

ГИДРОСФЕРА

ПОРОГИ, ВОДОПАДЫ

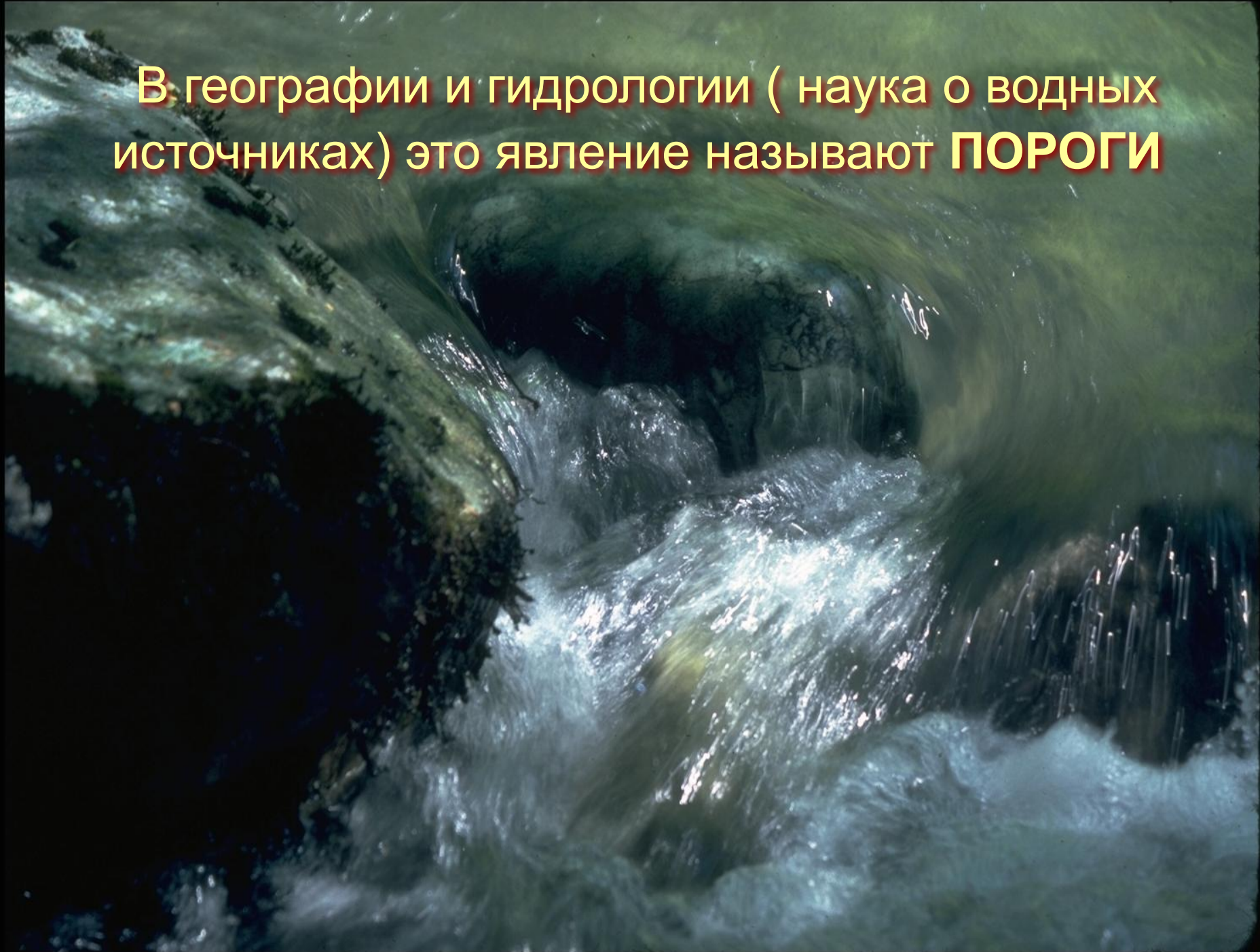


Медленное, спокойное и величавое течение реки, но даже на спокойных реках могут быть участки, где течение резко изменяется.

