

В. Ю. РАДОЧИН

## **АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ МОГИЛЬНИКА У с. ЛУЧИСТОЕ (раскопки 2003- 2007 гг.)**

Могильник у с. Лучистое, находящийся в Горном Крыму у подножия горы Демерджи, возник на рубеже IV-V вв. в результате переселения аланских племен со склонов Третьей гряды вглубь Крымских гор [1, с. 82]. Планомерные раскопки на данном памятнике ведутся с 1982 года под руководством А.И. Айбабина, которому автор выражает глубокую благодарность за предоставленный для исследования и публикации материал и возможность ознакомиться с отчетами о раскопках за 2003-2007 гг.

Настоящая статья является продолжением ранее начатой работы [9, с. 119-134; 10, с. 161-171]. В публикации представлены данные антропологических исследований из погребальных сооружений, датируемых V-X вв. Исследован материал из 190 погребений северного и северо-западного участков могильника. Полученный материал, в основной своей массе, отличается плохой сохранностью, что обусловлено геологической ситуацией на данном памятнике. В силу данного обстоятельства ряд измерений на черепах и посткраниальных скелетах представлен не полностью.

При обработке материала использовались классические антропологические методики измерений и описаний [2; 3; 8; 14] (См. Табл. 2-12). Возраст погребенных определялся по состоянию зубной системы и степени облитерации черепных швов. При хорошей степени сохранности посткраниального скелета для определения возраста погребенного учитывалось состояние суставных площадок длинных костей скелета (степень окостенения, износ), при определении возраста по тазовым костям – состояние поверхностей *facies auricularis* [13] и *facies symphyseos* [15, с. 23-24]. Эпигенетические признаки черепов описывались, по G. Hauser и G.F. De Stefano [12]. При описании зубного аппарата использована международная двухцифровая система «Виола» (принятая SDI в 1971 г.).

**Могила 230** (VIII в.)<sup>1</sup>. Погребение в грунтовой могиле совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп грацилен. Сосцевидные отростки и надпереносье 2 балла. Нижняя челюсть грацильна. Кости посткраниального скелета грацильны. Линия аспера на бедренных костях не выражена. Рельеф костей рук не выражен. Возраст погребенного – 23-25 лет. Погребение женское.

**Могила 231** (VII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле. Могила ориентирована по оси север-юг. На дне погребального сооружения зачищены два фрагмента человеческих костей.

**Склеп 232** (VII в.). Погребение 1 совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение прослежено по контуру костного тлена. Состояние зубной системы соотносится с 20-21 годами.

Погребение 2 совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение прослежено по контуру костного тлена и несколькими длинными костями скелета. Возраст погребенного – 15-16 лет. Череп грацилен. На нижних молярах отмечен кариес. Сосцевидный отросток 3 балла. Нижняя челюсть грацильна. Кости посткраниального скелета грацильны. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Хорошо развит рельеф на плечевых костях. Погребение женское.

Погребение 3 совершено, предположительно, в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение очень плохой сохранности, прослежено по контуру костного тлена и разрушенным костям скелета. Возраст погребенного по посткраниальному скелету – около 10 лет. Состояние зубной системы соотносится с 10-12 годами.

Погребение 4 прослежено по контуру костного тлена и несколькими зубам. Состояние зубной системы соотносится с 20 годами.

Погребение 5 прослежено по контуру костного тлена и несколькими разрозненными фрагментами костей.

Погребение 6 прослежено по контуру костного тлена черепа и несколькими зубам. Получены фрагменты детского черепа.

Погребение 7 совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение очень плохой сохранности, прослежено по контуру костного тлена, зубам и несколькими длинными костями скелета. Возраст погребенного – 5-7 лет.

Погребение 8 прослежено по нескольким костям посткраниального скелета. Возраст погребенного – около 1 года.

Погребение 9 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Предположительно, при погребении тело не стягивалось.

---

<sup>1</sup> Датировка погребальных сооружений дана по А.И. Айбабину.

Череп умеренно массивный. Сосцевидные отростки 3 балла. Наружный рельеф затылочной кости хорошо выражен. На черепе отмечены множественные *os suturae lambdoidea*. По состоянию зубной системы и облитерации черепных швов возраст погребенного – около 20 лет. Череп искусственно деформирован. Альвеолярная часть параболическая. *Cribr orbitalia*. Нижняя челюсть округлая, массивная. Возраст по посткраниальному скелету – предположительно 30 лет. Рельеф длинных костей скелета выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях выражена слабо. На надколенниках отмечена энтезопатия. Погребение женское.

Погребение 10 совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение очень плохой сохранности. Предположительно при погребении тело не стягивалось. Череп грацильный. Альвеолярная часть параболическая. Нижняя челюсть грацильная. Надпереносье 2-2,5 балла. *Cribr orbitalia*. Возраст погребенного – 20 лет. Кости ног грацильны, рельеф выражен умеренно. Погребение женское.

Погребение 11 совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение прослежено по контуру костного тлена, зубам и нескольким костям посткраниального скелета. Состояние зубной системы соотносится с 6-8 годами. 15 зуб – кариес.

**Могила 233** (VIII в.). Погребение в грунтовой могиле, очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп грацилен. Сосцевидные отростки 2 балла. Нижняя челюсть грацильная, треугольная. Возраст погребенного – 25-35 лет. Погребение, предположительно, мужское.

**Могила 234** (VII в.). Погребение в грунтовой могиле, плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение разрушено оползновыми процессами. Череп плохой сохранности, разрушен. Кости посткраниального скелета грацильны. Возраст погребенного по посткраниальному скелету – 13-14 лет. Череп грацилен. На черепе отмечены множественные *os suturae lambdoidea*. Кости черепа, предположительно, искусственно деформированы. Состояние зубной системы соотносится с 25 годами. Нижняя челюсть округлая. Альвеолярная часть параболическая.

**Склеп 235** (VII в.). Погребение 1 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение практически полностью разрушено оползновыми процессами. Нижняя челюсть округлая. Подбородок выражен слабо. Кости посткраниального скелета грацильны. Рельеф длинных костей выражен слабо. Возраст погребенного – 18-20 лет. Погребение мужское.

От погребения 2 получены фрагменты разрушенного черепа. Череп массивный. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Сосцевидные отростки 3 балла. Возраст погребенного – около 25 лет.

Погребение 3 сильно пострадало при оползневых процессах. Погребение было совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп массивный, разрушен. Сосцевидные отростки 4 балла. Нижняя челюсть массивная, треугольная. *Cribrum orbitale* [5]. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. По состоянию зубной системы и облитерации черепных швов возраст соотносится с 45 годами. На нижней челюсти зубы 36, 37, 46, 47 утеряны при жизни, лунки заросли. Подбородок выражен слабо.

Погребение 4 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Кости посткраниального скелета грацильны. Череп массивный. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Стертость зубов соотносится с возрастом около 35 лет. Нижняя челюсть треугольная. Подбородок слабо выражен. Сосцевидные отростки 1,5 балла. По костям посткраниального скелета возраст – около 25-27 лет. На надколенниках отмечена энтосопатия. Рельеф длинных костей скелета выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях выражена средне. Погребение женское.

**Могила 236** (VI в.). Погребение в грунтовой могиле, хорошей сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп грацилен. Сосцевидные отростки 1 балл. Надпереносье 0 баллов. Затылочная кость имеет умеренно развитый наружный рельеф. Нижняя челюсть округлая. Подбородок выражен слабо. Состояние зубной системы соотносится с 20 годами. Кости посткраниального скелета грацильны. Рельеф длинных костей скелета выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях не выражена. Погребение женское.

**Могила 237** (VI-VII вв.). Погребение в грунтовой могиле, удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп грацилен, форма сфеноидальная. Сосцевидные отростки 2 балла. *Cribrum orbitale*. Череп искусственно деформирован. Состояние зубной системы и облитерация черепных швов соотносятся с возрастом до 25 лет. Нижняя челюсть грацильна. Форма нижней челюсти квадратная, с хорошо выраженным подбородком. На черепе отмечены *os suturae lambdoidea*. Надпереносье 0 баллов. Предположительно, при погребении тело было стянуто. Рельеф длинных костей скелета выражен хорошо. Линия аспера на бедренных костях выражена слабо. Возраст погребенного по посткраниальному скелету – 20 лет. Погребение мужское.

**Склеп 238** (VII – начало VIII вв.).

*Слой 1.* Погребение 1 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение мужское. Получены зубы, соотносящиеся с возрастом 6-8 лет.

Погребение 2 плохой сохранности совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета массивные и тяжелые. Линия аспера

на бедренных костях выражена хорошо. Рельеф длинных костей скелета практически не выражен. Погребение женское.

Погребение 3, детское, очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Кости черепа, грудного отдела и рук прослежены по контуру костного тлена.

Погребение 4 прослежено по контуру костного тлена черепа. Состояние зубной системы соотносится с возрастом 4-5 лет.

*Слой 2.* Погребение 5 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Кости посткраниального скелета массивные и тяжелые. В локтевых суставах костные краевые разрастания. Рельеф длинных костей рук и ног выражен хорошо. Хорошо выражена линия аспера. На позвонках поясничного отдела сильный деформирующий спондилез [11]. На костях крестца сильные краевые разрастания по основанию и краям *facies auricularis*. Погребение мужское.

Погребение 6 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп прослежен по контуру костного тлена. При погребении тело не стягивалось. Череп грацилен. Сосцевидные отростки 1 балл. *Cribra orbitalia*. Возраст погребенного – около 15 лет. Кости грацильны. Рельеф длинных костей скелета выражен средне. Линия аспера на бедренных костях выражена слабо. На правой плечевой кости отмечен костный нарост, образовавшийся в результате травмы. Погребение женское.

Погребение 7 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Кости черепа, кости плечевого и грудного отделов, кости таза прослежены по контуру костного тлена. При погребении тело не стягивалось. Погребение женское.

Погребение 8 прослежено по контуру костного тлена черепа и зубам.

*Слой 3.* Погребение 9 прослежено по контуру костного тлена, фрагментам черепа и зубам.

*Слой 4.* Погребение 10 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп прослежен по контуру костного тлена, зубам и нескольким фрагментам свода. При погребении тело не стягивалось. Погребение женское. Получены зубы, соотносящиеся с возрастом 2-3 лет.

Погребение 11 прослежено по фрагментам и костному тлену черепа. Череп грацилен. Надпереносье 0 баллов. Сосцевидные отростки 2 балла. *Cribra orbitalia*. Альвеолярная часть параллельная. Состояние зубной системы соотносится с возрастом 25 лет. Нижняя челюсть массивная, треугольная. Подбородок выражен средне. На нижних вторых молярах, с обеих сторон, отмечен кариес. Череп, предположительно, принадлежал мужчине.

Погребение 12 очень плохой сохранности, погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Все погребение прослежено по

контуру костного тлена. При погребении тело не стягивалось. Возраст погребенного – 10-15 лет. Погребение женское.

Погребение 13, детское, очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении, головой на север. Кости черепа и посткраниального скелета практически истлели. Погребение не было стянуто. Возраст погребенного – 5-6 лет.

Погребение 14 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение прослежено по контуру костного тлена тазовых костей и костей ног.

**Могила 239** (VIII-IX вв.). Погребения в грунтовой могиле.

*Слой 1.* Погребение плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело стягивалось. Череп грацилен. Сосцевидный отросток 2,5 балла. Нижняя челюсть округлая. Подбородок выражен хорошо и имеет округлую форму. На черепе отмечена *os lambdae*. На зубах 35, 45 – кариес. Верхние премоляры и моляры с обеих сторон утеряны при жизни, лунки заросли. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. По облитерации черепных швов возраст соотносится с 40-50 годами. Кости посткраниального скелета массивные. Линия аспера на бедренных костях хорошо выражена. Рельеф длинных костей скелета выражен хорошо. Вывих тазобедренного сустава. Погребение, предположительно, мужское.

*Слой 2.* Погребение плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело стягивалось. Кости массивные. Линия аспера выражена слабо. Рельеф длинных костей рук и ног выражен слабо. Отмечено незначительное O-образное искривление бедренных костей. Погребение, предположительно, мужское.

**Склеп 240** (вторая половина VI – X вв.).

*Слой 1.* Погребение 1 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Череп грацилен. Сосцевидные отростки 2,5 балла. Надпереносье 1 балл. Зубы соотносятся с возрастом 35 лет. На нижних и верхних молярах отмечен кариес. Кости посткраниального скелета грацильны. Рельеф длинных костей рук и ног выражен средне. Линия аспера на бедренных костях выражена средне. В локтевых суставах незначительные краевые разрастания. На надколенниках отмечена энтезопатия. Погребение, предположительно, мужское.

*Слой 2.* Погребение 2 хорошей сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета грацильны. Эпифизы не срослись. Рельеф длинных костей рук, ног и линия аспера выражены слабо. Возраст погребенного – 15-16 лет. Погребение, предположительно, женское.

Погребение 3 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Кости черепа разрушены. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета грацильны. Эпифизы не срослись. Рельеф длинных костей рук и ног выражен слабо. Линия аспера не выражена. Возраст погребенного – 15-16 лет. Погребение женское.

Погребение 4 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Череп грацилен. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Нижняя челюсть треугольная, массивная. Подбородок хорошо выражен. Надпереносье 0 баллов. *Cribra orbitalia*. Стертость зубов соотносится с 25-30 годами. Погребение женское.

*Слой 3.* Погребение 5 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось.

Погребение 6 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп частично разрушен. При погребении тело не стягивалось. Возраст погребенного, предположительно, 10-11 лет.

*Слой 4.* Погребение 7 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости грацильны. Рельеф длинных костей рук и ног выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Поясничные позвонки со следами деформирующего спондилроза. Погребение женское.

Погребение 8 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп хорошей сохранности. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета грацильны. Рельеф длинных костей рук и ног выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Поясничные и грудные позвонки с сильными краевыми разрастаниями. Погребение, предположительно, женское.

*Слой 5.* Погребение 9 прослежено по контуру костного тлена черепа. Развитие зубной системы соотносится с возрастом 3-4 года.

Погребение 10, детское, очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение прослежено по контуру костного тлена.

Погребение 11 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Кости массивные. Линия аспера выражена хорошо. Рельеф длинных костей рук и ног выражен хорошо. Возраст погребенного – до 30 лет. На большеберцовых костях отмечено O-образное искривление.

