



ОХОТНИКИ ЗА МАМОНТАМИ

Мамонтовый позвонок, пронзенный копьем палеолитического охотника

Трехмерное томографическое изображение пробоины в теле позвонка



Рис. Н. Ковалева

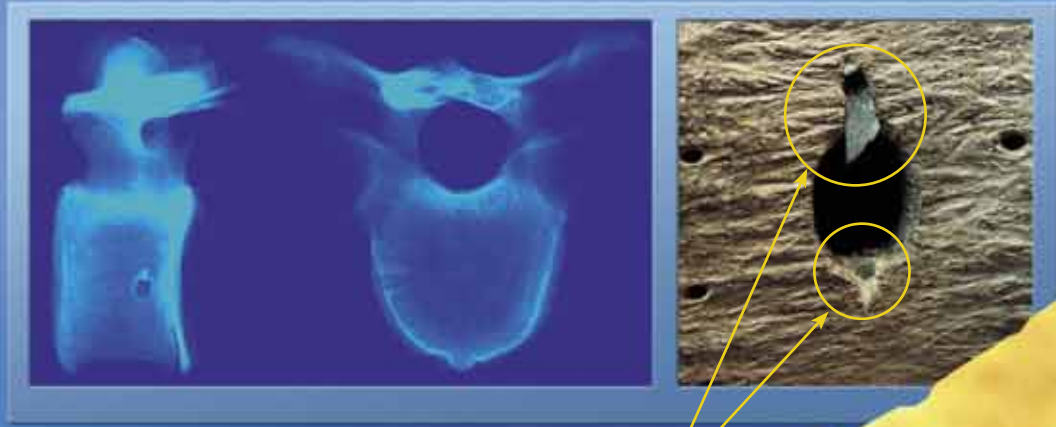
В. Н. ЗЕНИН

Естественные природные ловушки — зыбучие места — привлекали внимание охотника каменного века возможностью легкой добычи. Одна такая древняя ловушка — комбинация из донных отложений небольшого ручья и зверового солонца — расположена под Ханты-Мансийском и является крупнейшим «кладбищем» мамонтов в Западной Сибири.

И в таком месте в 2002 году исследователи обнаружили самую северную в регионе палеолитическую стоянку, «функционировавшую» в диапазоне 16—13 тысяч лет назад. На стоянке были найдены многочисленные каменные орудия и, главное, — позвонок мамонта, пробитый наконечником копья. Это — первая в Сибири из находок такого рода, и всего лишь вторая — в мире.

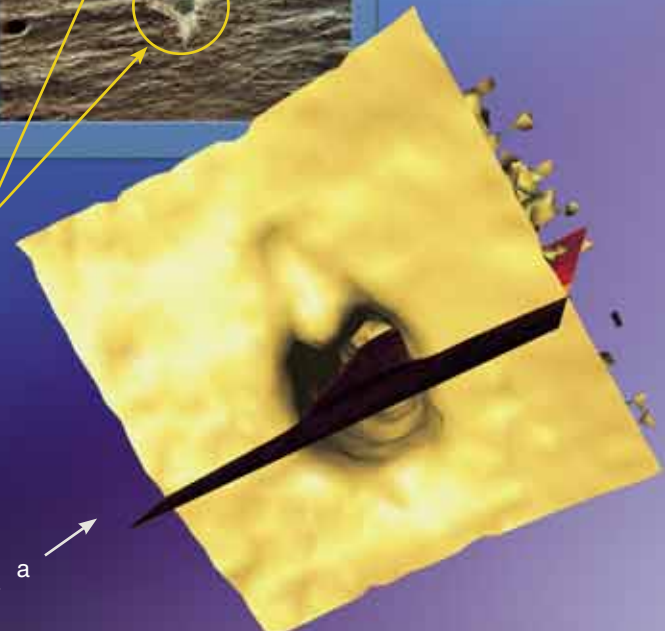
В кости, в конусовидной пробоине глубиной 23 мм застряли каменные

Комплексные исследования ископаемого местонахождения мамонтов «Луговское» проведены палеонтологами Е. Н. Мащенко и А. Ф. Павловым, геологом С. В. Лещинским и археологом В. Н. Зениным