Чаще всего русло реки изменяют выходящие на поверхность твёрдые каменные породы



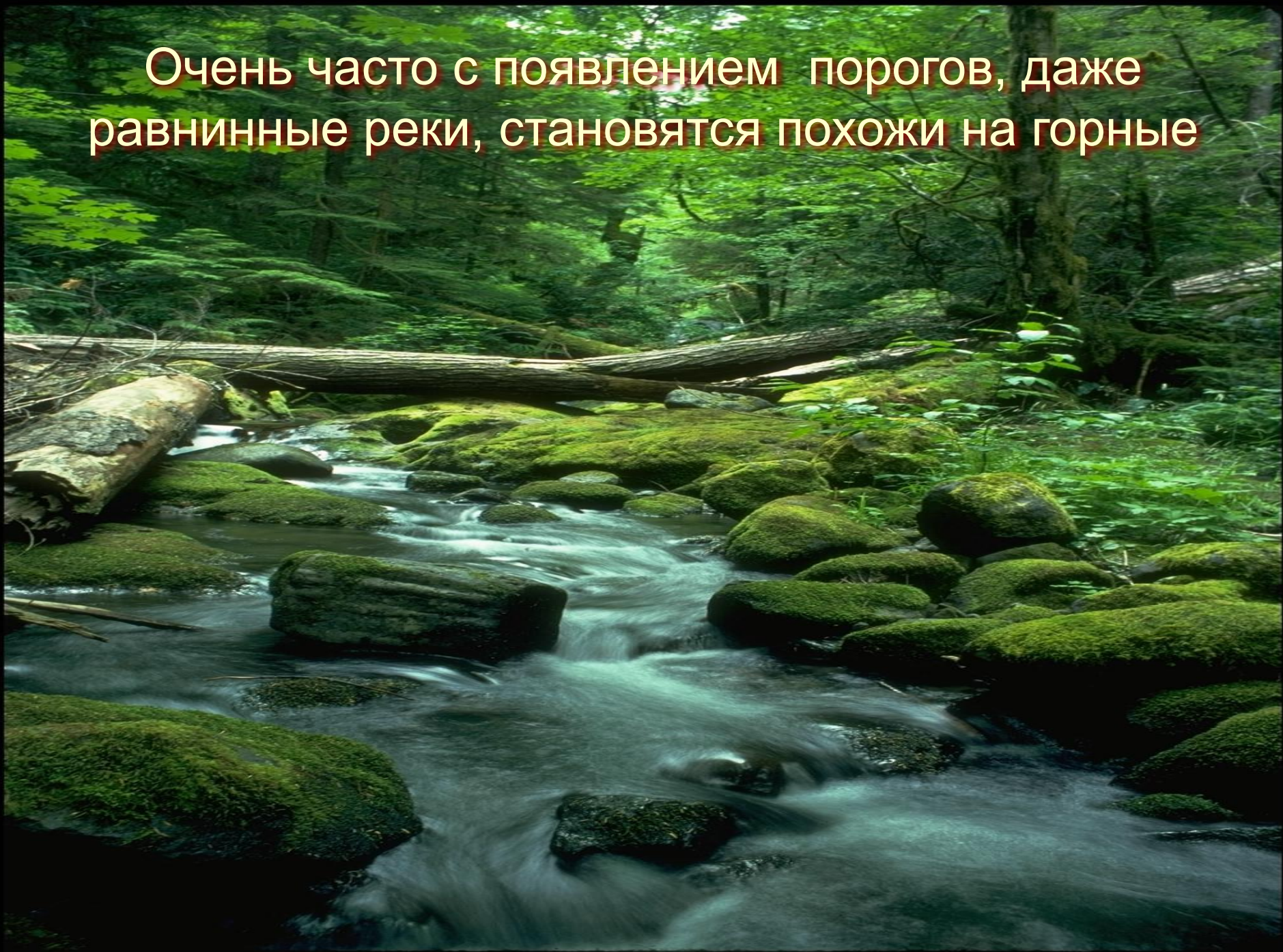
В географии и гидрологии (наука о водных источниках) это явление называют **ПОРОГИ**



Преодолевая пороги – вода пенится, бурлит, образует водовороты, рассыпается миллионами капель ударяясь о твёрдые породы



