**Урок №1 Тема урока Гидрография Северной Америки 7 кл**

1. Северная Америка - хорошо обводненный материк. Здесь много крупных рек и озер. Материк омывается тремя океанами**.** Откройте учебник страница 141 параграф 45. Запишите урока в тетрадь «Гидрография Северной Америки»
2. Изучите материал параграфа, переносите схему и дополните примерами рек, относящихся к бассейнам трех океанов.

**Бассейны океанов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тихий | Атлантический | Северный Ледовитый |
| примеры | примеры | примеры |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Изучите материал и на его основании составьте описание одной из рек или озера используя план:
2. **План описания реки:**
3. Название реки.
4. Положение на материке
5. Где берет начало
6. Куда впадает
7. К бассейну какого моря (океана) принадлежит
8. Зависимость характера течения реки от рельефа.
9. Тип питания
10. Режим реки
11. Хозяйственное значение реки.

2. **План описания озера:**

1. Название озера.

2. Положение на материке.

3. Тип по происхождению озерной котловины.

4. Тип по стоку воды.(сточное или бесточное)

5. Тип питания

6. Особенности водного режима.

7. хозяйственное значение озера.

1. **Реки и озера бассейна Атлантического океана**.

. Со своим главным притоком Миссури, Миссисипи достигает длины 6420 км. Она берет начало в самом центре материка, пересекает его с севера на юг и впадает в Мексиканский залив. Первый крупный правый приток Миссисипи - река Миссури.. Ее исток находиться в скалистых горах. Крупнейший левый приток Миссисипи - Огайо и Иллинойс, стекающие с западных склонов Аппалачей.

Реки системы Миссисипи имеют большое хозяйственное значение. Воды Миссисипи и ее притоков используют для орошения засушливых районов южной части бассейна. Реки системы Миссисипи обладают значительными запасами водной энергии, на них построены крупные гидроэлектростанции.

 Во всем бассейне насчитывается около 20 тыс. км судоходных участков.

Миссисипи соединена каналами с судоходной системой Великих озер: с озером Мичиган через реку Иллинойс, с озером Эри через Огайо. Самым величественным, самым глубоким, самым холодным и самым большим среди Великих озер Северной Америки считается **озеро Верхнее**. С суровыми, почти нетронутыми человеком берегами, оно поражает своими размерами - 85 тыс. км2 и глубиной - до 406 м. Славится озеро Верхнее и крутым нравом, в штормовую погоду высота его волн может достигать 12 метров. Особенно недоступный вид имеет северное побережье, где обрывистые склоны покрыты сосновыми лесами и лишайниками. Вторым по величине среди Великих озер США и Канады является **озеро Гурон**. ( В некоторых местах можно увидеть 300 – метровые известняковые обрывы так называемые "Голубые горы". Озеро занимает площадь 59 тыс. км, глубина - 228 м.

**Озеро Мичиган** соединятся с о. Гурон широким проливом, над которым высится самый длинный в мире мост (8 км). Очертания берегов водоема прямолинейные. Северная часть дикая и необжитая. Южная часть побережья густо заселенная (г. Чикаго).

Площадь третьего по величине водоема Великих озер Северной Америки 58 тыс. км, глубина - 281 м.

**Озеро Эри** окружено более живописными пейзажами, оживленными многочисленными национальными парками и заповедниками.

**Из озера Эри вытекает полноводная река Ниагара, на которой образуется 48 – метровый Ниагарский водопад**.

«Ниагара» на языке индейцев, которые здесь обитали, обозначает «гремящая вода». И действительно, шум низвергающейся воды слышен с расстояния 25 км, а те, кто находится у водопада, вынуждены кричать, чтобы услышать друг друга. Водяная пыль поднимается на высоту 100 м.

 **Озеро Онтарио** – самое маленькое озеро системы Великих озер. Его площадь всего 19 тыс. км, но оно довольно глубокое (максимальная глубина 244 м).

Система Великих озер связана с Атлантическим океаном рекой Святого Лаврентия.

1. **Реки и озера бассейна Северного Ледовитого океана**.

