



# «Внутренние воды Северной Америки».



икт – комплект по курсу  
географии материков и  
океанов подготовлен  
Ореховой О. Н.

# Какими внутренними водами представлен материк Северная Америка?

Реки



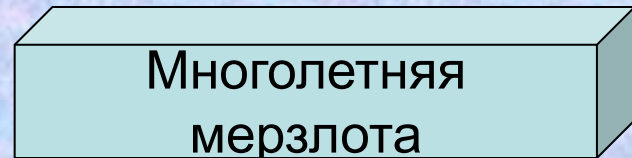
Озера



Ледники



Многолетняя  
мерзлота



# Какие крупные реки протекают по материку Северная Америка?

*Крупнейшая речная система....*

## **МИССИСИПИ**

(от индейского «миси сепе» - великая река)

## **с притоком МИССУРИ**

(по имени индейского племени, жившего на его берегах).

Река имеет большой бассейн, собирает воду со Скалистых гор, Аппалачей, с Центральных и Великих равнин. Миссисипи многоводна весь год, разливается весной за счет таяния снегов и вовремя летних дождей. В нижнем течении петляет, образует в русле много островов.



Задание: сравнить реки Северной Америки с реками других материков ,сделайте вывод.

## Таблица «Крупнейшие реки мира».

| <i>Название</i> | <i>Длина, км</i>        | <i>Площадь бассейна, тыс. км 2</i> |
|-----------------|-------------------------|------------------------------------|
| Нил             | 6 671<br>(с Кагерой)    | 2 870                              |
| Миссисипи       | 6 420 ( с Миссури)      | 3 268                              |
| Амазонка        | 6 400<br>(с Мараньоном) | 7 180                              |
| Обь             | 5 410 ( с Иртышом)      | 2 990                              |
| Амур            | 4 440 ( с Аргунью)      | 1855                               |
| Макензи         | 4 250                   | 1 804                              |
| Юкон            | 3 700                   | 855                                |
| Колорадо        | 2 740                   | 635                                |

**В какие океаны несут свои воды реки Северной Америки?**

**Бассейн какого океана больше?**

**Каковы основные источники питания рек?**

(работая с картами атласа, заполните блок – схему)

# Характеристика рек Северной Америки.

# Большой каньон на реке Колорадо.

- Глубина 1800м и длиной свыше 320 км, врезанный в пласты осадочных пород плато того названия.



# Основные источники питания рек Северной Америки.



# Северная Америка богата озерами.

Найдите на карте и назовите их?

- Озера распространены неравномерно. Большая часть их расположена в пределах Канадского кристаллического щита.
- Котловины озер имеют ледниковое и ледниково – тектоническое происхождение.
- Вдоль западной окраины щита располагаются такие озера, как Виннипег (на языке индейцев «вода»), Большое Медвежье, Большое Невольничье, Атабаска. Котловины их образовались в результате разломов земной коры, затем углублены ледником.



# **В Кордильерах много озер вулканического и ледникового происхождения.**

- На внутренних плоскогорьях встречаются мелководные засоленные озера. Это остатки крупных водоемов, которые существовали здесь при более влажном климате. Многие озера покрыты коркой соли. Самое крупное из них – Большое Соленое озеро.
- Соленость – от 137 до 300 промилей.



# На южной окраине Канадского щита находится Великие Североамериканские озера

Глубина озер значительная, у Верхнего она достигает 393 м. По объему воды все озера превосходят Балтийское море. Они круглогодично используются как транспортные пути, так как и зимой озера не замерзают. Почему?