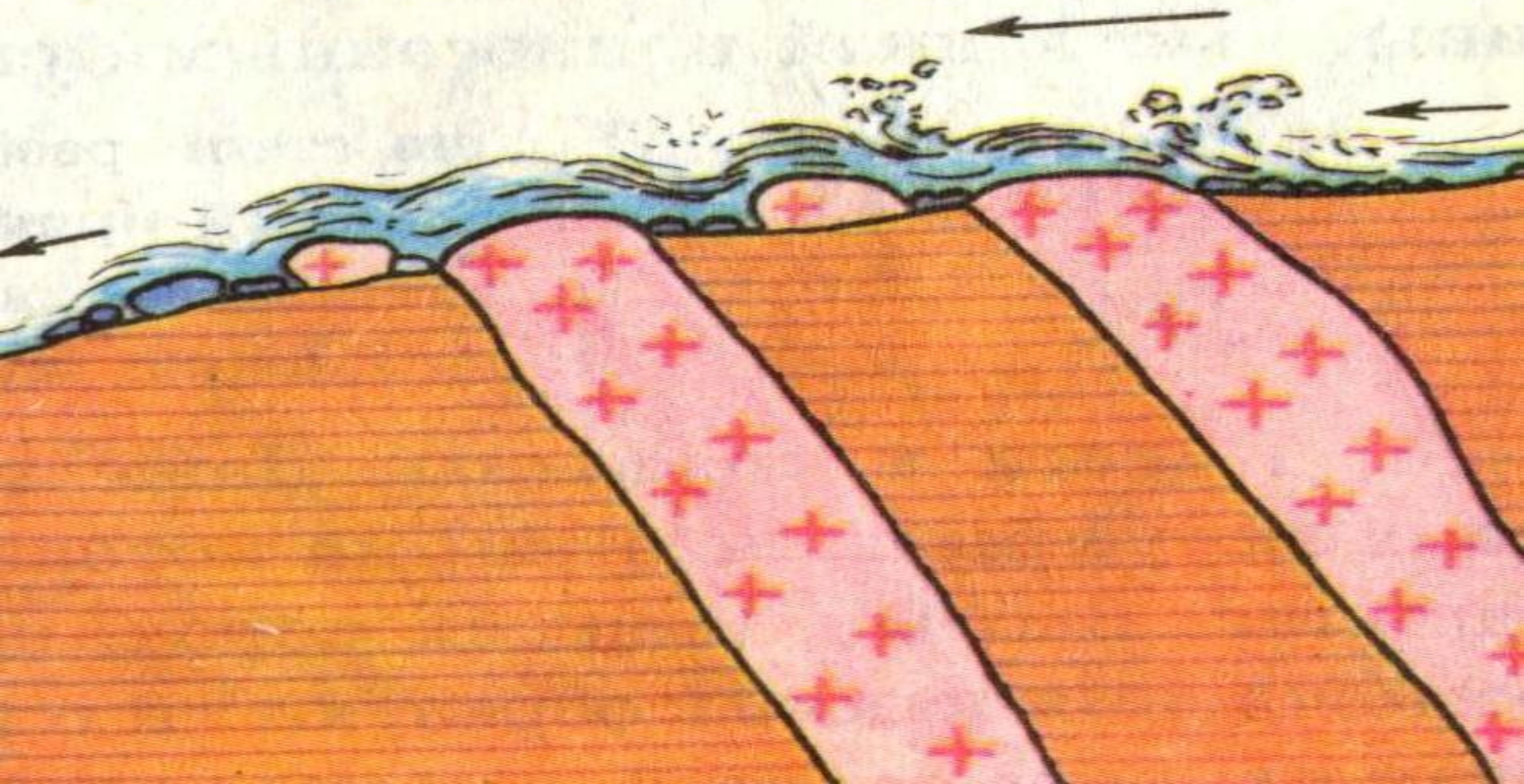
Очень часто с появлением порогов, даже
равнинные реки, становятся похожи на горные



