

<https://doi.org/10.3176/hum.soc.sci.1977.2.07>

Г. САРАП

## КРАНИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ИЗ ПРИЛАДОЖСКИХ СТОЯНОК

Ладожские черепа, как известно, составляют часть знаменитой коллекции А. А. Иностранцева, которая до недавнего времени хранилась на кафедре исторической геологии ЛГУ. На фоне огромного и весьма разнообразного материала Приладожских стоянок краниологический материал кажется весьма скромным — всего десять черепов (пять мужских и пять женских).

До настоящего времени специального изучения материалов этих стоянок не проводилось, тем не менее принадлежность их к неолиту не вызывает сомнения. В послевоенные годы в археологическом материале стоянок Н. Н. Гурина выявила два комплекса, соответствующие разным фазам неолита: ранний — с нарвской керамикой и более поздний — с ямочно-гребенчатой.<sup>1</sup>

А. А. Иностранцев посвятил Приладожским стоянкам капитальное исследование<sup>2</sup>, в котором обобщены ценные геологические наблюдения и систематизирован весь материал стоянок. В монографию вошла работа А. П. Богданова по краниологическому материалу коллекции. Первый исследователь выделяет в нем несколько типов по строению затылка и, отмечая их длиннолобовость, относит все черепа к одной группе (расе) или «естественно-историческому племени».<sup>3</sup>

В 1925 г. ладожские черепа привлекли внимание немецкого антрополога К. Заллера.<sup>4</sup> Используя измерения А. П. Богданова, на основании методов Я. Чекановского он установил наличие в данной серии долихокранного широколобого и более мезокранного узколобого типов.

Г. Ф. Дебец был третьим исследователем ладожских черепов. В 1936 г. он вновь измерил все черепа и внес существенные изменения в предыдущие исследования. Г. Ф. Дебец пришел к выводу, что данные черепа «обнаруживают замечательное сходство с ранне-неолитическими черепами из Тевьекского некрополя в Бретани»<sup>5</sup>, которые могут быть отне-

<sup>1</sup> Н. Н. Гурина, Древняя история северо-запада Европейской части СССР. В кн.: МИА СССР, 87. М.—Л., стр. 399—401; е е же, Из истории древних племен западных областей СССР. В кн.: МИА СССР, 144. М.—Л., 1967, стр. 186.

<sup>2</sup> А. А. Иностранцев, Доисторический человек каменного века побережья Ладожского озера. СПб., 1882.

<sup>3</sup> А. П. Богданов, Человек каменного века в книге А. А. Иностранцева. В кн.: Доисторический человек каменного века побережья Ладожского озера. СПб., 1882, стр. 123.

<sup>4</sup> K. Saller, Die Cromgnonrasse und ihre Stellung zu anderen jungpaläolithischen Landschädelrassen. Z. indikt. «Abstammungs- und Vererbungslehre», 39, 1925, № 2.

<sup>5</sup> Г. Ф. Дебец, Палеоантропология СССР. В кн.: Труды Института этнографии АН СССР, т. IV. М., 1948, стр. 90.

сены к «кроманьонскому типу в широком понимании этого термина»<sup>6</sup>, иначе протоевропейскому.

Известно, что ладожские черепа долгое время служили единственным основанием для суждения об антропологическом типе человека неолитической эпохи на территории Европейской части Советского Союза и Прибалтики. Постепенно, по мере накопления палеоантропологического материала, совершенствования методики его обработки, появлялась возможность серьезно заговорить о расовой принадлежности древних насельников данной территории, а также о путях ее заселения. Очевидно, оно происходило несколькими волнами разновременно в мезолитическое и ранненеолитическое время с юго-запада, юга и, вероятно, с востока. Мнение о возможности заселения данной территории с востока впервые высказано Е. В. Жировым<sup>7</sup> и позднее поддержано многими исследователями.<sup>8</sup> О различных путях заселения указанной территории говорят и многочисленные археологические данные. Однако до сих пор нет единого мнения по этим вопросам.<sup>9</sup>

К настоящему времени по полной краниметрической программе рассмотрена большая часть палеоантропологического материала. В этом отношении ладожские черепа остались вне поля зрения исследователей и лишь иногда используются по старым данным для сравнения. Следует напомнить, что, собирая материал для монографии, Г. Ф. Дебеч руководствовался краткой программой, специально разработанной для обобщающей сводки. Необходимо также учесть, что только в послевоенные годы в краниметрические программы включены новые существенные признаки, особенно важные с точки зрения расовой диагностики.

Измерения ладожских черепов нами сделаны по полной программе с учетом тех признаков, которые остались почему-либо без должного внимания или вообще не затронуты в предыдущих исследованиях. Это прежде всего горизонтальная и вертикальная профилировка лица, степень выступа носа, уплощенность переносья и угол поперечного изгиба лба.<sup>10</sup> В процессе работы результаты контролировались по признакам, представленным Г. Ф. Дебечом. В большинстве своем измерения совпали и только в отдельных случаях были незначительные расхождения. Поэтому мы сочли целесообразным сохранить измерения Г. Ф. Де-

<sup>6</sup> Там же, стр. 109.

<sup>7</sup> Е. В. Жиров, Заметки о скелетах из неолитического могильника Южного Оленьего острова. «Краткие сообщения Института истории материальной культуры», вып. IV, 1940, стр. 51—54.

<sup>8</sup> Г. Ф. Дебеч, О путях заселения северной полосы русской равнины и Восточной Прибалтики. «Советская этнография», 1961, № 6, стр. 54—55; Н. Н. Чебоксаров, К вопросу о происхождении народов финно-угорской языковой группы. «Советская этнография», 1952, № 1, стр. 43; М. В. Витов, К. Ю. Марк, Н. Н. Чебоксаров, Этническая антропология Восточной Прибалтики. В кн.: Труды Прибалтийской объединенной комплексной экспедиции, т. 2, М., 1959, стр. 171; К. Ю. Марк, Новые палеоантропологические материалы эпохи неолита в Прибалтике. «Известия АН ЭССР. Серия общественных наук», 1956, № 1, стр. 43.

<sup>9</sup> В. П. Якимов, Начальные этапы заселения Восточной Прибалтики. В кн.: Труды Института этнографии АН СССР, т. XXXII. М., 1956, стр. 270; И. С. Гусева, Динамика хронологической изменчивости признаков профилированности орбитального и подносового отделов лицевого скелета. «Вопросы антропологии», 1965, вып. 21, стр. 65—83; В. В. Бунак, Происхождение и этническая история русского народа по данным антропологии. В кн.: Труды Института этнографии АН ЭССР, т. 88, М., 1965, стр. 177.

<sup>10</sup> Г. Ф. Дебеч, Антропологические исследования в Камчатской области. В кн.: Труды Института этнографии АН СССР (новая серия), т. XVII. М., 1951, стр. 262; Н. А. Абиндер, Трансверзальная уплощенность лицевого скелета. В кн.: Антропологический сборник. II. Труды Института этнографии АН СССР, Л. М., 1960, стр. 153—178; И. И. Гохман, Угол поперечного изгиба лба и его значение для расовой диагностики. «Вопросы антропологии», 1961, № 8, стр. 88—98.

беца, чтобы не вносить путаницу в анализ и ссылки, и дополнить их своими измерениями (см. табл. 1).

Ладожские черепа принадлежат индивидам возмужалого и зрелого возраста. Степень сохранности их в общем удовлетворительна, причем мужские черепа сохранились несколько лучше, чем женские. Последнее обстоятельство вынуждает исключить некоторые черепа из анализа по ряду признаков на лицевой части, что, конечно, в целом несколько снижает представительность и без того малочисленной серии. В анализе пришлось использовать все черепа — как мужские, так и женские в пересчете на мужские, для чего применены коэффициенты полового деморфизма из публикации В. П. Алексеева и Г. Ф. Дебеца.<sup>11</sup>

Создается впечатление некоторой архаичности ладожских черепов за счет широкого лица, широких и низких орбит. Из мелких особенностей можно отметить наличие метопического шва на одном женском черепе, килевидную форму лба другого и своеобразное строение затылка третьего (мужской череп с резко угловатой формой затылка).

Всю серию можно считать длинноголовой — семь черепов из десяти долихокранны, остальные — мезокранны. В вертикальной норме форма мозговой коробки представлена тремя вариантами: эллипсоидной, овоидной и пентагоноидной. Все черепа характеризуются достаточно длинной, узкой и относительно высокой мозговой коробкой, узким или средне широким, довольно наклонным лбом и средней ширины затылком; лицо широкое, умеренно высокое, скорее мезогнатное с некоторым уплощением в области назиона, орбиты широкие и низкие, а достаточно выступающий нос сочетается с узким и вполне низким переносьем. Таким образом, мы имеем своеобразный антропологический тип представителей древнего населения Приладожья.