Погребение 12, детское, прослежено по контуру костного тлена и несколькими костям, сохранившимся *in situ*. Развитие зубной системы соотносится с 2-3 годами.

*Слой 6.* Погребение 13 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета массивные. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Рельеф длинных костей рук и ног выражен слабо. Возраст – 30-35 лет. Погребение женское.

Погребение 14 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета массивные. Позвонки нижнего грудного и поясничного отделов с сильными краевыми разрастаниями. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Рельеф длинных костей рук и ног развит хорошо. На плечевых костях надмышцелковые отростки. Возраст по посткраниальному скелету – 30-40 лет.

*Слой 7.* Погребение 15 прослежено по костям черепа и трем костям посткраниального скелета. Погребение детское.

Погребение 16 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп разрушен. Кости посткраниального скелета массивные. Кости ног очень массивные. Погребение, предположительно, мужское.

Погребение 17 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Кости скелета грацильны. Линия аспера выражена хорошо. Рельеф длинных костей рук и ног выражен средне. На надколенниках отмечена энтезопатия. Возраст погребенного – 25-35 лет. На левой плечевой кости отмечено краевое разрастание в области локтевого сустава. Погребение женское.

Погребение 18, детское, прослежено по контуру костного тлена черепа и нескольким костям посткраниального скелета.

Погребение 19 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. По эпифизам возраст соотносится с 15-16 годами. Погребение женское.

Погребение 20 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп разрушен. Кости массивные. Линия аспера на бедренных костях не выражена. Рельеф костей рук не выражен. Возраст погребенного – 20-25 лет. Погребение мужское.

*Слой 8.* Погребение 21 прослежено по фрагментам костей черепа и нескольким костям посткраниального скелета.

Погребение 22 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Погребение практически полностью разрушено, *in situ* сохранились несколько фрагментов черепа, фрагменты плечевых костей, позвонки грудного отдела и два фрагмента ног.

Погребение 23 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом



положении на спине, головой на юг. Кости черепа, плечевого и грудного отделов прослежены по контуру костного тлена.

*Слой 9.* Погребение 24 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Кости скелета умеренно массивные. На позвонках поясничного отдела деформирующий спондилоз. На фалангах пальцев рук краевые разрастания. На надколенниках отмечена энтезопатия. Линия аспера и рельеф бедренных костей хорошо выражены. Предположительно, погребение принадлежало мужчине.

Погребение 25 хорошей сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Кости массивные. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены слабо. Возраст – 20-25 лет.

Погребение 26 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп практически истлел. При погребении тело не стягивалось. Кости массивные. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Рельеф длинных костей рук и ног выражен очень хорошо. Возраст погребенного – 25-35 лет. Погребение мужское.

*Слой 10.* Погребение 27 прослежено по контуру детских костей и зубов.

Погребение 28 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп практически не сохранился. Предположительно, при погребении тело было стянуто. Кости грацильны. Линия аспера на бедренных костях выражена слабо. Кости ключиц сильно уплощены (практически плоские). Рельеф длинных костей рук выражен очень хорошо.

Погребение 29 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение практически полностью прослежено по контуру костного тлена. Фрагменты костей сохранились в местах соприкосновения с металлом. Погребение женское.

Погребение 30 прослежено по контуру костного тлена черепа.

Погребение 31 прослежено по нескольким сохранившимся костям и костному тлену.

Погребение 32 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп плохой сохранности. Кости посткраниального скелета грацильны. На надколенниках отмечена энтезопатия. На фалангах пальцев рук отмечены следы старения. Погребение женское.

*Слой 11.* Погребение 33 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Практически все погребение прослежено по контуру костного тлена. При погребении тело не стягивалось. Линия аспера и рельеф бедренных костей выражены средне. Кости ключиц сильно уплощены. Погребение мужское.

Погребение 34 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом поло-

жении на спине, головой на север. Череп практически истлел. Кости массивные. Линия аспера выражена хорошо. Погребение принадлежало мужчине.

Погребения 35 и 36 прослежены по контуру костного тлена черепа.

Погребение 37 совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Детское погребение прослежено по контуру костного тлена черепа, двум фрагментам костей рук и костному тлену левой бедренной кости.

**Могила 241** (вторая половина VI в.). Погребение в грунтовой могиле, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. При погребении тело стягивалось. Череп умеренно массивный, искусственно деформирован. Сосцевидные отростки 2 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Альвеолярная часть параболлическая. Отмечена атрофия альвеолярных отростков. Нижняя челюсть грацильна. Возраст по стертости зубов – после 40 лет. Кости посткраниального скелета грацильны. Рельеф длинных костей рук и ног выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях выражена слабо. Погребение женское.

**Могила 242** (VIII-IX вв.). Детское погребение, перекрытое черепицей, очень плохой сохранности, совершено головой на юг. Погребение прослежено по нескольким фрагментам свода черепа и нескольким костям посткраниального скелета. Возраст погребенного – около 2 лет.

**Склеп 243** (VIII в.). Погребение 1 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-восток. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета грацильны. На костях рук рельеф не выражен. Два позвонка шейного отдела срослись. Линия аспера выражена средне. Эпифизы не срослись. Погребение женское (подросток).

Погребение 2 хорошей сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп хорошей сохранности. При погребении тело не стягивалось. Череп грацилен. Сосцевидные отростки 1 балл. *Scribra orbitalia*. Кости скелета грацильны. Линия аспера выражена хорошо. Рельеф длинных костей скелета выражен средне. На надколенниках энтезопатия. Погребение принадлежало женщине в возрасте 20-25 лет.

**Могила 244** (VIII-IX вв.). Погребения в грунтовой могиле.

Погребение 1 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп хорошей сохранности. При погребении тело не стягивалось. Кости грацильны. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены слабо. Погребение, предположительно, мужское.

Погребение 2 совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-восток. Погребение частично разрушено. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости массивные. Линия аспера выражена хорошо. Погребение мужское.

**Могила 245** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле, детское, очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение прослежено по фрагментам черепа, ребер, нескольких позвонков и границам костного тлена.

**Могила 246** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле, детское, совершено по оси северо-восток – юго-запад. Погребение прослежено по контуру костного тлена и нескольким фрагментам свода черепа. Возраст погребенного – 2-3 года.

**Могила 247** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле, прослежено по фрагментам разрушенного черепа. Череп детский, соотносится с возрастом 3-4 года.

**Могила 248** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле, плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. Кости скелета грацильны. Рельеф длинных костей рук и ног слабый. Линия аспера на бедренных костях не выражена. Состояние зубной системы соотносится с 35-40 годами.

**Склеп 249** (VII в.). Все погребения совершены по оси север-юг. Погребение 1 практически полностью разрушено, прослежено по фрагментам костей рук и нескольким фрагментам костей ног.

Погребение 2 практически полностью разрушено, прослежено по фрагментам костей черепа и некоторым костям посткраниального скелета.

Погребение 3 совершено в вытянутом положении на спине. Череп разрушен. Обнаруженные на полу камеры склепа детские зубы соотносятся с возрастом 2-3 года.

**Могила 250** (вторая половина VIII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле, плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Погребение детское, возраст – 18 месяцев.

**Склеп 252** (VII в.). Погребение 1 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости черепа грацильны. Надпереносье 2 балла. Сосцевидные отростки 3 балла Альвеолярная часть параболическая. Стертость зубов на 25-35 лет. Отмечен зубной камень серо-зеленого цвета. Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы. Адентия третьих нижних моляров [6]. Кости посткраниального скелета грацильные. Костный рельеф слабый. Линия аспера на бедренных костях не выражена. На надколенниках отмечена энтесопатия. Погребение, предположительно, мужское.

Погребение 2 плохой сохранности, совершено, предположительно, в вытянутом положении на спине, головой на юг. При погребении тело было стянуто. Череп грацильный. Сосцевидные отростки 2 балла. Нижняя челюсть тре-

угольная. Стертость зубов соотносится с 30-35 годами. Кости посткраниального скелета грацильны. На плечевых костях отмечены межмышцелковые отверстия. Костный рельеф слабый. Линия аспера на бедренных костях не выражена. Погребение, предположительно, женское.

**Склеп 253** (VII-VIII вв.). Погребение 1 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение частично разрушено оползневыми процессами. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета грацильные. Линия аспера на бедренных костях хорошо выражена. Рельеф на костях рук не выражен. На плечевых костях межмышцелковые отверстия. Погребение женское.

Погребение 2 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Возраст погребенного – 10-12 лет. Погребение женское.

**Могила 254** (участок с погребениями VIII-IX вв.). Могила с каменной обкладкой. Погребение удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении, головой на юго-запад. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Череп грацильный. Надпереносье 3 балла. Сосцевидные отростки 3,5 балла. Нижняя челюсть массивная, квадратная, хорошо выражен передний край. Возраст погребенного – 20-21 год. *Cribræ orbitalia*. Зубной камень серого цвета. Кости посткраниального скелета грацильные. Линия аспера на бедренных костях хорошо выражена. Некоторые эпифизы конечностей не сросшиеся. Погребение мужское.

**Склеп 255** (VIII-IX вв.). Погребение 1 совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение плохой сохранности и частично разрушено. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. *Cribræ orbitalia*. Возраст погребенного – 10-11 лет.

Погребение 2 прослежено по черепу. Череп разрушен. Развитие зубной системы соотносится с 4 годами.

Погребение 3 прослежено по костям черепа. Череп разрушен. Возраст погребенного – около 2 лет.

Погребение 4 полностью разрушено. Получены кости черепа, нижняя челюсть, бедренные кости, разрозненные кости стоп, фрагменты берцовых костей. Череп массивный. Надпереносье 3-4 балла. Сосцевидные отростки 3,5 балла. Наружный рельеф затылочной кости хорошо развит. Нижняя челюсть массивная, квадратная. Зубы 14, 15, 24, 25 утеряны при жизни, лунки заросли. Стертость зубов соотносится с 45 годами. На верхних молярах отмечен кариес. Нижняя челюсть с дегенеративно-дистрофическими изменениями. Погребение мужское.

Погребение 5 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. При

погребении тело не стягивалось. Череп очень массивный. Сосцевидные отростки 3 балла. Нижняя челюсть массивная. *Cribra orbitalia*. Нижние премоляры и моляры поражены кариесом. Зуб 15 – двойной, с внутренней стороны зародышевый. Возраст погребенного – 30 лет. Кости посткраниального скелета массивные. Хорошо выражена линия аспера на бедренных костях. На обеих плечевых костях отмечены межмышцелковые отверстия. Предположительно, погребение женское.

Погребение 6 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Погребение детское. Возраст погребенного – 5-6 лет.

Погребение 7 плохой сохранности, сильно потревожено оползневыми процессами. Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Погребение детское. Возраст погребенного – 3-4 года.

Погребение 8 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Череп массивный. Сосцевидные отростки 2 балла. На верхних молярах отмечен кариес. Зубной камень темно желтого цвета. Стертость зубов на 25-30 лет. Кости посткраниального скелета массивные. Хорошо выражена линия аспера на бедренных костях. На грудных и поясничных позвонках следы деформирующего спондилроза. Очень хорошо развит рельеф на костях рук и ног. Погребение мужское.

Погребение 9 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Предположительно, при погребении тело не стягивалось. Череп очень массивный. Надпереносье 4 балла. Стертость зубов на 25-35 лет. Наружный рельеф затылочной кости хорошо выражен. Кости посткраниального скелета массивные. На поясничных позвонках проявления деформирующего спондилроза. На надколенниках отмечена энтезопатия. Деформация надколенников. Хорошо выражена линия аспера на бедренных костях. Погребение мужское.

Погребение 10 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение детское.

Погребение 11 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. При погребении тело не стягивалось. Стертость зубов соотносится с 30 годами.

Среди смещенных костей получены позвонки со следами деформирующего спондилроза. Отмечена энтезопатия надколенников. Погребение женское.

**Могила 256** (VII в.). Погребение в грунтовой могиле, неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Возраст погребенного – 7 лет.

**Склеп 258** (VII в.). Погребение 1 очень плохой сохранности и частично разрушено оползневыми процессами. Совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Фрагмент нижней челюсти треугольной формы с хорошо выраженным подбородком. Наружный рельеф затылочной кости хорошо выражен. Зуб 45 утерян при жизни, лунка заросла. Зубной камень серого цвета. Кости посткраниального скелета очень массивные. Хорошо выражен рельеф на костях. Сильно выражена линия аспера. Энтесопатия надколенников. Возраст погребенного – 35-45 лет. Погребение мужское.

Погребение 2 практически полностью разрушено и «растянуто» по продольной и вертикальной осям. Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Погребение детское, возраст – 5-6 лет.

Погребение 3 очень плохой сохранности и сильно разрушено оползневыми процессами. Совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Кости посткраниального скелета массивные. Линия аспера хорошо выражена. Погребение мужское.

Погребение 4 совершено в вытянутом положении на спине, черепом на север. Кости посткраниального скелета грацильные. Поясничные позвонки со следами деформирующего спондилоза. Рельеф костей рук и ног развит средне. Линия аспера на бедренных костях хорошо выражена. Погребение женское.

**Склеп 259** (вторая половина VII в.). Погребение 1 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Кости черепа разрушены. Череп массивный. Сосцевидные отростки 2,5 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Нижняя челюсть треугольная, грацильна, со следами дистрофических изменений. Нижние моляры утеряны при жизни, лунки заросли. На верхних молярах отмечен кариес и разрушение до пульпы. Подбородочный край нижней челюсти хорошо выражен. *Cribra orbitalia*. Состояние зубной системы соотносится с возрастом 35-40 лет. Погребение женское.

Погребение 2 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп массивный, разрушен. Сосцевидные отростки 3 балла. Альвеолярная часть параллельная. Зубы 26, 27, 28 утрачены при жизни, лунки заросли. Нижняя челюсть квадратная, массивная с хорошо развитыми крыльями и выраженным подбородочным краем. Зубы 18, 34, 35 утеряны при жизни, лунки заросли. Слева на верхней челюсти утрачены все зубы, лунки в стадии зарастания. Возраст погребенного соотносится с возрастом 40-45 лет. Поясничные позвонки со следами краевых разрастаний. На пяточных костях отмечена энтесопатия. Кости посткраниального скелета массивны. Линия аспера на бедренных костях хорошо выражена. Костный рельеф костей рук хорошо развит.