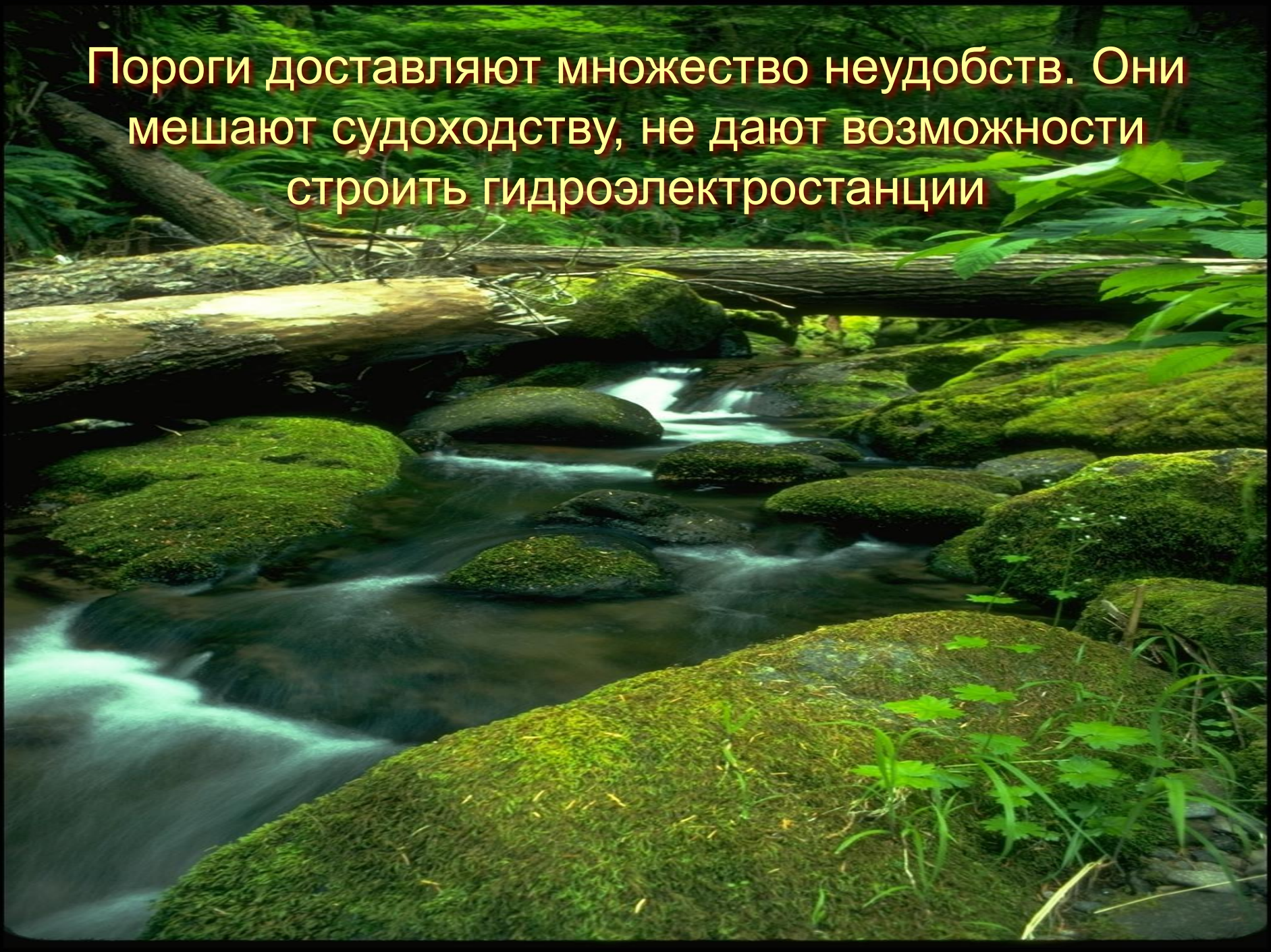
Вот таким образом в верхнем течении выглядит
равнинная река Ангара



