

НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Водораздел

Куда уходит вода?

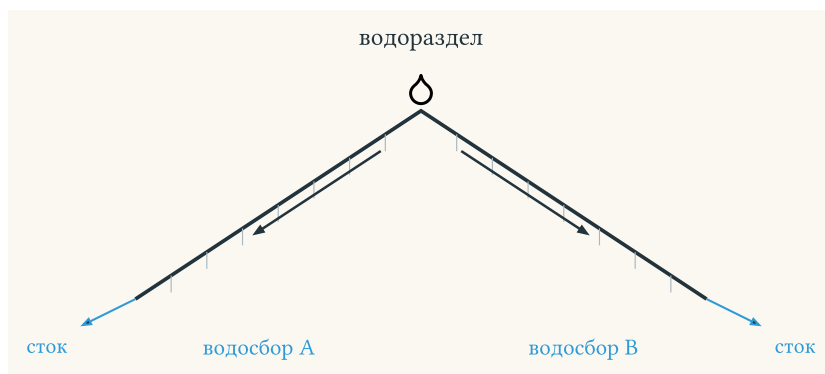


Рис. 1. Водораздел делит сток надвое: с гребня вода уходит в два соседних бассейна.

Конёк двускатной крыши делит дождь между двумя жёлобами: капли с одного ската уходят в один водосток, со второго — в другой, а граница пробегает ровно по верхней линии. Площадка под ногами устроена так же, только сделана не строителем, а самой природой.

Присмотрись: от узкой полосы под ногами поверхность мягко понижается в две стороны, к вытянутым ложбинам. В сухую погоду их легко не заметить, но во время дождя и снеготаяния по ним сбегает вода. Капля, упавшая чуть в одну сторону от линии под ногами, уйдёт в один сток, упавшая чуть в другую — в соседний.

Эту линию называют водоразделом. Площадь, с которой вода собирается в один сток, — её водосбором. Водораздел нигде не размечен: его рисует сам рельеф, и проходит он по гребням — там, где склон меняет направление. Площадка вокруг стенда — примерно сто на сто метров; короткий ливень в десять миллиметров обрушивает на неё около ста тонн воды, и ту часть, что сбежит по поверхности, водораздел под ногами делит надвое.