- Оз. Верхнее



оз. Онтарио



оз. Гурон



- Оз. Эри



-

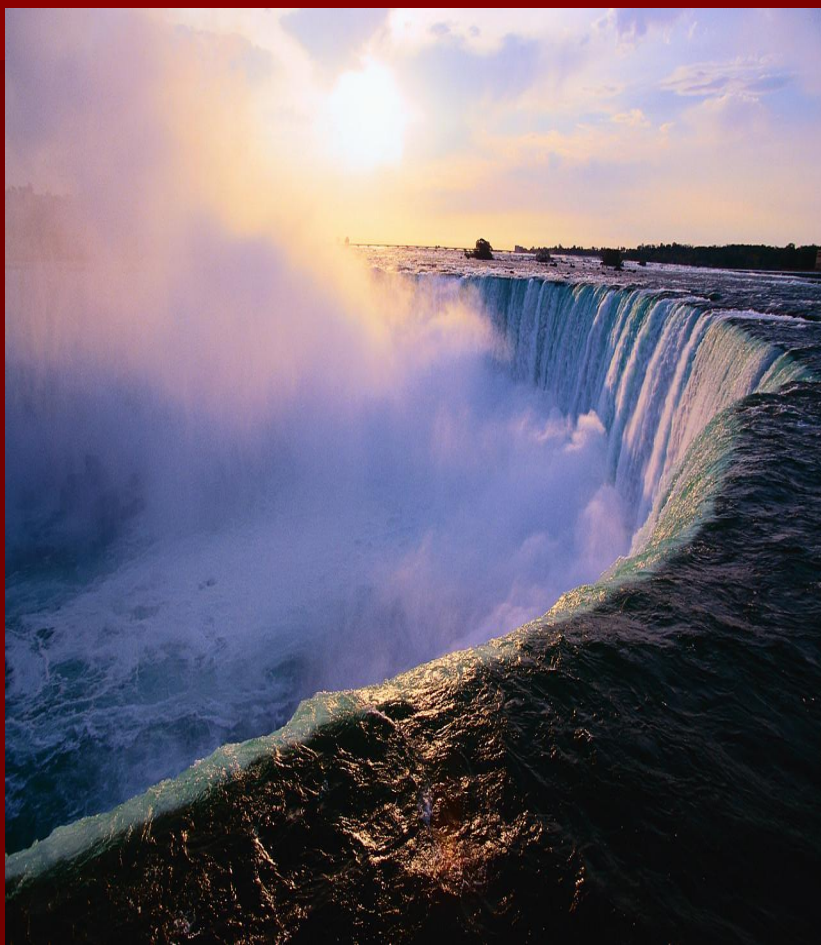
**Великие Североамериканские озера соединены между собой короткими реками.**



- **Из озера Эри в Онтарио течет бурная река Ниагара, на которой образовался водопад.**



# НИАГАРСКИЙ ВОДОПАД



*Выполнила Антипенко Анастасия  
ученица 7 класса  
МОУ «Гимназии искусств»*

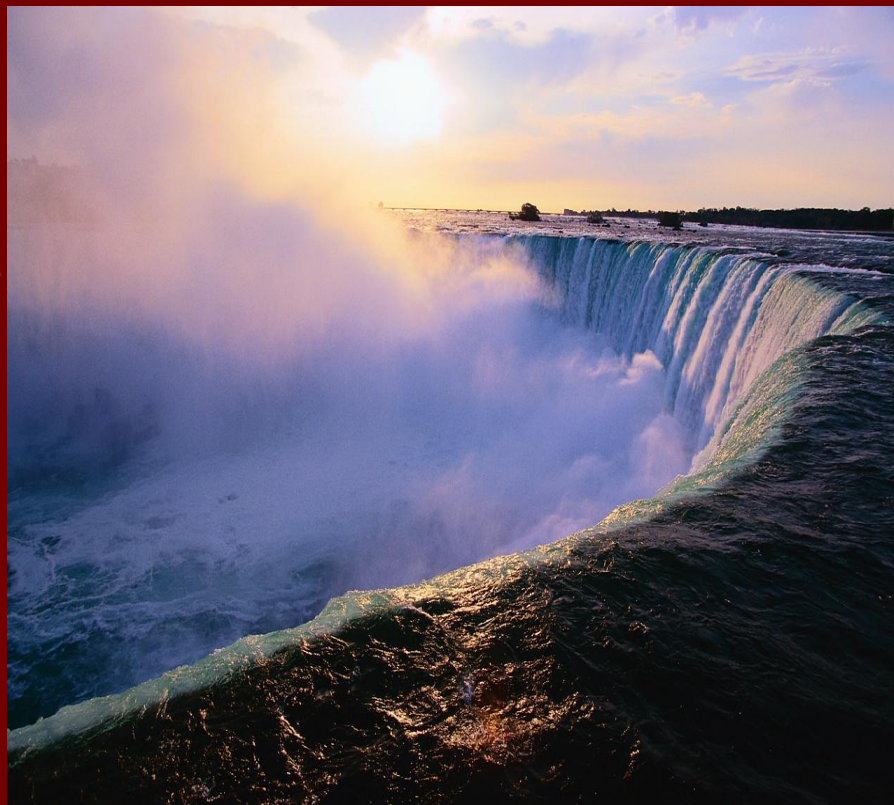
# НИАГАРСКИЙ ВОДОПАД



- Из озера Эри в Онтарио течет бурная река Ниагара, на которой образовался водопад высотой 50 м (десятиэтажный дом) и шириной более 1 км.
- Река Ниагара – единственный путь, по которому устремляются воды четырех величайших озер: Верхнего, Мичиган, Гурона и Эри.