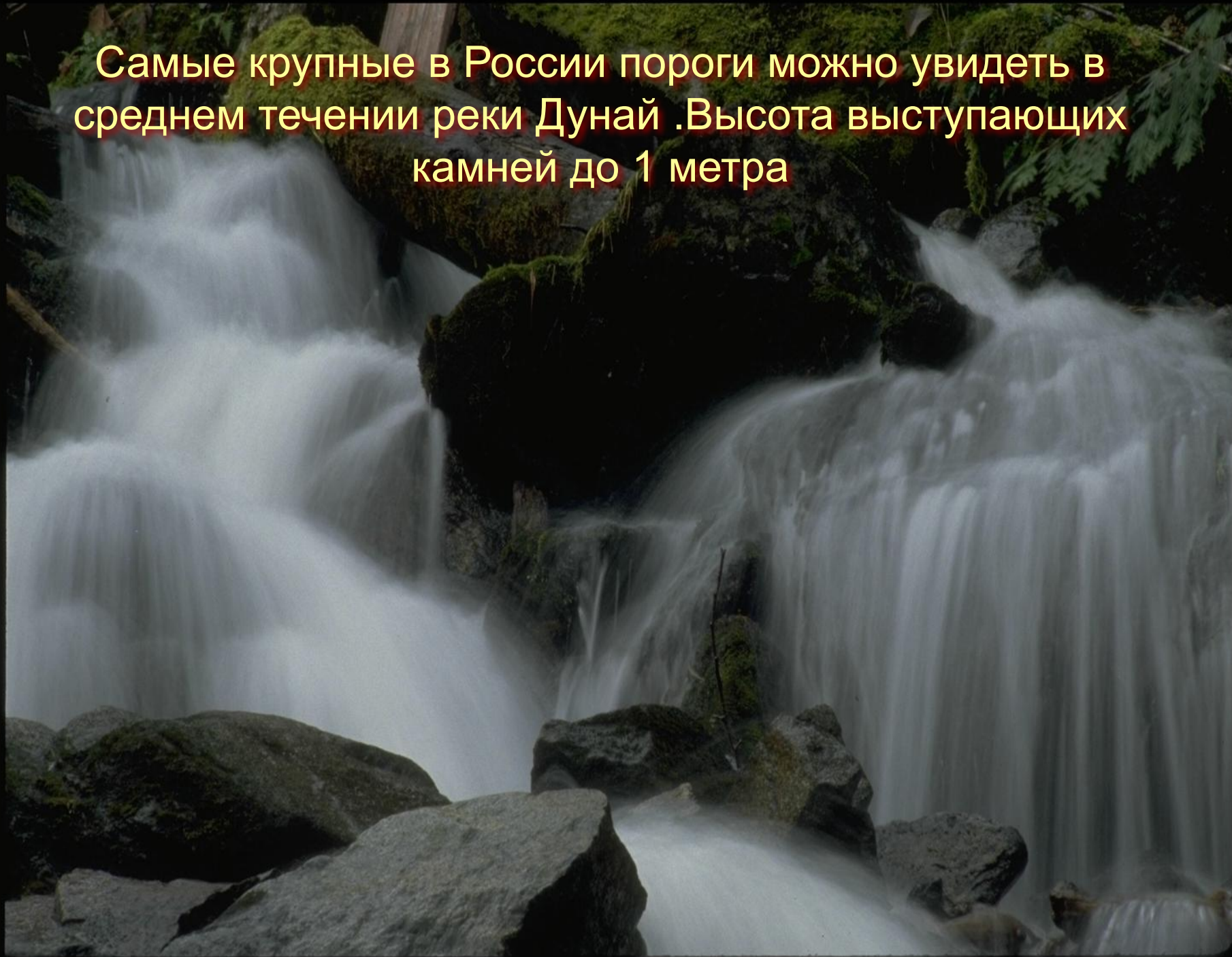
Основная причина появления порогов – это исключительное трудолюбие реки. Размывая мягкие горные породы река длительное время не может справиться с более твердыми – они то и образуют пороги



Пороги доставляют множество неудобств. Они мешают судоходству, не дают возможности строить гидроэлектростанции



Самые крупные в России пороги можно увидеть в среднем течении реки Дунай .Высота выступающих камней до 1 метра

