**Водопад**

Водопад – свободное падение воды при резком перепаде высот на смежных участках русла реки или ручья. Некоторые водопады представляют собой один узкий поток; другие известны своей шириной и необъятным количеством воды. Часто крупные водопады состоят из цепочки мелких порогов и каскадов. Поскольку падение воды разрушает уступ, мощные водопады непрестанно перемещаются вверх по реке. Например, Ниагарский водопад ежегодно смещается на 70-90 см.

Мощные водопады являются неиссякаемым источником энергии, что широко используется при строительстве гидроэлектростанций. Пребывание близ водопадов приносит не только эстетическое наслаждение, но и имеет целебный эффект: падая с высоты, вода превращается в водяную пыль, в которой под воздействием солнечных лучей образуются отрицательно заряженные ионы. Такая пыль, насыщаясь фитонцидами растений, оказывает положительный эффект на организм. Ученые также установили, что шум водопада благоприятно влияет на психику человека, успокаивая его и помогая справиться со стрессом. Однако есть и неприятное влияние водопадов на хозяйственную деятельность человека. Они являются серьезным препятствием для судоходства. Поэтому на многих реках, где они есть, прокладывают каналы, позволяя судам совершать безопасный путь.

Примечательно: почти все мощные водопады мира находятся на границе двух или трех государств. Это можно объяснить тем, что крупный водопад, представляя собой естественную непреодолимую преграду, надежнее защищает территорию государства, чем самые современные приборы и оружие.

Вот несколько самых известных водопадов мира.

Водопад **Анхель** (по-английски Эйнджел) на реке Чурун в горах Венесуэлы был открыт в 1935 году американским летчиком Д. Эйнджелом. Водопад Анхель, или «Прыжок ангела», расположен в самом труднодоступном уголке земли, а подступы к нему перекрывает сельва. Поток не успевает долететь до земли и весь распыляется в виде тумана.

Водопад **Тугела** находится в Африке. Вода Тугелы падает не одним прыжком, а пятью каскадами, ниспадая с восточного обрыва Драконовых гор.

В Индии водопад **Джог** имеет уникальную высоту свободного падения, то есть поток не пробивается через камни, а обрушивается сразу с высоты 253 метров. Джог состоит из 4 рукавов, имеющих свои названия. Последние были даны в честь звуков, которые издает вода во время падения: «Раджа» мощно стремится вниз, «Ракета» больше других наполнена водой, поэтому несется с огромной скоростью. «Рани» самая извилистая, а «Грохочущий» – самый шумный.

Но больше всего известен в мире **Ниагарский** водопад, хотя он не самый большой. На самом деле Ниагарский водопад состоит из двух водопадов – Подкова (или Канадский водопад) и Американского водопада. Сила воды здесь так велика, что за 300 лет водопад снес 500 метров скалы.

В далекой Африке есть и самый красивый водопад **Виктория**. Шум от него слышен за 25 км, а еще дальше, километров за 40, видно облако водяной пыли. Река, низвергаясь в расселину, прокладывает себе путь среди скал. Радуга играет в брызгах воды, множество ручейков стекает с противоположной водопаду стены каньона, и всё новые каскады воды обрушиваются на них, увлекая за собой.

Водопады – это символ неукротимого движения вперёд. У водопада чувствуешь себя большим и свободным, подобно великой природе.