**Урок географии в 8 классе. УРАЛ.**

**Учитель географии- Прозорова Надежда Николаевна,**

**МБОУ СОШ р.п. Тамала Пензенской области**

***Цель урока:*** рассмотреть историю развития горной системы Уральских гор, их богатство полезными ископаемыми, климат и природные особенности, специфику гидрографии и природных комплексов.

1. **Оргмомент.**
2. **Актуализация знаний**. Повторение знаний, собственных впечатлений и сведений об Урале.
3. **Изучение нового материала:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ГП*** | ***Север-*** Карское море. ***Условная граница-*** по восточным склонам - граница Европы и Азии.  ***Юг-*** граница с Казахстаном.  ***Запад-*** Русская равнина.  ***Восток-*** Западно-Сибирская равнина.   * Протяженность гор - более 2000 км, ширина - от 50 до 150 км. * Эти горы называли Рифейскими, “Каменный пояс земли русской”, “Камень”, “Земной пояс”. * Название “Урал” появляется с 18 века в работах Василия Никитича Татищева. * «Ур» с языка народа манси означает “гора”, хребет”. |
| ***О***  ***Б***  ***Р***  ***А***  ***З*** | 1. **ЛИТЕРАТУРА.** *А. Твардовский, В. Высоцкий.*  2. **ИСТОРИЯ.** А) В 18 веке - главный промышленный район России. Урал занимал одно из первых мест в мире по выплавке чугуна.  Б) Действительно, опорным краем нашей страны стал Урал в годы ВОВ. Он давал фронту **танки, самоходные орудия, самолёты, различное оружие,** снаряды. Многие города Урала приняли эвакуированные из западных районов предприятия и людей. Мощный промышленный потенциал позволил взять на себя основную тяжесть индустриального обеспечения страны. |
| ***Тек***  ***то***  ***ника Р***  ***Е***  ***Л***  ***Ь***  ***Е***  ***Ф*** | * *Формирование Урала началось в эпоху* герцинской *складчатости* палеозойской  *эры.* * *В* мезозойскую *эру горы постепенно разрушались.* * *В* кайнозойскую  *эру произошли новые тектонические движения, сопровождавшиеся разломами.* * *Таким образом сформировались складчато-глыбовые горы.* * Горная система Урала делится на 6 частей: * Пай-Хой, Полярный, Приполярный, Северный, Средний и Южный Урал. * Уральские горы невысоки. Западные склоны **Предуралья** пологие, богаты осадочными полезными ископаемыми, а восточные склоны **Зауралья** - крутые, богаты рудами. * Самая высокая точка - **г. Народная (1895 м)** в Приполярном Урале. * **ПРОИСХОЖДЕНИЕ** названия происходит **от слова «наро»,** что значит «дремучий лес». |
| ***п/и*** | * Необыкновенной величины шестигранные кристаллы **горного хрусталя, изумительные аметисты, рубины, сапфиры, топазы, чудесная яшма, красный турмарин.** * Краса и гордость Урала - **зелёный изумруд,** который ценится в несколько раз дороже золота. Чего только нет в подземных кладовых этих гор!.. * Полезные ископаемые: 1000 разновидностей + 12000 месторождений * Примеры ресурсов…+ показ коллекции минералов УРАЛА!!!…..   ----   * На Южном Урале в 1920 году создан первый в мире **минералогический заповедник- Ильменский.** Огромную коллекцию уральских минералов можно увидеть в музее заповедника. Ныне Ильменский заповедник является комплексным. * Первые 2 кристаллика алмаза России были найдены в 1829 году 14-летним Павлом Поповым в посёлке Промыслы Чусовского района. В награду мальчику дали вольную. * На Урале встречается слюдообразный минерал - вермикулит. Он обладает свойством распушаться при обжиге, увеличиваясь в обьёме в 18 -20 раз. |
| ***К***  ***Л***  ***И***  ***М***  ***А***  ***Т*** | * На климат Урала влияют АО, СЛО, большая протяженность гор. * В пределах одной и той же зоны в Предуралье и Зауралье условия различны. * На западе климат более влажный и тёплый, на востоке - более сухой. * Природа необычайно разнообразна. Урал пересекает несколько природных зон.   **Задача.**  **Определите: а) координаты горы Народная и б) температуру на ее вершине, если у подножия она в среднем составляет +12°.**  а) 65°с.ш. 60° в.д. б) 1,9 км · 6°/км = 20,5° 3) +12° - 20,5°= - **7°** |
| ***В***  ***О***  ***Д***  ***Ы*** | * Урал служит водоразделом для рек Русской и Западно- Сибирской равнины. * На Урале много рек и озёр. Главная река - **Кама,** приток Волги. На Южном Урале рек меньше. Самая крупная здесь - **Урал.** * Реки Урала: *Кама, Белая, Уфа, Чусовая, Ай, Тобол, Урал.* * *Насчитывается более* ***6 тыс. озёр****, в основном, тектонического происхождения.* * УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ: * *В Зауралье есть озеро, солёность которого может достигать 360 г/л. Это в 10 раз выше, чем в Мировом океане, и больше, чем в знаменитом Мёртвом море. Купающиеся могут лежать на поверхности воды, не погружаясь в неё. Зимой озеро не замерзает, но может остыть до – 30º.* * *В Пермском крае река Кумыш часть своего пути проходит под землёй: на протяжении 6 км русло сухое, а потом неожиданно из-под скалы вода шумно вырывается на волю и течет полноводной рекой. Места, где реки исчезают, называются* ***нырками****, где появляются -* ***вынырками.*** * ***КУНГУРСКАЯ ЛЕДЯНАЯ ПЕЩЕРА.*** * *Находится она около города Кунгур в Пермской области на правом берегу реки Сылвы. Точнее в берегу, внутри Ледяной горы. Гора сложена не изо льда, а из растворимых водой пород: известняка, гипса, доломита, ангидрита. Пещера Кунгурская – результат карста, т.е. явления растворения водой горных пород.* * *Пещера состоит из гротов - подземных залов и переходов. Высота гротов различна, но расположены они в 4 этажа. Длина 58-и гротов и переходов около 2 км. Пещера имеет освещение. Первые два грота: Бриллиантовый и Полярный – покрыты ледяными наростами, сосульками – сталактитами и сталагмитами. Сталактиты – это сосульки, свисающие с потолка грота, а навстречу им растут сталагмиты. Когда они соединяются, образуется колонна.* * *В гроте Дружбы народов экскурсанты увидят подземное озеро. Вода в нем настолько спокойная (ведь под землей нет ветра), что можно по ошибке зайти в озеро, не заметив воды. Переходы между гротами разные: узкие и широкие. Но запоминается узкий и скользкий переход, который называется «Дамские слезы». Полным дамам через него пройти довольно трудно.* |
| ***Природные***  ***Комплексы*** | * Из-за небольшой высоты Урала высотная поясность здесь слабо выражена и изменяется с севера на юг. * Растения Полярного Урала не создают сплошного покрова . На тундрово-глеевых почвах растут *лишайники, многолетние травы, стелющиеся кустарники.* * В долинах рек Приполярного Урала растут лиственницы и ели. * Северный и Средний Урал покрыт тайгой. Здесь *лиственница, пихта, сосна, ель сменяются липой, рябиной, черёмухой*. * Южный Урал - это сосново-лиственничные, елово-пихтовые леса, березовые колки и роскошные луга. |
| ***к/к*** | 1. Отметить и подписать границы Урала. 2. Отметить 6 частей Урала. 3. Подписать крупные вершины: Народная, Конжаковский Камень, Денежкин Камень, Ямантау. 4. Отметить наиболее распространенные полезные ископаемые Предуралья и Зауралья. 5. Подписать крупные реки, Ильменский заповедник, Кунгурскую пещеру. 6. **Отметьте крупные города Урала:** Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь, Оренбург, Магнитогорск, Воркута, Нижний Тагил, Ижевск. |

