**Geografiya o’qitish metodikasi kafedrasi o’qituvchisi N.M.Qoraqulovning “Geografiya o’qitish metodikasi” yo’nalishi 3 bosqich 302 guruhiga Materiklar va okeanlar tabiiy geografiyasi fanidan o’tgan “Начертить внутренние воды Северной Америки на контурную карту и анализ внутренние воды ” mavzusidagi ochiq darsning qisqacha mazmuni**

**Внутренние воды Северной Америки**

 Северная Америка имеет богатые внутренние воды. По количеству внутренних водоемов, она занимает третье место в мире среди других континентов (после Евразии и Южной Америки).

**Реки бассейна Тихого океана**

Реки, которые принадлежат к бассейну Тихого океана на территории Северной Америки короткие, но очень полноводные. Эти реки окружают глубокие и узкие долины, которые называются каньонами.

Самой большой рекой бассейна Тихого океана является река Колорадо, на которой расположено множество ГЭС, вырабатывающих энергию для нескольких штатов.

На северном западе Северной Америки протекает река Юкон, нижнее течение которой напоминает великие и полноводные реки Сибири. Река Юкон несет свои воды непосредственно в Тихий океан. Летом в ней наблюдается полноводье, в июле река разливается на 160 км.

**Реки бассейна Атлантического океана**

Реки бассейна Атлантического океана очень длинные, они имеют большое количество притоков. Самая крупная река континента, которая принадлежит к бассейну Атлантического океана – Миссисипи.

Главный приток Миссисипи – река Миссури, одна из самых длинных рек в мире. Бассейн реки Миссисипи занимает 1/ 6 часть Северной Америки.

В морозные зимы Миссисипи покрывается льдом ( за исключением части, пересекающей тропические широты), летом река разливается. Миссисипи называют «толстой грязнулей»: ее воды окрашены в желтый цвет, так как течение подмывает рыхлые глиняные породы.

**Озера Северной Америки**

На территории Северной Америки расположенное самое крупное скопление пресных озер на земле – Великие озера. Комплекс Великие озера объединяет пять водоемов, два из которых скреплены между собой Ниагарским водопадом.

Самое большое озеро континента – Верхнее озеро, оно является самым крупным пресным водоемом на планете. Пресные озера Северной Америки не замерзают зимой, что дает возможность их круглогодичного использования в промышленных целях.

Соленые озера располагаются на севере континента. Самые крупные из них – Большое Медвежье, Большое Невольничье, Большое Соленое озеро.

**Ниагарский водопад**

В переводе с языка древних индейцев, «Ниагара» означает «гремящая вода». Это название очень точно характеризирует водоем: шум Ниагарского водопада слышно на расстояние 25 км. Ниагарский водопад сравнительно молодой: он образовался около 10 тыс. лет назад.

Ниагарский водопад состоит из трех водопадов: Подкова, Фата и Американский водопад. Высота всех трех водопадов составляет 53 метра (из них 21 метр – видимая).

Несмотря на то, что высота небольшая, водопады очень широкие, объемы падающей воды достигают 5700 м3/ с. Ниагарский водопад привлекает множество туристов со всего мира. Наиболее красочные виды водопада открываются со стороны Канады.

**Чудеса природы Северной Америки. Ниагарский водопад**  
  
Миллионы, тонн воды. срываются с обрыва там, где река Ниагара устремляется из озера Эри в озеро Онтарио; оглушительный рев слышен на много километров вокруг. Облако брызг поднимается высоко в воздух там, где река Ниагара ревет и пенится в котле у подножия водопада. Этот знаменитый водопад состоит из двух частей: Американского и Подковообразного водопадов. Между ними находится Козий остров - покрытый деревьями островок посреди реки.   
  
Более известен, вероятно, Подковообразный водопад, образующий дугу длиной 792 м, с канадской стороны границы. Дорога, идущая вдоль реки, позволяет рассмотреть вблизи, как вода, гладкая поверхность которой напоминает темно-зеленое стекло, срываясь с обрыва, оборачивается белой пеной. Американский водопад меньше и образует прямую линию длиной примерно 300 м. У подножия Американского водопада лежат обломки скалы, в противоположность голому обрыву Подковообразного водопада. Высота обоих водопадов примерно 50 м. Ниагарский водопад существует всего около 10 000 лет - сравнительно небольшой период в геологической перспективе. Когда закончился последний ледниковый период, массивные ледники, отступая, оставили за собой Великие озера. Вследствие особенностей речной системы вода из озера Эри перетекает по 56-километровой реке Ниагара в лежащее на 100м ниже озеро Онтарио. Из озера Онтарио вытекает, в свою очередь, река Св. Лаврентия. Выше водопада русло реки пролегает по твердому доломиту, под которым, однако, лежат более мягкие породы - сланец и песчаник. Первоначально река низвергалась с обрыва примерно в 11 км к северу от современного местоположения водопада, но поскольку быстрое течение размывало более мягкие подстилающие породы, доломит обваливался. Шаг за шагом водопад отступал, оставляя за собой глубокое ущелье, и сегодня далеко отстоит от того места, где зародился 10 000 лет назад. Водопад отступает примерно на 1 м в год и находится сегодня на 305 м выше по течению от того места, где французский исследователь Луи Эннепен увидел его в далеком 1678 году. Однако здесь Козий остров разделил реку пополам; кроме того, как минимум половина воды Ниагары отведена для производства электроэнергии - все это означает, что водопад в настоящее время гораздо стабильнее, чем был в прошлом. С мостиков и стоянок по обеим сторонам реки открывается прекрасный вид; один из самых популярных мостиков - Рейнбоубридж (Радужный), названный из-за радуг, играющих в брызгах над водопадом. Истинные масштабы и мощь Ниагары нагляднее всего предстают с лодок, отваживающихся выйти в бурлящие воды у подножия водопада.