Состояние посткраниального скелета соотносится с возрастом 35-40 лет. Погребение мужское.

Погребение 3 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. Череп грацильный. Альвеолярная часть параболическая. На 15, 16 зубах – кариес. *Cribra orbitalia*. Погребение детское, возраст – 2-3 года.

Погребение 4 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. Погребение детское. Получены фрагменты черепа и нижней челюсти. Состояние зубной системы соотносится с возрастом 8-9 лет.

Погребение 5 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой, предположительно, на северо-запад. Погребение детское.

**Могила 260** (VIII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Череп грацильный. Наружный рельеф затылочной кости хорошо выражен. Сосцевидные отростки 3 балла. Альвеолярная часть параболическая. Надпереносье 1 балл. Верхние моляры утеряны при жизни, лунки заросли. Зуб 46 – кариес. Нижняя челюсть грацильная, округлая. Возраст погребенного – 30-33 года. Кости посткраниального скелета грацильные. Поясничные позвонки со следами деформирующего спондилоза. Линия аспера на бедренных костях не выражена. Костный рельеф выражен слабо. Предположительно, погребение женское.

**Могила 261** (VII в.). Погребения в грунтовой могиле.

Погребение 1 совершено, предположительно, головой на север. Погребение полностью разрушено. Череп разрушен и виден фрагментами костей свода черепа. Возраст погребенного – 4 года.

Погребение 2. Получено несколько фрагментов свода черепа и зубы.

**Могила 262** (VIII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле, неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. Погребение детское. Возраст погребенного – до 1 года. Прорезывание зубов на нижней челюсти с сильным нарушением прикуса.

**Могила 263** (X в.). С плитовым перекрытием. Погребение хорошей сохранности, совершено в вытянутом положении, головой на юг. Череп разрушен. При погребении тело не стягивалось. Череп грацильный. Сосцевидные отростки 3 балла. Нижняя челюсть грацильная, квадратная. Зубы 16, 34, 35, 44, 45 утеряны при жизни, лунки заросли. Нижние моляры утеряны, лунки заросли. Стертость зубов и облитерация черепных швов соотносится с 25-30 годами. *Cribra orbitalia*. 15 зуб – кариес. Кости посткраниального скелета гра-

цельные. Костный рельеф выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях выражена слабо. Правая ключица была сломана и срослась со смещением. Погребение мужское.

**Могила 264** (VIII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле, плохой сохранности, совершено в вытянутом положении, головой на юг. Череп разрушен. При погребении тело не стягивали. Погребение детское.

**Склеп 265** (VII в.). Погребение 1 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении, головой на север. Череп разрушен. Моляры стерты до пульпы. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Рельеф костей рук и ног развит умеренно. Линия аспера выражена на бедренных костях средне. Суставные площадки соотносятся с возрастом до 30 лет. Погребение женское.

Погребение 2 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. В результате геологических процессов кости черепа, позвоночного столба, кости правой руки были смещены.

Погребение 3 неудовлетворительной сохранности, прослежено по контуру костного тлена черепа. Погребение детское. Фрагменты черепа и зубы соотносятся с возрастом 2-2,5 года.

Погребение 4 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение детское. Получены длинные кости ног, фрагменты таза и черепа. Зубная система соотносится с возрастом 2-3 года.

Погребение 5 плохой сохранности, прослежено по контуру костного тлена и фрагментам разрушенного черепа. Погребение детское. Получены фрагменты черепа в возрасте 5-6 лет. Затылочная кость искусственно деформирована по типу «бешик».

Погребение 6 неудовлетворительной сохранности, прослежено по разрозненным фрагментам черепа и посткраниального скелета. Череп умеренно массивный. Сосцевидные отростки 3 балла. Зубы 14, 15, 24, 25 – кариес. Нижняя челюсть массивная. Премоляры и моляры на нижней челюсти утрачены при жизни. Нижние резцы утрачены при жизни, лунки заросли. *Cribra orbitalia*. Надпереносье 4 балла. Отмечен поротический гиперостоз надпереносья. Отмечена атрофия альвеолярных отростков. Затылочная кость с умеренным внешним рельефом. Кости посткраниального скелета массивные. Рельеф костей рук развит умеренно. Наблюдается артроз суставных площадок локтевого сустава. Линия аспера на бедренных костях хорошо выражена. Отмечен перелом правой лучевой кости. Погребение женское.

Погребение 7 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Череп умеренно массивный. На верхних премолярах отмечен кариес. Сосцевидные отростки 3 балла. Нижняя челюсть массивная. Резцы, премоляры и моляры на нижней челюсти утрачены при жизни, лунки заросли. *Cribra orbitale*. Надпереносье 4 балла. Отмечен



поротический гиперостоз надпереносья. Атрофия альвеолярных отростков. Затылочная кость с умеренным внешним рельефом. На лобной кости в 45 мм от надпереносья отмечена остеома высотой 10 мм, диаметром 35 мм. Кости посткраниального скелета массивные. Мышечный рельеф костей рук развит хорошо. Суставные площадки соотносятся с возрастом до 30 лет. Энтесопатия надколенников. Линия аспера на бедренных костях очень хорошо выражена. Погребение женское.

Погребение 8 неудовлетворительной сохранности, совершено головой на север. Погребение прослежено по нескольким фрагментам черепа и костному тлену. Погребение детское. *Cribra orbitalia*. Возраст погребенного – 2 года.

Погребение 9 удовлетворительной сохранности. Череп грацильный. Сосцевидные отростки 3 балла. Стертость зубов соотносится с 35-40 годами. Облитерация черепных швов соотносится с 40-45 годами. Альвеолярная часть параболическая. Зубы 24, 26 – кариес. *Cribra orbitalia*. Кости посткраниального скелета массивные. Линия аспера хорошо выражена. Мышечный рельеф костей рук развит умеренно. На правой плечевой кости следы сросшегося перелома без смещения. Позвонки грудного и поясничного отделов с изменениями суставных площадок, ограничивающих двигательные функции. В правом тазобедренном суставе произошло сращивание головки бедренной кости с вертлужной впадиной, приведшее к полной неподвижности сустава. Возраст погребенного по посткраниальному скелету – 30-35 лет. Погребение мужское.

**Склеп 266 (VII в.).** Погребение 1 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение прослежено по контуру костного тлена черепа и нескольким фрагментам длинных костей. Погребение детское. Получены фрагменты черепа со следами *Cribra orbitale*. Зубная система соотносится с возрастом 5-6 лет.

Погребение 2 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. На черепе отмечены множественные *os suturae lambdoidea*. *Cribra orbitalia*. На резцах отмечена эмалевая гипоплазия. Возраст погребенного – 6-7 лет.

Погребение 3 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение прослежено по нескольким фрагментам черепа и длинных костей. Погребение детское. Возраст погребенного – около 1 года.

Погребение 4 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп грацильный, разрушен. Сосцевидные отростки 3 балла. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы. Наружный рельеф затылочной кости слабо выражен с хорошо развитым наружным затылочным бугром. На черепе отмечены *os suturae lambdoidea*. Затылочное отверстие эллиптическое. Подбородочный край

нижней челюсти хорошо выражен. На зубах отмечена эмалевая гипоплазия. Резцы и премоляры стерты до пульпы. Вторые премоляры поражены кариесом. На зубах отмечен зубной камень темно-желтого цвета. Третьи моляры на нижней челюсти утеряны при жизни, лунки заросли. Стертость зубов соотносится с возрастом 35-40 лет. Кости посткраниального скелета очень массивные. Рельеф костей рук и ног развит хорошо. Линия аспера на бедренных костях хорошо выражена. Энтесопатия надколенников. Суставные площадки соотносятся с возрастом до 30 лет. Поясничные позвонки с краевыми разрастаниями. Погребение мужское.

Погребение 5 прослежено по контуру костного тлена детского черепа. Зубы соотносятся с возрастом 1 год.

Погребение 6 очень плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение детское. Получены фрагменты черепа. *Cribra orbitalia*. На зубах отмечена эмалевая гипоплазия. Зубная система соотносится с возрастом 6 лет.

**Склеп 267** (первая половина V в.). Погребение плохой сохранности, совершено на спине, головой на север. Череп очень массивный, разрушен. Сосцевидные отростки 2 балла. *Cribra orbitalia*. Затылочное отверстие эллиптическое. Затылочная кость с хорошо выраженными затылочными валиками. На зубах отмечена эмалевая гипоплазия. Нижняя челюсть умеренно массивная. Облитерация черепных швов соотносится с 40 годами. Стертость зубной системы соотносится с 40-45 годами. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Рельеф костей рук выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Энтесопатия надколенников. На плечевых костях имеются межмышечковые отверстия. По костям посткраниального скелета возраст погребенного соотносится с 27-30 годами. Погребение женское.

**Склеп 268** (вторая половина VI – VIII вв.). Погребение 1 неудовлетворительной сохранности и разрушено трещиной. Совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Кости черепа разрушены. Череп грацильный. Сосцевидные отростки 2 балла. *Cribra orbitalia*. Надпереносье 1 балл. Зубная система соотносится с возрастом 20 лет. Эмалевая гипоплазия. Нижняя челюсть треугольная. Альвеолярная часть параболическая. Затылочная кость с умеренным внешним рельефом. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Рельеф костей рук и ног развит слабо. Эпифизы не срослись. Возраст погребенного – 16-17 лет. Погребение, предположительно, женское.

Погребение 2 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение, за исключением фрагментов бедренных костей, прослежено по контуру костного тлена. Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы. Стертость зубов соотносится

с возрастом 25 лет. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Линия аспера на бедренных костях хорошо выражена. Погребение женское.

Погребение 3 неудовлетворительной сохранности, практически полностью разрушено оползневыми процессами. Погребение детское. Возраст погребенного – 2-3 года.

Погребение 4 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение разрушено оползневыми процессами. Возраст погребенного – 9-11 лет.

Погребение 5 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение прослежено по контуру костного тлена. Погребение детское. Получен фрагмент черепа и зубы. Отмечена эмалевая гипоплазия на резцах. Возраст погребенного – 7 лет.

Погребение 6 неудовлетворительной сохранности. Погребение прослежено по нескольким фрагментам черепа, зубам и костному тлену посткраниального скелета. Погребение детское. Получены фрагменты черепа. Затылочное отверстие круглой формы. Возраст погребенного – 8-9 лет.

Погребение 7 прослежено по зубам, фрагментам костного тлена. Погребение детское. Зубы соотносятся с возрастом 1,5-2 года.

Погребение 8 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение сильно пострадало от оползневых процессов. Череп умеренно массивный. Нижняя челюсть грацильная, треугольная. На молярах отмечен кариес. Стертость зубов соотносится с возрастом 25-30 лет. Рельеф костей рук развит хорошо. Погребение женское.

Погребение 9 неудовлетворительной сохранности, совершено на мощной угольной подсыпке в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп умеренно массивный, разрушен. Внешний рельеф затылочной кости выражен незначительно. Альвеолярная часть параболическая. Стертость зубов соотносится с 30-35 годами. На зубах отмечен камень серо-желтого цвета. Верхние третьи моляры утеряны при жизни. На черепе отмечены *os suturae lambdoidea*. Левая внутренняя стенка глазницы крайне истончена. Кости посткраниального скелета массивные. Рельеф костей рук и ног выражен хорошо. Линия аспера хорошо видна. В правом локтевом суставе костное разрастание, переходящее в срастание с лучевой костью (синостоз). На левой плечевой кости в области локтевого сустава рыхлое костное разрастание. Погребение мужское.

Погребение 10 прослежено по контуру костного тлена черепа и зубам. Погребение детское. Возраст погребенного – 2 года.

**Могила 269** (первая половина V в.). Погребение в грунтовой могиле, плохой сохранности, сильно пострадало при оползневых процессах. Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен. Предположительно, при погребении тело было стянуто.

Череп грацильный. Надпереносье 3 балла. Сосцевидные отростки 3,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. *Cribra orbitalia*. Стертость зубов соотносится с 30-35 годами. Нижняя челюсть квадратная, массивная. Отмечены зубной камень и эмалевая гипоплазия. Внешний рельеф затылочной кости хорошо выражен. На надпереносье отмечен поротический гиперостоз. Кости посткраниального скелета массивные. Рельеф костей рук развит хорошо. Рельеф костей ног очень хорошо выражен. Линия аспера на бедренных костях видна хорошо. Энтесопатия надколенников. Погребение мужское.

**Склеп 270** (VII в.). Погребение 1 неудовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение растянуто по продольной и вертикальной осям оползневыми процессами. Череп разрушен. Погребение мужское.

Погребение 2 прослежено по контуру костного тлена черепа и зубам. Погребение детское. Фрагменты черепа соотносятся с возрастом 2 года.

Погребение 3 неудовлетворительной сохранности, разрушено геологическими процессами, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Погребение женское.

Погребение 4 неудовлетворительной сохранности, сильно пострадало от оползневых процессов и растянуто по продольной и вертикальной осям. Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен, грацильный. Сосцевидные отростки 2,5 балла. Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы. Зубной камень. На молярах отмечен кариес. По стертости зубной системы возраст соотносится с 30-35 лет. Кости посткраниального скелета умерено массивные. Рельеф костей рук выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях выражена слабо. Погребение женское.

Погребение 5 неудовлетворительной сохранности, сильно пострадало от оползневых процессов и растянуто по продольной и вертикальной осям. Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен, массивный. Нижняя челюсть массивная, квадратная. Сосцевидные отростки 3 балла. Надпереносье 4 балла. Зубной камень. На молярах кариес. Кости посткраниального скелета массивные. Рельеф костей рук хорошо выражен. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Грудные и поясничные позвонки деформированы по линии суставных отростков. Погребение женское.

Погребение 6 неудовлетворительной сохранности, сильно пострадало от оползневых процессов и растянуто по продольной и вертикальной осям. Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен, умеренно массивный. Затылочная кость с хорошо выраженным внешним рельефом. Зубная система соотносится с возрастом

45 лет. Облитерация черепных швов соотносится с возрастом 45-50 лет. На правом локтевом суставе отмечены костные разрастания, ограничивающие подвижность сустава. Линия аспера на бедренных костях выражена умеренно. Рельеф костей рук выражен слабо. Погребение женское.