**«Ниагара» - индийское слово, в переводе означает «грохочущая вода».**

- **Шум Ниагарского водопада слышен на расстоянии 25 км.**



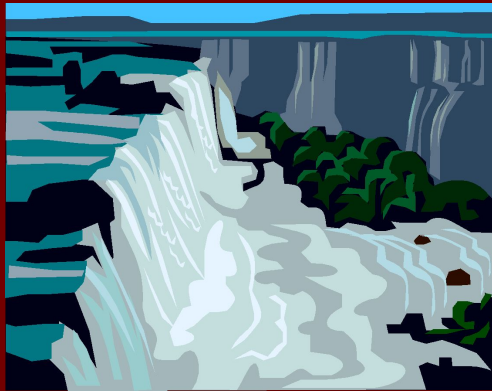
# Образование водопада.



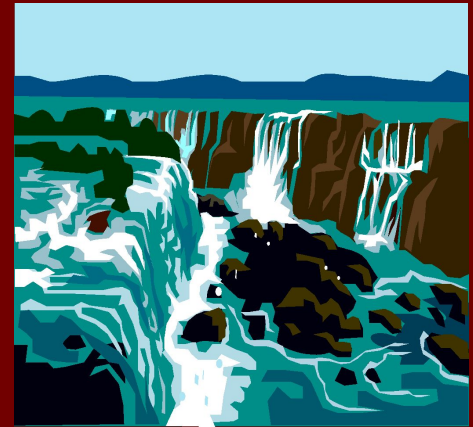
*Ниагара несется широким и спокойным протоком, пока не встречает большой уступ. Тут течение становится быстрее и, наконец, вся масса воды низвергается с высоты десятиэтажного дома. Перед уступом из пенящихся вод реки выдвигается небольшой островок. Он весь зарос густым лесом. Говорят, что на этом острове жило когда – то стадо диких коз; они погибли во время одной суровой зимы. Отсюда и весь островок получил название Козьего.*



*Раздвоенная Козьим островком, река  
низвергается двумя потоками: правый  
принадлежит США, а левый – Канаде.*



Ниагарский водопад



Канадский  
водопад

Американский  
водопад

# Проблема Ниагарского водопада.

- Река Ниагара пропилила холмистую возвышенность, сложенную известняками, и соединили озера Эри и Онтарио. Срываясь с крутого уступа, она образует водопад. Так как вода разрушает известняки, то водопад медленно отступает к озеру Эри. Необходимо вмешательство людей, чтобы сохранить этот уникальный объект природы.



**Для материка характерно современное оледенение,  
площадь которого более 2 млн. кв. км.**

**Современное оледенение  
Северной Америки.  
Причины: низкие температуры,  
обильные снегопады.**

**Покровные  
ледники  
Гренландии,  
Канадского  
Арктического  
архипелага**

**Горные ледники  
Кордильер,  
Аляски,  
Канады.**

# Современное оледенение материка.

- Гренландия (покровный ледник).



Горный ледник сползает по межгорным долинам, местами достигают океана.

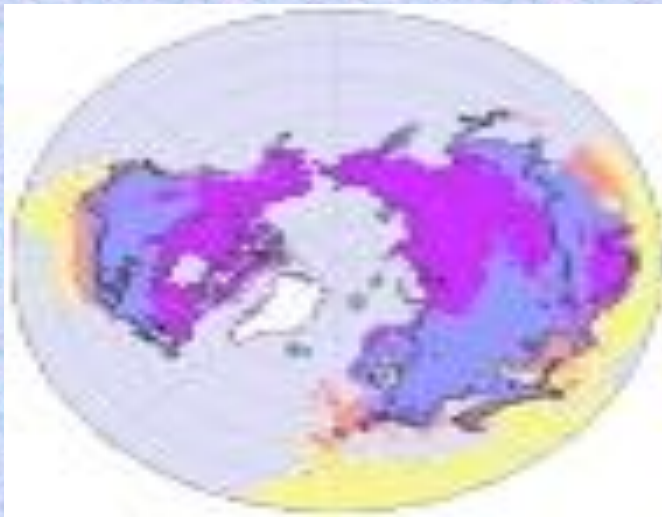


- Горный ледник.



