 57 | 21 | 17 | 63 | 67 | 216 | 202 | 14 | 10 | 38 | 236 | 210 | 12 | 13 | 17 | 25 | 40 |
| 43 | Mor. 159 | » | 312 | 306 | 50 | 57 | 22 | 18 | 62 | 67 | 213 | 198 | 17 | 10 | 36 | 229 | 200 | 15 | 15 | 19 | 25 | 34 |
| 44 | Mor. 160 | Adult. I | 296 * | 293 | 46 | 55 | 19 | 15 | 51 | 56 | 225 * | 210 | 14 | 9 | 35 | 241 * | 224 | 15 | 14 | 17 | 24 | 30 |
| 45 | Mor. 162 | Matur. I | 297 | 292 | 47 | 58 | 21 | 17 | 61 | 63 | 235 | 220 | 16 | 11 | 39 | 252 | 223 | 14 | 14 | 17 | 23 | 35 |
| 46 | Mor. 163 | Adult. II | 314 | 310 | 50 | 61 | 24 | 18 | 65 | 74 | 247 | 233 | 16 | 11 | 45 | 267 | 239 | 16 | 17 | 21 | 27 | 38 |
| 47 | Mor. 165 | » | 314 | 308 | 52 | 58 | 22 | 18 | 63 | 67 | 241 | 228 | 17 | 11 | 38 | 253 | 227 | 16 | 16 | 19 | 25 | 37 |
| 48 | Mor. 177 | » | 280 | 276 | 46 | 55 | 18 | 14 | 52 | 55 | 216 | 202 | 15 | 10 | 34 | 233 | 203 | 13 | 13 | 17 | 21 | 44 |
| 49 | Mor. 182 | Adult. I | 282 | 280 | 49 | 55 | 18 | 17 | 53 | 56 | 213 | 201 | 14 | 11 | 33 | 229 | 199 | 13 | 14 | 18 | 22 | 33 |

Таблица IV (продолжение)

| № п / п | Полевой шифр | Возраст | Плечевая кость | | | | | | | | Лучевая | | | | | Локтевая | | | | | | |
|---------|---------------------|-----------|----------------|-----|----|----|----|----|----|----|---------|-------|----|----|----|----------|-----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 3 |
| 50 | Мог. 185 | Sen. | 295 | 289 | 52 | 57 | 20 | 15 | 55 | 60 | 222 | 219 | 15 | 10 | 34 | 240 | 212 | 13 | 14 | 18 | 22 | 30 |
| 51 | Мог. 188 | Adult. I | 301 | 295 | 47 | 58 | 21 | 16 | 56 | 62 | 240 | 226 | 16 | 10 | 34 | 252 | 223 | 13 | 14 | 16 | 21 | 32 |
| 52 | Мог. 189 | » | 293 | 288 | 50 | 54 | 20 | 14 | 56 | 58 | 218 | 204 | 15 | 9 | 32 | 235 | 207 | 13 | 14 | 18 | 21 | 30 |
| 53 | Мог. А | Matur. I | 288 | 283 | 49 | 58 | 20 | 15 | 58 | 62 | — | 211 * | 14 | 10 | 35 | — | — | — | — | — | — | — |
| 54 | Мог. у юр-ты, ск. 1 | Adult. II | 286 | 282 | 50 | 57 | 20 | 16 | 56 | 64 | 215 | 203 | 16 | 11 | 38 | 233 * | 203 | 14 | 13 | 18 | 21 | 33 |
| 55 | Мог. у юр-ты, ск. 2 | Adult. I | 284 | 280 | 45 | 55 | 18 | 14 | 50 | 53 | 213 | 200 | 13 | 9 | 33 | 235 | 207 | 15 | 15 | 17 | 22 | 33 |
| 56 | I-2 | » | 302 * | 300 | 47 | 57 | 20 | 13 | 51 | 54 | 224 | 223 | 14 | 10 | 34 | 246 | 218 | 13 | 13 | 18 | 22 | 33 |
| 57 | III-13 | » | 305 | 301 | 50 | 60 | 20 | 16 | 59 | 63 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Таблица IV (продолжение)

| № п / п | Ключица | | Лопатка | | Бедренная кость | | | | | Большая берцовая | | | | | | | | | | Малая берцовая | |
