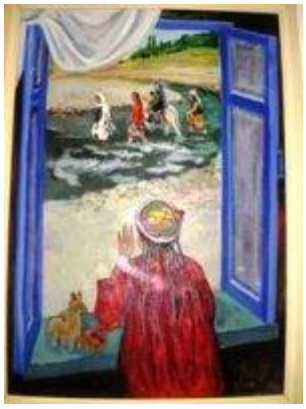
ПОЧЕМУ ЗЕМЛЯ ТРЯСЕТСЯ

Эту статью автор сайта подготовил по просьбе читателей, которые хотят знать о причинах землетрясений. Про одну из его статей в комментариях написали:\» разложил по полочкам\». Вот и в этой статье о причинах землетрясений говорится просто и доходчиво. Единственное, что сильно напрягает, так это удивление, что человек со всеми его непомерными амбициями на глобальные природные процессы повлиять бессилен.

*sreda.uz, 13.4.2011г* **Эту статью автор сайта Геральд Перевозчиков подготовил по просьбе читателей, которые хотят знать о причинах землетрясений. Про одну из его статей в комментариях написали:\» разложил по полочкам\». Вот и в этой статье о причинах землетрясений говорится просто и доходчиво. Единственное, что сильно напрягает, так это удивление, что человек со всеми его непомерными амбициями на глобальные природные процессы повлиять бессилен.**

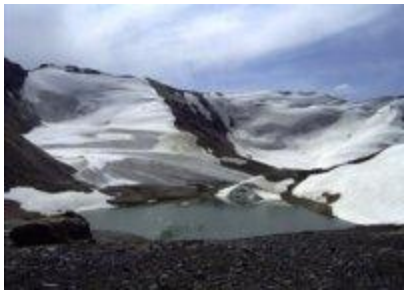
Наталия Шулепина

Существует два вида причин землетрясений на Земле. Первая. В местах, где плиты расходятся, движутся в разные стороны, там возникают зоны растяжения, появляются трещины, по которым расплавленная магма поступает к поверхности – происходят землетрясения, образуются цепочки вулканов, протяженные на тысячи километров, так называемые, пояса землетрясений и вулканизма.

Обычно зоны растяжения земной коры существуют на дне океанов, а сейсмоактивные области размещаются на краях плит. Такой активный пояс в виде подковы прослеживается через Камчатку, Японию, Малайзию, Индонезию, уходит к западному берегу Америки и вдоль него прослеживается до Аляски. Сейсмологи называют его \»огненным кольцом\».

Другой тип зон сейсмической активности связан с областью столкновения тектонических плит. Если вы живете в Ташкенте и обратите взор на восток, то непременно встретите

силуэты заснеженных гор. Это видимый результат такого столкновения плит, о котором мы уже говорили ранее.



Образование горных сооружений обусловлено, образно говоря, \»выдавливанием\» вязкого теста, или пластилина, зажатого между двумя толстыми брусками. На досуге, при приготовлении теста, вы можете убедиться, что тесто будет выдавливаться над брусками, подниматься и даже медленно сваливаться на бруски. Такой процесс происходит и в природе, только длится он в геологическом времени десятки и сотни миллионов лет.

Такая сейсмоактивная зона образовалась от Альпийских гор Европы через горные сооружения Кавказа, Тянь-Шаня, Памира, Гималаев, Гиндукуша и далее….Но центральная зона сейсмичности, или граница столкновения плит, на многие сотни километров удалена от Чаткальских и Кураминских гор, куда из Ташкента мы любим ездить за тюльпанами или на Чимгане покататься на горных лыжах.

Зона образования интенсивных землетрясений проходит далеко от узбекской столицы — в пределах Кавказа, Туркмении, Ирана, Турции, Афганистана, Пакистана и др. Повторюсь, если напомню, что землетрясения в средней части Туранской плиты, где мы пребываем, являются отголосками основных сейсмоактивных процессов. Вообще говоря, на планете Земля происходят ежедневно тысячи землетрясений, которые человек зачастую не ощущает. Они — явление \»дыхания Земли\».



В ее недрах, \»под плитами, на которых мы живем\» происходят очень бурные химические и физические процессы взаимодействия твердого вещества земной коры, жидкой магмы, разжиженной части ядра земли и твердого вещества в его центральной части. К сожалению, пока это слабо изученная часть нашей Матушки-Земли, на которой мы живем, пользуясь её благами. Самая большая глубина, на которую проник человек на путях познания недр, — чуть больше 12 километров на Кольской скважине во времена Союза. Поэтому пока будем наблюдать за сейсмотектоническими процессами, наблюдая с поверхности.

Такими наблюдениями сейсмологами установлено, например, что если активизируется сейсмическая активность в зонах растяжения земной коры, то в зонах сжатия, как в наших условиях, она замедляется. Существуют также очень интересные факты зависимости

погодно-климатических проявлений на земле от этих явлений, а также выше отмеченных процессов от активности Солнца и от положения солнечной системы в космическом пространстве.



Это уже большой шаг к прогнозу катастрофических природных катаклизмов. Мы, простые люди, пока обречены пассивно созерцать природные явления, но должны помнить, что древние цивилизации (Египетская, Центральноамериканская и др.) только разумным созерцанием (без космических наблюдательных систем, сверхчувствительных приборов и тому подобных средств исследований) объяснили многие процессы мироздания.

Геральд ПЕРЕВОЗЧИКОВ
Кандидат геолого-минералогических наук
sreda.uz, 13.4.2011г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

13.04.2011