Достаточно сильно выраженные европеоидные черты этих черепов как будто свидетельствуют в пользу их европеоидного происхождения, однако ослабленной горизонтальной профилировкой лица, узким и низким переносьем и углом поперечного изгиба лба (137.25) вместе с ранее известными признаками ладожские черепа морфологически напоминают ослабленный вариант монголоидной большой расы, точнее один из уральских расовых типов. Подобный тип (вероятно, метисного происхождения) в древности был довольно широко распространен среди населения севера лесной полосы от Урала до Прибалтики — области обитания финно-угорских племен. До сих пор окончательно не решен вопрос, следует ли рассматривать его как следствие смещения европеоидов и монголоидов или как не дифференцированный тип древней европеоидной расы. Однако следует указать, что в данном антропологическом типе монголоидная примесь несмотря на «количественно ничтожный удельный вес, прослеживается совершенно бесспорно и должна быть обусловлена какими-то историческими причинами».<sup>12</sup> Предположим, что древнейшее население Приладожья было представлено подобным типом или, вернее, его локальным вариантом; возможно, что на формирование антропологического облика приладожцев оказали влияние какие-то восточные этнические элементы.

Для выяснения положения ладожской серии среди других синхронных ей и более древних серий при анализе в качестве основного

<sup>11</sup> В. П. Алексеев, Г. Ф. Дебец. Краниометрия. Методика антропологических исследований, М., 1964, табл. 12—14.

<sup>12</sup> Г. Ф. Дебец, Т. А. Трофимова, Н. Н. Чебоксаров, Проблемы заселения Европы по антропологическим данным. В кн.: Происхождение человека и древнее расселение человечества. В кн.: Труды Института этнографии АН СССР (новая серия), т. XVI. М., 1951, стр. 424.

Таблица 1

## Индивидуальные и средние размеры ладожских черепов

| № по Мартыну | Признак                                 | Мужские черепа      |      |                  |             |                  | Женские черепа |                  |             |                   |              | Средние размеры   |                      |
|--------------|-----------------------------------------|---------------------|------|------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------------|
|              |                                         | 2<br>(Б3)<br>Зрелый | 3    | 4<br>Возмужавший | 5<br>Зрелый | 6<br>Возмужавший | 7<br>Зрелый    | 8<br>Возмужавший | 9<br>Зрелый | 10<br>Возмужавший | 11<br>Зрелый | 12<br>Возмужавший | 13<br>Мужские черепа |
| 1            | Продольный диаметр                      | 197                 | 184  | 186              | 196         | 188              | 180            | 169              | 175         | 184               | 177          | 190,2(5)          | 177,0(5)             |
| 8            | Поперечный диаметр                      | 133                 | 143  | 138              | 138         | 134              | 138            | 129              | 129         | 130               | 128          | 137,2(5)          | 130,8(5)             |
| 17           | Высотный диаметр                        | 137                 | 144  | 138              | 138         | 139              | 135            | 124              | —           | —                 | —            | 139,2(5)          | 129,5(2)             |
| 20           | Ушная высота                            | 110                 | 113  | 114              | 108         | 108              | 105            | 107              | 104         | 109               | 109          | 111,2(5)          | 107,0(5)             |
| 5            | Длина основания черепа                  | 104                 | 97   | 106              | 106         | 103              | 101            | 98               | —           | —                 | —            | 103,2(5)          | 99,5(2)              |
| 9            | Наименьшая ширина лба                   | 101                 | —    | 97               | 99          | 84               | 86             | 87               | 85          | 97                | 95           | 95,3(4)           | 90,0(5)              |
| 10           | Наибольшая ширина лба                   | 110                 | —    | 112              | 101         | 101              | 101            | 95               | 105         | 109               | —            | 107,7(3)          | 102,5(4)             |
| 11           | Ширина основания черепа                 | —                   | —    | 125              | 105         | 124              | 125            | 116              | —           | —                 | —            | 124,3(3)          | 120,5(2)             |
| 12           | Ширина затылка                          | 119                 | —    | 109              | 105         | 111              | 105            | 103              | 104         | 103               | 99           | 111,0(4)          | 102,8(5)             |
| 23           | Горизонтальная окружность черз глабеллу | 535                 | 490  | 522              | —           | 511              | 515            | 481              | 495         | 514               | 492          | 514,5(4)          | 519,4(5)             |
| 24           | Поперечная дуга                         | 295                 | 311  | 367              | —           | 292              | 289            | 282              | —           | —                 | —            | 299,3(3)          | 285,5(2)             |
| 25           | Сагиттальная дуга                       | 381                 | —    | 367              | —           | 362              | 355            | 333              | —           | 368               | —            | 370,0(3)          | 352,0(3)             |
| 26           | Лобная дуга                             | 131                 | —    | 125              | —           | 122              | 115            | 109              | 119         | 128               | 125          | 126,0(3)          | 119,2(5)             |
| 27           | Теменная дуга                           | 115                 | —    | 118              | —           | 121              | 123            | 117              | 116         | 121               | 124          | 118,0(3)          | 120,2(5)             |
| 28           | Затылочная дуга                         | 135                 | —    | 124              | —           | 119              | 117            | 107              | —           | 119               | 108          | 126,0(3)          | 114,3(3)             |
| 29           | Лобная хорда                            | 114                 | —    | 110              | —           | 107              | 103            | 98               | 107         | 107               | 108          | 110,3(3)          | 104,6(5)             |
| 30           | Теменная хорда                          | 104                 | —    | 105              | —           | 108              | 110            | 105              | 104         | 112               | 110          | 105,7(3)          | 108,2(5)             |
| 31           | Затылочная хорда                        | 101                 | —    | 106              | —           | 99               | 98             | 92               | 90          | 105               | —            | 101,7(3)          | 96,3(4)              |
| —            | Высота изгиба лобной кости              | 26                  | —    | 26               | —           | 23               | 20             | 19               | 21          | 26                | 26           | 25,0(3)           | 25,4(5)              |
| —            | Высота изгиба затылочной кости          | —                   | —    | —                | —           | —                | —              | —                | —           | —                 | —            | —                 | —                    |
| 8:1          | Черепной указатель                      | 36                  | —    | 27               | —           | 27               | 28             | 25               | 27          | 29                | —            | 30,0(3)           | 27,3(4)              |
| 40           | Длина основания лица                    | 67,5                | 77,7 | 74,2             | 70,4        | 71,3             | 76,7           | 76,3             | 73,7        | 70,7              | 72,3         | 72,2(5)           | 73,9(5)              |
| 17:1         | Высотно-продольный указатель            | —                   | —    | 96               | 107         | —                | 95             | —                | —           | —                 | —            | 101,5(2)          | 95,0(1)              |
| —            | —                                       | 69,5                | 78,3 | 74,2             | 70,4        | 73,9             | 75,0           | 73,4             | —           | —                 | —            | 72,2(5)           | 74,2(2)              |

