

# ОТГАДАЙТЕ ЗАГАДКУ

С высоты большой срываясь,  
Грозно он ревёт,  
И, о камни разбиваясь,  
Пеною встаёт.

# Господь имеет голос

- Он может говорить. *«И сказал Бог: ...»(Бытие)*
- Иногда Он говорит тихо, прямо в сердце человека, Духом Святым.
- Иногда Господь говорит через людей.
- А иногда Он говорит Сам, и Его голос сравним с шумом водопада! *«...и голос Его, как шум вод многих.»(Откр.1:15)*

# Водопад Кивач

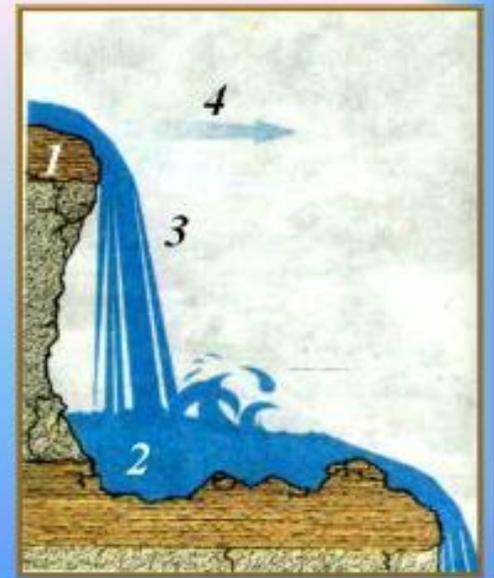
Юревич Ольга и Надежда

# Что такое водопад

Водопад — это ниспадающие потоки речной воды с высокого отвесного обрыва или склона, который пересекает русло реки, образуя резкий перепад высоты, при этом высота падения должна превышать один метр (всё, что меньше – это уступы и пороги).

## Схема Строения Водопада

1. Уступ в русле реки
2. Водобойный колодец
3. Падающая вода
4. Направление течения реки



# Кивач - самый известный водопад Карелии.

Расположенный на речке **Суне** каскад впечатляет своей красотой.

Он срывается пенными потоками вниз и преодолевает четыре уступа, общей высотой почти 11 метров. Это высота 4-этажного дома. Каскады – состоят из серии водных потоков, спадающих друг за другом с каменных уступов



# Продолжительность и высота водопада Кивач

Ширина ущелья в этом месте составляет

**170 метров.**

Общая **высота** уступов, с которых падает поток воды, составляет **10,7 м.**

Последний уступ, самый высокий, - 8 метров.

Мощь каскада такова, что в тихую погоду его рокот разносится на несколько километров

Скала делит поток на два рукава. Главным считается правый. Левый, второстепенный, направлен к нему под прямым углом.



# Вокруг водопада Кивач создан заповедник

Окрестности водопада очень живописны. Полюбоваться на великолепные виды сюда приезжают сотни туристов. Вокруг водопада в 1931 году был образован одноимённый заповедник. Заповедник открыт для посетителей круглый год. Посещение экскурсионной зоны в заповеднике платное, группами по 10-15 человек. В заповеднике работает дендрарий, музей природы, разработаны экологические маршруты.



# Происхождение слова «Кивач» и легенда о происхождении водопада

Существует несколько гипотез происхождения слова «кивач». Согласно одной из них, оно происходит от карельского и финского **kivi**, что значит «**камень**».

Согласно другой версии, от карельского **kiwas** — «**снежная гора**»: бурлящие воды Кивача действительно подобны белой снежной горе.

И, наконец, от финского **kiivas** — «**пылкий**», «**холеричный**», «**горячий**».