Погребение 7 прослежено по фрагментам костей черепа, зубам и фрагментам верхних конечностей. Получены фрагменты детского черепа и зубы. Зубы со следами кариеса. Развитие зубной системы соотносится с 7-8 годами.

Погребение 8 плохой сохранности, сильно пострадало от оползневых процессов и растянуто по продольной и вертикальной осям. Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Череп разрушен, грацильный. Зубы 48, 36, 38 утеряны при жизни, лунки заросли. На молярах отмечен кариес. Стертость зубной системы соотносится с возрастом 40-45 лет. Надпереносье 1-1,5 балла. Сосцевидные отростки 2,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Рельеф костей рук и ног выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях не выражена. Погребение, предположительно, женское.

**Могила 270(а)** (первая половина V в.). Погребения в грунтовой могиле.

Погребение 1 неудовлетворительной сохранности, совершено, предположительно, в вытянутом положении на спине, головой на север. Кости посткраниального скелета массивные. Линия аспера выражена хорошо. Рельеф костей ног выражен умеренно. Погребение женское.

Погребение 2 неудовлетворительной сохранности, совершено, предположительно, в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. Сосцевидные отростки 3 балла. Надбровье 1,5 балла. На надбровье отмечен незначительный поротический гиперостоз надпереносья. Нижняя челюсть умеренно массивная. Стертость зубов соотносится с 25-30 годами. На зубах отмечен зубной камень. Кости посткраниального скелета массивные. Рельеф костей рук и ног развит хорошо. Линия аспера хорошо выражена. Погребение мужское.

**Могила 271** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле. Получены фрагменты детского черепа и длинных костей ребенка. *Cribra orbitale*. Возраст соотносится с 3-4 годами.

**Склеп 272** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребение 1 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Череп разрушен. Нижняя челюсть округлая. Возраст погребенного – 5-6 лет. Предположительно, погребение девочки.

Погребение 2 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юг. Череп разрушен. Фрагменты свода черепа умеренно массивные. Отмечен поротический гиперостоз надпереносья. *Cribra orbitalia*. Сосцевидные отростки 4 балла. Наружный рельеф затылочной ко-

сти выражен умеренно. Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородком. Адентия нижних третьих моляров. Зубы 36 и 46 утеряны при жизни, лунки заросли. Вторые нижние моляры поражены кариесом. На зубах отмечен зубной камень. Стертость зубной системы соотносится с 35-45 годами. Альвеолярная часть параболическая. На внутренней поверхности альвеолярной части сильно выраженные васкулярные реакции. Кости посткраниального скелета грацильны. Рельеф костей рук развит хорошо, ног – умеренно. Линия аспера выражена средне. Отмечены остеомиелитические поражения бедренных костей. Погребение женское.

Погребение 3 удовлетворительной сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. При погребении тело, вероятно, стягивалось. Череп разрушен. Фрагменты свода черепа умеренно массивные. Сосцевидные отростки 3 балла. Альвеолярная часть параболическая. Грушевидное отверстие простое. Состояние зубной системы соотносится с 15 годами. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородочным краем. Кости посткраниального скелета умеренные. Эпифизы длинных костей не срослись. Рельеф костей рук и ног не выражен. Погребение мужское.

**Могила 273** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребения в грунтовой могиле.

Погребение 1. Череп разрушен. Фрагменты черепа умеренно массивные. На черепе отмечены *os suturae lambdoidea*. Наружный рельеф затылочной кости выражен умеренно. Облитерация черепных швов соотносится с 30 годами. Надпереносье 2,5 балла. В области надпереносья лобный шов не зарос. На надпереносье отмечен поротический гиперостоз. Сосцевидные отростки 3 балла. На зубах отмечен зубной камень. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Рельеф костей рук развит хорошо. Рельеф костей ног умеренный. Линия аспера на бедренных костях выражена средне. На шейных позвонках незначительные краевые разрастания. На бедренных костях отмечено О-образное искривление. Погребение, предположительно, женское.

Погребение 2. Череп разрушен. Кости черепа грацильные. На черепе отмечена *os suturae lambdoidea*. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Альвеолярная часть параллельная, с хорошо выраженными реакциями на внутренней части. Сосцевидные отростки 3 балла. Стертость зубов соотносится с 30 годами. На зубах отмечен зубной камень. Нижняя челюсть массивная, квадратная, с хорошо выраженным подбородочным краем. В области зуба 46 отмечено разрушение тела нижней челюсти, вызванное воспалительными процессами (абсцесс). Погребение, предположительно, мужское.

Погребение 3 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-восток. Череп разрушен. Фрагменты черепа

грацильные. Сосцевидные отростки 2 балла. Затылочное отверстие ромбическое. Надбровье 1 балл. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. *Cribra orbitalia*. На зубах отмечен зубной камень. Альвеолярная часть параболическая. Нижняя челюсть округлая, грацильная. Возраст погребенного – 14-15 лет. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф костей рук и ног выражен слабо. Погребение, предположительно, женское.

**Могила 274** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребения в грунтовой могиле. Погребение 1 разрушено и не находилось в анатомическом порядке. Череп разрушен. Состояние зубной системы соотносится с 8 годами. Зуб 26 – кариес. Альвеолярная часть параболическая. Кости посткраниального скелета грацильны.

Погребение 2 разрушено и не находилось в анатомическом порядке. Получены фрагменты детского черепа и фрагменты костей посткраниального скелета. Возраст погребенного – 6-7 лет.

Погребение 3 разрушено и не находилось в анатомическом порядке. Получены фрагменты разрушенного детского черепа. Сосцевидные отростки 1 балл. *Cribra orbitalia*. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Затылочное отверстие ромбическое. Альвеолярная часть параболическая. Нижняя челюсть грацильная, округлая. Возраст по состоянию зубной системы соотносится с 10 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф костей рук и ног не выражен. Погребенный – ребенок женского пола.

Погребение 4 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, черепом на северо-запад. Череп разрушен. При погребении тело стягивалось. Череп грацильный. Верхний глазничный край заострен. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Грушевидное отверстие лункообразное. На зубах отмечена эмалевая гипоплазия. Затылочное отверстие ромбическое. Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы. Возраст погребенного – 12 лет. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф костей рук и ног не выражен. По костям посткраниального скелета возраст соотносится с 15-17 лет. Погребенный – подросток женского пола.

**Могила 275** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребение в грунтовой могиле, плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Череп разрушен. На костях черепа отмечена *Cribra orbitalia*. Возраст погребенного – 2 года.

**Склеп 276** (участок с погребениями VII-IX вв.). Погребения в склепе.

Погребение 1. Череп разрушен. Кости черепа массивные. Сосцевидные отростки 3 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Кости посткраниального скелета очень массивные. Хорошо выражен рельеф костей рук и ног. На грудных и поясничных позвонках отмечены мощные краевые разрастания. Линия аспера выражена значительно. Энтесо-

патия надколенников. Возраст погребенного – 20-25 лет. Погребение мужское.

Погребение 2. Получены кости ног. Кости ног грацильные, рельеф слабый. Погребенный – подросток.

Погребение 3. Получены кости ног. Кости грацильные. На большеберцовых костях отмечено O-образное искривление.

Погребение 4. Получены грацильные большеберцовые кости и грацильные длинные кости рук.

**Склеп 278** (VIII-IX вв.). Погребение 1 плохой сохранности, частично разрушено, совершено на спине, головой на север. Получено 6 фрагментов черепа. Все фрагменты массивные. Состояние зубной системы соотносится с 35-40 годами. Кости посткраниального скелета массивные. Хорошо выражен рельеф длинных костей рук и ног. На надколенниках отмечена энтезопатия и проявления остеохондроза. Отмечены следы воспалительного процесса на голеностопе в области присоединения связки между больше- и малоберцовыми костями. Погребение женское.

Погребение 2 плохой сохранности, совершено, предположительно, на спине, головой на север. Получены фрагменты теменной и височной костей. Фрагменты массивные. Сосцевидные отростки 4 балла. Облитерация черепных швов соотносится с 30-40 годами. Кости посткраниального скелета очень массивные. На пяточных костях проявления артроза. На надколенниках энтезопатия. Погребение мужское.

Погребение 3 плохой сохранности. Кости не сохранили анатомического положения. Получен разрушенный детский череп. Отмечена *cribra orbitalia*. Возраст погребенного соотносится с 2-3 годами. Отмечены проявления отита.

Погребение 4 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Получено 8 массивных фрагментов черепа. Один из них – фрагмент нижней челюсти треугольной формы. Состояние зубной системы соотносится с 25-30 годами. Зуб 46 – кариес.

**Могила 279** (VIII в.). Погребение в подбойной могиле, плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на север. Погребение частично разрушено оползевыми процессами. Череп разрушен, грацильный. Сосцевидные отростки 1,5 балла. *Cribra orbitalia*. Верхний глазничный край острый. С левой стороны проявления отита. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Альвеолярная часть параболическая. Состояние зубной системы соотносится с 11-12 годами. Отмечена эмалевая гипоплазия до трех линий. Кости посткраниального скелета грацильные. Метопизм. Рельеф длинных костей выражен слабо. Линия аспера на бедренных костях не выражена. Предположительно, пол погребенного мужской.

**Склеп 280** (VII в.). Получены множественные фрагменты черепов, соотносящиеся с тремя погребенными.



Погребение 1. Возраст погребенного – около 10 лет.

Погребение 2. Возраст погребенного – около 30 лет.

Погребение 3. Череп массивный, верхний глазничный край округлый. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Надбровье 1 балл. Альвеолярная часть параболическая. Возраст погребенного соотносится с 25 годами. Отмечено смещение носовых костей (травма). Проявления холодового стресса. Отмечен зубной камень.

Получено 6 фрагментов тазовых костей, соотносящихся с одним женским погребением, одним мужским погребением и одним погребением подростка. Крестец соотносится с подростковым погребением. Получены три правые лопатки разной степени массивности. Получена одна ключица, умеренно массивная. На одном из поясничных позвонков отмечены *shmorls nodes*. На некоторых поясничных позвонках отмечены следы артроза по суставным площадкам. Получены три плечевых кости. Две из них соотносятся с одним погребением. Получены три левые локтевые кости, 10 фрагментов лучевых костей. На одной из лучевых костей отмечен сросшийся перелом со смещением и образованием костной мозоли. Получено 27 фрагментов костей ног разной массивности, соотносящиеся с тремя погребенными, и 6 надколенников. На двух парах отмечена энтесопатия.

**Могила 281** (VII-VIII вв.). Погребение в грунтовой могиле, плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на запад. Положение рук вытянутое. При погребении тело не стягивалось. Череп разрушен, массивный. Сосцевидные отростки 3 балла. Альвеолярная часть параболическая. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Нижняя челюсть массивная, округлой формы. Отмечена эмалевая гипоплазия. Возраст погребенного соотносится с 25 годами. Кости посткраниального скелета массивные. Хорошо выражен рельеф костей рук. Отмечены проявления артроза на вертлужной впадине. Погребение мужское.

**Могила 282** (первая половина V в.). Погребение в грунтовой могиле, разрушено оползновыми процессами. Получены множественные фрагменты черепа. Сосцевидные отростки 2 балла. Стенки черепа умеренно массивные. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. На обоих надколенниках энтесопатия. Состояние зубной системы соотносится с 25-35 годами. Отмечена эмалевая гипоплазия. Погребение женское.

**Склеп 283** (вторая половина VI – первая половина VII вв.). Погребение 1 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. При погребении тело не стягивалось. Череп разрушен. Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы. Череп умеренно массивный, со следами искусственной деформации. Верхний глазничный край округлый. Зубы 44, 45 утеряны при жизни. Отмечены кариес и зубной камень. Возраст погребенного

бенного соотносится с 25-35 годами. Получены множественные фрагменты посткраниального скелета. Фрагменты грацильные. Кости посткраниального скелета женские. Рельеф длинных костей рук и ног выражен слабо.

Погребение 2 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. При погребении тело не стягивалось. Череп разрушен, очень массивный. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Хорошо выражен затылочный бугор. Сосцевидные отростки 3 балла. Надбровье 2 балла. Отмечен зубной камень. Состояние зубной системы соотносится с 35-40 годами. Отмечен метопизм. Первые и вторые моляры утеряны при жизни. В области первого моляра на верхней челюсти абсцесс. Кости посткраниального скелета массивные, разрушены. Отмечен артроз вертлужной впадины. На надколенниках отмечена энтезопатия. Длинные кости рук и ног массивные, с хорошо выраженным рельефом. Линия аспера на бедренных костях выражена хорошо. Погребение мужское.

Погребение 3 плохой сохранности, совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. При погребении тело не стягивалось. Череп разрушен, массивный, искусственно деформирован. Сосцевидные отростки 3 балла. Нижняя челюсть округлая, массивная. Состояние зубов соотносится с 30 годами. Отмечена асимметрия первых моляров на нижней челюсти. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Отмечен зубной камень, на верхних молярах – кариес. Получены кости посткраниального скелета. Очень массивные. Рельеф длинных костей рук и ног развит хорошо. Погребение мужское.

**Могила 284** (VII в.). Погребения в грунтовой могиле.

Погребение 1 полностью разрушено. Получены фрагменты грацильного черепа и несколько зубов. Возраст погребенного – около 15 лет.

Погребение 2 плохой сохранности, совершено головой на северо-запад. Предположительно, погребение совершено в вытянутом положении на спине. Погребение сильно разрушено оползновыми процессами. Череп разрушен, грацильный. Возраст погребенного, по состоянию зубной системы, соотносится с 12 годами. Нижняя челюсть округлая, грацильная. *Cribra orbitalia*. Получено 12 костей посткраниального скелета, плохой сохранности. Кости грацильные. Погребение женское.

\*\*\*

Исследован материал 190 погребений из 51 могилы. Мужских погребений – 37, женских – 42, детских – 67, подростковых – 31. Не определена половая принадлежность у 31 погребенного. В 21 случае, ввиду плохой сохранности погребения, удалось проследить только ориентацию и положение костяка в могиле. Наиболее полный анализ был возможен для трети погребенных.

подавляющее число захоронений – 70 – совершено головой на север, головой на северо-запад – 34, на юг – 16. По одному погребению совершено

головой на запад и юго-восток, головой на северо-восток и юго-запад – 2 и 3 погребения соответственно.