| 1                   | 2                                      | 3     | 4    | 5     | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13       | 14       |
|---------------------|----------------------------------------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 43(1)               | Биорбитальная ширина                   | —     | —    | —     | —    | —     | 98    | 95    | 98    | —     | 97    | —        | 97.0(4)  |
| 20:1                | Высотно-продольный указат.             | 55.8  | 61.4 | 61.3  | —    | 57.4  | 58.9  | 63.3  | 59.4  | 59.2  | 61.6  | 58.9(4)  | 60.5(5)  |
| 20:8                | Высотно-поперечный указат.             | 82.7  | 79.0 | 82.6  | —    | 80.6  | 76.8  | 82.9  | 80.6  | 83.8  | 85.2  | 81.2(4)  | 81.9(5)  |
| 9:10                | Лобно-широтный указатель               | 91.8  | —    | 86.6  | —    | 83.2  | 85.1  | 91.6  | 81.0  | 89.0  | —     | 87.2(3)  | 86.7(4)  |
| 9:8                 | Лобно-поперечный указатель             | 75.9  | —    | 70.3  | 71.7 | 62.7  | 62.3  | 67.4  | 66.4  | 74.6  | 74.2  | 70.2(4)  | 69.0(5)  |
| 12:8                | Затылочноперепоперный указатель        | 89.5  | —    | 79.0  | 76.1 | 82.8  | 76.1  | 79.8  | 80.6  | 79.2  | 77.3  | 81.9(4)  | 78.6(5)  |
| 11:8                | Аурикулярно-поперечный указатель       | —     | —    | 90.6  | 89.9 | 92.5  | 90.6  | 89.9  | —     | —     | —     | 91.0(3)  | 90.3(2)  |
| 29:26               | Указатель изгиба лобной кости          | 87.0  | —    | 88.0  | —    | 87.7  | 89.6  | 89.9  | 89.9  | 83.6  | 86.4  | 87.6(3)  | 87.9(5)  |
| 30:27               | Указатель изгиба теменной кости        | 90.4  | —    | 89.0  | —    | 89.3  | 89.4  | 89.7  | 89.7  | 92.6  | 88.7  | 89.6(3)  | 90.0(5)  |
| 31:28               | Указатель изгиба затылочной кости      | 74.8  | —    | 85.5  | —    | 83.2  | 83.8  | 86.0  | —     | 88.2  | —     | 81.2(3)  | 86.0(3)  |
| 29:1                | Лобно-продольный указатель             | 57.9  | —    | 59.1  | —    | 56.9  | 57.2  | 58.0  | 61.1  | 58.2  | 61.0  | 58.0(3)  | 59.1(5)  |
| 30:1                | Теменно-продольный указатель           | 52.8  | —    | 56.5  | —    | 57.4  | 61.1  | 62.1  | 59.4  | 60.9  | 62.1  | 55.6(3)  | 61.1(5)  |
| 32                  | Угол профиля лба от назона             | —     | —    | 80    | —    | —     | 77    | —     | —     | —     | —     | 80.0(1)  | 77.0(1)  |
| 32(a)               | Угол наклона лба                       | 80    | 75   | 84    | —    | 72    | 82    | 84    | 75    | 86    | 86    | 77.8(4)  | 82.6(5)  |
| 32(2)               | Глабелло-брегматический угол           | 55    | 50   | 55    | —    | 50?   | 54    | 57    | 53    | 56    | 55    | 52.5(4)  | 55.0(5)  |
| 33(1в)              | Угол верхней части затылка             | 69    | 75   | 77    | —    | 67    | 78    | —     | 76    | 79    | 75    | 72.0(4)  | 77.0(4)  |
| —                   | Угол поперечного изгиба лба            | 130.6 | —    | 137.2 | —    | 142.2 | 140.4 | 134.6 | 146.0 | 131.2 | 136.8 | 136.7(3) | 137.8(5) |
| Sub. N <sup>B</sup> | Высота изгиба лба                      | 26    | —    | 26    | —    | 23    | 20    | 19    | 21    | 26    | 26    | 25.0(3)  | 22.4(5)  |
| 7                   | Длина затылочного отверствия           | 45    | —    | 39    | 37   | 39    | —     | 35    | —     | —     | —     | 40.0(4)  | 35.0(1)  |
| 16                  | Ширина затылочного отверствия          | 31    | —    | 30    | 29   | 32    | —     | —     | —     | —     | —     | 30.5(4)  | —        |
| 40                  | Длина основания лица                   | 104   | —    | 96    | 107  | —     | 95    | —     | —     | —     | —     | 101.5(2) | 95.0(1)  |
| 43(1)               | Биорбитальная ширина                   | —     | —    | 104   | —    | —     | 98    | 95    | 98    | —     | 97    | 104.0(2) | 97.0(4)  |
| —                   | Высота назона над биорбитальной хордой | 16    | —    | 17    | —    | —     | 16    | 15.6  | 17    | —     | 15    | 16.5(2)  | 15.9(4)  |
| 45                  | Скуловая ширина                        | —     | —    | 139   | 139  | 141   | 133   | —     | —     | —     | —     | 139.7(3) | 133.0(1) |
| 48                  | Верхняя высота лица                    | —     | —    | 69    | 74   | —     | 65    | —     | —     | —     | —     | 71.5(2)  | 65.0(1)  |

Таблица № 1 (продолжение)

| 1      | 2                                                 | 3    | 4 | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11 | 12   | 13       | 14      |
|--------|---------------------------------------------------|------|---|-------|-------|------|------|------|------|----|------|----------|---------|
| 40:5   | Указатель выступания лица                         | —    | — | 90.6  | 100.9 | —    | 94.1 | —    | —    | —  | —    | 95.8(2)  | 94.1(1) |
| 48:17  | Вертикальный черепно-лицевой указатель            | —    | — | 50.0  | 53.6  | —    | 48.1 | —    | —    | —  | —    | 51.8(2)  | 48.1(1) |
| 45:8   | Горизонтальный черепно-лицевой указатель          | —    | — | 100.7 | 100.7 | —    | 96.4 | —    | —    | —  | —    | 100.7(2) | 96.4(1) |
| 9:45   | Лбно-скуловой указатель                           | —    | — | 69.8  | 71.2  | 59.6 | 64.7 | —    | —    | —  | —    | 66.9(3)  | 64.7(1) |
| 48:45  | Верхний лицевой указатель                         | —    | — | 49.6  | 53.2  | —    | 48.9 | —    | —    | —  | —    | 51.4(2)  | 48.9(1) |
| 54     | Ширина носа                                       | —    | — | 26    | 27    | —    | 26   | —    | —    | —  | —    | 26.5(2)  | 26.0(1) |
| 55     | Высота носа                                       | —    | — | 54    | 53    | —    | 50   | —    | —    | —  | —    | 53.5(2)  | 50.0(1) |
| 54:55  | Носовой указатель                                 | —    | — | 48.1  | 50.9  | —    | 52.0 | —    | —    | —  | —    | 49.5(2)  | 52.0(1) |
| 51a    | Ширина орбиты от дакриона                         | —    | — | 39    | 42    | —    | 39   | —    | —    | —  | —    | 40.5(2)  | 39.0(1) |
| 51     | Ширина орбиты от максилло-фронтальной точки       | —    | — | 41    | 46    | —    | 42   | —    | —    | —  | —    | 43.5(2)  | 42.0(1) |
| 52     | Высота орбиты                                     | —    | — | 30    | 34    | —    | 32   | —    | —    | —  | —    | 32.0(2)  | 32.0(1) |
| 52:51  | Орбитный указатель от максилло-фронтальной точки  | —    | — | 73.2  | 73.9  | —    | 76.2 | —    | —    | —  | —    | 73.5(2)  | 76.2(1) |
| —      | Бюорбитальный указатель                           | 15.4 | — | 16.3  | —     | —    | 16.3 | 16.4 | 17.3 | —  | 15.5 | 15.9(2)  | 16.4(4) |
| 52:51a | Орбитный указатель от дакриальной точки           | —    | — | 76.9  | 81.0  | —    | 82.1 | —    | —    | —  | —    | 79.0(2)  | 82.1(1) |
| —      | Зигмаксиллярная ширина                            | —    | — | 98    | —     | —    | 96   | —    | —    | —  | —    | 98.0(1)  | 96.0(1) |
| —      | Высота субспинальной точки над зигмаксил. шириной | —    | — | 22    | —     | —    | 21   | —    | —    | —  | —    | 22.0(1)  | 21.0(1) |
| —      | Бималлярная ширина                                | 104  | — | 104   | —     | —    | 98   | 95   | 98   | —  | 97   | 104.0(2) | 97.0(4) |
| —      | Высота назона над б/м хордой                      | 16   | — | 17    | —     | —    | 16   | 15.6 | 17   | —  | 15   | 16.5(2)  | 15.9(4) |
| 50(МС) | Максилло-фронтальная ширина                       | —    | — | 22    | —     | —    | 18   | —    | —    | —  | 20   | 22.0(1)  | 19.0(2) |
| MS     | Максилло-фронтальная высота                       | —    | — | —     | —     | —    | 9    | —    | —    | —  | 7.6  | —        | 8.3(2)  |
| MS:МС  | Максилло-фронтальный указатель                    | —    | — | —     | —     | —    | 50   | —    | —    | —  | 38   | —        | 44.0(2) |
| —      | Симметрическая ширина                             | —    | — | —     | 9     | —    | 5.5  | 8.0  | —    | —  | 5.9  | 9.0(1)   | 6.5(3)  |
| —      | Симметрическая высота                             | —    | — | —     | 2.7   | —    | 2.8  | 3.7  | —    | —  | 2.2  | 2.7(1)   | 2.9(3)  |
| —      | Симметрический указатель                          | —    | — | —     | 30    | —    | 50.9 | 46.2 | —    | —  | 37.3 | 30.0(1)  | 44.8(3) |
| 72     | Общий угол профиля лица                           | —    | — | 88    | 81    | —    | 85   | —    | —    | —  | —    | 84.5(2)  | 85.0(1) |
| 73     | Угол профиля средней части лица                   | —    | — | —     | 82    | —    | 86   | —    | —    | —  | —    | 82.0(1)  | 86.0(1) |