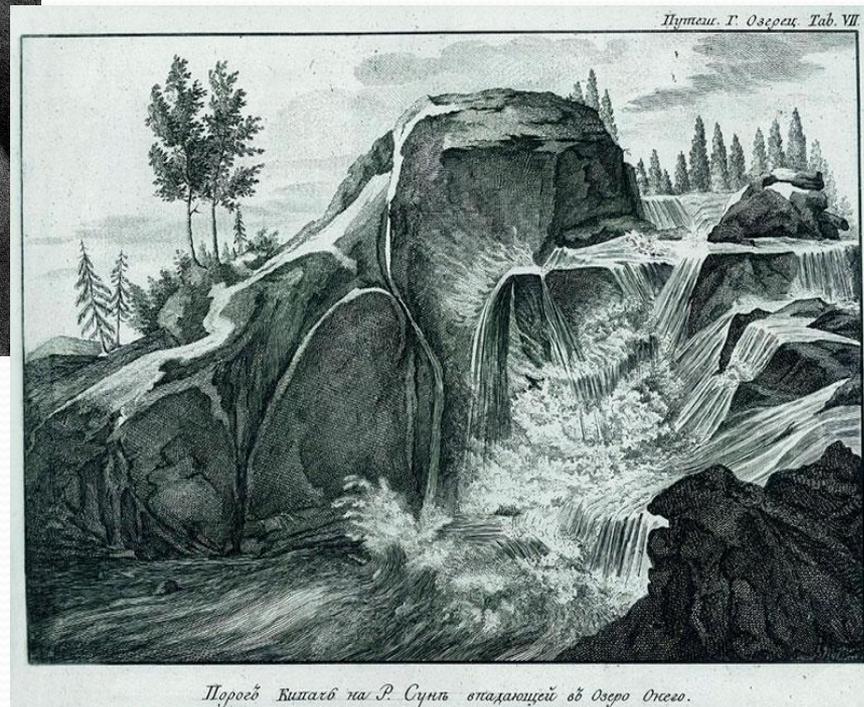
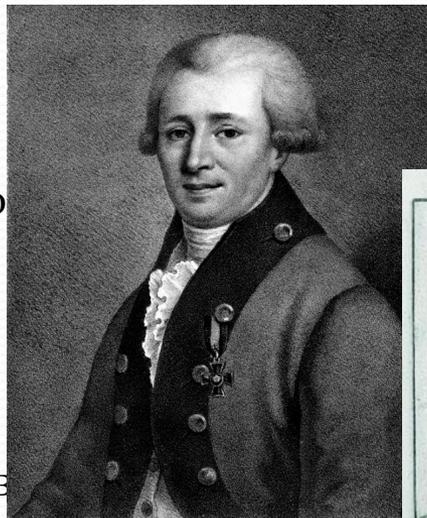


Существует карельская легенда, которую рассказывают местные жители о происхождении водопада Кивач. Легенда повествует о двух речках-сестричках — Суна и Шуе, которые бежали рядом и не хотели расставаться. Однажды Суна остановилась, чтобы отдохнуть и задремала. А когда Суна проснулась, Шуя уже убежала далеко-далеко. Тогда Суна кинулась вдогонку, снося все на своем пути. В том месте, где она пробивалась сквозь скалы, разрезая их своими водами, и возник водопад Кивач.

# Красота и мощь Божьего творения привлекает и вызывает восхищение

В 1785 году водопад  
Кивач посетил  
Гаврила Романович  
Державин . Его  
сопровождал исследо  
Онежского и  
Ладожского озер  
академик  
Николай

Яковлевич Озерецков  
(1750-1827). Озерецковский  
оставил описание Кивача и  
самый ранний из  
дошедших до нас рисунков  
водопада Кивач:



# Державин написал оду «Водопад» о Киваче

Гаврила Романович  
Державин в 1791-94 годах  
написал оду «Водопад»,  
воспевающую красоту  
Кивача.