Средний возраст погребенных составил у мужчин – 28,6 лет, женщин – 30,7 лет, детей – 4,7 лет, подростков – 15 лет.

Не менее семи погребенных (пять – в грунтовых могилах, два – в склепах) при захоронении были завернуты в материал, ограничивающий разложение тела (саван), что хорошо отражено по положению костей в могиле.

Половой диморфизм на исследованных черепках и посткраниальных скелетах выражен достаточно четко, за исключением некоторых случаев, когда массивные женские черепа с хорошо выраженным рельефом совпадали с массивными костями посткраниальных скелетов; при этом принадлежность данных костяков к женским погребениям не вызывает сомнений.

Среди форм нижних челюстей на мужских костяках преобладали треугольные и квадратные, на женских – треугольные и округлые формы.

Патологические изменения, выявленные на исследованном материале, представлены в таблице 1.

Всего получено шесть искусственно деформированных черепов (2 женских, 2 мужских, 1 подростковый, 1 детский). Два из них происходят из могил и четыре – из склепов. Все деформированные черепа не выходят за пределы VII века. Тип деформации – кольцевая, лобно-затылочная. Детский череп искусственно деформирован по типу «бешик». Нами зафиксировано уменьшение количества деформированных черепов, по сравнению с предыдущим исследованием [9, с. 161-171].

На мужских костяках костный рельеф более отчетлив, чем на женских, и сочетается с большей массивностью костей. В большинстве случаев хорошо выраженный рельеф на верхних конечностях совпадает с хорошо выраженным рельефом на костях ног, что свидетельствует об общем физическом развитии погребенных, а не о нагрузках, испытываемых определенными группами мышц. В единичных случаях и на женских костяках выявлялся хорошо выраженный костный рельеф, который соответствовал относительно большим продольным и поперечным размерам длинных костей скелета (См. табл. 1-12). На вышеописанном материале не удалось выявить костных изменений, вызванных воздействием определенных групп мышц, соотносящихся с нагрузками, испытываемыми организмом при верховой езде (всаднический комплекс). Не удалось также зафиксировать изменений костей, вызванных продолжительными нагрузками, характерными при выполнении однообразной работы. Возможно, это связано с отсутствием явной дифференциации вида трудовой деятельности.

Маркеры эпизодического стресса (cribra orbitalia, эмалевая гипоплазия, поротический гиперостоз) отмечены во всех половозрастных группах. Эма-

левая гипоплазия и *cribra orbitalia* – в равной степени на мужских и женских костях, на детских превалировала *cribra orbitalia*.

Из патологических изменений наиболее частыми были изменения в зубочелюстном аппарате (у трети погребенных). Обращает внимание преобладание у женщин кариеса, у мужчин – зубного камня, что может быть обусловлено составом пищи [4; 7]. Вопрос прижизненной утраты зубов пока следует считать открытым. Не исключена возможность преднамеренного удаления больных зубов, что косвенно подтверждается незначительным количеством абсцессов при достаточно высокой частоте поражения зубов кариесом.

Патологические изменения в опорно-двигательном аппарате чаще всего локализовались на костях позвоночника и в крупных суставах длинных костей скелета. Среди заболеваний позвоночника преобладал деформирующий спондилез, в равной степени выявленный на мужских и женских костях. Обращает внимание высокий процент встречаемости маркера механического стресса – энтесопатии, в большинстве случаев сочетавшейся с изменениями в позвоночнике и крупных суставах (на мужских костях до 80%).

Можно отметить достаточно низкую степень травматизма. Достоверно зафиксировано четыре случая переломов костей.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Айбабин А.И. Этническая история ранневизантийского Крыма. Симферополь, 1999.
2. Алексеев В.П., Дебеч Г.Ф. Краниометрия. Методика антропологических исследований. М., 1966.
3. Алексеев В.П. Остеометрия. М., 1979.
4. Бужилова А.П. Древнее население (палеопатологические аспекты исследования населения). М., 1995.
5. Бужилова А.П. Homo sapiens история болезни. М., 2005.
6. Дмитриенко С.В., Краюшкин А.И., Сапин М.Р. Анатомия зубов человека. М., 2000.
7. Добровольская М.В. Человек и его пища. М., 2005.
8. Мамонова Н.Н., Романова Г.П., Харитонов В.М. Первичная обработка и определение антропологического материала в полевых условиях. Методика полевых археологических исследований. Л., 1989.
9. Радочин В.Ю. Новые антропологические материалы из могильника у с. Лучистое // МАИЭТ. 2002. Вып. IX.
10. Радочин В.Ю. Антропологические материалы из погребений V-IX вв. могильника у с. Лучистое // МАИЭТ. 2003. Вып. X.
11. Рохлин Д.Г. Болезни древних людей. М.; Л., 1965.
12. G. Hauser, G.F. De Stefano. Epigenetic variants of the human skull. Stuttgart 1989.
13. Owen C. Lovejoy, Richard S. Meindl, Thomas R. Pryzbeck, Robert P. Mensforth. Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: A new method for the determination of adult skeletal age at death // American journal of physical anthropology 68: 15-28. 1985.
14. Douglas H. Ubelaker. Human skeletal remains. Excavation, analysis, interpretation. 1987.
15. Standards for data collection from human skeletal remains. Arkansas archeological survey research series no. 44. 1994.

**Radochin V. Yu.**

**Anthropological Materials from the Cemetery near the Village of Luchistoye  
(excavations of 2003-2007)**

**Summary**

The cemetery near the village of Luchistoye is situated in the Mountainous Crimea, near the foothill of the mountain of Demerdji; it appeared at the turn of the 4<sup>th</sup> – 5<sup>th</sup> centuries as a result of migration of the Alan tribes from the slopes of the Third far into the Crimean Mountains [1, p. 82]. Systematic excavations on this monument have been taking place since 1982 under the direction of A. I. Aibabin: the author expresses sincere gratitude for the material for investigation and publication and the opportunity to study the Reports on excavations of 2003-2007.

This article is the continuation of the author's work [9, p. 119-134; 10, p. 161-171]. The data of anthropological research from burial constructions dated back to the 5<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> centuries are presented in this publication. The material of 190 burials from the northern and north-western parts of the cemetery was processed. The obtained material is damaged and of poor quality; it can be explained by geological situation on the monument under consideration. The material of 190 burials from 51 graves was investigated; burials belonging to males – 37, females – 42, children – 67, adolescences – 31. Sex of 31 buried is not determined. In 21 cases, due to poor safety, only the orientation and position of the skeleton in a grave were traced. The complete analysis was possible only for one third of the buried.

The overwhelming majority of burials – 70 – were performed with the head oriented to the north, with the head oriented to the north-west -34, to the south – 16. One burial was accomplished with the head oriented to the west, one – to the south-west, two – to the north-east, and three to the south-west.

The average age of the buried was: for males – 28.6 years, females – 30.7, children – 4.7, juveniles – 15 years.

Not less than seven buried (five – in underground graves, two – in vaults) had been wrapped in cloth limiting decay of body (shroud); it can be determined by the position of bones in grave.

Sexual dimorphism on the researched craniums and post-cranial skeletons is clearly seen, except some cases where massive female craniums with well-expressed relief correlated with massive bones of post-cranial skeletons, and fixing of those skeletons to female burials is beyond any doubts.

Six artificially deformed craniums were obtained (2 belonged to females, 2 – to males, 1 – juvenile, 1 cranium belonged to a child). Two of them come from graves and four – from vaults. All the deformed craniums are dated within the 7<sup>th</sup> century. The type of deformation is circular, frontooccipital. Child's cranium was artificially deformed according to the type «*beshtik*».

Decreasing quantity of deformed craniums is fixed in comparison with the previous research [9, p. 161-171].

Bone relief on male skeletons is more distinct than on female one and is correlated with larger massiveness of bones. In most cases well-marked relief on the upper extremities coincides with a well-marked relief on the leg bones; it testifies to general physical development of buried but not to loads experienced by some groups of muscles. In solitary cases on female skeletons well-marked bone relief was noted as well; it corresponds to relatively large longitudinal and transversal sizes of long bones of the skeleton. On the above described material no bone changes caused by impact of certain groups of muscles correlating with loads experienced by the body while riding (horse rider's complex) were fixed. There were no changes in bones caused by durable loads characteristic for doing same work. It is probably connected with lack of differentiation of kinds of working activity.

Markers of occasional stress (*cribra orbitalia*, *enamel hypoplasia*, *porotic hyperostosis*) are marked in all sexual groups. *Enamel hypoplasia* and *cribra orbitalia* are met in equal degree on male and female skeletons, on children's ones - *cribra orbitalia* prevails.

The most common pathological changes are changes in maxillofacial apparatus (one third of the buried have these changes). Caries prevails among women, dental calculus (tartar) – among males; it may be caused by the composition of food [4; 7]. The problem of loss of teeth during their life should be considered as an open one. It is quite possible that bad affected teeth were extracted on purpose; it is verified by a small number of abscesses though caries was rather frequent.

Pathological changes in musculoskeletal apparatus are mainly situated on the bones of vertebral column and large articulations of long bones of a skeleton. Deforming spondylosis prevails among diseases of vertebral column; it was revealed on male and female skeletons in equal degree. High percentage of occurrence of the marker of mechanical stress – enthesophytes attracts someone's attention; it usually goes with the changes in vertebral bones and large articulations (80% on male skeletons).

Rather low degree of traumatism should be noted. Only four cases of fractures of bones are fixed.

Табл. 1

**Патологические изменения**

Патологии	Мужчины	Женщины	Подростки	Дети	Пол не определен
Кариес	7	14	-	4	-
Прижизненная утрата зубов	8	7	-	-	1
Адентия	1	1	-	-	-
Краудинг	-	1	-	-	-
Зубной камень	11	5	1	-	1
Абсцесс	2	-	-	-	-
Дегенеративно-дистрофические изменения челюсти	1	1	-	-	-
Атрофия альвеолярных отростков	-	3	-	-	-
Эмалевая гипоплазия	3	3	1	4	-
Cribra orbitalia	6	6	1	12	1
Порочический гиперостоз	2	6	-	-	1
Добавочные кости на черепе	4	2	-	1	1
Искусственная деформация черепа	2	2	1	1	-
Отит	-	-	-	2	-
Остеомиелит	-	1	-	-	-
Артроз	4	-	-	-	-
Краевые костные разрастания	1	2	-	-	-
Синостоз	1	1	-	-	-
Остеохондроз	-	1	-	-	-
Деформирующий спондилоз	7	7	-	-	2
Узлы Шморля	-	-	-	-	1
Остеома	-	1	-	-	-
О-образное искривление бедренных костей	1	1	-	-	2
Травмы	4	3	-	-	1
Энтесопатия	12	11	-	-	2
Анкилоз	1	-	-	-	-

Табл. 2

**Индивидуальные измерения бедренных костей (Femur)**

№ погр. сторона	230 п	230 л	232-2 п	232-2 л	232-9 п	232-9 л	233 п	233 л	234 п	234 л	235-1 п	235-1 л
2	392	395	440	-	460	450	-	-	-	-	-	-
21	-	-	60	-	78	75	-	-	68	-	70	-
6	22	22	23	-	26	25	-	-	-	-	-	-

7	22	23	26	25	23	22	-	21	19	-	-	-
8	70	70	81	83	78	75	-	70	61	-	-	-
9	27	27	34	-	30	37	-	32	-	-	26	28
10	20	22	25	-	23	24	-	22	-	-	19	19
13	78	82	92	-	86	-	-	-	-	-	79	81
15	25	26	29	-	32	32	-	26	-	-	26	27
18	38	37	44	41	41	44	-	40	41	-	42	41
29	135	135	133	-	135	-	-	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	235-3 п	235-3 л	236 п	236 л	237 п	237 л	238-2 п	238-2 л	238-5 п	238-5 л	238-6 п	238-6 л
2	-	460		425	-	-	-	-	-	-	-	-
21	76	75	62	57	80	80	-	-	79	68	-	-
6	-	28	26	21	-	-	-	28	-	-	26	-
7	24	30	23	22	26	26	27	27	27	27	25	-
8	84	89	75	71	85	85	94	94	96	92	82	-
9	-	33	32	29	31	31	-	34	-	-	29	-
10	-	27	21	22	27	27	-	28	31	-	25	-
13	-	-	-	84	-	-	-	95	-	-	90	-
15	33	32	28	27	35	36	-	37	38	-	30	-
18	42	46	42	48	48	47	-	50	52	51	43	-
29	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	239-1 п	239-1 л	239-2 п	239-2 л	240-1 п	240-1 л	240-2 п	240-2 л	240-3 п	240-3 л	240-7 п	240-7 л
2	-	465	450	451	-	-	-	390	-	-	-	-
21	-	72	71	75	-	-	-	65	70	-	-	-
6	29	30	26	26	-	-	20	20	23	22	-	-
7	27	27	27	27	-	27	23	23	27	22	27	27
8	90	90	90	90	-	84	70	70	72	75	85	85
9	30	33	32	33	-	35	31	31	35	27	-	-
10	27	26	27	27	-	25	23	23	23	22	-	-
13	-	-	-	-	-	-	88	88	86	86	-	-
15	-	32	-	32	-	32	26	26	30	30	43	32
18	47	47	46	45	42	44	38	38	38	38	43	43
29	-	145	-	-	-	-	145	145	140	140	-	-

№ погр. сторона	240-8 п	240-8 л	240-11 п	240-11 л	240-13 п	240-13 л	240-14 п	240-14 л	240-16 п	240-16 л
2	-	-	460	460	465	-	485	480	--	-
21	-	-	80	77	79	-	77	77	-	-
6	26	26	27	27	25	25	29	27	-	-
7	27	27	30	30	26	27	28	30	28	-
8	85	85	95	95	85	85	95	93	100	-



9	35	35	36	34	40	38	31	-	-	-
10	25	25	27	26	26	30	-	25	-	-
13	94	94	101	99	94	-	-	104	-	-
15	32	32	38	36	30	32	40	37	42	-
18	44	44	48	50	45	46	51	49	52	-
29	-	-	115	-	128	-	-	140	-	-

