

Тема: Великие водопады мира.

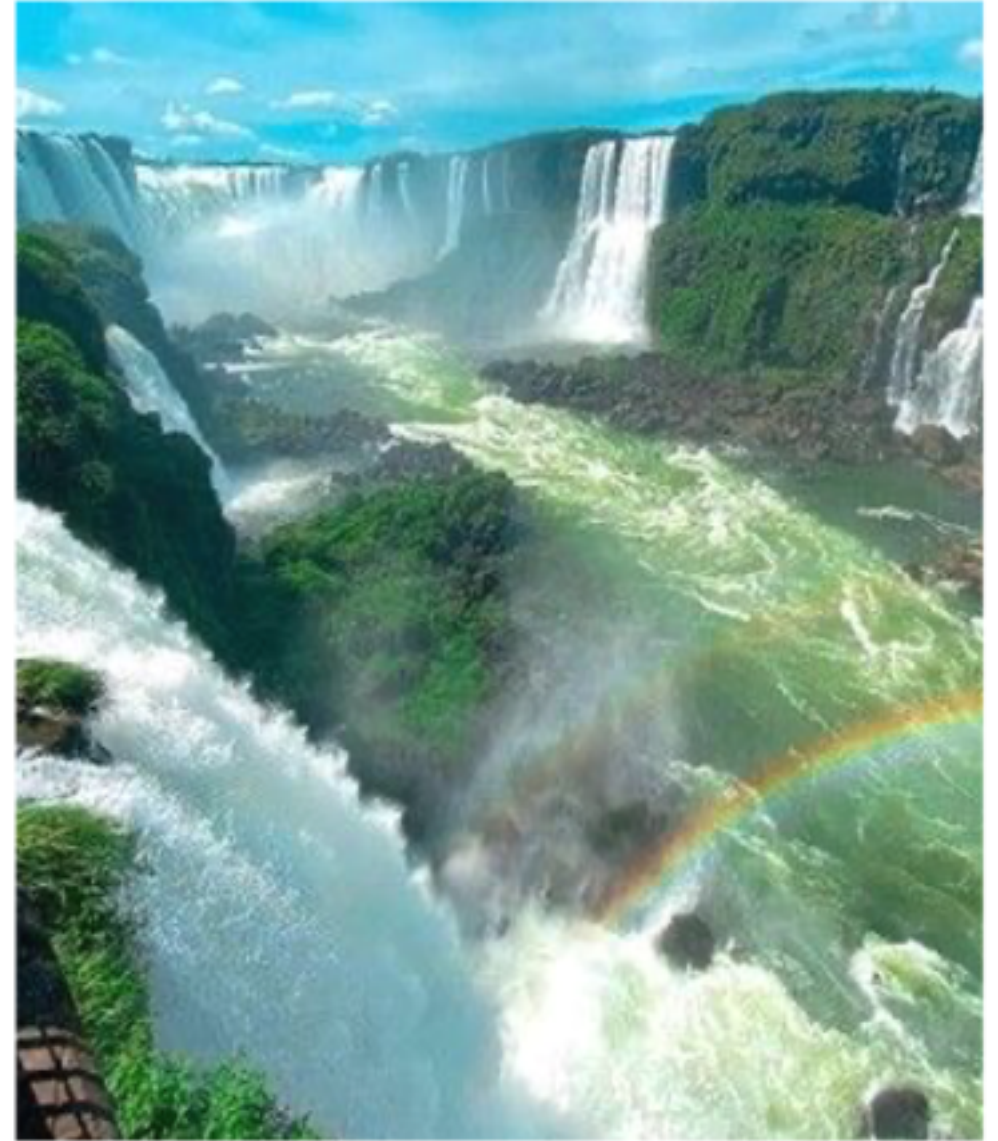
- Автор: Кузнецова Карина Денисовна
- Ученица 9Б класса
- Куратор проекта: Шляга Татьяна Владимировна
- МБОУ СОШ #3; Амурск 2022

Цель:

1. Узнать как можно больше о водопадах.
2. Донести окружающим новую информацию.

