

# ВОДОПАД

Авторы: В. Н. Михайлов

**ВОДОПАД**, падение воды в водотоке в месте резкого перегиба продольного профиля дна с образованием уступа. Такой уступ обычно возникает в результате неравномерности размыва твёрдых и рыхлых слоёв горных пород в русле; под воздействием быстро текущей и падающей воды он непрерывно разрушается как сверху, так и у основания. В., т. о., постепенно отступает вверх по течению водотока (напр., Ниагарский В. ежегодно отступает на 0,7–0,9 м). У основания В. нередко образуются глубокие котлы размыва. В. чаще всего встречаются в горных районах, где плавный продольный профиль водотока ещё не выработали.



Водопад Кивач на р. Суна в Карелии (Россия).

Фото И. Г. Нагаева

Гл. характеристики В.: высота падения воды, которая может превышать 1000 м (Анхель); ширина фронта воды на гребне – доходит до 5 км (Гуайра) и расход воды через гребень (водоносность) – до 12 тыс. м<sup>3</sup>/с (Кон). Серия из нескольких последовательных В. на одном и том же водотоке со ступенчатым уступом называется каскадом (напр., Тугела); падение воды в водотоке с уклоном менее 45° –

водоскатом (напр., Иматра в Финляндии, выс. 18,4 м на протяжении 1,5 км; Кивач в России, выс. 11 м); низвержение большой массы воды широким фронтом с относительно небольшой высоты – катараками (Игуасу).

## Наиболее известные водопады

Водопад	Высота падения, м	Ширина, км	Река	Местоположение (страна)
---------	-------------------	------------	------	-------------------------

Самые широкие водопады				
Гуайра	33	4,8	Парана	Бразилия, Парагвай
Игуасу	72	2,7	Игуасу	Бразилия, Аргентина
Виктория	120	1,8	Замбези	Замбия, Зимбабве
Кон	15-21	0,8-1,7	Меконг	Лаос, Камбоджа
Ниагарский	48 и 51	0,8 и 0,3	Ниагара	Канада, США

#### Самые высокие водопады

##### За рубежом

Анхель	1054	-	Чурун	Венесуэла
Тугела	933	-	Тугела	ЮАР
Утигард	800	-	Ручей Утигард	Норвегия
Монге	774	-	Монгебек	Норвегия
Мутарази	762	-	Мутарази	Зимбабве
Йосемитский	727	-	Йосемити-Крик	Хребет Сьерра-Невада, США
Эспеландс	703	-	Опо	Норвегия
Кукенан	610	-	Кукенан	Венесуэла

##### В России

Тальниковый	600	-	Тальниковая	Плато Путорана
Кинзелюкский	300	-	Кинзелюк	Саяны
Фишт	200	-	Ручей Водопадный	Западный Кавказ
Грандиозный	200	-	Ручей Водопадный, приток реки Казыр	Саяны
Киштинский	200	-	Большая Кишта	Саяны
Неприступный	150	-	Чульча	Алтай
Илья Муромец	141	-	Ручей Илья Муромец	Остров Итуруп, Курильские о-ва
Шумный	100	-	Шумная	Камчатка
Сигачский	100	-	Малый Сигач	Саяны
Ашильта	100	-	Ашильта	Северный Кавказ

В. препятствуют судоходству на реках, в то же время благодаря перепаду уровня воды обладают большим гидроэнергетич. потенциалом и поэтому служат удобным

местом для строительства ГЭС ([Виктория](#), [Ниагарский водопад](#), водоскат Иматра на р. Вуокса и др.). Многие В. представляют собой грандиозные зрелища и активно посещаются туристами (напр., Виктория, Ниагарский водопад).

## Литература

Лит.: *Чеботарев А. И.* Гидрологический словарь. Л., 1978; *Арсеев Г. Т.* Водопады. М., 1987.