

# ПРИРОДНЫЕ УНИКУМЫ РАЛА



## Цели и задачи урока:

Познакомить учащихся с наиболее интересными объектами Урала, воспитывать бережное отношение к окружающей природе; воспитание патриотических чувств через привитие любви к родному краю».





# Капова пещера (Шульган – Таш)







Капова пещера – самая известная на Урале и одна из самых крупных карстовых полостей.

По поводу происхождения названия пещеры есть несколько версий. То ли оно произошло от характерной для пещеры капли с потолка, то ли от слова «капище».





- Широкую известность пещере придали открытые в ней в 1954 году зоологом А.В. Рюминым древние наскальные рисунки. Ученые датируют их эпохой палеолита. Возраст рисунков огромен – 14-14,5 тысяч лет. Количество рисунков – около двух сотен, но относительно хорошо сохранилось лишь около трех десятков. Размер рисунков на редкость велик – от 44 до 112 сантиметров. Почти все рисунки выполнены красной охрой, но есть и куда более редкие, выполненные углем. Древние люди изобразили на стенах пещеры мамонтов, лошадей, других животных, антропоморфные фигуры, а также более сложные для интерпретации знаки.







# Кунгурская ледяная пещера





Коралловый грот. Его особенность – в красках, которые превращают подземный зал в удивительное произведение нерукотворного, природного искусства. Стены грота напоминают о коралловых рифах, таящихся в океанских глубинах.



В гроте Дружбы народов находится самое большое подземное озеро Кунгурской пещеры. Его прозрачность исключительно высока. Всего же в Кунгурской пещере 70 озёр.





Эфирный грот знаменит своими «органными трубами» – узкими вертикальными шахтами, которые уходят от потолка к поверхности, немного её не достигая. Всего в пещере – 146 «органных труб». Самая высокая находится в Эфирном гроте, её высота – 22 м.



Находка, сделанная учеными Башкирии, противоречит традиционным представлениям об истории человечества. На каменную плиту, возраст которой приблизительно 120 миллионов лет, нанесена рельефная карта уральского региона