Задачи:

- Ознакомиться с крупнейшими водопадами мира и России, их значение в природе и жизни человека



Введение:



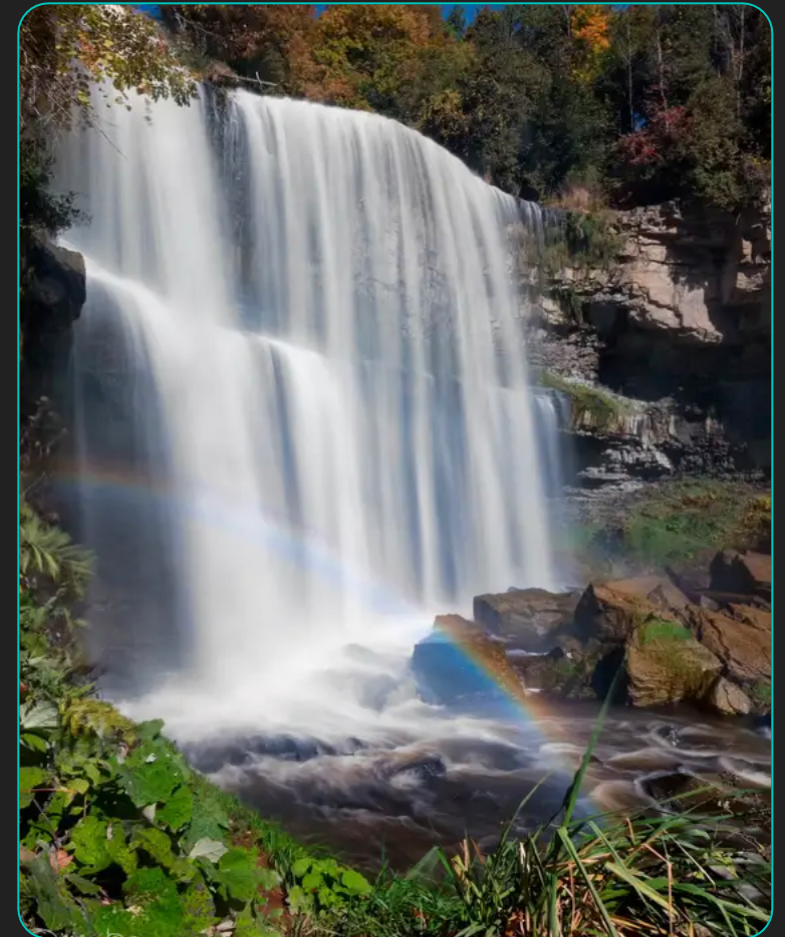
- Водопад – это мощное падение воды с крутых обрывов, которые находятся поперек реки или ручья. Водные потоки создают живописный пейзаж, быстро спускаясь по многочисленным уступам. Мощный и широкий водопад по-другому называют катарактом.

Где и как образуются водопады?:

1. Располагаются водопады в основном в верхнем течении реки на холмах.
2. Формирование водопада происходит в условиях, где имеются в наличии мягкие скалы, покрытые твёрдыми скальными слоями. Проходя через твёрдые слои, достигает более мягких пород, которые разрушает быстрым потоком воды. Далее погружается в глубину утёсов и достигает твёрдых скальных слоев в основании.
3. Через определённое количество времени, достигнув максимальной глубины, образуется водопад.

Значение:

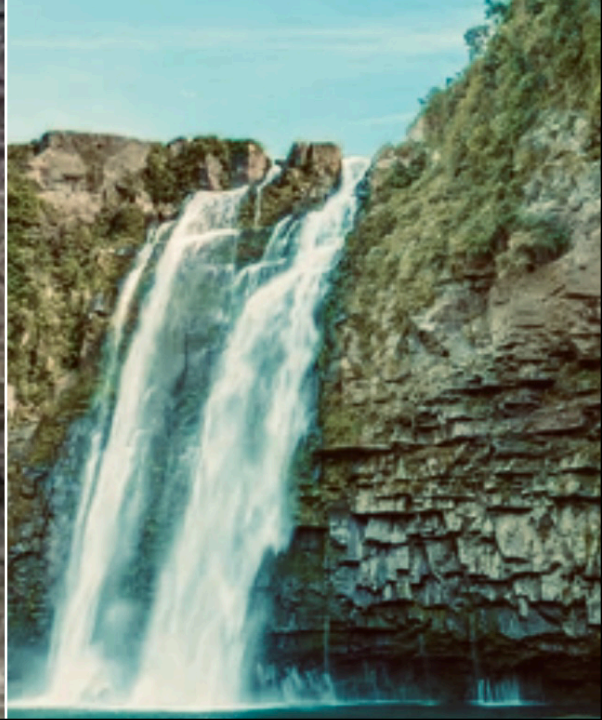
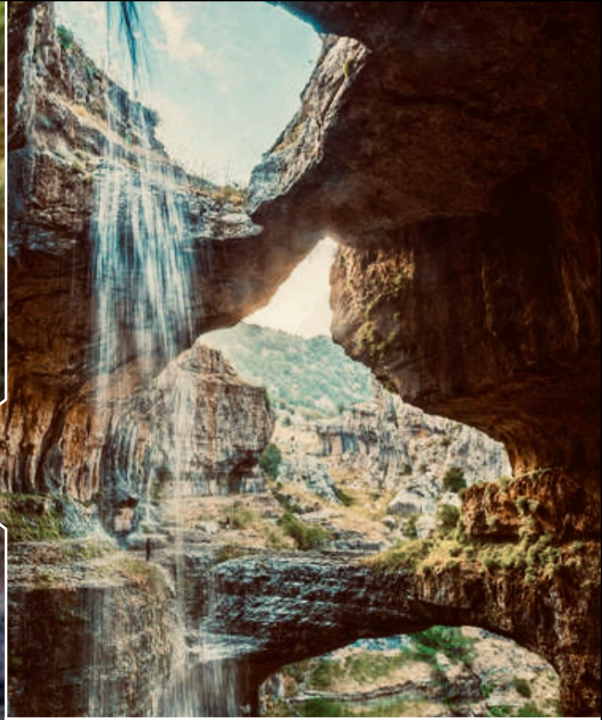
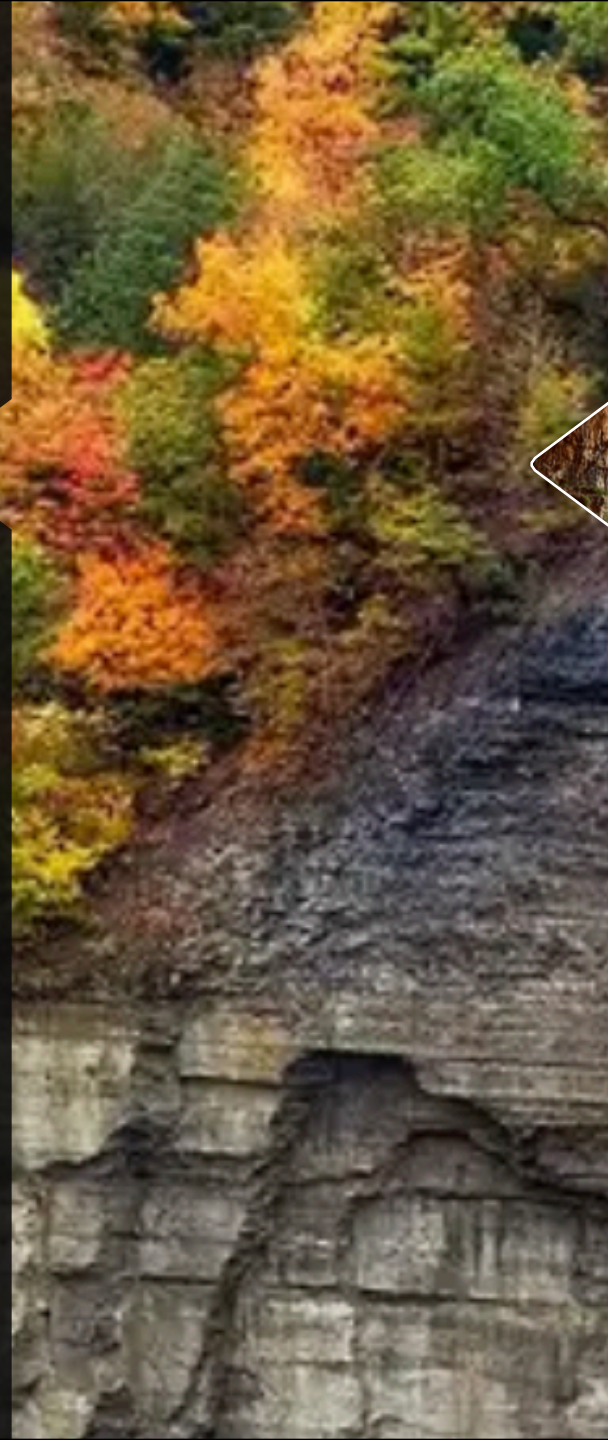
- ❖ Мощные водопады являются практически неиссякаемым источником энергии, что широко используется при строительстве гидроэлектростанций. падающая с высоты вода образует водяную пыль, в которой под воздействием солнечных лучей образуются отрицательно заряженные ионы. Такая пыль, насыщенная фитонцидами растений, которых близ водопадов всегда в избытке, оказывает очень большой положительный эффект на организм.