| 1     | 2                                        | 3     | 4     | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11   | 12    | 13       | 14       |
|-------|------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|----------|----------|
| 74    | Угол альвеолярной части лица             | —     | —     | —     | 76     | —     | 80    | —     | —     | —    | —     | 76.0(1)  | 80.0(1)  |
| 75    | Угол носовых костей к горизонтали        | —     | —     | —     | —      | —     | 58    | —     | —     | —    | —     | —        | 58.0(1)  |
| 75(1) | Угол носовых костей к линии профиля      | —     | —     | —     | —      | —     | 29    | —     | —     | —    | —     | —        | 29.0(1)  |
| 77    | Назюмалярный угол                        | 145.8 | —     | 143.9 | —      | —     | 143.9 | 143.7 | 141.8 | —    | 145.6 | 144.9(2) | 143.8(4) |
|       | Зигма-максиллярный угол                  | —     | —     | 131.7 | —      | —     | 132.7 | —     | —     | —    | —     | 131.7(1) | 132.7(1) |
|       | Описательные признаки                    |       |       |       |        |       |       |       |       |      |       |          |          |
|       | Надпереносье (по Мартину 1—6)            | 4     | 5     | 4     | 3      | 4     | 3     | 2     | 3     | 3    | 3     | 4.0(5)   | 3.5(5)   |
|       | Наружный затылочный бугор (по Брока 0—5) | 4     | —     | 1     | 1      | 3     | 1     | —     | 1     | 0    | —     | 2.3(4)   | 1.0(2)   |
|       | Надбровные дуги (1—3)                    | 2     | —     | 1     | 2      | 1     | 2     | 1     | 1     | 1    | 2     | 1.5(4)   | 1.4(5)   |
|       | Сосцевидный отросток (1—3)               | 2     | —     | 2     | 3      | 2     | 2     | —     | 2     | 2    | 1     | 2.3(4)   | 1.8(4)   |
|       | Общий тип в вертикальной норме           | Ell.  | Ovoid | Pent. | Ovoid  | Pent. | Ovoid | Ovoid | Ell.  | Ell. | Pent. |          |          |
|       | Передне-носовая ость (по Брока 1—5)      | 3     | —     | —     | 2      | —     | 3     | —     | —     | —    | —     | 2.5(2)   | 3.0(1)   |
|       | Нижний край грушевидного отверстия       | —     | —     | Ant.  | F. pr. | —     | Ant.  | —     | —     | —    | —     | —        | —        |
|       | Глубина кляковой ямки (0—4)              | —     | —     | 2     | 2      | —     | 2     | —     | —     | —    | —     | 2.0(2)   | 2.0(1)   |

параметра использовалась арифметическая средняя. Степень сходства ее с сериями предполагаемого метисного характера определялась с помощью методов графического анализа.

Из мезолитических серий Европы для нас представляет интерес группа широколицых долихокранов из могильника с о-ва Тевьек (Франция), о большом сходстве которых с ладожскими черепами писал в свое время Г. Ф. Дебец. Все же нельзя не отметить, что несмотря на определенное сходство ладожские черепа отличаются слабой горизонтальной профилировкой лица по сравнению с тевьекскими, имеющими лишь незначительное уплощение в области орбит; кроме того, ладожские черепа более узколобы.

Серия черепов из мезолитического могильника Васильевка III (Украина) очень сходна с серией из Тевьека<sup>13</sup>, но отличается еще большей массивностью. Таким образом, ладожские черепа в какой-то степени сходны и с украинскими, но меньше, чем с тевьекскими.

Судя по палеоантропологическому материалу, население лесной полосы Восточной Европы в расовом отношении было очень разнообразным.<sup>14</sup> Можно назвать ряд типов: близкий к лопарскому (Караваевский могильник), европеоидный тип, близкий к кроманьонскому (Караваевский могильник и Панфиловская стоянка), брахикранный тип с некоторыми монголоидными признаками (Караваевский и Старший Волосовский могильники).<sup>15</sup> Женские черепа с Гавриловской стоянки образуют локальную группу, расовая диагностика которой нуждается в уточнении, по мнению М. С. Акимовой.<sup>16</sup>

Ладожские черепа не обнаруживают заметного сходства ни с одним из указанных выше типов, кроме брахикранный. С черепом из Караваево сходство проявляется в высоте лица и степени его уплощенности. Вполне вероятно сходство в горизонтальной профилировке лица с волосовским брахикранным типом, хотя трудно сказать, в какой степени, поскольку ни назомаллярный, ни зигомаксиллярный углы на волосовском черепе не определены.

Не однороден в расовом отношении и палеоантропологический материал из Прибалтики. К настоящему времени палеоантропологический материал эпохи мезолита и неолита значительно пополнился за счет находок в Латвии в последние годы.<sup>17</sup> До этого были известны лишь единичные находки человека каменного века с территории Литвы и Латвии — всего два мезолитических черепа из Кирсны и Кебеляй<sup>18</sup> и три неолитических черепа из Крейчи.<sup>19</sup> Черепа из Литвы относятся к длинноголовой европеоидной расе с резко профилированным лицом.<sup>20</sup>

Крейчинская поздненеолитическая серия представлена двумя антропологическими вариантами: первый — высокоголовый, европеоидного типа, второй — с некоторым налетом монголоидности, как у большинства

<sup>13</sup> И. И. Гохман, Население Украины в эпоху мезолита и неолита (антропологический очерк). М., 1966, стр. 85.

<sup>14</sup> М. С. Акимова, Новые палеоантропологические находки эпохи неолита лесной полосы Европейской части СССР. «Краткие сообщения Института этнографии АН СССР», 1953, вып. XVIII, стр. 63.

<sup>15</sup> М. С. Акимова, Новые палеоантропологические находки..., стр. 59.

<sup>16</sup> М. С. Акимова, Новые палеоантропологические находки..., стр. 62.

<sup>17</sup> Р. Я. Денисова, Антропологический состав и генезис мезолитического населения Латвии. «Советская этнография», 1973, № 1, стр. 60—69.

<sup>18</sup> В. И. Гуделис, С. В. Павилонис, Палеоантропологические находки в Литве. «Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода», 1955, № 20, стр. 30—40.

<sup>19</sup> Р. Я. Денисова, Палеоантропологические материалы из неолитического могильника Крейчи. «Советская этнография», 1960, № 3, стр. 163—169.

<sup>20</sup> К. Ю. Марк, Новые палеоантропологические материалы..., стр. 45.

представителей культуры ямочно-гребенчатой керамики в Эстонии.<sup>21</sup> Первый из названных типов резко отличается от ладожских черепов, второй обнаруживает некоторое сходство с ними в уплощенности лица. К позднему неолиту относятся также черепа из Абора в восточной Латвии (пять фрагментарных женских черепов и один мужской) и женский череп из разрушенного могильника Юркова на юге Латгале.<sup>22</sup> Череп из Абора представляет мезокранный антропологический тип с широким и уплощенным лицом. Антропологический тип черепа из Юркова близок, по словам Р. Денисовой, к типу племен культуры ямочно-гребенчатой керамики.<sup>23</sup>

Наиболее древние погребения из могильника Звейниекки (Латвия) относятся к позднему мезолиту (V—IV тыс. до н. э.). Серия черепов этого времени насчитывает 20 штук — шесть женских и четырнадцать мужских. Среди них можно выделить два типа: долихокранный с высоким, средне широким, хорошо профилированным лицом и выступающим носом и мезокранный тип с низким, широким лицом с ослабленной горизонтальной профилировкой и слабо выступающим носом.<sup>24</sup> Р. Денисова считает первый тип европеоидным, второй — метисным, сходным с женским антропологическим типом из Оленеостровского могильника.<sup>25</sup>

Следовательно, можно предположить сходство ладожских черепов с черепами названного метисного типа. Однако нужно заметить, что несмотря на известное сходство в строении мозговой и отчасти лицевой частей черепа, ладожские и звейниекские черепа все же различаются степенью концентрации т. н. метисных особенностей, которые, на наш взгляд, слабее выражены на черепах из Латвии.

Ранненеолитическое население Латвии, представленное краниологической серией из могильника Звейниекки, следует рассматривать, по мнению Р. Денисовой, как племена культуры нарвской керамики.<sup>26</sup> Данная серия, состоящая из 15 мужских черепов, неоднородна. Здесь тоже можно выделить два антропологических типа — резко долихокранный европеоидный с относительно широким, хорошо профилированным лицом и сильно выступающим носом, мезокранный с более широким, низким и несколько уплощенным лицом, по-видимому, метисный.<sup>27</sup> По мнению Р. Денисовой, ладожская серия черепов очень близка к суммарной ранненеолитической краниологической серии могильника Звейниекки.<sup>28</sup> Действительно, сходство между этими сериями есть, однако есть и достаточно существенные различия. Близкие по строению мозговой части ладожским звейниекские черепа менее широко- и плосколицы.

Перечень обширных краниологических материалов из Звейниекского могильника заканчивается весьма представительной серией эпохи среднего и позднего неолита — 43 мужских и 15 женских черепов. Р. Денисова согласна с мнением эстонских археологов о том, что данную эпоху представляют «главным образом племена культуры ямочно-гребенчатой керамики или их потомки, предполагаемые предки прибалтийских финнов».<sup>29</sup>

<sup>21</sup> Р. Я. Денисова, Палеоантропологические материалы ..., стр. 165.

<sup>22</sup> Р. Я. Денисова, Антропология древних балтов. Рига, 1975, стр. 64.

<sup>23</sup> Там же, стр. 68—69.

<sup>24</sup> Р. Я. Денисова, Антропологический состав и генезис ..., стр. 65, 68.

<sup>25</sup> Там же, стр. 68.

<sup>26</sup> Р. Я. Денисова, Антропология древних балтов, стр. 50.

<sup>27</sup> Там же, стр. 51.

<sup>28</sup> Там же, стр. 55.

<sup>29</sup> Х. А. Моора, Вопросы сложения эстонского народа и некоторых соседних народов в свете данных археологии. В кн.: Вопросы этнической истории эстонского народа. Таллин, 1956, стр. 61; Л. Ю. Янитс, К вопросу об этнической принадлежности неолитического населения территории Эстонской ССР. Там же, стр. 159.