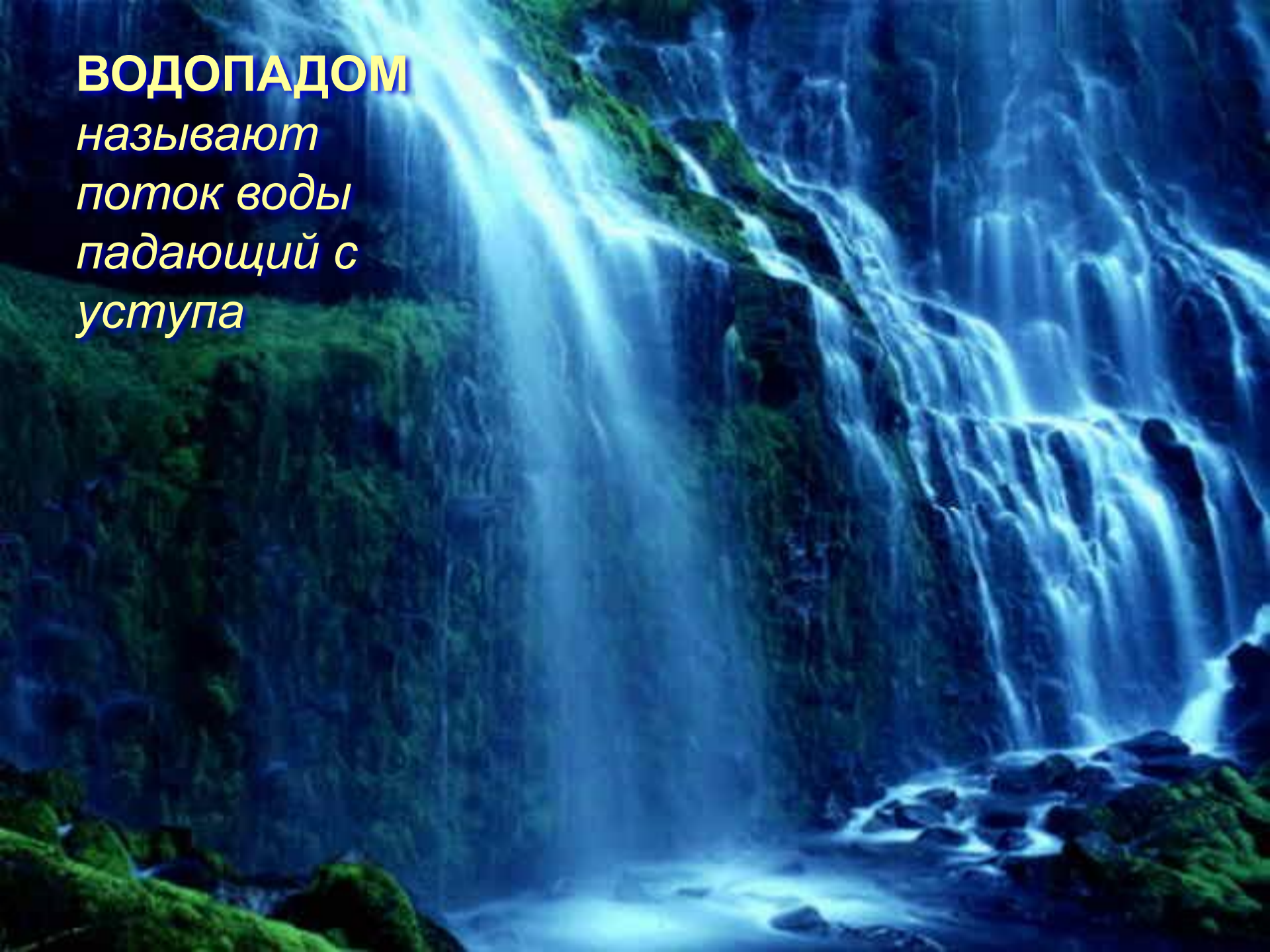




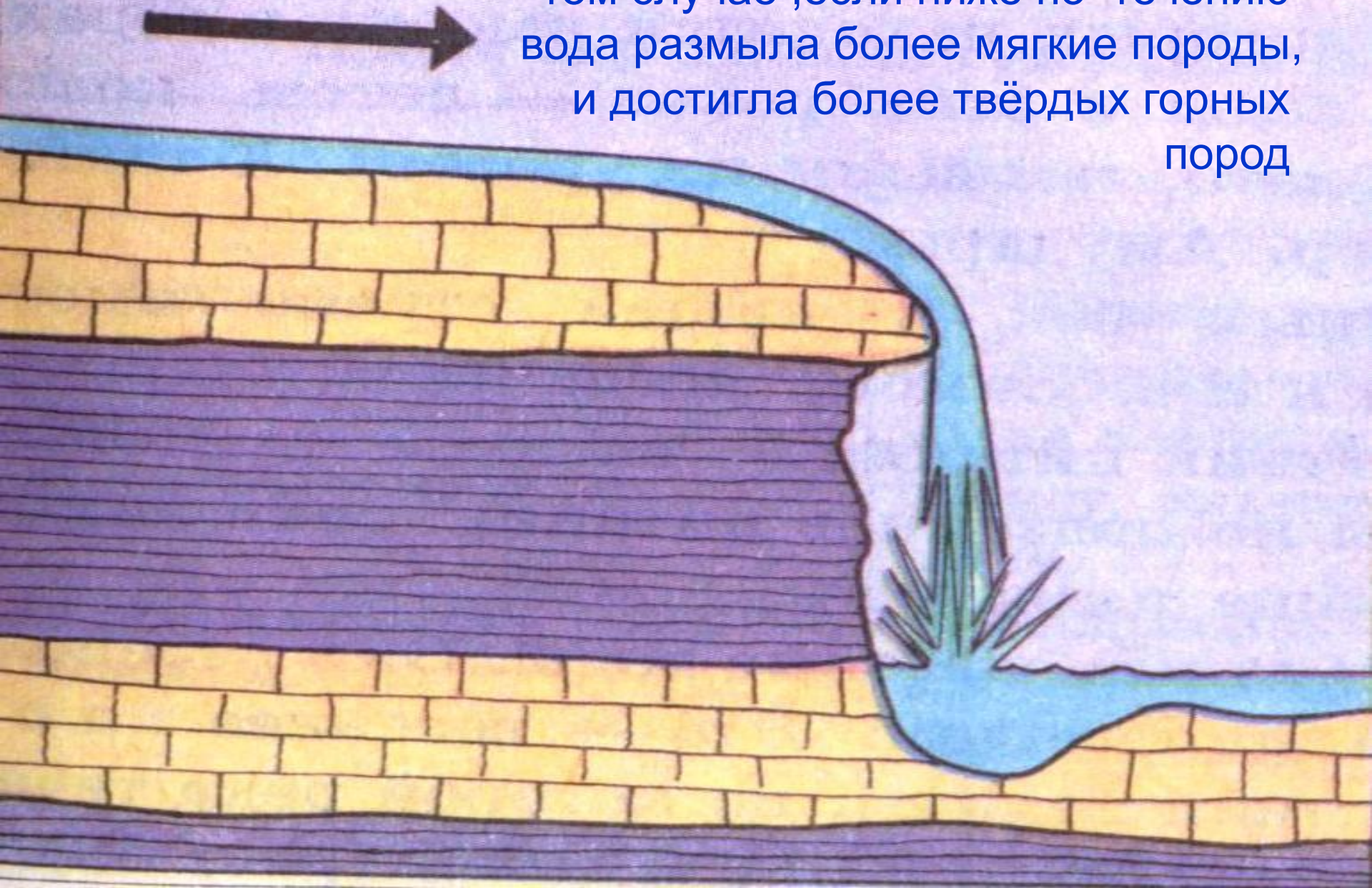
Одним из самых
величественных явлений
природы заслуженно считаются
водопады

ВОДОПАДОМ

*называют
поток воды
падающий с
уступа*



Как правило водопад возникает в том случае ,если ниже по течению вода размыла более мягкие породы, и достигла более твёрдых горных пород



Чем выше уступ с которого падает вода, тем более величественен водопад





Самый высокий в мире водопад – АНХЕЛЬ (1054 м).
Он находится в на реке Чурун в Южной Америке

**Водопад АНХЕЛЬ был открыт с самолёта
лётчиком Анхелем**



***Поток воды водопада АНХЕЛЬ падает с уступа в
расщелину земной коры***



НИАГАРСКИЙ водопад, расположенный в Северной Америке, не относится к высоким, его высота всего 51 метр.



Но **Ниагарский водопад** один из самых мощных в мире , через него проходит вода **5 Великих американских озёр**.



Сила падающей ниагарской воды создала у подножия гигантский котлован



Если всю воду, проходящую через Ниагарский водопад за сутки, налить в железнодорожные цистерны, то получит состав который **3 раза опояшет Земной шар**



Шум Ниагарского водопада слышен за 25 км. Недаром «Ниагара» в переводе с индейского- «грохочущая вода»



A wide, powerful waterfall cascading over a rocky cliff into a river. The water is white and foamy, creating a misty spray at the base. The surrounding landscape is lush with green vegetation and trees. The sky is clear and blue.

**Самым мощным
считается
Южноамериканский
водопад ИГУАСУ**



An aerial photograph of a massive waterfall system, likely the Victoria Falls. The water is a deep brown color and flows over a wide, rocky ledge. The waterfall is composed of numerous individual cascades that create a misty spray at the base. The surrounding area is covered in dense, lush green forest. The text is overlaid on the top half of the image in a yellow font with a red outline.

