



Профессии космонавта и геолога еще несколько лет назад были практически уравнены в правах. Престиж обоих был неоспорим. Нефтедоллары в те годы были настолько же популярны, как и «черное золото». Все без исключения молодые люди мечтали о далеком путешествии на землю обетованную. Многие претворяли свою мечту в реалии жизни. Они отправлялись в места, где не ступала нога человека. Труд геолога, его открытия на грани реального впоследствии становились основой большинства музыкальных композиций. Ни одна рок-группа не упустила тогда свой шанс спеть песню о «лохматом геологе», его труде и стараниях, направленных на благо Родины и общества.

Все изменилось неожиданно и бесповоротно! 2003 год грянул для геологического общества как гром среди ясного неба. Профессия геолога оказалась в числе наиболее незначимых и незначительных. На деле же геология — это область, охватывающая по существу все процессы. Геологи занимаются тем, что изучают процессы, происходящие под и внутри Земли. Таким образом, тщательному исследованию подвергаются следующие вопросы:

- образование горных пород;
- разрушение породы вследствие природных катаклизмов;
- формирование рельефной линии;

— изменение рельефа под действием внешних и внутренних факторов.

Все вышесказанное может привести к преобразованиям внутри Земли. Кроме того, изменения могут коснуться земной коры, мантии. В задачу геологов помимо исследования современных процессов входит анализ уже случившегося. Так они исследуют геодинамику литосферных плит прошлых геологических эпох. В XX веке ученые сделали удивительное открытие, согласно которому континенты и связанные с ними океанические плиты движутся в горизонтальном направлении. Именно космическая геодезия позволила сделать подобное открытие, установив параллельно с этим скорость и направление движения «объектов».