№ погр. сторона	240-17 п	240-17 л	240-19 п	240-19 л	240-20 п	240-20 л	240-24 п	240-24 л	240-25 п	240-25 л
2	-	-	-	-	450	-	-	-	460	-
21	-	-	72	72	75	80	-	80	84	84
6	-	-	23	23	22	24	-	29	28	28
7	-	24	24	23	26	26	-	28	28	28
8	-	83	80	25	85	85	-	-	90	90
9	-	34	3	33	34	35	-	39	34	36
10	27	-	24	24	22	24	-	28	31	27
13	-	-	82	82	96	-	-	95	96	96
15	-	-	32	32	36	36	37	37	38	38
18	45	-	40	40	47	48	49	48	48	48
29	-	-	-	-	128	-	-	-	148	-

№ погр. сторона	240-26 п	240-26 л	240-28 п	240-28 л	240-32 п	240-32 л	240-33 п	240-33 л	241 п	241 л
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	71	-	-	-	73	66	-	-	-	58
6	-	-	-	-	-	24	-	-	24	19
7	29	-	28	-	27	25	-	-	23	22
8	90	-	90	-	85	81	-	-	70	68
9	39	-	35	-	41	-	-	-	25	28
10	-	-	27	-	29	-	-	-	23	24
13	97	-	26	-	-	-	96	-	-	-
15	37	-	-	-	34	-	38	-	28	29
18	48	-	43	44	43	42	48	-	39	41
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	243-1 п	243-1 л	243-2 п	243-2 л	240-32 п	240-32 л	240-33 п	240-33 л	241 п	241 л	244-1 п	244-1 л
2	466	470	410	406	-	-	-	-	-	-	-	-
21	76	71	73	73	73	66	-	-	-	58	-	-
6	24	24	29	26	-	24	-	-	24	19	22	29
7	27	26	25	25	27	25	-	-	23	22	26	26
8	85	81	82	82	85	81	-	-	70	68	82	82
9	30	29	32	32	41	-	-	-	25	28	37	35
10	22	27	24	-	29	-	-	-	23	24	24	23

Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии. Вып. XIV

13	90	87	81	80	-	-	96	-	-	-	93	-
15	28	30	28	29	34	-	38	-	28	29	32	-
18	45	46	40	40	43	42	48	-	39	41	43	42
29	136	130	130	127	-	-	-	-	-	-	120	-

№ погр. сторона	244-2 п	244-2 л	248 п	248 л	249-1 п	249-1 л	267-1 п	267-1 л	252-1 п	252-1 л	252-2 п	252-2 л
2	-	-	-	-	-	-	-	-	385	385		
21	65	-	-	-	-	-	-	-	67	67		
6	-	-	24	-	-	-	26	28	21	21	23	23
7	25	-	27	-	28	29	25	24	29	29	27	27
8	86	-	85	-	95	95	80	81	74	74	82	82
9	32	-	32	-	-	-	-	30	29	29	32	32
10	25	-	27	-	-	-	-	22	20	20	23	23
13	-	-	-	-	-	-	-	-	85	85	83	83
15	35	-	-	-	-	-	31	-	27	27	37	27
18	52	-	45	-	47	48	41	41	43	42	40	40
29	-	-	-	-	-	-	-	-	135	135	125	124

№ погр. сторона	253-1 п	253-1 л	254 п	254 л	255-4 п	255-4 л	255-5 п	255-5 л	255-8 п	255-8 л	255-9 п	255-9 л
2			430	-	-	-	425	-	-	-	-	-
21			76	76	-	-	75	-	75	75	78	77
6	25	25	23	-	26	25	27	-	27	75	33	33
7	27	29	24	-	26	26	28	-	26	26	29	29
8	84	85	75	-	86	82	92	-	84	84	95	95
9	38	-	34	-	29	-	34	-	36	36	36	36
10	23	23	24	-	25	24	26	-	29	29	36	36
13	88	95	-	-	-	-	90	88	89	89	-	-
15	29	30	34	-	-	-	30	31	26	26	-	-
18	43	44	46	-	41	-	44	43	42	42	-	-
29	137	137	135	-	-	-	140	140	-	-	-	-

№ погр. сторона	258-1 п	258-1 л	258-3 п	258-3 л	259-2 п	259-2 л	259-3 п	259-3 л	259-5 п	259-5 л	260 п	260 л
2	-	-	-	-	-	-	255	-	-	-	380	380
21	81	-	-	-	75	-	-	-	-	-	70	71
6	33	-	24	24	30	28	14	-	-	-	24	24
7	36	-	25	25	26	26	13	-	-	-	26	26
8	110	-	85	85	90	90	44	-	55	-	85	85
9	41	-	32	32	25	-	17	-	22	-	29	29
10	29	-	26	26	30	-	15	-	15	-	22	22
13	-	-	91	91	-	-	-	-	-	-	85	85
15	-	-	29	29	36	36	-	-	-	-	29	29
18	57	-	44	44	38	38	-	-	-	-	41	41
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	134

№ погр. сторона	263 п	263 л	265-1 п	265-1 л	265-2 п	265-2 л	265-6 п	265-6 л	265-7 п	265-7 л	266-4 п	266-4 л
2	460	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	73	73	-	-	-	75	82	74	78	77	82	84
6	26	26	26	26	34	36	30	-	35	35	-	35
7	85	85	26	26	28	30	28	-	29	29	30	-
8	30	30	86	86	100	105	95	-	100	100	100	-
9	24	24	34	34	-	37	34	-	35	35	-	-
10	-	-	24	24	-	31	28	-	30	30	-	-
13	-	-	-	-	-	107	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	37	35	-	-	-	36	38
18	-	-	42	42	-	52	51	50	51	52	50	48
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	268-1 п	268-1 л	268-2 п	268-2 л	268-4 п	268-4 л	269 п	269 л	270-4 п	270-4 л	270-5 п	270-5 л
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	77	77	-	-	-	-	83	83	-	-	-	-
6	25	23	28	-	19	17	27	25	28	-	28	-
7	23	23	27	-	17	19	-	26	27	-	27	-
8	75	70	83	-	60	57	-	90	90	-	90	-
9	22	22	-	-	-	-	30	33	36	-	-	-
10	23	23	-	-	-	-	27	25	26	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	30	-	-	-	30	34	-	-	36	37
18	-	-	42	-	-	-	45	47	26	-	46	48
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	270-8 п	270-8 л	270a-1 п	270a-1 л	270a-2 п	270a-2 л	272-2 п	272-2 л	272-3 п	272-3 л
2	-	-	-	-	-	-	-	-	345	345
21	-	-	77	77	81	-	-	-	-	-
6	25	25	26	25	26	-	-	-	18	18
7	24	24	27	27	26	26	26	26	-	-
8	80	80	83	83	85	85	80	80	67	67
9	29	27	34	34	33	34	29	29	28	28
10	22	23	25	25	25	26	25	25	19	19
13	-	-	98	98	-	94	23	23	85	85
15	-	-	34	34	-	32	30	30	29	29
18	43	44	47	47	-	46	44	42	37	37
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	273-1 п	273-1 л	274-1 п	274-1 л	274-3 п	274-3 л	274-4 п	274-4 л	276-1 п	276-1 л
2	-	-	-	-	-	-	-	-	470	-
21	-	-	21	-	-	-	-	72	88	-
6	-	-	22	19	21	-	-	20	30	-
7	23	26	70	60	22	-	-	21	30	-
8	85	85	28	22	73	-	-	71	97	-
9	30	30	21	17	29	-	-	34	37	-
10	24	24	-	-	19	-	-	21	27	-
13	-	-	-	23	-	-	-	-	103	-
15	33	33	-	-	-	-	-	27	37	-
18	44	44	-	-	-	-	-	41	52	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	139	-

№ погр. сторона	276-2 п	276-2 л	276-3 п	276-3 л	276-4 п	276-3 л	278-1 п	278-1 л	278-2 п	278-2 л
2	395	395	-	-	-	405	-	-	-	-
21	-	-	-	-	70	65	89	89	-	-
6	22	22	25	-	26	26	32	32	-	-
7	23	23	25	-	24	29	30	30	-	-
8	73	73	81	-	-	85	100	100	25	-
9	34	34	30	-	30	38	35	35	82	-
10	23	23	-	-	29	23	29	24	-	-
13	95	95	-	-	-	85	-	-	-	-
15	32	32	-	-	-	27	39	34	-	-
18	40	40	-	-	-	46	52	52	-	-
29	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-

№ погр. сторона	279 п	279 л	281 п	281 л	283-1 п	283-1 л	283-2 п	283-2 л	283-3 п	283-3 л
2	-	-	430	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	426	-	-	-	-	-	81	81
6	60	60	-	-	-	-	-	-	27	27
7	19	20	-	-	-	-	22	29	31	31
8	19	19	23	-	25	24	30	30	95	95
9	65	65	78	-	78	78	86	92	41	41
10	24	24	28	-	-	-	35	34	28	28
13	18	18	23	-	-	-	24	27	-	-
15	-	-	89	-	-	-	-	-	37	-
18	-	-	35	37	-	-	-	-	49	-
29	-	-	49	49	43	43	48	53	-	-

Табл. 3

Индивидуальные измерения большеберцовых костей (Tibia)

№ погр. сторона	230 п	230 л	232-2 п	232-2 л	232-9 п	232-9 л	234 п	234 л	235-3 п	235-3 л	237 п	237 л
1	-	-	-	-	-	365	-	-	-	-	390	-
3	57	55	-	-	69	68	-	-	74	75	-	-
9а	-	-	21	22	24	23	21	20	25	25	27	30
10в	-	-	70	68	65	71	66	65	87	87	80	75

№ погр. сторона	238-2 п	238-2 л	238-5 п	238-5 л	238-6 п	238-6 л	239-1 п	239-1 л	239-2 п	239-2 л	240-2 п	240-2 л
1	-	-	420	-	-	-	-	-	350	-	-	-
3	-	-	68	-	-	-	-	-	69	-	63	-
9а	26	23	30	26	23	-	25	25	30	28	22	-
10в	76	70	85	83	70	-	76	79	80	83	63	-

№ погр. сторона	240-3 п	240-3 л	240-8 п	240-8 л	240-11 п	240-11 л	240-13 п	240-13 л	240-14 п	240-14 л	240-16 п	240-16 л
1	-	-	-	-	380	-	-	395	-	-	-	-
3	-	-	-	-	74	-	-	75	73	-	-	-
9а	24	-	21	22	22	-	-	25	28	-	30	28
10в	70	-	75	-	-	-	-	78	82	-	95	-

№ погр. сторона	240-19 п	240-19 л	240-20 п	240-20 л	240-24 п	240-24 л	240-25 п	240-25 л	240-26 п	240-26 л	240-32 п	240-32 л
1	340	340	-	350	-	-	370	-	-	-	-	-
3	66	66	-	70	-	-	78	78	-	-	-	-
9а	22	22	-	23	80	-	28	28	22	-	22	23
10в	75	75	75	75	25	-	86	85	75	-	70	-

№ погр. сторона	240-33 п	240-33 л	241 п	241 л	243-1 п	243-1 л	243-2 п	243-2 л	244-1 п	244-1 л	244-2 п	244-2 л
1	-	-	-	-	-	-	355	345	-	-	-	-
3	-	-	59	-	-	63	70	69	-	-	-	-
9а	25	-	23	-	22	22	22	22	21	21	27	-
10в	82	-	71	68	70	70	75	71	69	68	-	-

№ погр. сторона	249-1 п	249-1 л	252-1 п	252-1 л	253-1 п	253-1 л	254 п	254 л	255-4 п	255-4 л	255-8 п	255-8 л
1	-	-	306	-	-	-	320	321	-	-	340	-
3	-	-	60	-	-	-	73	71	-	-	66	66
9а	28	-	22	20	21	21	20	20	27	-	21	21
10в	85	-	65	66	66	66	66	66	68	-	76	76

№ погр. сторона	255-9 п	255-9 л	258-3 п	258-3 л	259-2 п	259-2 л	259-3 п	259-3 л	259-5 п	259-5 л	260 п	260 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-
3	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9а	29	-	24	23	24	23	14	-	15	15	21	22
10в	81	82	70	70	80	78	38	-	55	-	-	-

№ погр. сторона	263 п	263 л	265-1 п	265-1 л	265-2 п	265-2 л	265-6 п	265-6 л	265-7 п	265-7 л	266-4 п	266-4 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-
3	-	-	63	63	-	-	-	-	-	-	76	76
9а	26	26	-	-	30	29	27	-	30	30	31	-
10в	70	70	76	75	90	90	91	-	95	90	95	100

№ погр. сторона	267-1 п	267-1 л	268-1 п	268-1 л	268-4 п	268-4 л	269 п	269 л	270-4 п	270-4 л	270а-1 п	270а-1 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	370
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	73
9а	19	20	21	21	19	19	25	26	23	24	24	25
10в	65	63	67	-	60	-	75	75	91	91	74	72

№ погр. сторона	270а-270а-2 п	270а-270а-2 л	272-2 п	272-2 л	272-3 п	272-3 л	274-3 п	274-3 л	274-4 п	274-4 л	276-1 п	276-1 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395	395
3	73	73	-	-	-	-	60	55	68	-	82	82
9а	24	23	20	19	18	18	21	-	18	22	28	28
10в	75	75	65	66	-	-	60	-	67	65	93	93

№ погр. сторона	276-2 п	276-2 л	276-3 п	276-3 л	276-4 п	276-4 л	278-1 п	278-1 л	278-2 п	278-2 л	279 п
1	-	-	365	365	-	-	390	390	-	-	-
1а	-	-	-	-	-	-	383	383	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	67	65	64	64	-	-	84	84	-	-	57
9а	22	22	21	21	19	-	34	34	26	-	20
10в	67	67	70	70	71	70	80	80	-	-	61

№ погр. сторона	279 л	280-1 п	280-1 л	280-2 п	280-2 л	281 п	281 л	283-2 п	283-2 л	283-3 п	283-3 л
1	-	370	375	-	-	-	-	-	-	-	-
1а	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	73	75	-	-	-	-	-	-	79	78
9а	-	24	25	23	25	22	22	-	-	-	-
10в	-	78	81	75	-	70	70	80	80	-	-

**Индивидуальные измерения ключицы (Clavicle)**

№ погр. сторона	232 п	232 л	233 п	233 л	234 п	234 л	235-1 п	235-1 л	235-4 п	235-4 л	236 п	236 л
1	115	-	115	-	117	-	113	114	33	-	118	-
6	34	-	30	-	25	-	28	33	-	-	33	31

