

10.08.2015

Исследователи из НГУ и ИАЭТ СО РАН воссоздали среду обитания первобытных людей, живших в Чагырской пещере Алтайского края 50–60 тысяч лет назад. Ключ к пониманию того, каким был климат в этом районе, каким воздухом дышали его обитатели и какой пейзаж открывался перед их глазами, дал анализ ископаемой пыльцы растений.

*Чагырская пещера находится на левом берегу реки Чарыш в Краснощековском районе Алтайского края и состоит из двух залов площадью около 130 кв. метров. В одном из литологических слоев были обнаружены артефакты, свидетельствующие о пребывании здесь неандертальца. Вероятно, пещера служила древним людям временной охотничьей стоянкой. Здесь обнаружено много костей бизона, в том числе с нарезкой, выполненной рукой человека, и огромное количество артефактов, которыми, скорее всего, обрабатывали шкуры.*



О проведенном исследовании по реконструкции среды обитания древнего человека пресс-службе НГУ рассказала к. биол. наук, преподаватель ГФ НГУ, сотрудник лаборатории геоархеологии и палеоэкологии человека ГФ НГУ **Наталья Рудая**.

*– В основе реконструкции климата лежит спорово-пыльцевой метод, иными словами, анализ древней пыльцы растений, сохранившейся в отложениях. Ежегодно растения выпускают миллионы пылинки, которые благодаря своей твердой оболочке, чем-то схожей по прочности с хитином у насекомых, могут сохраняться в земле миллионы лет. Именно поэтому пыльца является одним из самых используемых биологических маркеров. Проанализировав пробы грунта, можно определить какие растения произрастали в то время с точностью до рода, а также процентные соотношения разных экологических групп растений, а зная влияние тех или иных климатических условий на развитие растительности, реконструировать климат, – поделилась ученыя.*

Результаты проведенных исследований показали, что 50–60 тысяч лет назад обитателям пещеры приходилось жить в более холодных и сухих условиях. Это были степные или тундростепные холодные районы, где почти не было леса.





– Сегодня на Тигирекском хребте к долине Чарыша тайга подходит почти вплотную, тогда она была очень далеко, скорее всего, только на наветренной, более влажной стороне хребта. Зато здесь в изобилии обитали бизоны, на которых неандертальцы и охотились, – рассказывает Наталья.

Палинологический анализ (то есть анализ спор и пыльцы) позволяет воссоздать довольно подробную и точную картину растительности вокруг пещеры. Судя по всему, выйдя из Чагырской пещеры, древний человек видел перед собой степь, состоящую из полыни, ковылей и другого разнотравья, а по склонам располагались кусты шиповника. Выше в горах можно было встретить одинокостоящие лиственницы, а вдали на юго-западе рассмотреть темнохвойную тайгу с преобладанием ели.



Вместе с первобытными людьми в пещере проживали мелкие грызуны: степные полевки, лемминги, желтые пеструшки (исследование мелких грызунов были выполнены сотрудником ГИН РАН **Владимиром Зажигиным**). При этом два последних вида не типичны для современной фауны Алтая. Современный ареал распространения леммингов – в Субарктике. Желтая пеструшка обитает в опустыненных степях Призайсанья, Монголии и Китая. Оба вида в отдельные интервалы среднего и позднего плейстоцена были широко распространены в Евразии и соответствовали периодам наибольшего похолодания или оледенения, что дополнительно свидетельствует о более холодном климате 50–60 тысяч лет назад в этом районе.

По словам Наталии Рудой, неандертальцы покинули пещеру порядка 40 тысяч лет назад. В слоях этого времени археологи уже не

обнаруживают связанных с человеком артефактов, а палинологический анализ, раскрывающий нам тайны древнего климата, четко фиксирует более теплые и влажные климатические условия и увеличение количества лесов. Связано ли исчезновение неандертальцев из окрестностей Чагырской пещеры с изменением климата, ученым еще предстоит определить. Достоверно одно – новыми обитателями пещеры стали хищные звери.

Лаборатория геоархеологии и палеоэкологии человека создана в рамках Программы повышения конкурентоспособности НГУ (Проект 5-100).

Фото: фотографии предоставлены Наталией Рудой

*Последняя редакция: 27.08.2015 15:19*