



Выдвинутые тезисы правдивы?

Геологи, работающие в Британской геологической службе, а также их американские коллеги, решили взяться за проведение подводных раскопок в Мексике. Они будут трудиться на территории кратера Чиксулуб. Данный кратер сформировался тогда, когда упал астероид на юге Мексики шестьдесят пять миллионов лет назад (конец мелового периода). Из-за того, что упал объект, произошли цунами, массово извергались вулканы, появилось гигантское облако пылевых масс. Из-за того, что произошла высокотемпературная ударная волна от взрыва, началась пора лесных пожаров на земле. Это привело к тому, что в атмосферу устремился поток угарного газа и сажи. Облако пыли способствовало климатическим изменениям. Поверхность оказалась скрытой от лучей солнца на много десятков лет. Фотосинтез в тканях растений замедлился, и упала, наконец, концентрация O₂ в атмосфере.

События, которые спровоцировало на Земле падение астероида, привели к тому, что вымерли динозавры и другие звери с массой более двадцати пяти килограмм. Оказались под угрозой существования многие виды растительных культур. Размер упавшего на Землю небесного тела составлял около десяти километров. Из-за него на ней сформировалась воронка с размером и глубиной 180 и 20 км соответственно. Произошедшее событие тянуло на взрыв сотен тысяч атомных бомб. Если пересчитывать все на цифры, получится около ста тераграмм в тротиловом эквиваленте. Небольшая гора, расположенная в центральной части кратера, может содержать в себе породы астероида, которые сохраняются в земных и расплавились от падения. По этим породам можно узнать о происхождении небесного тела, с их помощью можно уточнить химический состав. Дальнейшее исследование поможет в опровержении или подтверждении гипотезы о том, что именно из-за падения астероида произошло вымирание динозавров и резкое закисление океана.

Чтобы сделать все задуманное, в Мексиканском заливе построят буровую платформу. При ее строительстве удастся преодолеть 1,5 км кальцита и других пород с осадочным

Автор: Administrator
21.03.2016 18:13 -

содержанием. Все эти слои были сформированы поверх кратера за шестьдесят пять миллионов лет. По породам можно будет узнать, как шло восстановление планеты после катаклизма, какие виды флоры и фауны в морях выжили.

В заключение

Когда получат доступ к метеориту, ученые сразу смогут дать ответы на многочисленные вопросы. Им будет интересно понять, а какую он сыграл роль в массовом вымирании. Они смогут, наконец, понять, как все живые организмы на Земле пережили падение. Возможно ли повторение истории в будущем? Интересно, а мог ли сам кратер быть «колыбелью» для новых растений, которые впоследствии облюбовали планету и стали жить на ней? Интересен и состав самого метеорита, его свойства и тип. Короче, по-прежнему вопросов больше, чем ответов. Но, быть может, планируемое исследование, прольет свет на многие обстоятельства жизни простых людей.