|---------|---------|----|---------|-----|-----------------|-----|----|----|----|------------------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|-----|
| | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | 21 | 6 | 7 | 8 | 1 | 1а | 5 | 6 | 8 | 8а | 9 | 9а | 10 | 10б | 1 |
| 1 | 143 | 36 | 158 * | 101 | 442 | 440 | 75 | 27 | 26 | 87 | 360 | 365 | 71 | 55 | 27 | 34 | 19 | 23 | 78 | 67 | 362 |
| 2 | 140 | 34 | 148 | 98 | 435 | 435 | 78 | 28 | 26 | 86 | 352 | 357 | 73 | 52 | 26 | 29 | 19 | 22 | 75 | 68 | 352 |
| 3 | 154 | 34 | 144 | 102 | 444 | 436 | 78 | 27 | 24 | 82 | 357 | 360 | 73 | 51 | 27 | 33 | 19 | 21 | 75 | 68 | 360 |
| 4 | 135 | 32 | 138 | 95 | 393 | 391 | 72 | 25 | 22 | 76 | 311 | 315 | 67 | 50 | 21 | 30 | 17 | 18 | 65 | 60 | 304 |
| 5 | 138 | 34 | — | — | 421 | 419 | 76 | 26 | 26 | 84 | 335 | 340 | 72 | 55 | 28 | 32 | 20 | 23 | 78 | 70 | 323 |
| 6 | 142 | 35 | 147 | 94 | 391 | 389 | 73 | 26 | 25 | 82 | 303 | 307 | 69 | 53 | 25 | 33 | 17 | 22 | 74 | 67 | 300 |
| 7 | 147 | 33 | 149 | 93 | 420 | 415 | 72 | 26 | 25 | 81 | 340 | 343 | 67 | 49 | 27 | 32 | 18 | 22 | 75 | 67 | 335 |
| 8 | 143 | 32 | 145 * | 92 | 427 | 426 | 73 | 27 | 24 | 82 | 342 | 346 | 73 | 52 | 26 | 31 | 20 | 23 | 74 | 68 | 339 |
| 9 | 128 | 30 | 142 | 93 | 432 * | 425 | — | 22 | 24 | 73 | 355 | 358 | 68 | 50 | 24 | 29 | 17 | 20 | 68 | 61 | 349 |
| 10 | 124 | 32 | — | — | 379 | 375 | 71 | 23 | 23 | 73 | 310 | 312 | 68 | 47 | 24 | 30 | 16 | 19 | 66 | 62 | 298 |
| 11 | — | — | — | — | 390 | 386 | 72 | 23 | 22 | 71 | 322 | 325 | 66 | 48 | 24 | 27 | 17 | 18 | 65 | 61 | 320 |
| 12 | — | — | — | — | 375 | 373 | 73 | 25 | 24 | 74 | 300 | 302 | 68 | 53 | 24 | 29 | 18 | 20 | 70 | 65 | 295 |
| 13 | 126 | 30 | 152 | 91 | 390 | 389 | 79 | 25 | 25 | 75 | 316 | 320 | 72 | 50 | 24 | 30 | 16 | 20 | 65 | 59 | 312 |
| 14 | 135 * | 35 | 143 | 91 | 374 | 373 | 66 | 21 | 22 | 69 | 303 | 304 | — | 48 | 20 | 26 | 16 | 19 | 60 | 57 | 296 |
| 15 | 131 | 32 | 142 | 102 | 417 | 416 | 76 | 24 | 26 | 77 | 354 * | 355 | 71 | 52 | 28 | 31 | 17 | 20 | 76 | 68 | 349 |
| 16 | 145 * | 32 | — | — | 390 | 386 | 70 | 24 | 24 | 77 | 312 * | 315 | 67 | 51 | 25 | 29 | 18 | 18 | 68 | 64 | — |
| 17 | 133 | 28 | — | — | 408 | 403 | 80 | 25 | 24 | 77 | 338 | 342 | 70 | 48 | 24 | 28 | 19 | 21 | 72 | 64 | 336 |
| 18 | 141 | 36 | 139 | 99 | 431 | 430 | 77 | 26 | 25 | 81 | 355 | 358 | 73 | 53 | 24 | 31 | 19 | 22 | 71 | 65 | 348 |