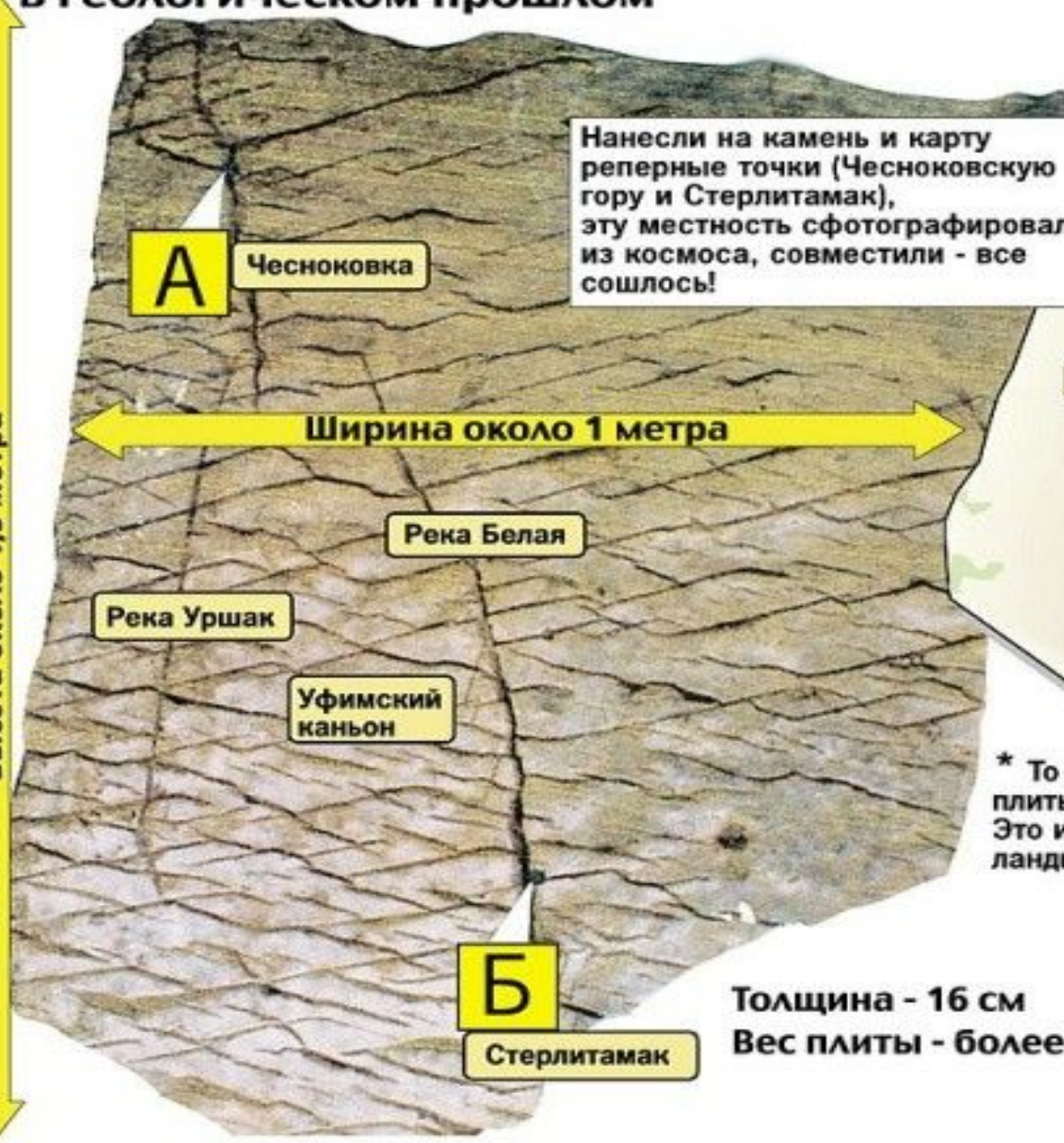




В 1999 году была найдена огромная каменная плита с изображением местности, сделанным неизвестным способом. Это самая настоящая рельефная карта. На каменной карте отмечены гидротехнические сооружения: система каналов протяженностью 12 тысяч километров, дамбы, мощные плотины. Недалеко от каналов обозначены ромбовидные площадки, предназначение которых непонятно. Есть на карте и надписи. Много надписей. Поначалу думали, что это древнекитайский язык. Оказалось, нет. Надписи, сделанные на иероглифо-слоговом языке неизвестного происхождения, прочтению пока не поддаются...

# Каменная карта Башкирии в геологическом прошлом

Высота около 1,5 метра



Нанесли на камень и карту реперные точки (Чесноковскую гору и Стерлитамак), эту местность сфотографировали из космоса, совместили - все сошлось!

# Современная карта



\* То есть за миллионы лет тектонические плиты сдвинулись на запад на 10 - 15 км. Это и привело к изменению современного ландшафта.

Толщина - 16 см  
Вес плиты - более 1 тонны



Край самоцветов — так называют район севернее г. Асбеста, расположенный между главной промышленной зоной Среднего Урала и Зауралья. Край это начинается от богатых копей в окрестностях г. Асбеста и заканчивается на севере знаменитой Мурзинкой. Именно здесь в 1668 г. Михайло Тумашов отыскал первые «хрустали белые, фатисы вишнёвые и зелёные...». Здесь, где в пегматитовых жилах находят скопления драгоценных и поделочных камней, были заложены основы горного промысла по добыче и обработке «всякого цветного и узорчатого камня» .

# Карьер









# «Край самоцветов»



амазонит



горный хрусталь



аметист



корунд





Замечательный по своей красоте и уникальный по разнообразию минералов уголок природы - Ильменские горы - издавна привлекает ученых и любителей камня. История исследования Ильмен началась более 200 лет назад, когда стало известно в России и Европе о богатстве и своеобразии Ильменских гор.



В 1920 году Ильменские горы были объявлены минералогическим заповедником, одним из первых заповедников, созданных в России. Сегодня это природоохранное, научно-исследовательское государственное учреждение со статусом института в составе Уральского отделения Российской Академии наук. Целью деятельности заповедника является сохранение в естественном состоянии природного комплекса.

# Ильменский заповедник





# Ильменский заповедник

## Минералы



монацит



турмалин



самарскит



канкринит



чевкинит



макарочкинит



# Ходы, прорытые при поиске минералов













АРКАИМ. Древнее городище ариев, расположенное в предгорной долине у восточных склонов Уральских гор (река Б. Караганка и ее левый приток река Утяганка).  
Археологический комплекс включает не менее 50 памятников различных исторических эпох. Аркаим имеет кольцевую структуру и чётко сориентирован по звёздам (арийская культура всегда была тесно связана с астрологией). Многие наделяют Аркаим мистическими свойствами и дают определение ему как описанному в легендах духовному центру древней Сибири и Урала.







Красота уральской природы завораживает и не может оставить равнодушным ни одного человека, который здесь побывал





Спасибо за внимание