Типы ВОДОПАДОВ:

- **Каскадный. Скалистый склон, по которому падает вода, имеет ступенчатую структуру.**
- **Блоковый. Низвергается широкой стеной.**
- **Веерообразный. Расширяется от вершины к основанию уступа.**
- **Погружающийся. Низвергается строго вертикально.**
- **Сегментированный. Поток делится на несколько частей.**
- **Ярусный. Несколько неодинаковых по величине и прочим характеристикам потоков.**



Каскадный водопад

- Каскадные водопады состоят из множества низеньких ступенек по которым течет вода. И у них совсем маленький объем воды.
- Они очень разные, сильно отличаются друг от друга, и смотрятся намного эффектнее , чем водопады других типов.



Веерообразный водопад

- **Водопад Веер** отличается своей необычной формой, чем-то, действительно, напоминающей раскрытый веер. Высота **водопада** составляет 7,5 метров.



Сегментированный водопад

- Сегментированные водопады возникают там, где поток воды разбивается на два или более каналов, прежде чем упасть со скалы, в результате чего образуется несколько боковых водопадов.

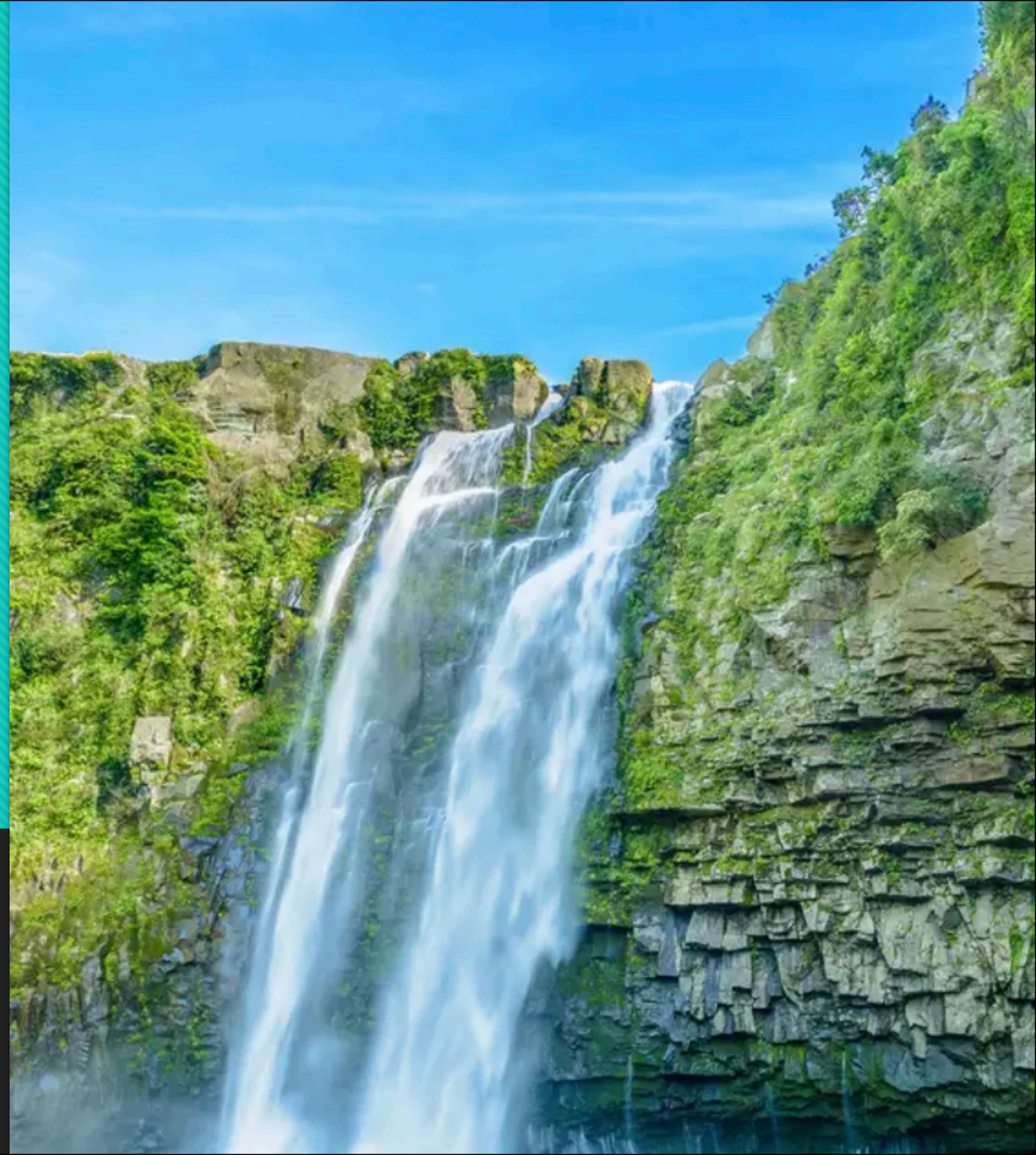


Ярусный водопад

- Главная особенность **водопада** — **ярусная**, каскадная структура. Вода в каскаде не устремляется вверх, чтобы рассыпаться на мелкие струи, а стекает многослойными потоками



САМЫЕ БОЛЬШИЕ ВОДОПАДЫ МИРА



ВОДОПАД ИГУАСУ

