

УДК 902
ББК Т4(2)**Юичи Наказава**
университет Хоккайдо
(Хоккайдо, Япония)**Повторное исследование поселения Кашивадаи-1
времён последнего ледникового максимума**

Значительное снижение уровня моря, а также холодный сухой климат, наблюдавшийся в период последнего ледникового максимума (LGM) в северном полушарии, превратили Хоккайдо (139–145° восток, 41–45° север) в уникальную биогеографическую зону. Широкомасштабные раскопки, проведённые в 1997–1998 гг. для снижения последствий строительства дорог, позволили выявить большое поселение Кошивадаи-1, расположенное на низменности Ишикари в центральной части Хоккайдо. Поверхность поселения надёжно окружена золовыми глинистыми осадками, которые располагаются ниже уровня тефры En-a (19000–16000 лет до настоящего времени) и над уровнем тефры Spfa-1 (большие залежи пемзы, датируемые 38000–40000 лет до настоящего времени). Были выявлены множественные артефакты и очаги, идентифицированные по пятнам сгоревших осадков. Радиоуглеродная датировка очагов указывает на то, что их возраст составляет от 21000 до 19000 лет и соотносится с периодом последнего ледникового максимума. Данное поселение является одним из самых ранних свидетельств появления технологий изготовления клиновидных орудий в Восточной Азии; оно обладает научным потенциалом, поскольку позволит рассмотреть такие аспекты адаптивного поведения охотников-собирателей эпохи палеолита, как мобильность, технологическая организация, трудовая деятельность и землепользование. В настоящей работе представлены удивительные аспекты изучаемого поселения, а также определён ход исследовательских работ, направленных на изучение изменений в поведении и организации охотников-собирателей в период последнего ледникового максимума.

Yuichi Nakazawa
Hokkaido University
(Hokkaido, Japan)**Reexamination of the Last Glacial Maximum Occupation of Kashiwadai-1**

The extensive sea level recession and cold, dry climate that occurred during the Last Glacial Maximum (LGM) in the northern hemisphere made Hokkaido (139–145°E, 41–45°N) a unique biogeographic entity. The large-scale excavation conducted in 1997–1998 to mitigate the impact of road construction revealed the large open-air site of the Kashiwadai-1 located in the southern Ishikari Lowland, central Hokkaido. The occupation surface is securely encompassed in eolian loam sediments below the En-a tephra (ca. 19,000–16,000 B. P.) and above the Spfa-1 tephra (large pumice fall deposit ca. 38,000–40,000 B. P.). Multiple artifact concentrations with hearths, identified as patches of burnt sediments, were recovered. The ¹⁴C dates obtained from the hearths fall between 21,000 and 19,000 B. P., corresponding to the LGM. The site has been well recognized as one of the earliest occurrences of wedge-shaped microblade technology in East Asia, and has the potential to address various issues of adaptive variability in Paleolithic hunter-gatherers, such as mobility, technological organization, labor investment, and site space use. The present paper presents astonishing aspects of the study site, and provides research a framework to study behavioral and organizational variability in the LGM hunter-gatherers.