**Приложение 2**

**Большой Каньон** реки Колорадо

**Большой Каньон** реки Колорадо (США) - одно из признанных природных чудес света.

Это один из самых глубоких каньонов в мире. Его длина - 446 км. Ширина колеблется от 6 до 29 км сверху и менее километра на дне. Наибольшая ширина составляет около 30 км. Глубина Большого Каньона достигает 1600 метров.

Большой Каньон расположен на плато Колорадо в штате Аризона, США, на территории национального парка Гранд-Каньон. Каньон постоянно меняется, появляются новые трещины, открываются другие слои. Более того, Большой Каньон продолжает расти (четыре сантиметра в год) и остановить этот природный процесс человек не в силах.

Процесс возникновения каньона начался около 60 миллионов лет назад, когда две реки — Колорадо и Уалпай соединились в одну. Изначально, река Колорадо текла по равнине, но в результате движения земной коры, плато Колорадо поднялось. В результате этого изменился угол наклона течения реки Колорадо и она стала течь гораздо быстрее, разрушая породы, лежащие на ее пути. Так как на поверхности земли находились не очень твердые породы, такие как известняки, сланцы и песчаники, то река их постепенно размыла. Произошло это около 5—6 миллионов лет назад. Сейчас река уже добралась до более твердых пород, к примеру, гранита, разрушение которого происходит гораздо медленнее. Однако рост каньона и сейчас, хотя и не быстро, но продолжается.

Полосатость стен каньона напоминает слоеный пирог: нижний уровень сложен из темных сланцев и гранита, чем выше тем светлее слои, а сверху они присыпаны песком и пылью.