Звейниекские черепа данной эпохи отличаются от ладожских шириной лица и особенно степенью его уплощенности, а также шириной лба и высотой переносья (у ладожских черепов более узкий лоб и заметно более плоский нос).

Эстонский краниологический материал эпохи неолита содержит хронологически одновременные черепа и характеризуется антропологической неоднородностью, отражающей в известной степени их принадлежность к разным археологическим культурам.

Палеоантропологический материал из поселений культуры нарвской керамики в Эстонии очень беден: один череп из Кяэпа, массивный и долихокраний, второй из Нарва-Рийгикюла III, мезокраний.<sup>30</sup> В развитом неолите (вторая половина III тыс. до н. э.) в связи с появлением здесь древних финских племен распространяется типичная ямочно-гребенчатая керамика. Краниологический материал: два черепа из Валма, три из Нарва-Рийгикюла I и шесть из Тамула. Среди них К. Марк выделяет два типа: первый — европеоидного облика, долихокраний, высокоголовый с узким и высоким лицом, второй (преобладающий) выделяет грацильные и массивные формы, склонные к брахикрании с широким, низким и уплощенным лицом и низким переносьем.<sup>31</sup> Этот тип, названный протолапоноидным<sup>32</sup>, принято считать метисным по происхождению. По-видимому, он был достаточно широко распространен по всей лесной полосе Восточной Европы и Западной Сибири среди носителей культуры ямочно-гребенчатой керамики. Формирование его могло произойти уже в раннем мезолите на данной обширной территории — древней контактной зоне европеоидов и монголоидов. Об этом, в частности, свидетельствуют палеоантропологические материалы с Южного Оленьего острова (о. Онежское) и Каравайхи. Однако, по мнению В. В. Бунака, «гипотезу эту нельзя считать единственно возможной и наиболее обоснованной».<sup>33</sup> Так, В. П. Якимов отрицает наличие монголоидных признаков у протолапоноидного типа, более того считает, что «сдвиг в сторону уплощенности лица и понижения переносья можно констатировать и на некоторых западноевропейских черепах верхнего палеолита, где нет основания подозревать монголоидную примесь». Второй аргумент против гипотезы о смешении у В. П. Якимова — высокая мозговая коробка этого брахикраниого протолапоноидного типа. Он считает его особым, складывавшимся на территории Восточной Европы и участвовавшим в формировании населения Восточной Прибалтики.<sup>34</sup>

Так или иначе интересно сопоставление ладожской серии с серией черепов со стоянок культуры ямочно-гребенчатой керамики Эстонии. Прежде всего, у них совершенно различны и форма, и высота мозговых коробок — ладожские черепа отличаются длинной и в то же время высокой мозговой коробкой; сравниваемые черепа имеют округлую форму при средней ее высоте. У ладожских черепов, кроме того, уже лоб, шире и несколько выше лицо, ниже орбиты и чуть менее уплощено переносье; однако они уступают черепам культуры ямочно-гребенчатой керамики в степени уплощенности лица.

<sup>30</sup> К. Ю. Марк, Антропология прибалтийско-финских народов. Таллин, 1975, стр. 46.

<sup>31</sup> К. Ю. Марк, Вопросы этнической истории эстонского народа в свете данных палеоантропологии. В кн.: Вопросы этнической истории эстонского народа. Таллин, 1956, стр. 224, 226.

<sup>32</sup> М. В. Витов, К. Ю. Марк, Н. Н. Чебоксаров, Этническая антропология..., стр. 166, 167.

<sup>33</sup> В. В. Бунак, Происхождение и этническая история русского народа..., стр. 177.

<sup>34</sup> В. П. Якимов, Начальные этапы заселения..., стр. 270—271.

Антропологический материал позднего неолита (конец III тыс. до н. э.) Эстонии насчитывает более десяти черепов из Арду, Кунила, Сопе, Кяо (Выйзаку) и Карлова. Их обладатели были представителями культуры ладьевидных топоров, проникшими в Прибалтику, вероятно, с южного направления. Пришельцы были скотоводами и стали сосуществовать с населением более древней культуры охотников и рыболовов, иначе — культуры ямочно-гребенчатой керамики, позднее последние ассимилировали их. Предполагают, что носителями культуры ладьевидных топоров были ранние балтские племена<sup>35</sup>, представители т. н. прибалтийского высокоголового варианта протоевропейского типа<sup>36</sup> — массивного, очень длинноголового, с высоким и средне широким лицом.

Наши ладожские черепа отличаются от черепов культуры ладьевидных топоров по строению лица и его профилировке, хотя тоже долихокранны, с широким лицом и низкими орбитами. Ладожские черепа все же менее массивны и одновременно более широколицы и узколобы.

В обширном палеоантропологическом материале с территории Европейской части Советского Союза и Прибалтики выделяется многочисленная и наиболее интересная серия из Оленеостровского могильника с Онежского озера. Долгое время у исследователей не было единого мнения в отношении датировки могильника. Сейчас наиболее вероятной считается принадлежность могильника к позднему мезолиту.<sup>37</sup> Е. В. Жиров, первый исследователь данной серии, обратил внимание «на ряд особей с концентрированными монголоидными признаками»<sup>38</sup> и пришел к выводу о метисном происхождении последних. Позднее Е. В. Якимов вторично исследовал эту серию. Он категорически возражает против гипотезы смешения и, отрицая смешанный характер происхождения антропологического типа оленеостровцев, считает их еще не вполне сформировавшимися.<sup>39</sup> Тем не менее большинство исследователей, расходясь в оценке происхождения антропологического типа части оленеостровцев, признают его своеобразие и выделяют среди других антропологических типов.

Наши ладожские черепа оказались весьма близки к черепам с Оленьего острова по абсолютным размерам на лицевой и мозговой частях черепа, хотя в целом ладожская серия более долихокрана и менее массивна, чем оленеостровская. Обращает на себя внимание почти абсолютное сходство в степени горизонтальной профилировки лица.

Следовательно, можно заключить, что по соотношению некоторых размеров на лицевой части черепа, по степени уплощенности носовых костей и углам вертикальной профилировки лица к ладожской серии приближается сборная серия черепов культуры ямочно-гребенчатой керамики Эстонии и в несколько большей степени сборная серия лесной полосы Восточной Европы. Сходство в общем характере строения лица и отчасти головы проявляется у ладожской серии с серией черепов Звейниекки (развитой и поздний неолит). Обе серии характеризуются относительно высоким и широким лицом с ослабленной горизонтальной профилировкой лица и низкими орбитами. Звейниекские серии времен мезолита и раннего неолита также в общем напоминают ладожскую серию,

<sup>35</sup> Х. А. Моора, Вопросы сложения эстонского народа..., стр. 67.

<sup>36</sup> Г. Ф. Дебец, Палеоантропология СССР, стр. 158.

<sup>37</sup> В. Ф. Филатова, Комплекс орудий Оленеостровской стоянки на Онежском озере. «Краткие сообщения Института археологии АН СССР», 1971, № 126, стр. 132—139.

<sup>38</sup> Е. В. Жиров, Заметки о скелетах из неолитического могильника..., стр. 53.

<sup>39</sup> В. П. Якимов, Антропологические материалы из неолитического могильника на Южном Оленьем острове (Онежское озеро). Сборник музея антропологии и этнографии, т. XIX, 1960, стр. 305.

но в меньшей степени, поскольку они характеризуются все же менее плоскими и широкими лицами.

Наибольшим сходством с ладожской серией обладает оленеостровская, так как здесь совпадают многие размеры и на лицевой и на мозговой частях черепа, помимо большого сходства в характере и степени уплощенности лица. По степени же горизонтальной профилировки лица обе серии выходят за пределы вариации для европеоидных групп, почти совпадая с таковыми у представителей уральского расового типа. Такое морфологическое сходство и территориальная близость этих серий наводят на мысль о возможном генетическом родстве древнего населения Приладожья и побережья Онежского озера или, во всяком случае, о принадлежности этих двух групп населения к единому пласту древнейших насельников севера лесной полосы Европейской части Советского Союза.