*Алмазна сыплется гора  
С высот четыремя  
скалами,*

*Жемчугу бездна и сребра  
Кипит внизу, бьет вверх  
буграми;*

*От брызгов синий холм  
стоит,*

*Далече рев в лесу гремит.*



*Картина Г.Стронка «Алмазна сыплется гора»,  
(Г.Р. Державин на Киваче в 1785 г.)*

# Водопад Кивач посещал император Александр II

Приезд императора Александра II в 1858 году к «Олонецкому чуду» ознаменовал новый всплеск интереса к Кивачу. Специально к императорскому визиту был построен деревянный двухэтажный дом по мотивам павильона около Рейнского водопада в Швейцарии. Через Кивач был переброшен мост с беседкой в восточном стиле, на другом берегу поставили обзорную беседку. Император Александр II остался доволен посещением.



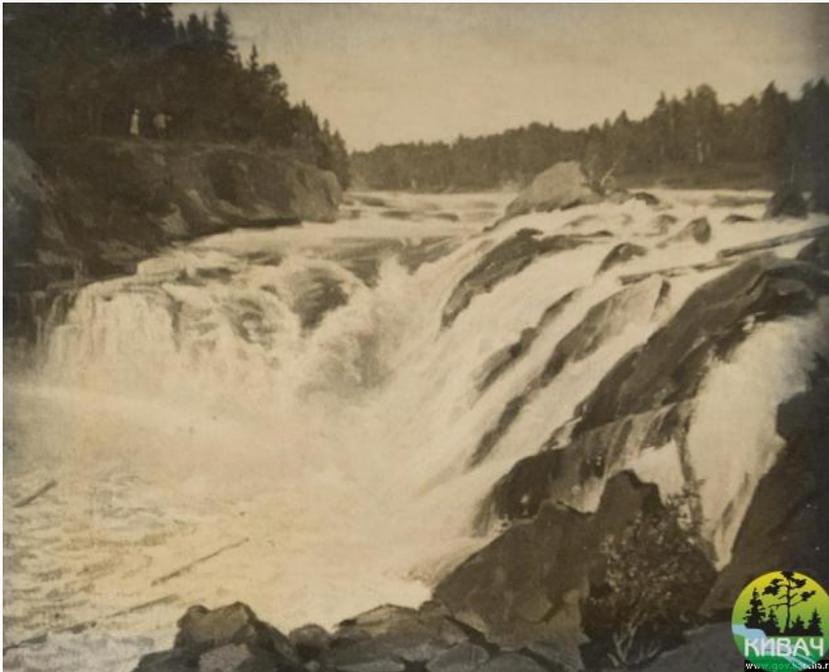
# Беседка для императора



# Кивач был вторым по величине равнинным водопадом

Кивач в ту пору был вторым по величине равнинным водопадом в Европе, уступая только водопаду на реке Рейн в Швейцарии.

Сейчас это четвертый по величине равнинный водопад в Европе.



# Причина уменьшения мощности водопада – строительство гидроэлектростанций.

В 1930-е годы большая часть воды из Суны была отведена на нужды гидроэлектростанций, самые крупные из них Кондопожская и Пальеозерская. В результате чего Кивач утратил былую мощь, на водопад сейчас попадает вода лишь с 30 километров речного русла.



# Кивач прекрасен в любое время года

Кивач в течение года меняется, но в любое время неизменно красив. Весной, наполненный талыми водами, он мощным потоком с невероятной скоростью стремится вниз, круша все на своем пути

Летом сила водопада убывает. В его основном русле можно увидеть ступени, а возле левого берега вырисовывается трехступенчатый каскад



# Кивач прекрасен в любое время года

Осенью водопад устало утихает, смиряет свой бег и оживает только под долгими холодными дождями, слегка убыстряя свое падение



Зимой Кивач не замерзает, он катит свои струи мимо заледеневших деревьев по укутанном в белые шубы скалам и нарушает застывшую тишину ворчливым говором водного потока.



# Повторим, что мы узнали и запомнили

1. На какой реке находится водопад Кивач?
2. Какова продолжительность и высота Кивача?
3. Сколько уступов преодолевает водопад Кивач?
4. Назовите, как переводится слово «кивач»?  
(3 варианта)
5. Какой Российский император посещал этот водопад? Кто написал оду «Водопад»?
6. Назовите причину уменьшения мощности водопада Кивач?