

# Столбы выветривания- Геологический памятник России



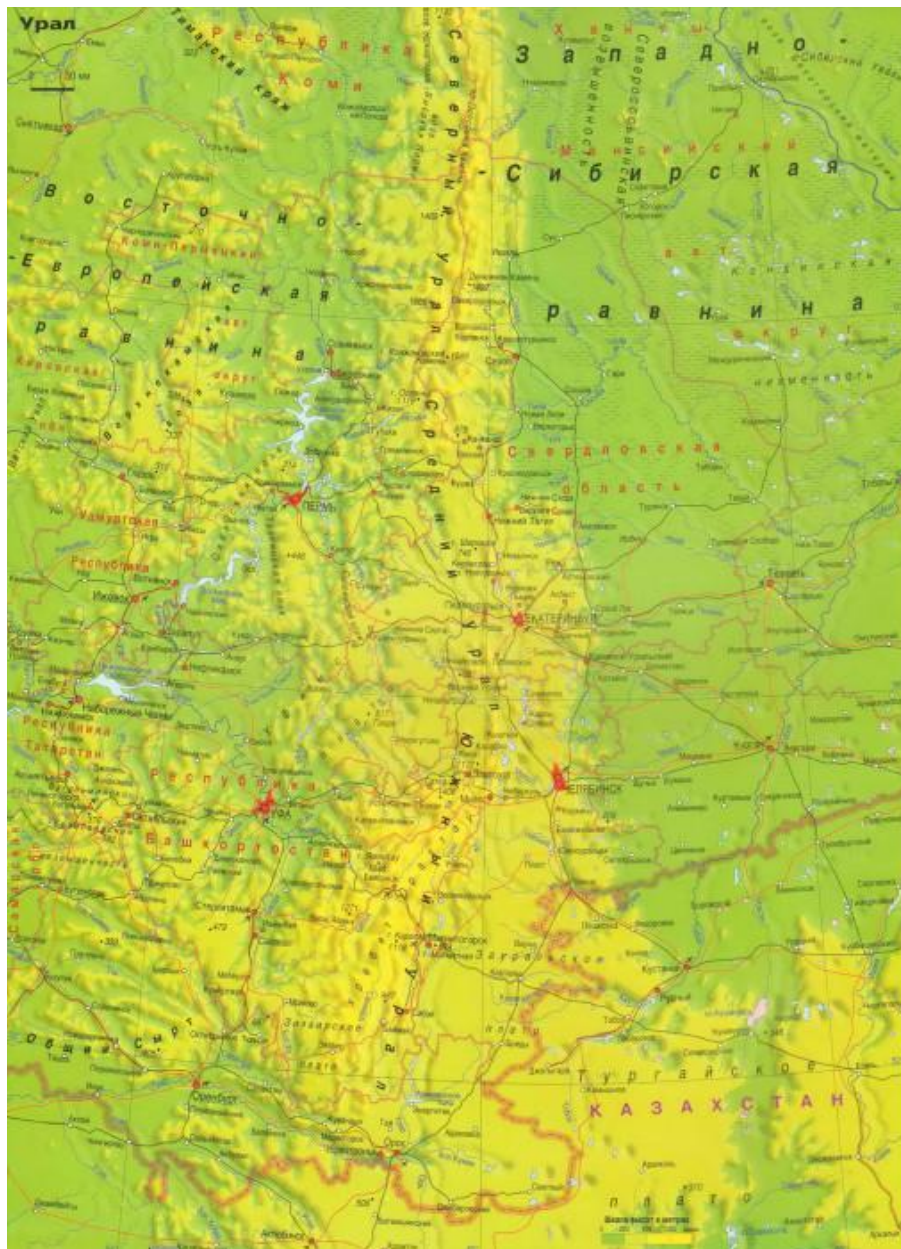
Ковалева И.Л ГБДОУ № 37, Санкт-Петербург

**Внутренние силы создают, главным образом, крупные формы рельефа, а внешние силы их разрушают.**



**Одним из главных внешних процессов является выветривание — процесс разрушения и преобразования горных пород. Само выветривание не приводит к образованию форм рельефа, а лишь превращает твёрдые породы в рыхлые и подготавливает материал**

**к перемещению**



Уникальный образец  
этого процесса  
находится на Урале-  
уникальном  
географическом  
регионе, по которому  
проходит граница  
двух частей света –  
Европы и Азии.



**ЭТО- Столбы вывётривания (мансийские болваны) —  
уникальный геологический памятник в Троицко-  
Печорском районе Республики Коми на горе Мань-Пупу-  
нёр**





Около 200 миллионов лет назад на месте каменных столбов были высокие горы. Проходили тысячелетия. Дождь, снег, ветер, мороз и жара постепенно разрушали горы, и в первую очередь слабые породы. Твёрдые серицитокварцевые сланцы, из которых сложены останцы, разрушались меньше и сохранились до наших дней, а мягкие породы были разрушены выветриванием и снесены водой и



**Останцев 7,  
высота от 30 до 42  
м.**

**Столбы считаются  
одним из семи  
чудес России.**

**Прежде Столбы  
Выветривания  
являлись  
объектами культа  
манси- считались  
творением богов.  
Вход на гору  
Мань-Пупу-нёр был  
запрещен и**

**считался смертным**

# С мансийскими болванами связаны многочисленные легенды.

## Вот одна из них:

В далекие времена обитал в этих местах каменный народ. Все у них было каменным: руки и ноги, голова и тело. И никто не мог сравниться с каменными людьми силой, и не знали они неудач на охоте и в бою. Но и сердце у этих людей было каменным, а потому не знало оно любви. Правили этим народом семь братьев великанов, которые жили в хрустальном замке. Однажды, приехал в эту страну чужеземец с непривычным для уха каменных людей именем Мань-Пупы-Ньер. Остановился он в замке братьев. Вечером, за трапезой, вышла к гостям сестра братьев красавица Аэлита. Полюбил чужеземец красавицу, и столь сильна была его любовь, что растопил он каменное сердце девушки, и она первой из людей племени узнала, что такое любовь. Ночью Аэлита вывела гостя из замка братьев, и усевшись на самых быстрых коней, что были в замке, они бежали из страны каменных людей. Утром братья бросились в погоню, но, не зная, куда скачут беглецы, не смогли догнать их. И тогда повелели они людям племени подняться на вершины всех гор и указывать им путь. Долго длилась погоня. Братья нагнали беглецов на вершине одной из гор, далеко на севере. Видит Мань-Пупы-Ньер, что спастись бегством уже не удастся, и вступил он в бой с каменными великанами. И вот сраженный одним из братьев падает возлюбленный Аэлиты, и проклиная она братьев и весь каменный народ, и может беглецов спастись от любимого. И становится беглецам

вершине урала  
стоят скалы-  
тела каменных  
людей. На горе,  
которая так и  
называется  
Мань-Пупы-  
Ньер, застыли  
семь великанов  
братьев. В  
замок ударила  
молния, и  
горный  
хрусталь  
разлетелся по  
всему Уралу. А  
по миру скачет  
неутешная  
Аэлита и там,  
где она  
проскачет к  
людям  
приходит







**Спасибо за внимание!**