



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Ленские столбы

Почему скалы над Леной стоят как гигантский каменный частокол?

Вдоль берега Лены тянется стена из тесно стоящих каменных колонн — будто кто-то нарезал скалу на вертикальные столбы. Камень здесь древнейший: это бывшее морское дно, в котором находят трилобитов и археоциат — одних из первых сложных животных. Возраст породы — около 540 миллионов лет. А вот сами столбы куда моложе: им всего около 400 тысяч лет. Получается важная вещь: возраст камня и возраст его формы — это совсем разные вещи. Породе сотни миллионов лет, а нынешнюю форму ей придал мороз — и сравнительно недавно.



вертикальные трещины → столбы

Рис. 1. Известняк пронизан сетью вертикальных трещин — готовых линий раскола.

Мороз работает именно по ним, разрезая массив на отдельные столбы.

Резал камень не резец, а вода со льдом. Как именно — в следующем разделе.