



**ТЕЗИСЫ**

**Международной конференции  
“Особенности обработки органических материалов  
в верхнем палеолите – мезолите Евразии”**

**ABSTRACT**

**International conference  
“Research of treatment of osseous materials during late Paleolithic  
and Mesolithic”**

**October, 22-24. Town Kurchatov**

***Курчатов - 2013***

**Hunting projectile weaponry of Byki Late Upper Paleolithic sites (center of Eastern Europe):  
the co-occurrence of bone and flint points**

The main industrial feature of Peny, Byki 1, 2, 3 and 7 (Ia & I layers) sites' flint assemblages is presence of geometric microliths, namely triangles (excavations by G.V. Grigorieva in 1975, Chubur in 1996-1999, Akhmetgaleeva in 1999-2013). The great similarity of the sites' artifacts points out their generic industrial unity. Basic hunting animals for human inhabitants of Byki sites were hare, arctic fox, reindeer and horse. Such the hunting orientation of Byki sites' humans puts a series of reasonable questions. What tools have been used for hunting of the different animals? How do bone and flint points correlate for the Byki sites' assemblages? Now we can postulate that the bone and antler points are represented by a few items in the Byki sites' inventories, whereas the flint triangles, being probably arrowheads, occupy the most significant role in the hunting projectile weaponry for the sites' human inhabitants. There are some data pointing out a save of flint and bone / antler materials of the Byki sites' human inhabitants that is maybe connected to their highly mobile way of life and/or a remoteness / limitation of the used raw materials.

For now it is only possible to suggest that the discussing Byki elements of the projectile hunting weaponry might reflect an optimal choice for the sites' humans to use them in a hunt of both small-sized fur-bearing animals (hare and arctic fox) and ungulates (reindeer and horse).

**Охотничье метательное вооружение стоянок позднего верхнего палеолита Быки (центр Восточной Европы): совместная встречаемость костяных и кремневых наконечников.**

За два последних десятилетия накоплен большой материал, который свидетельствует о существовании в центре Восточной Европы в бассейне реки Сейм своеобразного комплекса позднепалеолитических стоянок Быки (раскопки Г.В. Григорьевой в 1975 г., А.А. Чубура в 1996-1999 гг., Н.Б. Ахметгалеевой в 1999-2013 гг.). Главной особенностью стоянок Пены, Быки-1,2,3, 7(I и Ia культурные слои) является наличие геометрических треугольных микролитов в их каменных коллекциях. Высокая степень сходства комплексов находок указывает на генетическое единство людей этих стоянок. Основными объектами их охоты были заяц, песец, северный олень и широкопалая лошадь. Наличие на памятниках такой охотничьей ориентации ставит следующие вопросы. Какие орудия использовались при охоте на животных среднего и мелкого размерного класса? И насколько это связано с особенностями инвентаря данных стоянок? Наше исследование показало, что наконечники из кости и рога единичны на стоянках Быки, в то время как серийные треугольные микролиты, являющиеся, вероятно, наконечниками стрел, были основой охотничьего вооружения их древних обитателей. По материалам стоянок фиксируется экономия как каменного, так и костяного сырья, что может быть следствием, как передвижного образа жизни древних охотников, так и удалённости/недостатка необходимого сырья. Предполагается, что первобытный человек выбрал вид и форму метательного вооружения, оптимально обеспечивающую потребности в орудиях охоты на малых пушных зверей (заяц и песец) и копытных животных (олень и лошадь).

Работа по изучению костяного материала выполнена в рамках проекта РГНФ 11-21-17003\_Fr/a