Самая крупная река Макензи**.**

Реки этого бассейна больше половины года покрыты льдами. Снег начинает таять в начале лета, поэтому северные реки полноводны именно летние месяцы.

Но самое заметное в бассейне Ледовитого океана - это озера Виннипег, Большое Невольничье, Большое Медвежье которые расположенные на территории Канады. Все они ледникового происхождения, оставленные Великим ледником, пришедшим из Гренландии. Многие из этих озер имеют вытянутую форму и сориентированы вдоль направления движения Великого ледника.

1. **Реки бассейна Тихого океана**

К бассейну Тихого океана относятся реки (Колумбия, Колорадо и другие) короткие, но многоводные; имеют смешанное питание**.** Долины рек узкие и глубокие. Это так называемые каньоны. Всемирную известность получил Большой каньон на реке Колорадо**. (**Он врезается в пласты осадочных пород плато Колорадо на глубину до 1800 м. Длина каньона - свыше 320 км. Река Колумбия полноводна летом, во время таяния снегов и ледников в горах. На ней создан каскад мощных гидроэлектростанций.

На северо-западе материка, на Аляске, по плато Юкон несет свои воды в Тихий океан река Юкон. На реке ярко выражено летнее половодье, во время которого расход в среднем течении увеличивается втрое по сравнению со средним уровнем. В нижнем течении Юкон напоминает по своей мощи и ширине великие сибирские реки. Приливы поднимаются вверх по реке на 160 км.

1. **Бассейн внутреннего стока.**

В центральной части Кордильер много бессточных соленых озер. Самое крупное из них - Большое Соленое озеро. **Перенесите таблицу в тетрадь.**

**Озера Северной Америки.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| тектонические в прогибах | ледниковые | вулканические | лагунные |
| Верхнее | Б. Медвежье | Крейтер | Никарагуа |
| Онтарио | Невольничье |  |  |
| Мичиган | Виннипег |  |  |

**Работа в контурных картах**.

Задание: подписать реки и озера, с которыми познакомились.

 **Домашнее задание**: §45 читать пересказывать ;

Фото выполнения заданий выслать на электронную почту shurkina1986@mail.ru

**№ 2 Урок :** Разнообразие природы Северной Америки

1. Откройте тетради, запишите число и тему урока.

Природа Северной Америки совсем иная, чем на уже изученных материках. Природные комплексы её очень разнообразны, среди них много уникальных: рощи гигантских секвой, особая природная зона прерий. Природа материка имеет много общего с природой Евразии, на котором мы живём.

 В Северной Америке природные зоны расположены необычно. На севере материка они вытянуты полосами с запада на восток. В центральной и южной частях природные зоны вытянуты в меридиальном направлении. Такое распределение природных зон – особенность Северной Америки.

1. Давайте вспомним, что такое **природная зона -** это крупный природный комплекс. А что включает в себя этот комплекс? *(Климат, почва, растительный и животный мир)*

***Схематически это можно представить таким образом****.*

 Климат **Природная зона** Почва

Животный мир Растительность

 По карте природных зон Северной Америки (см. атлас с. 23) определите, какие природные зоны представлены на территории Северной Америки? Это

1. Зона арктических пустынь.
2. Зона тундры.
3. Лесотундра.
4. Тайга.
5. Смешанные и широколиственные леса.
6. Зона лесостепей и степей (прерии).
7. Зона пустынь и полупустынь.
8. Используя материал учебника ( параграф 46 стр. 149), материал приложения, составьте план одной из природных зон на выбор.

|  |
| --- |
| **План** **характеристики природной зоны**1. Географическое положение (ГП).
2. Климатические условия (К).
3. Почвы.
4. Растительность.
5. Животный мир.
 |

**Приложение.**

1. **Зона арктических пустынь** окаймляет Канадский Арктический архипелаг, острова Виктория, Баффинова Земля, Для этой зоны характерно исключительно широкое развитие оледенения. Осадков выпадает главным образом в виде снега. Короткое лето. Почвы арктические пустынные. Скудная растительность: мхи и лишайники. Животный мир: мускусный овцебык, белые медведи, волки, лисицы. Моря, проливы, заливы архипелага богаты видами водных млекопитающих: моржи, тюлени, касатки.