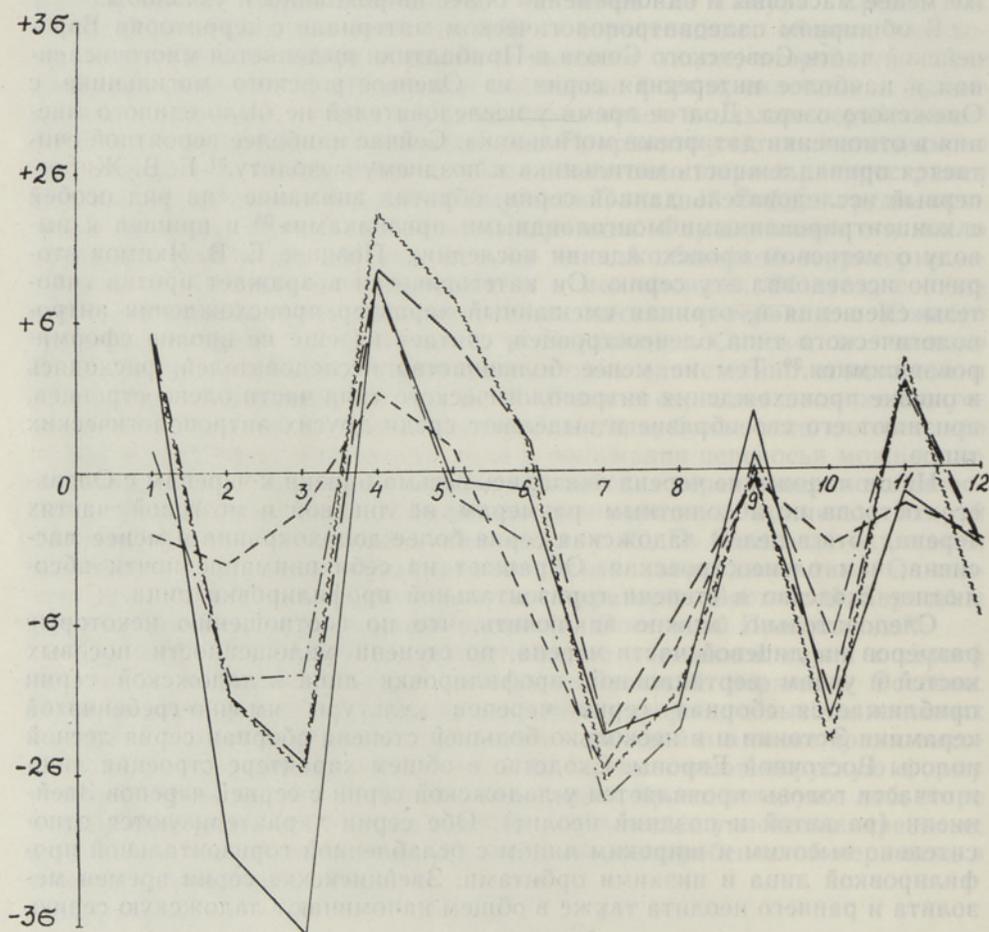


Рис. 1. График Моллисона. Ладожская серия в сравнении с некоторыми сериями каменного века. Признаки: 1 — продольный диаметр, 2 — поперечный диаметр, 3 — черепной указатель, 4 — высотный диаметр, 5 — наименьшая ширина лба, 6 — скуловой диаметр, 7 — верхняя высота лица, 8 — верхний лицевой указатель, 9 — носовой указатель, 10 — орбитный указатель, 11 — симотический указатель, 12 — назомаллярный угол. — ладожская серия; — оленеостровская серия; - - - сборная серия культуры ямочно-гребенчатой керамики; ~ ~ ~ сборная серия лесной полосы Восточной Европы; ~ ~ ~ звейниекская серия (неолит).

Таким образом, ладожская серия наиболее близка тем сериям, в которых отчетливее выражен монголоидный элемент, другими словами, т. н. метисным сериям (см. рис. 1, 2, табл. 2).

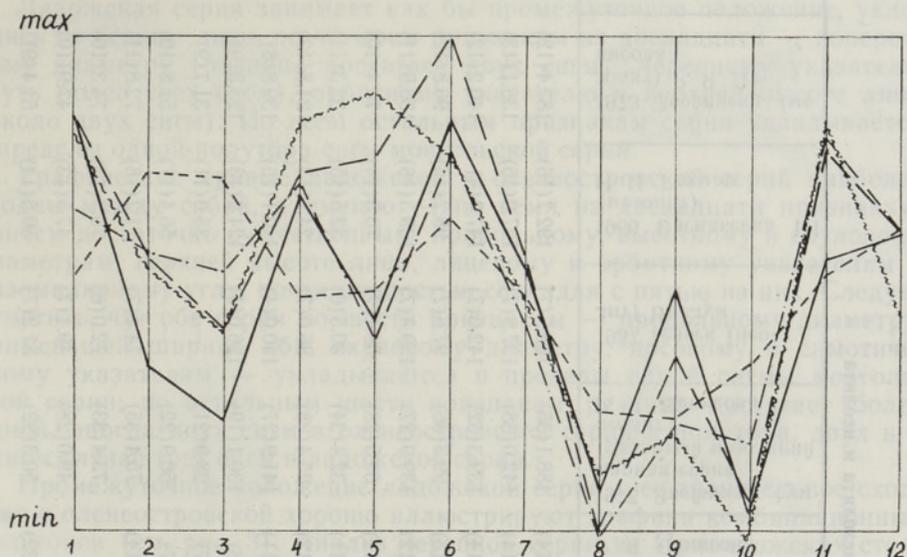


Рис. 2. График «min—max». Ладожская серия в сравнении с некоторыми сериями каменного века. Обозначения те же, что на рис. 1.

Следовательно, наше предположение о наличии в ладожской серии восточной примеси, точнее — примеси монголоидного характера, достаточно реально. Далее, с помощью метода графического анализа определялось положение ладожской и других серий предполагаемого метисного характера относительно монгольской серии (по публикации Г. Ф. Дебеца)<sup>40</sup>, взятой за основу, как наиболее близкой к специализированному выражению признаков монголоидной расы. Затем в пределах утроенного квадратического отклонения монгольской серии вычислялась разница между средними величинами признаков у сравниваемых серий. Использовались стандартные сигмы по каждому признаку<sup>41</sup>, причем на графике сигма приравнивалась к 30 мм.

Всего было взято пять серий — ладожская (по данным автора за 1968 год), оленеостровская (по публикации В. П. Якимова)<sup>42</sup>, неолитическая из могильника Звейниeki (по публикации Р. Я. Денисовой)<sup>43</sup>, сборная культуры ямочно-гребенчатой керамики (по публикации К. Ю. Марк)<sup>44</sup>, и сборная лесной полосы Восточной Европы (по публикации Г. Ф. Дебеца)<sup>45</sup>.

Прежде всего необходимо отметить, что характер построения кривых у сравниваемых серий в общем сходен. Ближе всего к основе по большинству признаков оказалась сборная серия черепов культуры ямочно-

<sup>40</sup> Г. Ф. Дебeц, Антропологические исследования в Камчатской..., табл. 84—106.

<sup>41</sup> В. П. Алексеев, Г. Ф. Дебeц, Краниометрия, табл. 13—14.

<sup>42</sup> В. П. Якимов, Антропологические материалы из неолитического..., табл. А

<sup>43</sup> Р. Я. Денисова, Антропологический состав и генезис..., табл. 1.

<sup>44</sup> К. Ю. Марк, Новые палеоантропологические материалы..., стр. 61.

<sup>45</sup> Г. Ф. Дебeц, О путях заселения северной полосы..., табл. 5.

