

Конспект занятия в старшей группе «Становление горного дела на Урале»

Цель: познакомить детей с историей возникновения первых горнозаводских округов на Урале.

Задачи:

1. Дать представление о богатствах полезных ископаемых на Урале в 17-18 веке в виде железной руды, каменного угля и драгоценных камней;
2. Рассказать о войне Петра I со Швецией за выход в Балтийское море и необходимости построения первых горных заводов на Урале для переработки руды в железо, а железо в оружие для войны.
3. Познакомить детей с отцами-основателями города на Исети инженером В.Н. Татищевым и генералом Вильгельмом де Гениным.
4. Объяснить первые технологии получения железа (горны – домницы – большие печи/домны)
5. Развивать познавательный интерес, любознательность, творческие способности;
6. Воспитывать патриотические чувства, желание гордиться **историей**, достижениями жителей родного края.

Оборудование и материалы: физическая карта России, мультимедиа «*Горное дело на Урале*», образцы железной руды, каменного угля, полудрагоценных камней и поделочного камня.

Предварительная работа: рассматривание открыток о заводах Урала, чтение сказок, экскурсия в краеведческий музей «Музей истории и археологии Урала».

Ход занятия:

Воспитатель: Сегодня у нас необычное занятие – занятие-путешествие. Хотите узнать, куда мы отправимся путешествовать?

Ответы детей.

Воспитатель: Правильно! Мы будем путешествовать по **Уралу**.

- Для сегодняшнего путешествия я приготовила карту.

На карте мира не найдёшь

Тот дом, в котором ты живёшь.

И даже улицы родной

Мы не найдём на карте той.

Но мы на ней всегда найдём

Свою страну – наш общий дом.

- Давайте посмотрим на карту России. На прошлом занятии мы с вами изучили, где именно находятся Уральские горы, и почему их называют каменным поясом России. Кто мне может показать на карте, где они находятся? (Ответы детей)

- Правильно, ребята! Мы видим, что на Уральских горах есть много городов, в том числе наш любимый Екатеринбург. Как же так получилось, что на Урале возникли первые заводы и для чего стали добывать первую железную руду в таких больших количествах? (Ответы детей)

Слайд 1. В начале 18 века шла Северная война между Швецией и Россией за выход в Балтийское море. Чтобы победить России нужен был металл, а вернее оружие, с помощью которого мы могли победить в войне.

Слайд 3. Давайте отгадаем загадки, какие именно оружие нужно было Петру I, чтобы победить шведов.

Загадка 1. Стоят три старушки: вздохнут они да охнут, вблизи все люди глохнут.(Пушки)

Загадка 2. Летит ворон, нос окован, где ткнёт (панет), руда канет. (ружье)

Загадка 3. Она спасает от снарядов, от взрыва бомб и от ударов (каска)

Слайд 4. Найденная руда на Урале была отправлена на проверку московским оружейникам и тульским кузнецам. Пробы железной руды получили самую высокую оценку и 15 июня 1697 года было принято решение о строительстве первых уральских доменных заводов. Первые мастера прибыли на Урал на строительство Невьянского и Каменского заводов весной 1700 года.

Слайд 5. В 1720 году на Урал приезжают инженер Василий Никитич Татищев и генерал Вильгельм де Геннин, которые основали Екатеринбургский завод..

Слайд 6. В 1720—1740-е годы Екатеринбургский завод, давший начало Екатеринбургу, был крупнейшим металлургическим заводом Европы. Доменные печи завода были экономичнее и производительнее английских и шведских, считавшихся лучшими в отрасли в то время.

Давайте представим себя рабочими завода Екатеринбурга и сделаем зарядку:

- Уголь мы найдем для вас – это раз! (движения как копают лопатой) и руду найдем сперва – это два! (движения отбивают камни от стены) Яшму, изумруд, топаз, (показываем поочередно на пальчики как кольца) Малахиты и алмаз.

Аккуратно достаем (движения «достаем из горы»)
И в Москву мы отвезем!
Мы уральцы-молодцы (поднимаем руки, сгибаем в локтях)
Храбрецы и удалцы!

Слайд 7. Уровень мастерства древнего сталелитейщика поначалу был не очень высок: костровая металлургия давала не железо, а хрупкий чугун. Позже чугун стали нагревать в горне вместе с куском железной руды, что позволило превратить его в ковкий металл – в сталь, вполне пригодную для изготовления нужных человеку предметов быта, орудий охоты, войны.

Слайд 8. Железная руда нагревалась в небольших горнах – ямах, вырытых в земле и выложенных обожженной глиной. Появление наземных печей – домниц: в качестве топлива использовался древесный уголь. При нагревании шло восстановление железа из его окислов с помощью углерода топлива. На дне горна образовывалась крица – раскаленный ком железа, по структуре напоминающий губку. Его проковывали под молотом для уплотнения и выдавливания шлаков.

Слайд 9. На Урал, в петровские времена, направляются специалисты с тульских и других старых заводов; привлекаются опытные заграничные мастера. • Один за другим на Урале возникают крупные по тому времени железоделательные заводы – Каменский, Невьянский, Уктусский, Алапаевский • Один первенец уральской металлургии – Каменский завод с снарядами к ним. Они помогли русскому народу одержать победу в решающем сражении со шведами.

Вот так, ребята, железная руда Урала и уральские мастера (опытные горняки, инженеры, оружейники, кузнецы, сталевары, чеканщики) помогли одержать победу над Швецией и получить выход в Балтийское море. А на Урале с тех пор начали расти заводы и удивлять своим мастерством уральские мастера.