- Его называют восьмым чудом света, и не случайно. Ведь его красота поражает воображение. Расположен данный водопад на приграничной территории между Бразилией и Аргентиной. При небольшой высоте в 82 метра его ширина составляет целых 4 км, что делает каскад вод более впечатляющим, чем даже у более высоких водопадов.

ВОДОПАД – ВИКТОРИЯ



- Еще один известный и впечатляющий по размерам водопад — это Виктория, он располагается между Замбией и Зимбабве в Африке. При высоте в 885 метров он имеет ширину 1800 метров, что делает его также впечатляющим по размахам природным объектом.

НИАГАРСКИЙ ВОДОПАД



- Высота водопадов составляет 53 метра. Подножие Американского водопада заслоняет нагромождение камней, из-за чего его видимая высота — только 21 метр.

САМЫЙ ВЫСОКИЙ ВОДОПАД В МИРЕ

- Самый высокий водопад в мире это Анхель — 979 метров. Он расположен в Венесуэле, и был открыт не более столетия назад. Джеймс Анхель, его первооткрыватель, был летчиком, и его работой был поиск руды.



ВОДОПАДЫ РОССИИ

- На бескрайних просторах России есть самые разные природные объекты, заслуживающие особого внимания из-за своих особенностей и первозданной красоты. Разбросанные по стране водопады – одни из них. Большие и маленькие, временно замерзающие или пересыхающие, связанные с мифами или большими географическими открытиями – выбор велик.



