

В. В. СИНИЦЫН, Б. И. ПРОКОПЧУК, М. М. ПАХОМОВ

# УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ МАМОНТА (MAMUNTUS PRIMIGENIUS, ПОЗДНИЙ ТИП) НА ОЛЕНЕК-МАРХИНСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ (ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ)

(Представлено академиком В. В. Меннером 6 IX 1973)

Находки мамонтов в Сибири многочисленны. Л. Р. Серебряный <sup>(1)</sup> указывает, что возраст захоронений мамонтов колеблется в пределах от  $44\,000 \pm 2500$  лет до  $11\,450 \pm 250$  лет (по  $C^{14}$ ). Как правило, эти захоронения приурочены к Северной Сибири (рис. 1).

В 1971 г. В. В. Синицыным (Амакинская экспедиция Якутского территориального геологического управления) в верховьях р. Сытыкан — левого притока р. Мархи — в отложениях I террасы ручья Таастах были обнаружены кости мамонта: бедра, ребра, нижняя челюсть с двумя зубами, бивень длиной 2,4 м. По определению Э. А. Вангенгейм эти остатки

Рис. 1. Местоположения разрезов многолетнемерзлых отложений Северной Сибири с ископаемыми мамонтами, датированными по  $C^{14}$ . Жирной линией выделена современная граница лесной зоны (по Л. Р. Серебряному). Звездочкой отмечено место находки мамонта



принадлежат *Mamuntus primigenius* (поздний тип). Костные остатки обнаружены в средней части четырехметрового разреза аллювия. В строении его намечается (снизу — вверх) пять слоев:

1. Красно-бурый суглинок с угловатыми обломками, галькой и гравием . . . . . 0,2 м
  2. Суглинок с галькой, гравием, редкими валунами. Хорошо выражена горизонтальная слоистость за счет выдержанных прослоев грубозернистого песка серого цвета . . . . . 0,5 м
  3. Глина серовато-зеленая, участками слабо песчанистая с редкими валунами, галькой, гравием, с линзами и жилками чистого льда. В верхней части слоя большое количество растительных остатков — стволы, ветки, корни. Диаметр отдельных стволов достигает 40—80 см. Встречаются мелкие обломки костей мамонта (ребра, трубчатые кости). Основные сборы костей сделаны в основании слоя . . . . . 2,3 м
  4. Рыжевато-бурый горизонтальнослоистый суглинок. Слоистость обусловлена прослоями грубозернистого песка. В основании слоя растительные остатки . . . . . 1,0 м
  5. Почвенно-растительный слой . . . . . 0,1 м
- Захороненные стволы деревьев свидетельствуют о лесистых условиях существования в те времена вдоль реки.

Спорово-пыльцевой анализ отложений, вмещающих захороненные кости мамонта, позволяет сделать следующие выводы. Стратиграфически захоронение лежит в пределах единого палеогеографического этапа. В эпоху

существования мамонта преобладали безлесные и слабозалесенные травянистые сообщества, явно заболоченные, на что указывает преобладание в спектрах пыльцы осоковых. Это были заболоченные тундровые пространства с мелким кустарником и отдельными фрагментами редких лесов. Между верхней частью разреза (глубина 1,1 м) и стратиграфически нижней частью, как видно из колонки (рис. 2), существует стратиграфическое несогласие, перерыв в осадконакоплении. Это несогласие хорошо подтверждается и иллюстрируется палинологическими данными. В верхней

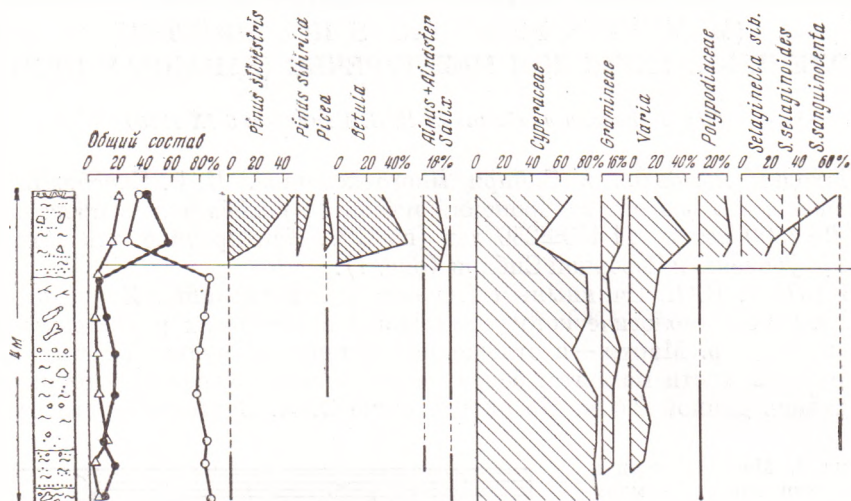


Рис. 2. Спорово-пыльцевая диаграмма отложений, вмещающих кости мамонта на р. Мархе (анализы М. М. Пахомова и М. П. Деевой)

части разреза значительное участие в спектрах принадлежит пыльце древесных пород (до 57%), — это свидетельство существенной облесенности, наступившей после формирования горизонта с мамонтом. Среди лесных пород большую роль играли кустарниковые виды берез, ольха, а также кедр сибирский (*Pinus sibirica*) и сосна обыкновенная. Присутствие в спектрах спор *Selaginella sibirica*, а в особенности *S. selaginoides* свидетельствует все же о прохладных условиях.

Таким образом, мамонтовый горизонт формировался в холодных безлесных (слабозалесенных) пространствах\*. Атмосферных осадков выпадало мало. Наличие же осоки может в данном случае говорить о развитии переувлажненных мест на вечном мерзлом основании, т. е. о криоксеротических условиях.

Верхний горизонт формировался в более влажном, но вряд ли теплом климате. Весь разрез отложений на основании спорово-пыльцевых данных можно отнести ко второй половине сартанского времени, т. е. к эпохе, когда здесь были развиты перигляциальные условия.

Центральный научно-исследовательский  
геологоразведочный институт цветных  
и благородных металлов  
Москва

Поступило  
31 VIII 1973

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Л. Р. Серебряный, Применение радиоуглеродного метода в четвертичной геологии, М., 1965. <sup>2</sup> С. С. Коржуев, Р. В. Федорова, ДАН, т. 143, № 1 (1962). <sup>3</sup> Е. Д. Заклинская, ДАН, т. 98, № 3 (1954). <sup>4</sup> В. Н. Сукачев, Научные результаты экспедиции, снаряженной АН для раскопки мамонта, найденного на реке Березовке в 1901 г., 1914. <sup>5</sup> Б. А. Тихомиров, Л. А. Куприянова, ДАН, т. 95, № 6 (1954).

\* Не исключено, что остатки древесины в слоях с костями мамонта принадлежат лиственнице (*Larix*), пыльца которой в ископаемом состоянии встречается редко.