№ погр. сторона	240-1 п	240-1 л	240-2 п	240-2 л	240-11 п	240-11 л	240-13 п	240-13 л	240-14 п	240-14 л	240-17 п	240-17 л
1	-	-	121	-	153	146	142	141	149	-	-	-
6	43	42	32	-	40	41	43	40	43	40	35	-

№ погр. сторона	240-19 п	240-19 л	240-20 п	240-20 л	240-24 п	240-24 л	240-25 п	240-25 л	240-26 п	240-26 л
1	120	-	120	-	155	-	141	141	135	-
6	32	-	35	35	43	-	43	42	40	-

№ погр. сторона	240-28 п	240-28 л	240-33 п	240-33 л	241 п	241 л	243-1 п	243-1 л	243-2 п	243-2 л	244-1 п	244-1 л
1	-	-	-	-	110	-	137	-	138	138	-	-
6	37	-	40	-	38	35	31	-	35	35	38	-

№ погр. сторона	248 п	248 л	252-2 п	252-2 л	254 п	254 л	258-1 п	258-1 л	259-2 п	259-2 л	259-3 п	259-3 л
1	125	-	-	-	135	-	-	-	135	-	80	-
6	35	-	30	-	40	-	45	47	42	-	20	-

№ погр. сторона	260 п	260 л	263 п	263 л	265-7 п	265-7 л	267-1 п	267-1 л	268-1 п	268-1 л	269 п	269 л	270а-2 п
1	126	126		140	150	-	-	-	-	-	150	-	-
6	32	32		37	-	45	36	-	32	32	37	36	38

№ погр. сторона	270а-2 л	272-2 п	272-2 л	272-3 п	272-3 л	273-1 п	273-1 л	274-3 п	274-3 л	274-4 п	274-4 л
1	-	-	-	-	-	135	-	-	-	116	-
6	38	31	31	36	36	39	34	25	-	35	-

№ погр. сторона	276-1 п	276-1 л	278-2 п	278-2 л	278-4 п	278-4 л	279 п	279 л	281 п	281 л	283-2 п	283-2 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	143
6	40	40	45	45	45	-	30	-	40	41	-	-

Индивидуальные измерения локтевых костей (Ulna)

№ погр. сторона	232 п	232 л	233 п	233 л	235-4 п	235-4 л	236 п	236 л	238-2 п	238-2 л	238-5 п	238-5 л
1	250	-	-	-	33	-	245	-	-	-	-	-
2	225	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-
3	30	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-
11	11	-	12	-	-	-	16	-	13	-	16	-
12	12	-	14	-	-	-	12	-	14	-	20	-
13	17	-	18	-	-	-	27	-	22	-	37	-
14	27	-	29	-	-	-	31	-	33	-	40	-

№ погр. сторона	238-6 п	238-6 л	240-1 п	240-1 л	240-7 п	240-7 л	240-8 п	240-8 л	240-11 п	240-11 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	265	265
2	-	-	-	-	-	-	-	-	245	245
3	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35
11	-	-	15	-	-	-	17	-	18	18
12	12	-	16	-	14	-	14	-	18	18
13	27	-	22	-	18	-	27	-	37	37
14	-	-	38	-	-	-	35	-	36	36

№ погр. сторона	240-13 п	240-13 л	240-14 п	240-14 л	240-16 п	240-16 л	240-17 п	240-17 л	240-19 п	240-19 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-
11	12	-	-	16	-	-	14	13	-	-
12	15	-	-	18	-	-	16	14	-	-
13	26	-	-	30	-	13	23	-	22	21
14	35	-	-	37	-	36	36	38	30	30

№ погр. сторона	240-20 п	240-20 л	240-25 п	240-25 л	240-26 п	240-26 л	240-28 п	240-28 л	240-32 п	240-32 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	40	40	-	-	-	32	36	-	-	-
11	13	13	14	14	14	17	17	-	11	-
12	18	18	18	18	15	-	-	-	15	-
13	22	22	30	30	26	-	-	-	22	-
14	35	36	36	36	35	-	-	-	33	-



№ погр. сторона	241 п	241 л	243-1 п	243-1 л	243-2 п	243-2 л	244-1 п	244-1 л	244-2 п	244-2 л
1	-	-	268	268	-	217	-	-	-	-
2	12	-	245	245	-	212	-	-	-	-
3	12	-	33	31	-	35	-	-	-	-
11	15	-	11	11	12	12	12	-	-	12
12	-	-	14	12	16	17	13	-	-	15
13	-	-	22	21	22	18	17	-	-	22
14	-	-	32	32	34	-	29	-	-	30

№ погр. сторона	252-2 п	252-2 л	255-5 п	255-5 л	259-2 п	259-2 л	260 п	260 л	263 п	263 л	265-2 п	265-2 л
1	-	-	-	-	250	250	250	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	230	231	230	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	37	37	35	-	-	42	-	-
11	12	12	-	-	14	14	14	-	-	12	16	-
12	-	-	18	-	14	14	14	-	-	16	17	-
13	18	18	22	-	26	25	16	-	-	22	22	-
14	-	-	34	-	36	31	28	-	-	-	32	-

№ погр. сторона	265-6 п	265-6 л	265-7 п	265-7 л	266-4 п	266-4 л	268-1 п	268-1 л	268-2 п	268-2 л	268-9 п
1	-	-	-	-	-	-			-	-	-
2	-	-	-	-	-	-			-	-	-
3	45	-	-	-	-	44	34	34	-	33	-
11	14	-	19	19	-	15			12	-	13
12	18	-	22	-	-	26			15	-	13
13	25	-	29	-	-	-			20	-	22
14	39	-	38	-	-	-			29	-	27

№ погр. сторона	268-9 л	270-5 п	270-5 л	272-2 п	272-2 л	272-3 п	272-3 л	273-1 п	273-1 л	274-3 п	274-3 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	45	45	33	33	30	30	-	-	28	-
11	16	-	15	12	10	11	11	16	-	11	-
12	-	-	-	13	13	12	12	15	-	11	-
13	27	-	-	20	-	-	-	22	-	17	-
14	39	-	25	-	-	-	-	34	-	-	-

№ погр. сторона	276-1 п	276-1 л	279 п	279 л	281 п	281 л	283-2 п	283-2 л	283-3 п	283-3 л
1	280	280	-	-	-	-	-	-	-	-
2	245	251	-	-	-	-	-	-	-	-
3	42	45	-	-	-	-	-	46	-	-
11	13	14	10	-	13	13	16	13	-	15
12	19	20	12	-	15	15	16	15	-	15
13	28	27	15	-	-	-	-	-	28	26
14	39	36	-	-	-	-	-	-	37	-

Табл. 6

Индивидуальные измерения лучевых костей (Radius)

№ погр. сторона	233 п	233 л	235-4 п	235-4 л	236 п	236 л	238-2 п	238-2 л	238-5 п	238-5 л	238-6 п	238-6 л
1	-	-	-	-	226	226	-	-	265	-	235	-
2	-	-	-	-	225	225	-	-	260	-	225	-
3	38	-	-	-	36	36	-	48	-	-	40	-
4	-	-	14	-	16	16	-	29	22	-	15	-
5	-	-	10	-	10	10	-	18	-	-	12	-

№ погр. сторона	239-1 п	239-1 л	240-2 п	240-2 л	240-11 п	240-11 л	240-13 п	240-13 л	240-14 п	240-14 л
1	-	-	-	-	240	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	235	-	-	-	-	-
3	-	-	40	-	45	-	41	42	50	46
4	17	17	13	-	16	-	16	-	19	-
5	12	14	10	-	12	-	11	-	12	-

№ погр. сторона	240-16 п	240-16 л	240-17 п	240-17 л	240-19 п	240-19 л	240-20 п	240-20 л	240-25 п	240-25 л
1	-	235	-	-	-	-	224	-	-	-
2	-	226	-	-	-	-	215	-	-	-
3	50	45	40	-	37	-	42	-	45	-
4	-	16	-	-	-	-	16	-	-	-
5	-	13	-	-	-	-	12	-	-	-

№ погр. сторона	240-26 п	240-26 л	240-28 п	240-28 л	240-32 п	240-32 л	240-34 п	240-34 л	241 п	241 л	243-1 п	243-1 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	205	-	251	248
2	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	242	240
3	-	-	-	-	38	-	45	-	35	-	36	36
4	-	14	15	-	15	-	-	-	14	14	13	12
5	-	11	11	-	10	-	-	-	10	10	10	11

№ погр. сторона	243-2 п	243-2 л	244-2 п	244-2 л	248 п	248 л	254 п	254 л	255-5 п	255-5 л	259-2 п	259-2 л
1	221	-	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-
2	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	37	38	-	40	40	-	40	-	42	-	-	-
4	15	14	-	15	-	-	14	-	15	-	15	15
5	11	11	-	11	-	-	9	13	11	-	12	12

№ погр. сторона	260 п	260 л	263 п	263 л	265-1 п	265-1 л	265-2 п	265-2 л	265-6 п	265-6 л	265-7 п	265-7 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	41	-	47	-	42	-	40	-	50	-	55	-
4	13	-	17	-	17	-	-	-	-	-	17	19
5	-	-	-	11	12	-	-	-	-	-	14	13

№ погр. сторона	266-4 п	266-4 л	267-1 п	267-1 л	268-1 п	268-1 л	268-2 п	268-2 л	268-9 п	268-9 л	270-5 п	270-5 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	46	-	-	-	-	-	45	-	45	45	47	50
4	16	17	12	-	14	13	14	14	-	-	20	17
5	13	13	9	-	11	10	10	11	-	-	13	13

№ погр. сторона	272-3 п	272-3 л	273-1 п	273-1 л	276-1 п	276-1 л	278-2 п	278-2 л	279 п	279 л	283-3 п	283-3 л
1	-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	240	-	-	-	-	-	-
3	35	-	44	-	48	50	47	-	32	32	43	-
4	12	12	17	-	-	17	-	-	9	9	16	-
5	9	10	12	-	-	12	-	-	13	13	11	-

Табл. 7

Индивидуальные измерения лопатки (Scapula)

№ погр. сторона	273-1 п	273-1 л	276-1 п	276-1 л	283-1 п	283-1 л	283-2 п	283-2 л
1	-	-	44	-	-	-	-	-
2	-	-	116	-	-	-	-	-
7	-	-	150	-	-	-	-	-
12	39	-	-	-	32	32	42	42
13	27	-	29	-	24	24	25	25

Табл. 8

**Индивидуальные измерения надколенника (Patella)**

№ погр. сторона	230 п	230 л	232-2 п	232-2 л	232-9 п	232-9 л	235-3 п	235-3 л	237 п	237 л	238-2 п	238-2 л
1	40	40	40	-	40	40	40	40	45	43	-	42
2	39	39	41	-	39	39	43	46	47	44	-	48

№ погр. сторона	238-5 п	238-5 л	239-1 п	239-1 л	239-2 п	239-2 л	240-1 п	240-1 л	240-2 п	240-2 л	240-3 п	240-3 л
1	36	-	39	-	39	-	34	-	37	37	37	-
2	40	-	43	-	34	-	42	-	35	35	40	-

№ погр. сторона	240-7 п	240-7 л	240-8 п	240-8 л	240-11 п	240-11 л	240-14 п	240-14 л	240-16 п	240-16 л	240-17 п
1	37	-	40	-	46	46	-	46	40	-	37
2	43	-	43	-	45	45	-	48	41	-	42

№ погр. сторона	240-17 л	240-19 п	240-19 л	240-20 п	240-20 л	240-24 п	240-24 л	240-25 п	240-25 л	240-32 п	240-32 л
1	-	44	37	43	44	41	-	42	43	36	37
2	-	47	40	46	47	44	-	46	48	40	41

№ погр. сторона	241 п	241 л	243-1 п	243-1 л	243-2 п	243-2 л	244-2 п	244-2 л	252-1 п	252-1 л	252-2 п	252-2 л
1	37	-	39	-	37	37	41	-	42	-	37	37
2	34	-	36	-	39	39	40	-	45	-	35	35

№ погр. сторона	254 п	254 л	255-4 п	255-4 л	255-8 п	255-8 л	255-9 п	255-9 л	258-1 п	258-1 л	258-3 п	258-3 л
1	39	38		38	-	37	42	42	47	48	34	-
2	43	43		37	-	38	46	46	46	47	44	-

№ погр. сторона	263 п	263 л	265-7 п	265-7 л	266-4 п	266-4 л	267-1 п	267-1 л	269 п	269 л	270-5 п	270-5 л
1	38	38	34	34	39	-	39	39	43	-	44	44
2	41	41	36	34	46	-	38	37	49	48	44	45

№ погр. сторона	270-8 п	270-8 л	270а-1 п	270а-1 л	270а-2 п	270а-2 л	272-2 п	272-2 л	272-3 п	272-3 л
1	39	-	38	-	-	39	35	35	32	32
2	40	-	39	-	-	-	36	36	36	36

№ погр. сторона	274-4 п	274-4 л	276-1 п	276-1 л	278-1 п	278-1 л	278-2 п	278-2 л	280-1 п	280-1 л	280-2 п
1	41	-	39	39	46	46	41	41	47	49	43
2	38	-	46	46	46	46	41	41	50	50	46

№ погр. сторона	280-2 л	280-3 п	280-3 л	281 п	281 л	282-1 п	282-1 л	283-2 п	283-2 л	283-3 п	283-3 л
1	-	37	39	43	43	38	-	41	-	44	44
2	-	43	-	37	37	43	-	41	-	46	46

Табл. 9

**Индивидуальные измерения малоберцовых костей (Fibula)**

№ погр. сторона	232-2 п	232-2 л	240-20 п	240-20 л	240-25 п	240-25 л	243-2 п	243-2 л	255-9 п	255-9 л
1	-	-	-	-	-	-	335	335	-	-
2	11	-	16	-	17	-	15	15	-	-
3	10	-	13	-	14	-	11	11	-	-
4а	33	-	35	-	-	-	34	34	50	-

№ погр. сторона	259-2 п	259-2 л	265-6 п	265-6 л	265-7 п	265-7 л	270а-1 п	270а-1 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	17	-	-	-	14	14
3	-	-	9	-	-	-	10	10
4а	38	-	42	-	45	-	-	-