**\*\*\* Домашнее задание: §41,** *конспект урока в таблице.*

**\*\*\*** *найти, выучить и объяснить отрывки стихов о УРАЛЕ*

*Проверочный материал по теме:*

|  |
| --- |
| **Карточка № 1 по теме "УРАЛ"- 8 класс**  ***Географический диктант.***  1. Объясните пограничное положение Урала.  2. С севера на юг перечислите части Урала.  3. Какие части Урала более благоприятны для жизнедеятельности человека?  4. Чем славился Урал в 17 веке?  5. Почему Уральские горы богаты полезными ископаемыми?  6. Каково значение Урала в годы ВОВ?  7. Где залегает большинство руд?  8. Почему на Урале много пещер?  9. Как на климат влияет Атлантический океан?  10. Сравните высотные пояса Урала и Кавказа. |
| **Карточка № 2 по теме "УРАЛ"- 8 класс**  **Блиц-опрос.**  1. Вдоль какого меридиана расположены Уральские горы?  2. Как переводится Урал с тюркского языка?  3. Самая высокая гора Урала?  4. Какой складчатости принадлежит Урал?  5. Кто описал Урал в своих стихах и сказках?  6. Минералогический заповедник?  7. Что давал Урал российскому престолу до основной добычи руды и топлива?  8. Перечислите богатства Урала.  9. Какое происхождение горных озер?  10. Главные проблемы Урала… |
| **Карточка № 3 по теме "УРАЛ"- 8 класс**  **Чем отличаются Уральские горы от Кавказских?** *(отметить пункты, характерные для Урала)*  1. Средняя высота 500-800м.  2. Горы находятся между двумя морями.  3. Горы разделяют материк на европейскую и азиатскую части.  4. Сглаженные вершины.  5. Крупные склоны, остроконечные вершины.  6. Горные хребты вытянуты в меридиональном направлении.  7. Высшая вершина имеет высоту 1895м.  8. Высшая вершина - потухший вулкан.  9. Горы имеют разные склоны.  10. Горы складчато – глыбовые. |
| **Карточка № 4 по теме "УРАЛ"- 8 класс**  **Дать объяснение цифрам и крылатым словам, фразам Урала.**   1. "Каменный пояс земли русской". 2. 2000 3. Водораздел. 4. 1895 5. Татищев. 6. "Климатораздел" 7. "Наро" 8. 50-150 9. 1000 10. "Опорный край державы" |