Рентгеновские изображения позвонка

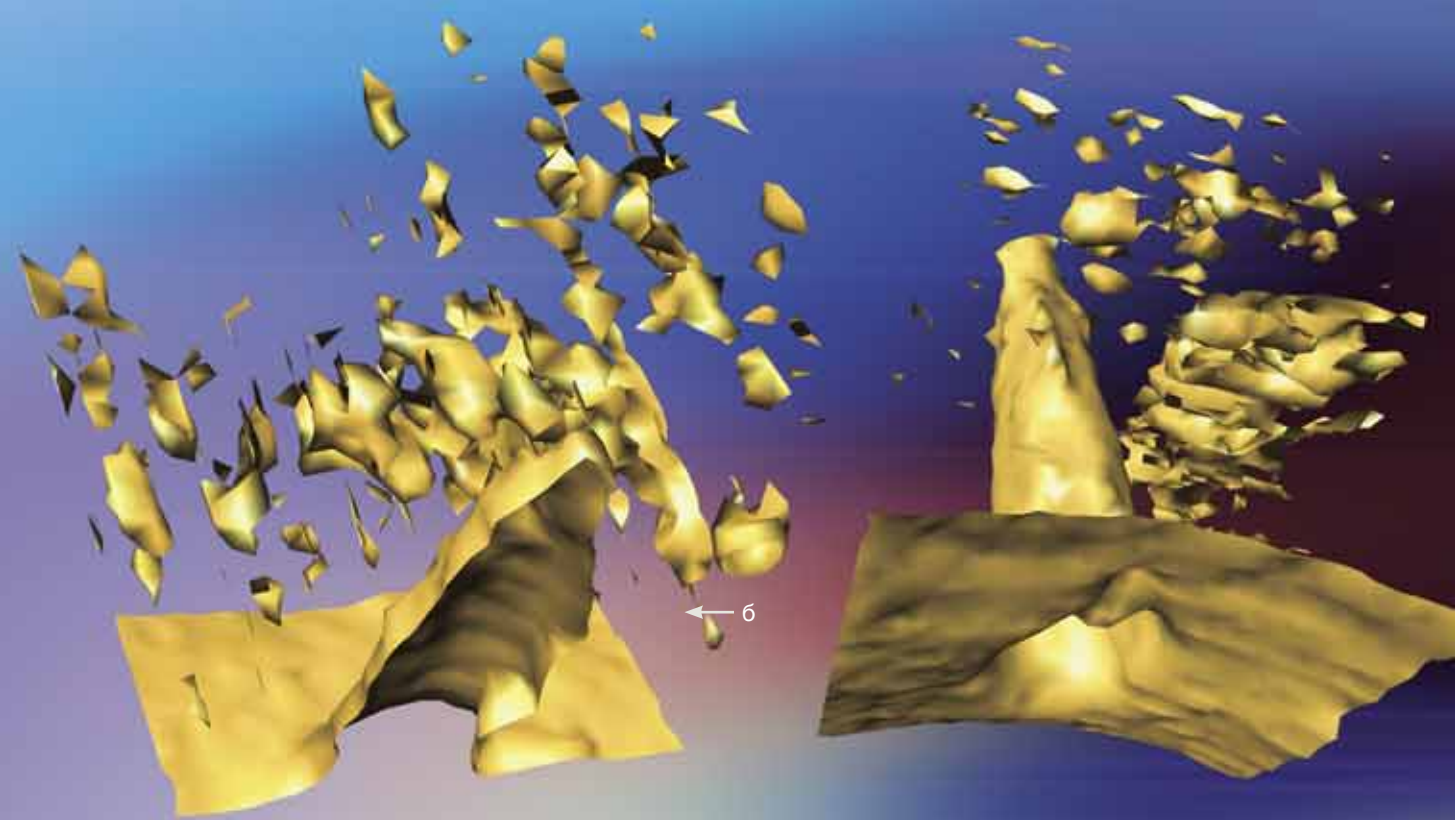
На фото видны застрявшие в кости каменные вкладыши, некогда оснащавшие двухпазовый наконечник копья



а

вкладыши, оснащавшие наконечник охотничьего орудия. Согласно радиоуглеродному датированию возраст уникальной находки — 13,5 тысячи лет. Ее изучение породило ряд вопросов относительно реконструкции самого процесса охоты на столь крупных животных, как мамонт. Требовалось, не разрушая позвонок, определить характер ранения, проследить глубину проникновения наконечника и направление удара.

В новосибирском Институте ядерной физики СО РАН проведено томографическое исследование позвонка. Ученым



Объемное томографическое изображение пробоины:

а — срезы по плоскостям;
б — сагиттальное сечение.

Томографическое исследование выполнено сотрудником ИЯФ СО РАН К.В. Золотаревым

удалось «заглянуть» внутрь пробоины, увидеть «в объеме» застрявшие каменные вкладыши и уплотнения костной ткани вокруг отверстия, провести необходимые измерения. Результаты этой во многом новаторской работы позволят определить силу и траекторию нанесения удара, а также оценить расстояние между охотником и самой грандиозной добычей эпохи палеолита.

к. и. н. Василий Николаевич Зенин,
Институт археологии и этнографии
СО РАН (Новосибирск)



Место обнаружения уникальной находки