Водопад представляет из себя 230 отдельных потоков сливающихся вместе только перед падением с уступа в расщелину глубиной более 100 метров



***Поистине
грандиозен
водопад ИГУАСУ
в период
тропических
дождей***

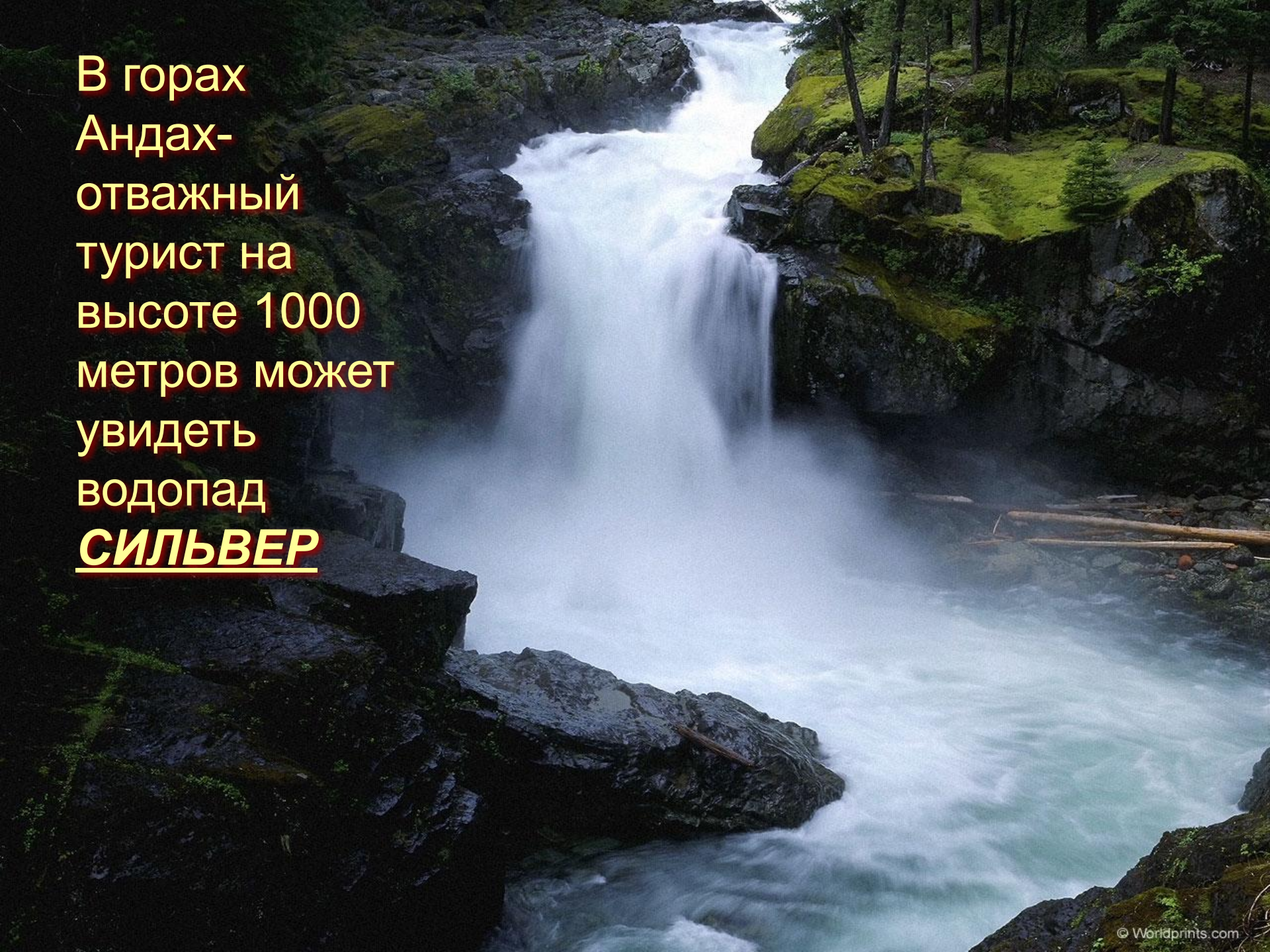
Так выглядит самый высокий водопад России —
Илья Муромец (высота 19 метров)




Японский водопад ЧИОЧОН



В горах
Андах-
отважный
турист на
высоте 1000
метров может
увидеть
водопад
СИЛЬВЕР





Каскадный
водопад в
Великобритании



**Один из
водопадов
Исландии**

ИЕОЛУСТОНСКИЙ водопад



Иеолустонский водопад



**Чёрный
водопад в
Норвегии**





























МЕЛЬНИЧУК Э.Ю.

Средняя школа № 14