# На севере материка распространена многолетняя мерзлота.

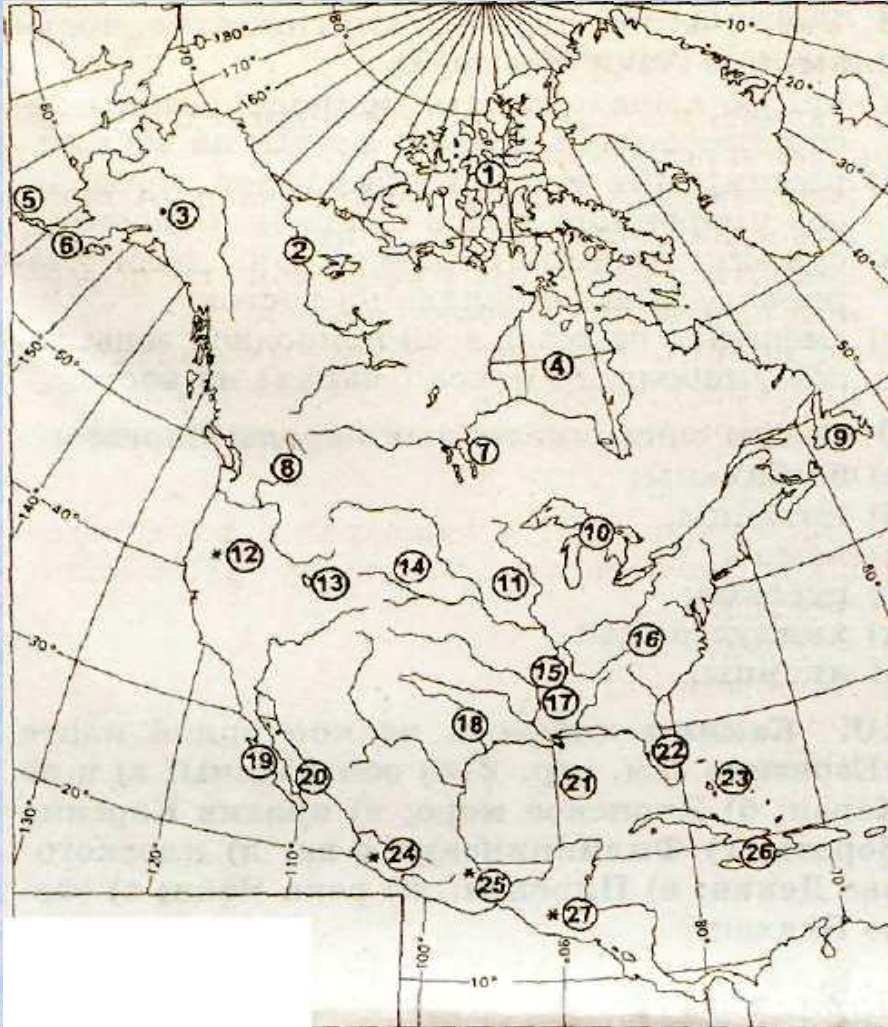
- Распространение многолетней мерзлоты (фиолетовый цвет).



Многолетняя мерзлота.



I. Какими цифрами на контуре Северной Америки обозначены следующие географические объекты:



1 – вариант.

- А) оз. Атабаска;
- Б) оз. Виннинпег;
- В) Великие Американские озера;
- Г) р. Миссисипи;
- Д) р. Колорадо.

2 – вариант.

- А) р. Юкон;
- Б) оз. Большое Соленое;
- В) Ниагарский водопад;
- Г) р. Макензи;
- Д) оз. Гурон.

## II. Найти вопросы к ответам.

- Таблица ответов.

|                                 |  |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| <b>А)</b><br>р.Маккензи         | <b>Б).</b><br>р. Святого<br>Лаврентия. | <b>В)</b><br>Виннинпег      |
| <b>Г)</b><br>Большое<br>Соленое | <b>Д).</b><br>р. Ниагара               | <b>Е)</b><br>р.<br>Колорадо |

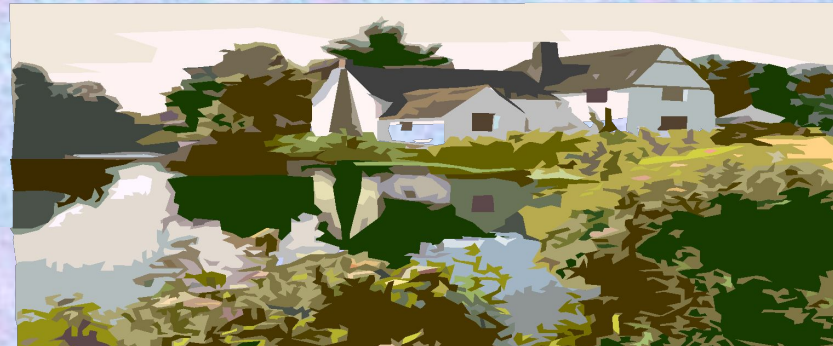
- Вопросы:
- 1. Через эту реку вода из Великих озер попадает в Атлантический океан.
- 2. Река, которая соединяет два озера: Эри и Онтарио.
- 3. Котловина этого озера образовалась в результате разлома земной коры, затем углублена ледником.
- 4. Река впадает в Северный Ледовитый океан, имеет снеговое питание,
  - надолго замерзает.
- 5. Река, которая образовала Большой каньон.
- 6. Озеро в Кордильерах, покрытое коркой соли.