| 19 | 140 | 33 | 143 | 95 | 394 | 391 | 71 | 25 | 23 | 75 | 318 | 321 | 65 | 54 | 24 | 30 | 17 | 22 | 68 | 65 | 314 |
| 20 | 145 | 30 | 151 | 93 | 437 | 433 | 78 | 27 | 25 | 83 | 350 | 354 | 73 | 54 | 22 | 29 | 20 | 26 | 73 | 66 | 341 |
| 21 | 130 | 29 | 140 | 86 | 383 | 376 | 72 | 22 | 22 | 68 | 310 | 311 | 65 | 50 | 22 | 27 | 17 | 18 | 65 | 57 | 306 |
| 22 | 133 | 30 | 144 | 99 | 387 | 386 | 72 | 22 | 25 | 75 | 308 | 310 | 70 | 51 | 25 | 27 | 18 | 19 | 70 | 62 | 306 |
| 23 | 144 | 30 | — | 105 | 438 | 436 | 75 | 25 | 27 | 81 | 355 | 358 | 68 | 50 | 24 | 30 | 16 | 18 | 72 | 63 | 354 |
| 24 | 138 * | 31 | 149 | 97 | 411 | 410 | 77 | 27 | 24 | 80 | 335 | 342 | 79 | 54 | 27 | 32 | 18 | 21 | 73 | 65 | — |
| 25 | 135 | 29 | 154 | 98 | 404 | 403 | 78 | 28 | 26 | 88 | 345 | 347 | 75 | 55 | 25 | 31 | 18 | 22 | 74 | 68 | 340 |
| 26 | 140 | 28 | 140 | 95 | 397 | 393 | 73 | 22 | 22 | 70 | 307 | 310 | 68 | 50 | 21 | 26 | 17 | 20 | 66 | 58 | 310 |
| 27 | 140 | 30 | 148 | 100 | 435 | 433 | 74 | 26 | 24 | 80 | 341 | 347 | 71 | 53 | 23 | 28 | 19 | 21 | 70 | 63 | 345 |
| 28 | 135 | 30 | 132 | 97 | 408 | 406 | 73 | 23 | 24 | 76 | 330 | 333 | 68 | 51 | 22 | 26 | 19 | 20 | 70 | 64 | 320 |
| 29 | 141 | 34 | 147 * | 96 | 407 | 406 | 71 | 24 | 25 | 75 | 326 | 332 | 66 | 47 | 24 | 29 | 18 | 22 | 69 | 64 | 314 |
| 30 | 136 | 29 | 152 | 97 | 425 | 420 | 78 | 26 | 23 | 75 | 342 | 345 | 72 | 54 | 25 | 31 | 19 | 21 | 72 | 70 | 336 |
| 31 | — | — | 152 * | 99 | — | — | — | — | — | — | 330 * | 335 | 72 | 56 | 24 | 22 | 19 | 20 | 71 | 65 | 332 |

Таблица IV (продолжение)

| № п / п | Ключица | | Лопатка | | Бедренная кость | | | | | Большая берцовая | | | | | | | | | | Малая берцовая | |
|---------|---------|----|---------|-----|-----------------|-----|----|----|----|------------------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|-----|
| | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | 21 | 6 | 7 | 8 | 1 | 1а | 5 | 6 | 8 | 8а | 9 | 9а | 10 | 10б | 1 |
| 32 | — | — | — | — | 409 | 408 | — | 24 | 22 | 75 | 335 | 338 | 64 | 49 | 22 | 26 | 17 | 18 | 66 | 61 | 325 |
| 33 | 137 | 32 | 147 | 96 | 395 | 392 | 75 | 27 | 25 | 82 | 332 | 335 | 72 | 54 | 27 | 31 | 20 | 24 | 78 | 72 | 315 |
| 34 | 127 | 30 | 142 * | 94 | 400 | 397 | 68 | 24 | 22 | 72 | 315 | 317 | 66 | 48 | 22 | 32 | 17 | 19 | 73 | 63 | 310 |
| 35 | 138 | 29 | 140 * | 94 | 413 | 411 | 75 | 22 | 23 | 73 | 330 | 334 | 70 | 52 | 24 | 28 | 17 | 18 | 70 | 65 | 326 |
| 36 | 131 | 37 | 143 | 91 | 390 | 381 | 72 | 25 | 22 | 78 | 323 | 325 | 68 | 52 | 23 | 28 | 19 | 22 | 72 | 67 | 320 |