Таблица 2

## Ладожские черепа и некоторые серии мезолита и неолита

| № по Мартину | Признак                   | 1948, 1968 Ладога<br>(все черепа) (неолит)<br>Г. Ф. Дёбец<br>Г. Г. Сапан | 1956 Сборная серия<br>культуры ямочно-<br>гребенчатой керами-<br>ки (неолит)<br>К. Ю. Марк | 1961 Сборная серия<br>лесной подосы Вост.<br>Европы (неолит)<br>Г. Ф. Дёбец | 1975 Звёздники сум-<br>марная серия (ран-<br>ний неолит)<br>Р. Я. Денисова | 1975 Звёздники сум-<br>марная серия и поздний<br>неолит)<br>Р. Я. Денисова | 1957 Тевек (нео-<br>лит) Валуга | 1966 Васильевка III<br>(мезолит)<br>И. И. Гохман | 1973 Звёздники (ме-<br>золит) Р. Я. Де-<br>нисова | 1963 Олений остров<br>(мезолит)<br>В. П. Якимов |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1            | Продольный диаметр        | 188,0(10)                                                                | 179,8(5)                                                                                   | 183,0(26)                                                                   | 190,4(14)                                                                  | 188,1(35)                                                                  | 188,5(7)                        | 192,7(16)                                        | 187,4(12)                                         | 188,1(30)                                       |
| 8            | Поперечный диаметр        | 136,4(10)                                                                | 144,2(6)                                                                                   | 142,2(26)                                                                   | 138,1(14)                                                                  | 142,0(38)                                                                  | 137,9(7)                        | 137,0(16)                                        | 136,1(13)                                         | 141,7(27)                                       |
| 17           | Высотный диаметр          | 137,4(7)                                                                 | 134,0(3)                                                                                   | 137,8(19)                                                                   | 144,7(14)                                                                  | 139,3(32)                                                                  | 142,0(7)                        | 147,0(4)                                         | 140,2(12)                                         | 138,3(27)                                       |
| 9            | Наименьшая ширина лба     | 94,1(9)                                                                  | 95,0(7)                                                                                    | 93,7(25)                                                                    | 99,3(15)                                                                   | 99,3(36)                                                                   | 97,5(7)                         | 98,2(16)                                         | 96,8(12)                                          | 98,1(29)                                        |
| 45           | Скуловой диаметр          | 141,2(4)                                                                 | 137,0(6)                                                                                   | 139,5(21)                                                                   | 139,1(12)                                                                  | 139,9(27)                                                                  | 139,3(7)                        | 139,3(16)                                        | 136,9(11)                                         | 142,9(23)                                       |
| 48           | Верхняя высота лица       | 70,7(3)                                                                  | 69,8(5)                                                                                    | 69,0(18)                                                                    | 71,3(12)                                                                   | 69,5(28)                                                                   | 68,1(7)                         | 70,5(14)                                         | 70,4(10)                                          | 70,9(21)                                        |
| 52           | Высота орбиты             | 32,1(3)                                                                  | —                                                                                          | 33,0(19)                                                                    | 33,9(11)                                                                   | 32,4(34)                                                                   | 30,5(6)                         | 32,5(15)                                         | 32,3(11)                                          | 33,7(24)                                        |
| 54           | Ширина носа               | 26,8(3)                                                                  | —                                                                                          | 25,3(21)                                                                    | 25,0(12)                                                                   | 25,4(28)                                                                   | 26,0(7)                         | 24,9(13)                                         | 24,8(12)                                          | 25,4(21)                                        |
| 77           | Назomаларный угол         | 144,4(6)                                                                 | 144,4(7)                                                                                   | 144,2(16)                                                                   | 138,2(11)                                                                  | 141,9(27)                                                                  | 140,0(4)                        | 140,1(16)                                        | 139,8(8)                                          | 144,2(23)                                       |
| 75(1)        | Зигмаксиллярный угол      | 132,2(2)                                                                 | 134,0(2)                                                                                   | 131,9(14)                                                                   | 122,0(8)                                                                   | 130,1(19)                                                                  | 126,0(4)                        | 124,2(13)                                        | 125,5(9)                                          | 133,3(18)                                       |
|              | Угол носовых костей       | 33,0(1)                                                                  | —                                                                                          | 28,6(8)                                                                     | 32,3(7)                                                                    | 28,9(21)                                                                   | —                               | 35,0(11)                                         | 31,7(9)                                           | 26,2(18)                                        |
| 8:1          | Симметричный указатель    | 41,9(4)                                                                  | 38,6(2)                                                                                    | 47,8(10)                                                                    | 53,2(7)                                                                    | 50,9(22)                                                                   | —                               | 56,4(11)                                         | 51,8(10)                                          | 47,7(18)                                        |
| 52:51        | Черепной указатель        | 72,6(10)                                                                 | 81,2(5)                                                                                    | 77,7(26)                                                                    | 72,7(14)                                                                   | 75,4(35)                                                                   | 74,4(7)                         | 71,2(16)                                         | 72,8(11)                                          | 75,8(27)                                        |
| 54:55        | Орбитный указатель        | 73,6(3)                                                                  | 80,4(5)                                                                                    | 77,3(19)                                                                    | —                                                                          | 73,4(33)                                                                   | 72,0(6)                         | 75,3(15)                                         | 74,3(10)                                          | 74,7(23)                                        |
|              | Носовой указатель         | 50,3(3)                                                                  | 46,2(6)                                                                                    | 49,0(20)                                                                    | —                                                                          | 49,0(28)                                                                   | 49,1(7)                         | 47,5(13)                                         | 47,9(10)                                          | 48,4(20)                                        |
| 48:45        | Верхний лицевой указатель | 59,1(3)                                                                  | 51,3(4)                                                                                    | 49,5(18)                                                                    | 51,3(22)                                                                   | 50,3(22)                                                                   | 51,2(7)                         | 50,5(14)                                         | 51,4(9)                                           | 49,6(20)                                        |

гребенчатой керамики, укладываясь в пределы монгольской серии, и только по одному признаку — верхней высоте лица — отличие ее от основы достигло двух сигм, если не считать верхний лицевой указатель, где отклонение чуть больше одной сигмы.

Ладожская серия занимает как бы промежуточное положение, уклоняясь от основы лишь по четырем признакам из двенадцати — поперечному диаметру (разница достигает двух сигм), черепному указателю (чуть более трех сигм), орбитному указателю и верхней высоте лица (около двух сигм). По всем остальным признакам серия укладывается в пределы одной-полутора сигм монгольской серии.

Графические кривые ладожской и оленеостровской серий наиболее сходны между собой, а именно — по семи из двенадцати признакам, причем достаточно существенным: продольному, высотному и скуловому диаметрам, верхней высоте лица, лицевому и орбитному указателям и назомаллярному углу, почти полностью совпадая с пятью из них. Следует отметить, что обе серии по шести признакам — продольному диаметру, наименьшей ширине лба, скуловому диаметру, носовому и симотическому указателям — укладываются в пределы одной сигмы монгольской серии; по остальным шести признакам разница достигает более одной, иногда двух сигм в оленеостровской серии и полутора, двух и в одном случае трех сигм в ладожской серии.

Промежуточное положение ладожской серии и ее значительное сходство с оленеостровской хорошо иллюстрируют графики комбинационных полигонов (см. рис. 3). Анализ черепной серии из Приладожских стоянок показал, что население Приладожья, по-видимому, относилось к своеобразному антропологическому типу, сочетавшему в себе особенности двух исходных антропологических типов, широко распространенных когда-то на обширной территории от Урала до Прибалтики — протоевропейского с длинной и крупной мозговой коробкой, широким лицом с низкими орбитами и брахикранного (вероятно, метисного) с уплощенным лицом, узким лбом, низким переносьем.

Как показал анализ, ладожская серия наиболее сходна с самой близкой ей территориально серией из Оленеостровского могильника. Интересно, что почти идентичные по строению лицевой части черепа серии различаются по форме черепа — долихокранные в ладожской и мезокранные в оленеостровской. Возможно, что понижение черепного указателя у населения Приладожья произошло в результате метисации более многочисленной европеоидной популяции (отсюда долихокrania, низкие орбиты и широкое лицо) с населением метисного происхождения типа оленеостровцев, если принять гипотезу об именно таком происхождении последних (отсюда сохранение ослабленных монголоидных признаков — уплощенное лицо и низкое переносье).

Это предположение находит, на наш взгляд, подтверждение в археологическом материале Приладожских стоянок. Наличие двух археологических комплексов — более раннего с керамикой нарвского типа и более позднего с ямочно-гребенчатой керамикой — как отражение двух культурных традиций следует связывать с представителями двух этнических общностей<sup>46</sup>, а в данном случае, видимо, с разными антропологическими типами.

Полагают, что большинство неолитических племен лесной полосы Восточной Европы и Прибалтики по языку принадлежали к финнограм. Это мнение основывается на том факте, что начиная с неолитиче-

<sup>46</sup> Н. Н. Г у р и н а, Из истории древних племен..., стр. 193.