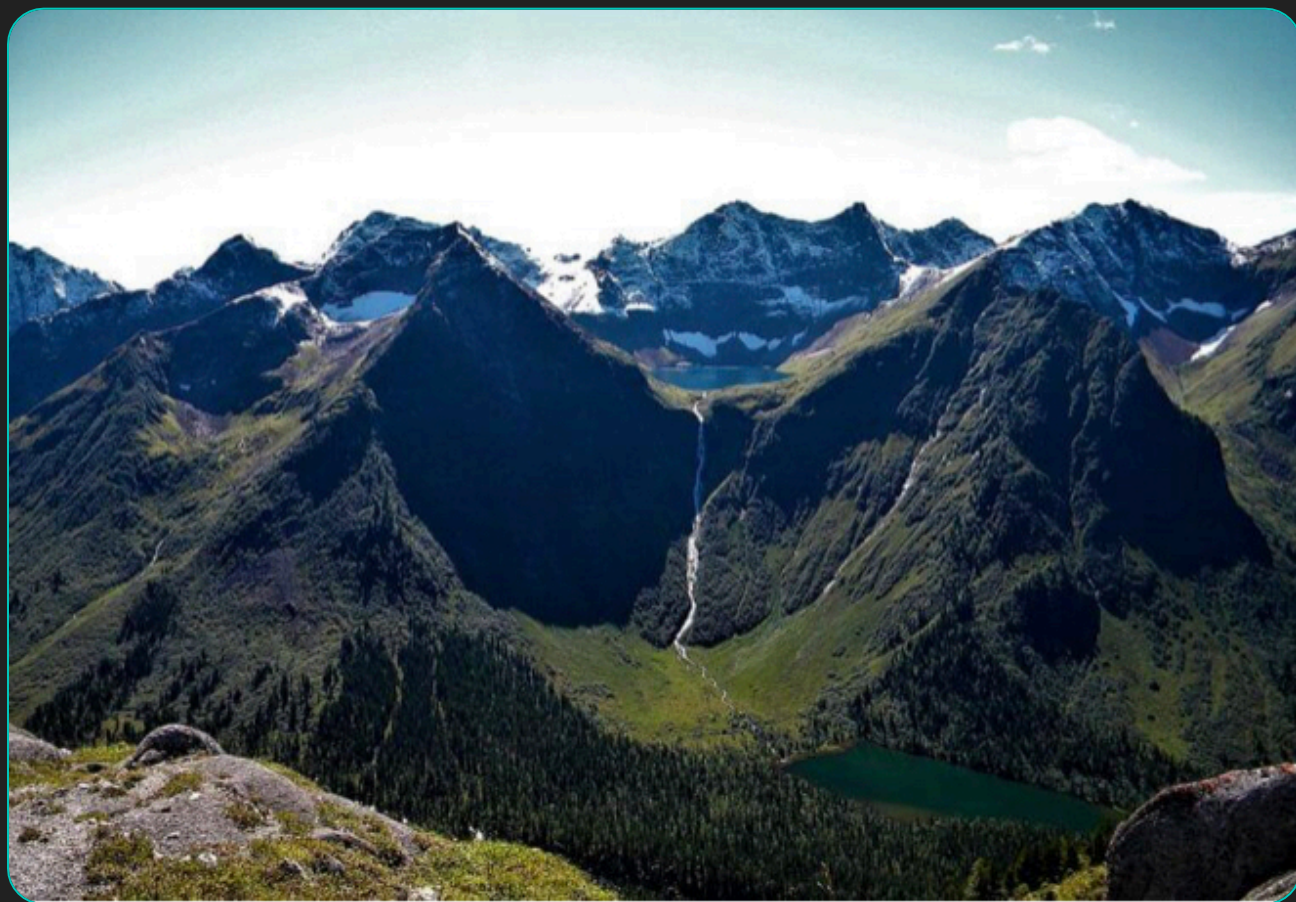
ТОБОТ (Хунзахский водопад)

Находится в Дагестане. Высота из-за разных подходов к измерению варьируется – от 50 метров до 100 метров. Вода падает с плато в ущелье. Рельеф местности позволяет солнечным лучам отражаться от поверхности особым образом, поэтому капли воды переливаются на свету.



КИНЗЕЛЮКСКИЙ

Находится в Красноярском крае, вытекает из одноименного озера. Высота – 328 метров. Местность вокруг гористая и труднодоступная. Образует каскады. Поток проходит тонким ручьём в Нижнее Кинзелюкское озеро, весьма небольшое по размерам, и впадает в реку Кинзелюк.



УЧАР

Находится на Алтае на реке Чульча. Высота – 160 метров. Внушительных размеров валуны разбросаны повсюду. Берега реки на некоторых участках почти противоположны внешне: один покрыт густыми лесами, а на втором преобладают низкие растения.



НЕСКОЛЬКО ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ О ВОДОПАДАХ



- ❑ Шум Ниагары днем можно услышать за 2 километра от водопада, ночью за целых семь километров.
- ❑ Ученые установили, что шум водопада благоприятно влияет на психику человека, успокаивая его и помогая справиться со стрессом.
- ❑ Водопады есть не только на суше, но и на дне мирового океана. Изучать и наблюдать их крайне сложно, но доподлинно известно о существовании как минимум 7 таких водопадов.