| 37 | 130 | 32 | 136 | 93 | 380 | 376 | 70 | 24 | 24 | 76 | 301 | 305 | 65 | 49 | 24 | 30 | 17 | 20 | 75 | 65 | 303 |
| 38 | 131 | 34 | 141 | 89 | 387 | 383 | 71 | 23 | 23 | 74 | 318 | 320 | 65 | 44 | 25 | 28 | 17 | 19 | 66 | 62 | 320 |
| 39 | 131 | 36 | 136 | 96 | 413 | 410 | 76 | 25 | 23 | 77 | 338 | 341 | 72 | 50 | 22 | 28 | 19 | 22 | 70 | 67 | 330 |
| 40 | — | — | — | — | 410 | 409 | 70 | 25 | 23 | 75 | 326 * | 330 | 63 | 46 | 26 | 30 | 16 | 18 | 70 | 62 | — |
| 41 | 135 * | 41 | 143 | 94 | 396 | 395 | 76 | 23 | 25 | 75 | 304 | 309 | 75 | 52 | 23 | 27 | 18 | 21 | 70 | 63 | 301 |
| 42 | 121 | 35 | 142 | 94 | 377 | 375 | 75 | 27 | 24 | 80 | 305 | 307 | 70 | 50 | 25 | 29 | 20 | 22 | 73 | 67 | 305 |
| 43 | 146 | 40 | — | — | 418 | 413 | 71 | 27 | 23 | 81 | 337 | 338 | 65 | 53 | 28 | 31 | 19 | 21 | 75 | 67 | 323 |
| 44 | — | — | 129 * | 90 | 396 | 394 | 73 | 23 | 19 | 66 | 317 | 322 | 69 | 50 | 22 | 26 | 17 | 21 | 64 | 58 | 315 |
| 45 | 138 | 29 | 141 | 91 | 393 | 388 | 71 | 23 | 25 | 77 | 331 | 332 | 68 | 50 | 24 | 30 | 19 | 22 | 74 | 70 | 320 |
| 46 | 150 | 38 | 164 | 100 | 433 | 431 | 77 | 28 | 27 | 88 | 350 | 353 | 72 | 57 | 27 | 33 | 20 | 24 | 80 | 75 | 350 |
| 47 | — | — | — | — | 417 | 417 | 76 | 28 | 25 | 87 | 327 | 331 | 70 | 56 | 28 | 34 | 20 | 23 | 80 | 74 | 330 |
| 48 | 138 | 29 | 134 | 89 | 375 | 374 | 71 | 22 | 22 | 70 | 297 | 300 | 66 | 50 | 19 | 24 | 16 | 19 | 62 | 58 | 292 |
| 49 | 125 | 29 | 128 | 79 | 385 | 380 | 72 | 23 | 21 | 68 | 287 | 290 | 65 | 52 | 18 | 24 | 16 | 20 | 56 | 52 | 287 |
| 50 | 137 | 31 | 146 | 92 | 384 | 381 | 75 | 26 | 23 | 78 | 314 | 319 | 67 | 50 | 23 | 28 | 18 | 22 | 67 | 63 | 308 |
| 51 | 136 | 32 | 148 * | 94 | 415 | 410 | 75 | 27 | 24 | 77 | 342 | 346 | 69 | 51 | 25 | 32 | 18 | 22 | 70 | 64 | 335 |
| 52 | 142 | 27 | 140 | 87 | 386 | 385 | 72 | 24 | 21 | 69 | 319 | 320 | 65 | 48 | 20 | 26 | 16 | 18 | 60 | 55 | 312 |
| 53 | 128 | 34 | 154 | 92 | 393 | 386 | 76 | 24 | 27 | 82 | 318 | 321 | 72 | 52 | 24 | 28 | 19 | 22 | 72 | 66 | 317 |
| 54 | 133 | 33 | 139 | 88 | 389 | 387 | 72 | 24 | 23 | 75 | 318 | 320 | 68 | 52 | 24 | 29 | 19 | 21 | 73 | 70 | 311 |
| 55 | 126 | 27 | 132 | 91 | 390 | 387 | 73 | 21 | 23 | 70 | 325 | 328 | 67 | 50 | 23 | 29 | 17 | 22 | 64 | 60 | 317 |
| 56 | 124 | 29 | — | — | 411 | 407 | 75 | 23 | 22 | 70 | 335 | 338 | 72 | 53 | 21 | 24 | 16 | 19 | 62 | 58 | 323 |
| 57 | 141 | 30 | 135 | 92 | 415 | 413 | 75 | 26 | 24 | 78 | 330 | 335 | 72 | 52 | 24 | 29 | 18 | 22 | 68 | 66 | — |