Овцебык – крупное, травоядное животное с густой и длинной шерстью. Находится под охраной.

1. **Зона тундры** занимает северное побережье материка и прилегающие к нему

острова.

 Тундра – безлесное пространство субарктического пояса, покрытая мохово-лишайниковой и кустарничковой растительностью на скудных тундрово-болотных почвах.

 Климат тундры суровый. Зима долгая. Лето короткое и прохладное. Почвы тундры принадлежат к болотному и тундрово-глеевому типам. Растительность: мхи, лишайники; во влажных местах много осок, карликовой берёзы и ивы. Животный мир беден видами, но богат особями. Часто встречаются карибу (северный олень), песцы, леммингы, волки и др. Из птиц белая сова и белая куропатка. Моржи и тюлени у побережья, карибу привлекают много охотников. Неумеренная охота наносит большой вред животному миру тундры.

 **3.** К югу тундра переходит в редколесье – **лесотундру.** Средняя t июля всюду

превышает +10 С. Почвы тундрово-глеевые и глеево-подзолистые. Растительность: чёрная, белая ель, бальзамическая пихта, берёза, осина. Животные: карибу, песец, бобр, норка и др.

 **4. Зона тайги.**

Тайга – это зона умеренного пояса, в растительности которой преобладают хвойные породы деревьев.

 Тайга имеет континентальный климат. Повышенное увлажнение. Осадков выпадает 500- 600 мм. в год. Холодная снежная зима и влажное прохладное лето. Почвы мерзлотно-таёжные и подзолистые. Растительность: ель, пихта, американская лиственница, сосна и др.

 Животные: медведь-гризли, волк, олень-вапити, рысь, куница, скунс, белка, лось и др. В национальных парках сохранился бизон. Варварская охота привела к сокращению поголовья бизонов. Потребовались огромные усилия по сохранению этого вида (15 тыс. голов).

 **5. Зона смешанных и широколиственных лесов.**

Эта зона располагается на востоке материка. Умеренный климат. Обилие осадков. Достаточное увлажнение. Почвы серые лесные и бурые лесные. Они содержат больше перегноя, чем подзолистые. Растительность: десятки видов дуба, клёна, каштана, бука, липы, магнолии и др. Зона лесов в горах Кордильер отличается от лесной зоны на равнинах.

 Виды растений и животных здесь иные. Например, в субтропических лесах на побережье Тихого океана растут **секвойи.** Это самое высокое на Земле дерево-великан. Высотой она более 100 м., в диаметре 6-10 м. Семена же его самые мелкие из всех представителей растительного мира. «Динозавры»- растительного мира. Живут деревья до 2 тыс. лет, иногда 3-4 тыс. Древесина не горит в огне и не гниёт в воде. Животный мир: медведи, олени, опоссум, древесный дикобраз. Животный мир сильно обеднён человеком.

 **6. Зона лесостепей и степей (прерии).**

 Лесостепи и степи вытянулись с севера на юг от канадской тайги до Мексиканского залива.

 Прерии - переходная подзона между широколиственными лесами и степями на Великих равнинах.

 Климатические условия благоприятные для произрастания трав, среди которых преобладают злаки (бородач, бизонова трава, типчак). Осадков выпадает много - более 1000 мм. в год. Зона лесостепей и степей изменены человеком – распаханы или превращены в выгоны для скота. Почвы чернозёмные, каштановые, серые лесные, Почвы прерий – брунизёмы (содержат меньше органического вещества, сильно выщелочены). В

 растительности преобладают многолетние морозостойкие злаки: ковыль, житняк, бизонова трава и др. Животные: бизон (в заповедниках), койот, суслики, тушканчики и др. Много птиц: тетерев, гриф, индейка. Встречаются гремучие змеи.

 **7. Зона полупустынь и пустынь.**

 Формируется в условиях сухого климата. Занимает внутренние плоскогорья Кордильер.

 Почвы серо-бурые. Растительность: полынь, лебеда, эндемик «саловое дерево» - кустарник высотой до 1,5 м., кактусы. Животный мир: много змей, ящериц, грызунов.

*4.Домашние задание параграф 46 читать, пересказывать.*