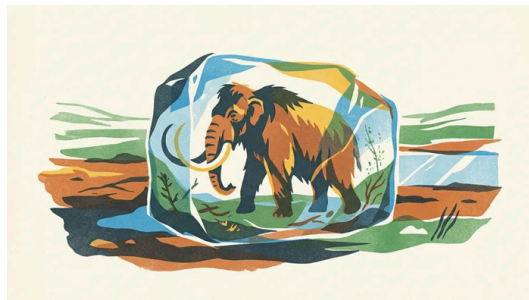




НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Мамонты Якутии

Почему якутские мамонты находят целыми — с кожей и шерстью, — а не просто костями?

Обычно от древнего зверя остаются одни кости: всё мягкое съедают бактерии за считанные годы. А в Якутии из земли достают мамонтов, которым десятки тысяч лет, — и у них сохранились кожа, шерсть, мышцы и даже содержимое желудка. Это не кости, а настоящие биологические архивы.

Секрет — в вечной мерзлоте. Постоянный холод, отсутствие кислорода и замедление всех химических реакций практически останавливают разложение. Гниение — это химия, а химия на морозе идёт в разы медленнее. Верхний слой почвы (активный) летом оттаивает и зимой снова замерзает, а под ним лежит мерзлота, тысячи лет держащая температуру ниже нуля, — природный морозильник, в который мамонт попал и остался почти нетронутым.

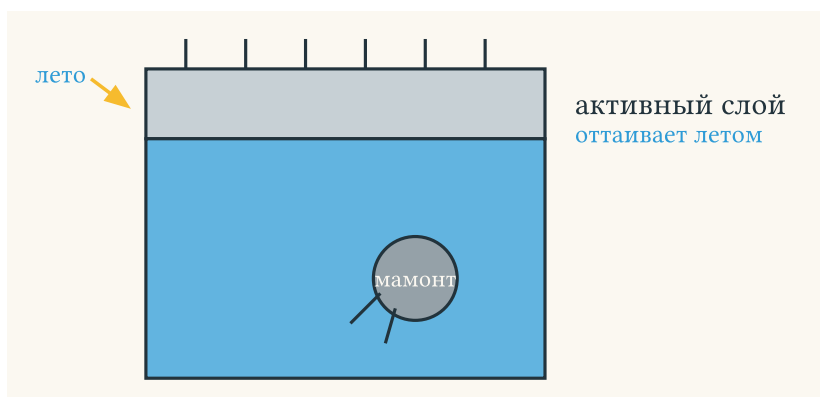


Рис. 1. Активный слой почвы оттаивает летом и замерзает зимой; под ним — вечная мерзлота, тысячи лет сохраняющая отрицательную температуру. В ней и консервируются находки.

Но если мамонт пролежал десятки тысяч лет, как вообще узнают его возраст — и почему холод так растягивает время?