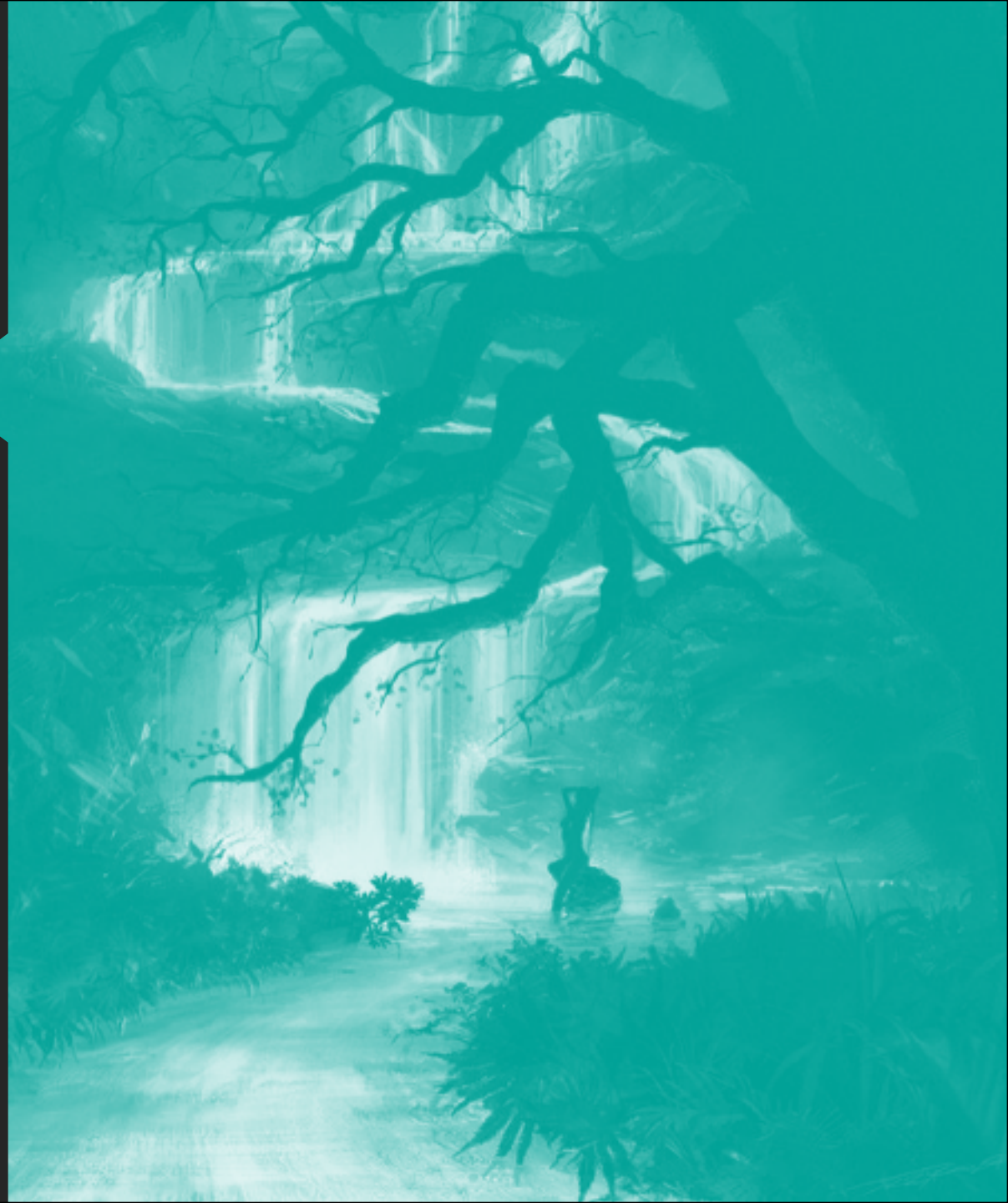


- ❑ Водопады создает не только природа, но и человек. Самый большой сделали римляне, в высоту он достигает 165 метров. Находится это фантастическое творение на территории Италии.
- ❑ В Антарктиде есть «кровавый» водопад – его струи ржаво-красного цвета, и причиной этому высокая концентрация оксида железа в воде. Необычный водопад вытекает из ледника Тейлора, а его источником является озеро, покрытое 400 метрами льда.
- ❑ Они выполняют очень важную роль в ориентировании птиц. Во время миграции шум воды способствует выбору направления полета.



