



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Террасы времени

Почему склон долины — это лестница?

Когда уровень в водохранилище сбрасывают рывками, на бетонной стенке остаются горизонтальные полосы — отметки, на которых вода держалась дольше всего перед очередным сбросом.

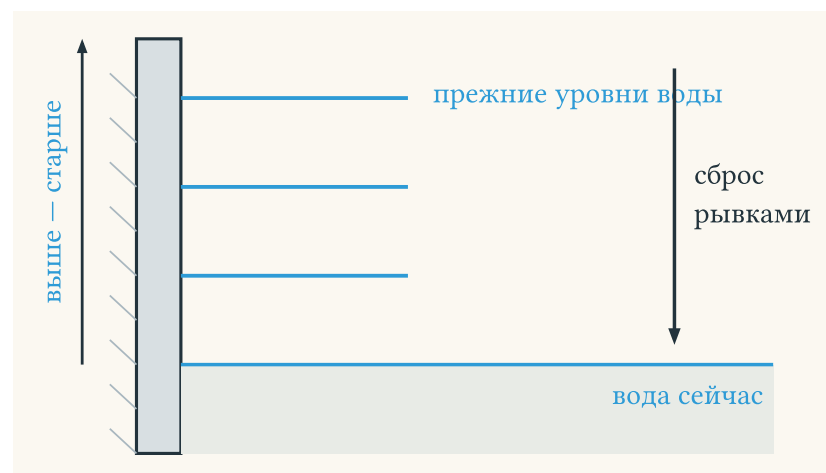


Рис. 1. Стенка водохранилища: каждый сброс уровня оставил горизонтальную полосу, выше — старше. Та же логика, что лестница речных террас на склоне. Склон, на котором ты стоишь, — край долины Волги. Присмотрись к нему выше уреза воды: на склонах больших речных долин видны такие же следы, только намного крупнее — ровные площадки на разных высотах, вытянутые вдоль реки. Современное русло проходит ниже всех площадок.

Каждая площадка когда-то была дном реки или её поймой. Потом река опустилась ниже, а прежняя поверхность осталась на старой высоте. Чем выше площадка, тем она древнее. Эти ровные ступени называются речными террасами.

Верхняя терраса над Волгой поднята на несколько десятков метров над рекой — самые древние и высокие площадки в долинах Волги и Камы доходили до 75–95 м над меженным урезом¹. Это лестница, в которой каждая ступень — отдельная эпоха, а весь склон — летопись сотен тысяч лет.

¹Наиболее древние и высокие надпойменные террасы в долинах Волги и Камы (Республика Татарстан) сформировались около 1 млн лет назад, а их высота до затопления водохранилищами достигала 75–95 м над меженным урезом. Террасы — Татарская энциклопедия TATARICA