

**М.П. Рыкун, Г.Г. Кравченко**

*Россия, Томск*

*Томский государственный университет*

### **Новые подходы в изучении морфологической изменчивости древних скотоводов Алтая (на примере каменной культуры скифского времени)**

Население каменной культуры относится к древним скотоводам лесостепного Алтая раннего железного века IV вв. до н.э. – I вв. н.э. [Могильников, 1997]. Анализ морфологической структуры этого населения показал, что оно включает в себя два морфологических варианта: высокорослый, с относительно короткими нижними конечностями и низким весо-ростовым индексом; второй – низкорослый, с относительно более короткими нижними конечностями и более высоким весо-ростовым индексом. Изучение морфологической изменчивости посткраниального скелета древних скотоводов лесостепного Алтая (от эпохи бронзы до раннего железного века) показало, что существуют хронологические и этнокультурные различия этих групп по признакам связанных с адаптацией к определенной ландшафтной зоне и к климатическим показателям этой территории, особенно к холоду [Тур, Рыкун, 2015а. С. 43-46].

Известно, что морфологическая изменчивость посткраниального скелета детерминируется генетическими и средовыми факторами. Установлены морфологическая вариабельность некоторых показателей телосложения (длина ноги, пропорции проксимальных сегментов конечностей, весо-ростовой индекс, ширина и форма проксимальной части диафиза бедренной кости) и различия между выборками более ранних скотоводов Алтая и синхронных групп [Тур, Рыкун, 2015б. С. 158-159]. Так как продольные размеры длинных костей, вероятно, связаны с климатическими условиями, в которых проживала данная группа населения, то предпринята попытка проследить «экочувствительность» и изменчивость параметров телосложения в хронологическом и территориальном аспектах по скелетным выборкам из могильников каменной культуры.

С точки зрения современного состояния физико-географических зон, ареал обитания каменского населения находился в двух климатических зонах: степь–лесостепь, границы которых менялись на протяжении всего рассматриваемого периода. В настоящее время на западе ареала (Кулундинский район) климат считается резко континентальным, а в 300 км на восточнее (Тальменский район) – близок к континентальному. При этом на западе среднегодовая сумма осадков почти в два раза меньше чем на востоке, а среднегодовая температура не менее чем на один градус на востоке меньше чем на западе [Ревякин, Ревякина, Малиновский, 1995].

Для решения поставленной задачи, могильники каменной культуры согласно имеющимся данным по посткраниальным скелетам были разделены на более ранние (VI–IV вв. до н.э.) и более поздние (III–II вв. до н.э.). Соответственно морфологические параметры посткраниальных скелетов по раннему и позднему этапам были разделены и нанесены на географическую карту, совместно с данными палеоклиматических характеристик согласно временному делению.

Расцвет каменной культуры приходится на период с V–III вв. до н.э., угасание и исчезновение попадает на I вв. н.э. [Могильников, 1997]. Известно, что в IV вв. до н.э. в период влажного и прохладного климата граница лесостепи существенно смещалась в юго-западном направлении от современного положения [Кравченко, Рыкун М, Фукс, 2013. С. 48-32]. В лесостепной зоне Алтая в это время преобладало отгонное скотоводство, благоприятные условия для которого существовали, в том числе и у населения, оставившего могильники Кирилловка 3, Рогозиха 1 и Новотроицкое 1. Однако, начиная с III вв. до н. э. происходит иссушение данной территории и смещение благоприятных климатических параметров в северо-восточном направлении, и территория, занимаемая населением из Рогозихи 1 и Кирилловки 3 оказывается в неблагоприятных условиях. При этом население из

Новотроицкого 1,2, как и из Камня 2, Масляхи 1,2, Быстровки 2, по-прежнему, остается в благоприятной обстановке для ведения своего хозяйства. Население, оставившее могильники Новотроицкое 1,2, весь период существования каменной культуры находилось в более прохладных и влажных условиях и по морфологическим показателям характеризуются большей стабильностью. Именно у них отмечается наибольший рост, именно они все рассматриваемое время находились в лесостепной зоне, включая северную лесостепь.

Таким образом, установлены хронологические различия по признакам, связанные с адаптацией к климатическим показателям в пределах ареала каменной культуры. Значительная часть каменского населения на протяжении долгого времени находилась в зоне с оптимальным увлажнением и теплообеспеченностью и благоприятной для ведения придомового и отгонного скотоводства. Не все группы каменского населения смогли адаптироваться к изменениям климатических условий, т.к. отгонное скотоводство в степной (засушливой) зоне не продуктивно (например, Кирилловка 3, Рогозиха 1). Что касается влияния климатических условий на дальнейшую судьбу каменского населения, то, скорее всего здесь могли играть роль кратковременные факторы: образование наста, большая высота снежного покрова и др. Нельзя исключить влияния ряда социальных факторов, связанных, в том числе с увеличением численности населения.

#### Литература:

Кравченко Г.Г., Рыкун М.П., Фукс А.Л. Реконструкция палеоклиматических условий в эпоху раннего железного века Верхнего Приобья (на территории распространения каменной культуры) // Вестник Томского государственного университета. История, 2013, №3(23).

Могильников В.А. Население Верхнего Приобья в середине – второй половине I тысячелетия до н.э. М., 1997.

Ревякин В.С., Ревякина Н.В., Малиновский А.В. География Алтайского края. Барнаул, 1995.

Тур С.С., Рыкун М.П. Сравнительный анализ посткраниального скелета скотоводов лесостепного Алтая эпохи бронзы и скифского времени // Человек и Север: Антропология, археология, экология: Материалы всероссийской конференции, г. Тюмень, 6-10 апреля 2015 г., Вып. 3. Тюмень, 2015а.

Тур С.С., Рыкун М.П. Морфология посткраниального скелета скотоводов Алтая скифского времени: генетические и средовые факторы изменчивости// XI Конгресс антропологов и этнологов России: сб. материалов. М.; Екатеринбург, 2015б.