

## Денисовский человек и природные обстановки его обитания на Алтае

Н.С. Болиховская<sup>1</sup>, М.В. Шуньков<sup>2</sup>, М.Б. Козликин<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Д.г.н., ведущий научный сотрудник Географического ф-та МГУ им. М.В.Ломоносова, [nbolikh@geogr.msu.ru](mailto:nbolikh@geogr.msu.ru)  
<sup>2</sup> Член-корр. РАН, д.и.н., заведующий Отделом археологии каменного века Института археологии и этнографии СО РАН, [shunkov@archaeology.nsc.ru](mailto:shunkov@archaeology.nsc.ru); <sup>3</sup> К.и.н., старший научный сотрудник ИАЭТ СО РАН, [kmb777@yandex.ru](mailto:kmb777@yandex.ru)

В настоящее время на Алтае сосредоточены наиболее информативные археологические комплексы, характеризующие древнейшую историю Северной и Центральной Азии. Наиболее интересные результаты в изучении первобытной истории получены для северо-западного Алтая по материалам междисциплинарного изучения многослойных палеолитических памятников в долине верхнего течения р. Ануй. В отложениях Денисовой пещеры, стоянок Карамы, Усть-Каракол и других археологических объектов вместе с многочисленными артефактами зафиксированы массовые палеонтологические материалы, позволяющие проследить процесс развития культурных традиций от ранней до заключительной стадии палеолита и реконструировать условия обитания первобытного человека на различных палеогеографических этапах плейстоцена. Кроме того, новейшие антропологические открытия в этом регионе связаны с основными проблемами происхождения и формирования человека современного физического облика.

Мировой научной сенсацией стали антропологические находки из культурного слоя начальной стадии верхнего палеолита (около 50 тыс. л.н.) в Денисовой пещере, подтвердившие самостоятельный путь развития гомининов на территории Северной Азии. Палеогенетическими исследованиями, проведенными в Институте эволюционной антропологии Макса Планка в Лейпциге интернациональным коллективом под руководством профессора С. Паабо, установлено, что фаланга пальца кисти подростка и левый верхний моляр молодого человека принадлежат ранее неизвестному науке ископаемому человеку, который по месту обнаружения антропологических останков получил название человек алтайский – *Homo sapiens altaiensis*, или денисовец. Анализ секвенированного генома представителей новой группы древних гомининов показал их сестринскую близость неандертальцам. Полученные данные свидетельствуют, что в Евразии в период верхнего плейстоцена вместе с человеком современного физического типа существовали как минимум еще две формы гомининов: западная, обозначенная как неандертальцы, и восточная, к которой относятся денисовцы.

Материалы изучения рыхлых осадков Денисовой пещеры всем комплексом современных археологических, антропологических, литологических, палеоботанических, палеофаунистических, палеопедологических, геохронологических и других методов, опубликованные в серии монографий и во множестве научных статей, освещают природные обстановки обитания человека среднего и позднего палеолита на северо-западе Алтая. По результатам детального палинологического изучения выполнено климатостратиграфическое расчленение среднеплейстоценовых и позднеплейстоценовых отложений, заполняющих Денисову пещеру. Реконструированы изменения растительности и климата долины верхнего Ануя, происходившие в последние примерно 300 тысяч лет на протяжении последовательного чередования четырех межледниковий и четырех холодных эпох ледникового ранга. Охарактеризованы ландшафтно-климатические особенности обитания денисовца (*Homo sapiens altaiensis*) в долине верхнего Ануя.

Материалы представлены в публикациях:

- Деревянко А.П., Шуньков М.В., Агаджанян А.К., Барышников Г.Ф., Малаева Е.М. и др. (2003). Природная среда и человек в палеолите Горного Алтая. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН. 448 с.
- Reich D., Green R.E., ... Shunkov M.V., Derevianko A.P. ... Pääbo S. (2010). Genetic history of an archaic hominin group from Denisova Cave in Siberia. – Nature. 468. 1053–1060
- Болиховская Н.С., Шуньков М.В. (2014). Палеогеографические особенности развития растительности и климата Северо-Западного Алтая в плейстоцене. – Археология, этнография и антропология Евразии. 2 (58). 2-17.
- Болиховская Н.С., Козликин М.Б., Шуньков М.В. и др. (2017). Новые данные в палинологии уникального памятника палеолита Денисова пещера на северо-западе Алтая. – Бюлл. МОИП. Отдел биол. 122 (4). 46-60.
- Slon V., ... Kozlikin M., Shunkov M., Derevianko A., Kelso J., Meyer M., Prüfer K., Pääbo S. (2018). The genome of the offspring of a Neanderthal mother and a Denisovan father. – Nature. 561 (7721). 113-116.
- Jacobs Z., Li B., Shunkov M.V., Kozlikin M.B., Bolikhovskaya N.S., Agadjanian A.K., Uliyanov V.A., Vasiliev S.K., O’Gorman K., Derevianko A.P., Roberts R.G. (2019). Timing of archaic hominin occupation of Denisova Cave in southern Siberia. – Nature. 565. 594-599.