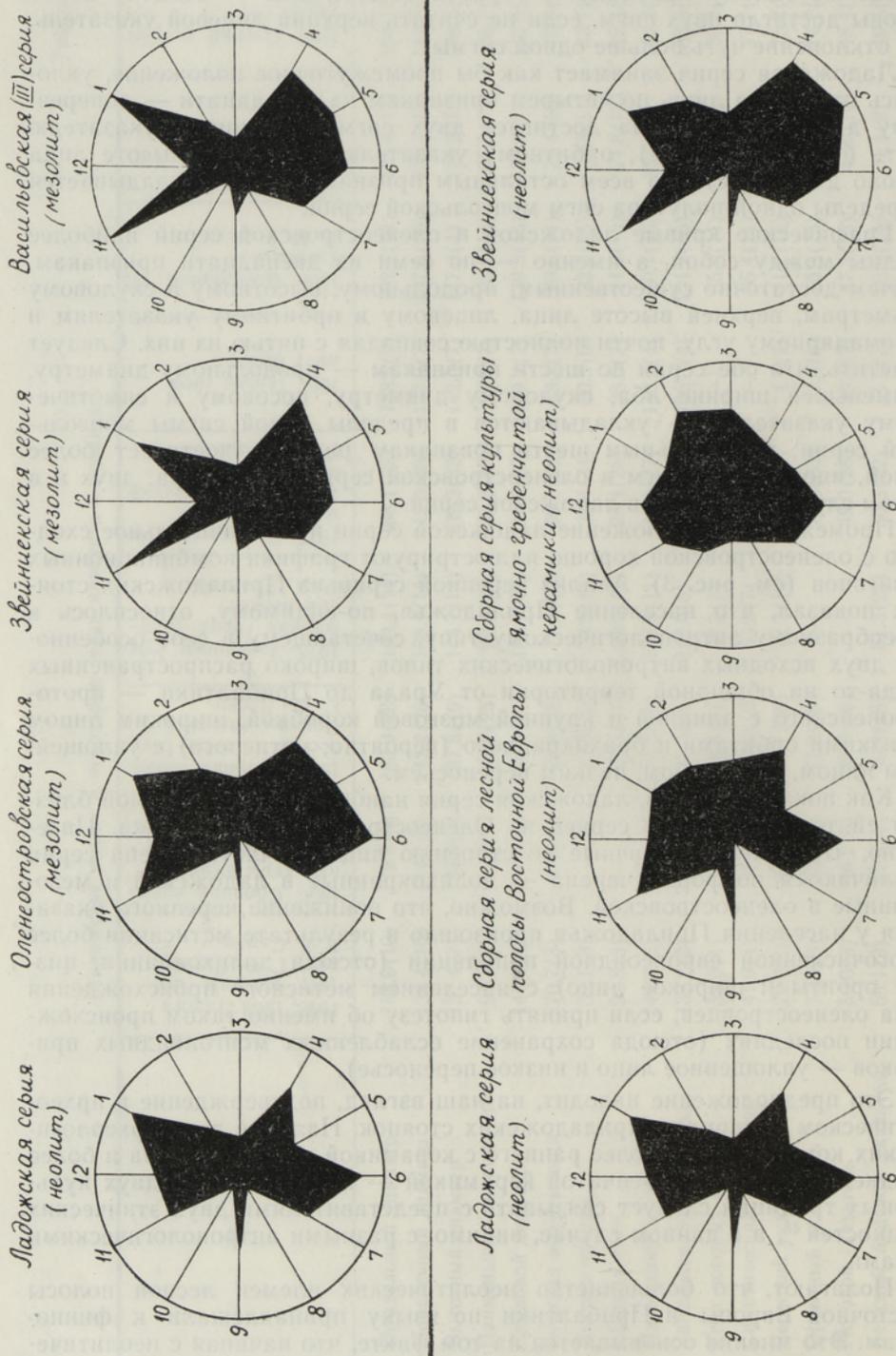


Рис. 3. Комбинационные полигоны. Ладожская серия в сравнении с некоторыми сериями неолита и мезолита. Обозначения те же, что на рис. 1.

ского периода на указанной территории «прослеживается непосредственная хозяйственная, культурная и антропологическая преемственность населения вплоть до средних веков, когда обитание здесь различных народов, говоривших на финно-угорских языках, с полной очевидностью устанавливается на основании письменных источников»<sup>47</sup>, что имеет большое значение для понимания этнической истории народов Прибалтики и лесной полосы северо-западной Евразии.

Через территорию Приладожья проходили, оседали и смешивались различные племена, неоднородные в расовом отношении и разные по культурным традициям, в результате чего здесь сформировался своеобразный антропологический тип населения, сложилась оригинальная материальная культура.

<sup>47</sup> М. В. Витов, К. Ю. Марк, Н. Н. Чебоксаров, Этническая антропология ..., стр. 171.

Институт истории  
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию  
6/V 1976

G. SARAP

## LAADOGA-ÄÄRSETE ASULATE KRANILOOGILINE MATERJAL

### Resümee

Laadoga-äärsete asulate arheoloogilised leiud (A. Inostrantsevi kollektsoon Leninigradi Riikliku Ülikooli ajaloolise geoloogia kateedris) jagunevad N. Gurina<sup>1</sup> järgi kahte neoliitilise kompleksi, millest varasem seostub narva tüüpi keraamikaga ja hilisem kamme-keraamikaga. Leidude hulka kuuluvad 5 mehe- ja 5 naisekoljut uuris esimesena A. Bogdanov,<sup>3</sup> kes täheldas nende pikapealisust ja määras nad ühte rassi kuuluvaks, kuid eristas seerias ka eri tüüpe. Saksa antropoloog K. Saller<sup>4</sup> tegi seerias kindlaks dolihokraanse laialaubalise ja mesokraanema kitsalaubalise tüübi olemasolu. G. Debets<sup>5</sup> mõitis koljusid uuesti ja tuli järeldusele, et nad kuuluvad kromanjooni (protoeuroopa) tüüpi.

Pikka aega esindasid Laadoga koljud ainsatena NSV Liidu Euroopa-osa metsavööndi neoliitikumi antropoloogilist tüüpi. Uurimismetoodika täienedes sai võimalikuks hakata määrata selle maa-ala vanimate asukate rassikuuluvust ja asustuskäiku. Praegustel andmetel asustati metsavöönd mesoliitikumist alates pika aja vältel mitme lainena nii kagu, lõuna kui ka ida poolt.

Käesolev töö põhineb suure uurimiskava alusel saadud mõõtmisandmetel, kusjuures on arvestatud kõiki tähtsamaid rassidiagnostilisi tunnuseid. Kõik G. Debetsi mõõtmisandmed ja käesoleva töö autori täiendused on toodud 1. tabelis.

Koljud kuuluvad vanadele ja keskealistele indiviididele. Seeria väiksuse tõttu on analüüsimisel kasutatud nii mehe- kui ka naisekoljude andmeid (viimased on ümber arvatud vastavate mehekoljude andmeteks). Seeriast on seitse koljut dolihokraansed ja kolm mesokraansed. Kõiki neid iseloomustab kitsas ja suhteliselt kõrge ajukoljusa: laup on üsna kitsas või keskmise laiusega ja veidi lügas, kukal on keskmise laiusega. Nägu on lai, mõõdukalt kõrge, suhteliselt mesognaatne, ülaosas lamedavõitu, orbiidid on suured ja madalad, nina võrdlemisi lai ja mõõdukalt etteulatav, ninajuur kitsas ja madal.

Mõnede tunnuste järgi, nagu näo suhteliselt nõrk horisontaalne profiil, madal ja kitsas ninajuur, lame laup (137,25°), mis kombineeruvad tüüpiliste europiidsete tunnustega, meenutavad Laadoga koljud morfoloogiliselt mongoliidse suurrassi nõrgenenud varianti, täpsemalt üht urali rassi tüüpi. Sellist tüüpi leidis metsavööndi põhjaosa muistse elanikkonna hulgas laialdasel maa-alal Uuralist Baltimaadeni. Laadoga ümbruse elanikkond moodustas nähtavasti selle tüübi lokaalse variandi. Kas see tüüp oli europiidide ja mongoliidide segunemise resultaat või kujutas endast diferentseerumata muistse europiidse rassi tüüpi, selles pole uurijad seni ühel arvamusel.

Laadoga seeria asendi selgitamiseks teiste NSV Liidu Euroopa-osa ja Baltimaade kiviaja kraniooloogiliste seeriate hulgas ning nende omavahelise sarnasuse määramiseks on kasutatud graafilist analüüsi ja kõrvutatud seeriate aritmeetilisi keskmisi (tabel 2, joon. 1—3). Kõigist NSV Liidu Euroopa-osa mesoliitikumi ja neoliitikumi koljuseeriastest

osutub Laadoga seeria kõige lähedasemaks oletatava mongoliidse seguga seeriatele, nimelt Eesti kammkeraamikakultuuri seeriade kogumikule, Ida-Euroopa metsavööndi koondseeriale (näo ehituse laadilt) ning Zvejnieki (Läti NSV) kalmistu kesk- ja hilisneoliitikumi seeriale. Suurim on aga sarnasus Oleni saare seeriaga, mis on ka territoriaalselt lähim. Nähtavasti moodustas Laadoga ümbruse elanikkond omapärase antropoloogilise tüübi, milles olid ühendatud nii protoeuroopa tüübi (pikk ja suur ajukolju, lai nägu ja madalad orbiidid) kui ka tõenäoliselt mongoliidse seguga brahhükraanse tüübi (lamedavõitu nägu, kitsas laup ja madal ninajuur) isearasused. Seda näib kinnitavat ka Laadoga-äärsete asulate arheoloogiline materjal, milles on esindatud narva tüüpi keraamika ja kammkeraamika kui kahe kultuuritraditsiooni tunnused. Tõenäoliselt tuleb neid seostada kahe etnilise rühmaga, kes nähtavasti kuulusid erinevatesse antropoloogilistesse tüüpidesse.

*Eesti NSV Teaduste Akadeemia  
Ajaloos Instituut*

Toimetusse saabunud  
6. V 1976

G. SARAP

## CRANIOLOGICAL MATERIAL OF LADOGA SETTLEMENTS

### Summary

The article is based on the analysis of the craniological material of Inostrantsev's collection. The ten skulls (five female and five male skulls) were found on the sites of Neolithic settlements, excavated on the bank of the Ladoga Lake.

The archaeological material of the settlements is represented by two Neolithic complexes, the earlier one with the "Narva" type of pottery, and the later one with the pit-and-comb type.

The Ladoga skulls were studied by A. Bogdanov and later by K. Saller. In 1936 G. Debets studied those skulls and classified them as the Cromagnon type or the proto-European anthropological type.

The present research deals with all essential race-distinguishing factors. As a result, the author arrives at the conclusion that the Ladoga skulls are of special racial type which is characterized by a slight Mongoloid admixture (Ural racial type). Of all other craniological series of the Stone Age, the Ladoga skulls are most similar to the anthropological type of the Olen Island cemetery. That leads to the conclusion about the genetic relationship between the populations both represented by the Olen Island series. The existence of two racial components in the Ladoga series is a result of an intermixture of two populations different both in the anthropological type and the cultural tradition (connected with two archaeological complexes of Ladoga settlements).

*Academy of Sciences of the Estonian SSR,  
Institute of History*

Received  
May 6, 1976