№ погр. сторона	270а-2 п	270а-2 л	272-2 п	272-2 л	276-1 п	276-1 л	276-3 п	276-3 л
1			-	-	-	-	290	-
2			12	12	19	19	11	11
3	16	16	9	9	14	14	10	10
4а	10	10	-	-	50	50	35	35

Табл. 10

**Индивидуальные измерения плечевых костей (Humerus)**

№ погр. сторона	230 п	230 л	232 п	232 л	233 п	233 л	234 п	234 л	235-1 п	235-1 л	235-4 п	235-4 л
1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	19	18	20	-	18	21	16	-	19	-	22	-
6	14	13	16	-	15	17	12	-	14	-	15	-
7	50	44	53	-	52	51	46	-	52	-	63	-
4	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	236 п	236 л	238-2 п	238-2 л	238-5 п	238-5 л	238-6 п	238-6 л	239-1 п	239-1 л	239-2 п	239-2 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	18	19	21	-	26	-	22	-	24	22	24	22
6	17	17	17	-	23	-	16	-	18	19	20	21
7	52	55	67	-	70	-	60	-	62	64	63	61
4	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	240-1 п	240-1 л	240-2 п	240-2 л	240-7 п	240-7 л	240-8 п	240-8 л	240-11 п	240-11 л	240-13 п	240-13 л
1	-	-	275	275	-	-	-	-	-	-	320	315
5	21	-	22	22	-	-	20	23	24	24	22	22
6	18	-	16	16	-	-	17	16	22	22	17	20
7	62	61	55	55	51	52	55	56	65	65	61	60
4	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	33	33	-	-	-	-	47	47	43	43

№ погр. сторона	240-14 п	240-14 л	240-16 п	240-16 л	240-17 п	240-17 л	240-19 п	240-19 л	240-20 п	240-20 л	240-24 п	240-24 л
1	340	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	26	27	-	-	-	26	20	20	24	24	23	-
6	21	22	-	-	-	16	15	15	20	20	20	-
7	70	68	70	-	-	63	55	55	-	-	73	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	47	47	-	-	40	37	37	37	47	48	-	-

№ погр. сторона	240-25 п	240-25 л	240-26 п	240-26 л	240-28 п	240-28 л	240-32 п	240-32 л	240-33 п	240-33 л	240-34 п	240-34 л
1	325	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	26	28	23	25	22	23	23	-	25	-	23	-
6	20	20	18	22	17	18	18	-	20	-	19	-
7	66	56	65	65	62	60	60	-	-	-	65	-
10	48	48	37	37	-	-	-	-	48	-	-	-

№ погр. сторона	241 п	241 л	243-1 п	243-1 л	243-2 п	243-2 л	244-1 п	244-1 л	244-2 п	244-2 л	248 п	248 л
1	280	-	340	330	300	292	-	-	-	-	-	-
5	20	18	18	18	20	20	21	-	-	-	22	22
6	16	16	16	15	16	17	17	-	65	65	18	20
7	53	55	53	51	55	55	57	-	-	-	60	-
10	40	37	40	41	38	39	-	-	-	-	41	-

№ погр. сторона	252-2 п	252-2 л	253-1 п	253-1 л	254 п	254 л	255-5 п	255-5 л	255-11 п	255-11 л	258-1 п	258-1 л
1	-	-	-	-	-	-	290	-	-	-	-	-
5	20	-	21	-	21	-	23	-	23	-	26	26
6	15	-	18	-	16	-	21	-	17	-	24	24
7	55	-	56	-	52	52	65	65	65	-	70	71
10	-	-	-	-	42	-	41	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	259-2 п	259-2 л	259-3 п	259-3 л	260 п	260 л	263 п	263 л	265-1 п	265-1 л	265-6 п	265-6 л
1	-	-	-	-	280	280	-	-	-	-	345	-
5	22	23	14	-	20	20	24	23	23	-	26	-
6	19	18	11	-	15	15	18	18	17	-	20	-
7	60	61	-	-	52	52	-	60	60	-	66	-
10	-	-	-	-	39	39	-	-	-	-	49	-

№ погр. сторона	265-7 п	265-7 л	266-4 п	266-4 л	267-1 п	267-1 л	268-1 п	268-1 л	268-8 п	268-8 л	268-9 п	268-9 л
1	350	-	-	-	-	-	280	-	-	-	-	-
5	26	-	26	-	19	-	20	-	25	-	30	-
6	22	-	23	-	16	-	17	-	19	-	26	-
7	75	-	70	-	55	55	55	55	64	-	65	70
10	55	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	269 п	269 л	270-5 п	270-5 л	270-8 п	270-8 л	270а-2 п	270а-2 л	272-2 п	272-2 л	272-3 п	272-3 л
1	-	-	-	-	-	-	230	-	240	250	180	-
5	26	25	25	-	-	19	19	-	19	20	16	-
6	19	19	22	-	-	17	60	65	58	58	47	-
7	65	65	70	65	64	55	52	-	-	-	-	-

№ погр. сторона	273-1 п	273-1 л	274-1 п	274-1 л	274-3 п	274-3 л	274-4 п	274-4 л	276-1 п	276-1 л	278-1 п	278-1 л
1	230	-	150	-	-	-	-	-	330	-	-	-
5	20	-	13	-	17	17	19	-	25	-	31	-
6	66	66	45	-	13	14	17	-	22	-	25	-
7	-	-	-	-	47	50	52	-	66	-	85	-
4	-	44	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	34	-	27	-	46	-

№ погр. сторона	278-2 п	278-2 л	278-4 п	278-4 л	279 п	279 л	281 п	281 л	283-2 п	283-2 л	283-3 п	283-3 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	24	23	25	24	17	16	22	21	25	-	-	-
6	22	22	22	22	16	15	18	17	22	-	-	-
7	70	70	-	-	51	49	60	-	65	-	-	70
4	-	-	-	-	-	-	55	55	62	-	-	65
10	-	-	-	-	-	-	46	-	47	-	-	-

Табл. 11

**Индивидуальные измерения тазовых костей (os Coxae)**

№ погр. сторона	232 п	232 л	235-1 п	235-1 л	235-3 п	235-3 л	235-4 п	235-4 л	236 п	236 л	238-2 п	238-2 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	136	138	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	24	24	-	-	25	-	23	24	18	18	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	43	-	52	-	-	-	48	47	53	-

№ погр. сторона	238-5 п	238-5 л	238-6 п	238-6 л	239-2 п	239-2 л	240-2 п	240-2 л	240-7 п	240-7 л	240-8 п	240-8 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	60	-	-	-	-	112	112	151	151	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	63	64	-	-
26	72	-	-	-	-	-	-	-	26	26	-	-
V	25	-	-	-	26	-	22	23	-	-	22	20
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	57	-	45	-	52	-	34	34	47	45	46	44

№ погр. сторона	240-11 п	240-11 л	240-13 п	240-13 л	240-14 п	240-14 л	240-16 п	240-16 л	240-19 п	240-19 л	240-20 п
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	153	-	-	-	-	-	-	186	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-
V	-	-	38	-	-	-	-	40	32	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	50	-	56	567	-	54	47	-	-

№ погр. сторона	240-20 л	240-25 п	240-25 л	240-26 п	240-26 л	240-32 п	240-32 л	241 п	241 л	243-1 п	243-1 л
1	-	218	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	270	270	-	-	-	-	-	-	-	-
12	149	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



24	-	124	124	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	65	-	-	-	-	-	-	-	55	-
V	37	38	-	-	25	34	35	-	22	29	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	54	54	-	-	49	50	52	-	47	56	-

№ погр. сторона	243-2 п	243-2 л	244-2 п	244-2 л	248 п	248 л	258-1 п	258-1 л	259-2 п	259-2 л	260 п	260 л
1	198	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	60	-	-	-	-	-	-	-	75	75	64	64
V	33	-	25	25	22	-	-	-	-	-	31	33
W	-	-	-	-	-	-	-	-	43	43	-	-
X	48	-	51	49	-	-	60	-	-	-	46	45

№ погр. сторона	265-2 п	265-2 л	266-4 п	266-4 л	270-5 п	270-5 л	273-1 п	273-1 л	276-1 п	276-1 л
1	-	-	-	-	-	-	-	-	231	233
2	-	-	-	-	-	-	-	-	282	282
12	-	-	-	-	-	-	-	-	176	176
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125
26	59	58	65	65	-	-	67	67	68	67
V	34	34	37	38	-	-	-	-	41	43
W	-	-	-	-	-	-	-	-	57	55
X	53	55	58	59	50	49	43	43	60	60

Табл. 12

**Индивидуальные измерения на черепе (Cranium)**

№ погребений	237	254	255-4	255-9	260	263	265-5	265-7	268-9	274-4	280
1 продольный диаметр	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 поперечный диаметр	146	-	-	-	-	144	135	-	-	-	-
9 наименьш. ширина лба	109	109	103	93	85	-	-	96	105	97	100
10 наибольш. ширина лба	131	124	123	116	102	-	-	123	126	124	-

11 шир. основания черепа	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 длина основания черепа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 шир. затыл. отверстия	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 длина затыл. отверстия	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 ширина затылка	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 высотный диаметр	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 ушная высота РО-ВР	130	-	-	-	-	-	-	113	-	-	-	-
29 лобная хорда	114	105	101	109	102	-	-	-	29	-	113	-
30 теменная хорда	106	103	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 затылочная хорда	102	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-
26 лобная дуга	125	135	115	120	123	-	-	-	135	-	135	-
27 теменная дуга	190	105	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 затылочная дуга	120	-	-	-	115	-	-	-	-	-	-	-
45 скуловой диаметр	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 длина основания лица	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48 верхняя высота лица	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
47 полная высота лица	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 средняя ширина лица	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 длина альв. дуги	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	52
61 ширина альв. дуги	59	-	-	-	59	-	-	-	62	63	61	-
63 ширина неба	-	-	-	-	36	-	-	-	44	37	36	-
55 высота носа	50	-	-	-	-	-	-	-	25	-	49	-
54 ширина носа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	27	-
51 ширина орбиты	42	-	-	-	-	-	-	-	46	-	38	-
52 высота орбиты	36	-	-	-	-	-	-	-	38	-	27	-
50 максиллофронт. ширина	32	32	-	28	24	-	-	23	30	27	22	-
62 длина неба	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	43	-
68 длина ниж. чел. от углов	115	100	-	-	95	100	-	120	-	-	-	-
70(а) высота ветви ниж. чел.	68	54	-	-	60	61	-	61	-	-	-	-
69(с) медиальная высота	28	30	-	-	-	26	-	-	-	28	-	-
66 угловая ширина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 мышечковая ширина	127	109	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-
71 ширина ветви	33	30	34	-	26	27	-	31	-	32	-	-
69-1 высота тела P2-M1	27	26	27	-	26	24	-	22	-	27	-	-
69-2 высота тела M1-M2	27	21	22	-	22	22	-	22	-	25	-	-
79 угол ветви нижн. чел.	117	-	105	-	122	-	-	125	-	131	-	-

№ погребений	230	232-10	233	234	235-3	235-4	239-1	239-9	240-4	240-6	241
60 длина альв. дуги	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 ширина альв. дуги	-	56	-	-	-	-	-	58	-	-	-
63 ширина неба	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-
55 высота носа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 ширина носа	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-
51 ширина орбиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 высота орбиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 максилофронт. ширина	-	-	-	-	-	23	-	-	24	-	24
62 длина неба	-	37	-	-	-	-	52	-	-	-	-
68 длина нижней челюсти от углов	150	-	-	-	130	-	110	-	83	-	-
70(а) высота ветви ниж. чел.	-	-	-	-	66	-	64	-	-	51	58
69(с) медиальная высота	-	-	27	-	38	26	-	27	-	-	-
66 угловая ширина	-	-	52	-	-	-	106	-	-	-	-
65 мышцелковая ширина	-	-	-	-	-	-	136	-	-	-	-
71 ширина ветви	31	28	33	30	33	25	37	34	32	31	31
69-1 высота тела P2-M1	-	-	-	-	-	24	-	-	32	25	-
69-2 высота тела M1-M2	-	-	-	-	-	-	-	-	29	25	-
79 угол ветви ниж. чел.	126	-	125	-	124	-	118	122	125	135	120

№ погребений	252-2	255-5	258	259-1	259-2	259-3	259-4	265-1	266-4	267-1	268-1
60 длина альв. дуги	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
61 ширина альв. дуги	-	-	-	-	-	54	-	68	-	-	-
63 ширина неба	-	-	-	-	-	35	-	46	-	-	-
55 высота носа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 ширина носа	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-
51 ширина орбиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 высота орбиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 максилофронт. ширина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62 длина неба	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-
68 длина нижней челюсти от углов	90	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-
70(а) высота ветви ниж. чел.	57	-	-	-	64	-	-	81	-	-	-

69(с) медиальная высота	26	28	-	27	27	-	20	-	37	-	26
66 угловая ширина	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-
65 мышцелковая ширина	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-
71 ширина ветви	30	-	-	-	35	-	27	34	-	-	-
69-1 высота тела P2-M1	25	30	30	16	31	-	-	-	35	30	23
69-2 высота тела M1-M2	24	25	29	16	30	-	-	-	35	31	22
79 угол ветви ниж. чел.	116	-	-	-	119	-	123	-	-	-	-

№ погребений	269	270-8	272-1	272-2	272-3	273-1	274 см	274-3	279	281
60 длина альв. дуги	-	-	-	-	52	-	-	-	47	-
61 ширина альв дуги	-	-	-	65	61	-	-	-	56	-
63 ширина неба	-	-	-	-	34	-	-	-	33	-
55 высота носа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 ширина носа	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-
51 ширина орбиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 высота орбиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 максиллофронтальная ширина	30	-	-	-	23	-	-	-	-	-
62 длина неба	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-
68 длина нижней челюсти от углов	110	-	-	-	105	105	-	105	-	-
70(а) высота ветви ниж. чел.	50	-	34	-	45	60	-	53	-	44
69(с) медиальная высота	34	-	19	31	31	34	-	28	-	-
66 угловая ширина	95	-	74	-	86	101	87	99	-	-
65 мышцелковая ширина	114	-	-	-	116	124	-	109	-	-
71 ширина ветви	-	-	26	-	35	37	30	31	-	33
69-1 высота тела P2-M1	29	23	18	26	28	32	24	27	-	26
69-2 высота тела M1-M2	28	25	16	24	25	36	23	22	-	25
79 угол ветви ниж. чел.	132	119	127	-	135	114	122	137	-	116