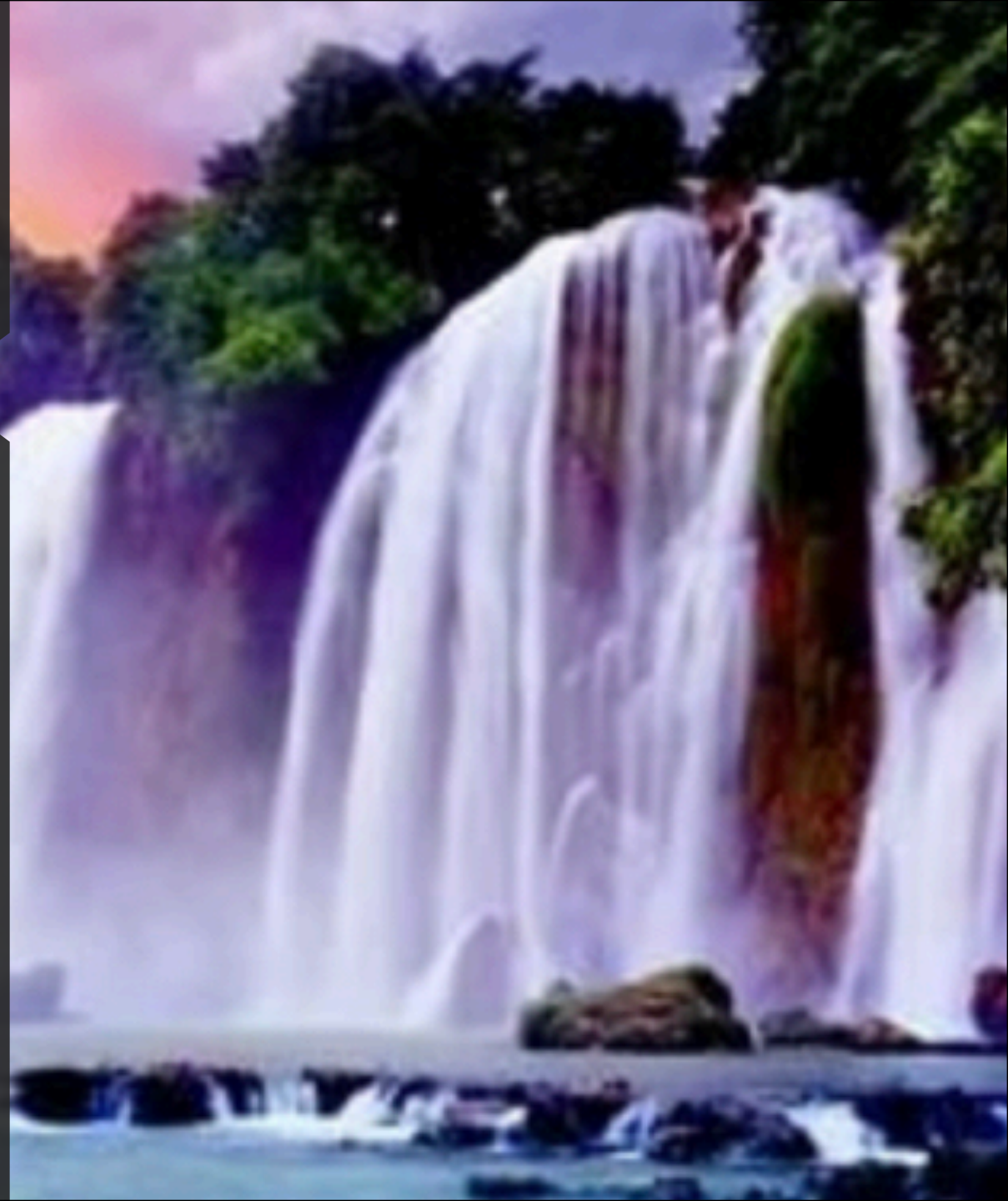
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполняя проект, я узнала много интересного о водопадах, об их красоте, донесла окружающим полученные знания. Для меня самым трудным было отобрать самую нужную и занимательную информацию



ИСТОЧНИКИ

- <https://must-see.top/vodopady-rossii/>
- <https://tainaprirody.ru/gidrosfera/vodopad>
- <https://fishki-net.turbopages.org/fishki.net/s/3291577-samye-bolyshie-vodopady-v-mire--spisok-vysota-opisanie-foto.html>
- <https://must-see.top/vodopady-rossii/>
- <https://zen.yandex.ru/media/welady/8-faktov-o-vodopadah-mira-5c4eadb5364f1f00acc1d275>



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

