



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Откуда на пляже валуны размером с человека?

Откуда на пляже валуны размером с человека — и почему берег от них отступает?

Гранит в Калининградской области не родится: под ногами здесь песок и глина. А на берегу под мысом Таран лежат окатанные валуны размером с человека — гранитные, гнейсовые, чужие этим местам. Привёз их лёд.



Рис. 1. Так выглядят ледниковые валуны на берегу Балтики под обрывом: окатанные глыбы гранита и гнейса, принесённые льдом из Скандинавии. Иллюстрация. В последнее оледенение всю Балтику покрывал мощный ледниковый щит, и он, как медленный конвейер, тащил вмёрзшие в него обломки скал за сотни километров — из Скандинавии. Когда лёд растаял, камни остались лежать там, где их бросило¹. Высокий обрыв мыса Таран — это срез прошлого: в его слоях видна история осадков, а у подножия валуны выходят на поверхность по мере того, как море подтачивает берег.

¹Ледниковые валуны (эратические) — обломки, перенесённые ледником далеко от места их образования; на юго-восточной Балтике многие принесены из Фенноскандии в последнее оледенение (D. I. Benn, D. J. A. Evans, «Glaciers and Glaciation», 2nd ed., Hodder Education, 2010).



Рис. 2. Обрыв мыса Таран: волны подрезают подножие, вода копится над глиной, и подмытый блок срывается по этой границе — так обрыв отступает.

А отступает берег быстро — местами до полутора метров в год. И не понемногу каждый день, а рывками: то волны точат подножие, то целый пласт срывается оползнем. Разберём обе силы.