# I V. Характеристика реки Северной Америки по плану.

1 вариант – р. Макензи; 2 вариант – р. Колорадо.

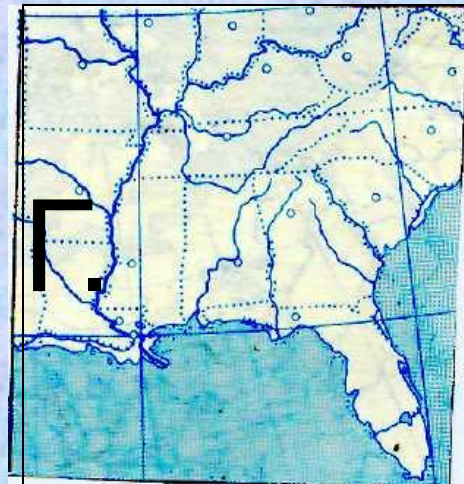
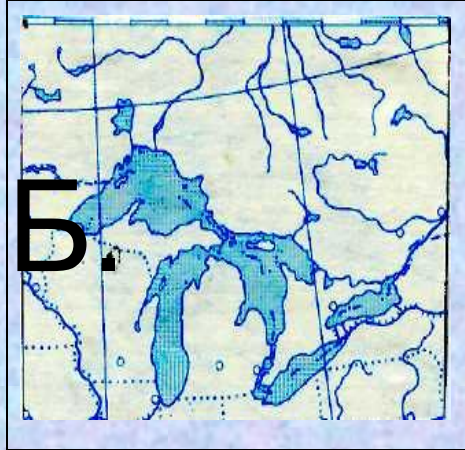
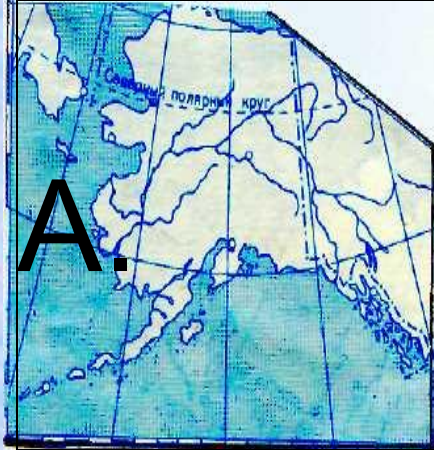
План описание реки.

- 1) В какой части материка течет?
- 2) Где берет начало? Куда впадает?
- 3) В каком направлении течет?
- 4) Объясните зависимость характера течения от рельефа.
- 5) Определите источники питания реки.
- 6) Каков режим реки и как зависит от климата?





### III. Знаешь ли ты карту Северной Америки.



На каком фрагменте карты изображен следующий географический объект:

1. Это одна из самых длинных рек на Земле, смешанное питание с преобладанием дождевого.
2. Эта река несет свои воды в Тихий океан, она полноводна летом, с индейского «большая вода».
3. Через реку .... вода из Великих озер попадает в океан.
4. Река Ниагара, соединяет озера Эри и ....
5. Самое глубокое и большое по площади озеро.

| Вопросы.  | А.                    | Б.   | В.                         | Г.                          |
|---|-----------------------|--|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Реки, впадающие в Северный Ледовитый океан, полноводны и летом, так как они получают воду: | От озер и болот.      | От обычных муссонных дождей                    | От таяния ледников в горах | Протекают высоко в горах    |
| 2. К бассейну Тихого океана относятся реки Сев. Америки                                       | Арканзас              | Колорадо                                       | Маккензи                   | Миссури                     |
| 3. В систему Великих озер входят озера:   | Верхнее               | Виннинпег                                      | Атабаска                   | Онтарио                     |
| 5. Смешанное питание с преобладанием снегового имеют реки:                                    | Колорадо<br>И<br>Юкон | Юкон<br>И<br>Маккензи                          | Маккензи<br>и Колорадо     | Маккензи<br>И<br>Миссисипи  |
| 4. Мощное современное покровное оледенение имеется:   | В Гренландии.         | На востоке Канадского Арктического архипелага. | На полуострове Лабрадор.   | На нагорье Большой Бассейн. |

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

