

Ученые составили базу данных космических опасностей

Книга «Космические опасности геологического и исторического прошлого Земли» вышла в свет в типографии Института земной коры Сибирского отделения РАН (ИЗК СО РАН).

Ее авторы – историк-этнограф, кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории современной геодинамики ИЗК СО РАН Наталья Задонина, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заместитель директора ИЗК СО РАН по научной работе Кирилл Леви и кандидат физико-математических наук, директор астрономической обсерватории Иркутского госуниверситета Сергей Язев.

Как рассказал Телеинформу Кирилл Леви, в книге приведен каталог космических событий (пролеты комет и болидов, падения метеоритов и метеоритные дожди), которые происходили за последние 2000 лет. Всего около 840 свидетельств. Они заимствованы из летописных источников европейского и восточно-азиатского происхождения. Издание выполнено в европейском стандарте для научных изданий – основной объем занимают базы данных, и приводится небольшая интерпретация полученных сведений.

- Космические опасности – это очень интересный аспект науки, - считает Кирилл Леви. – К сожалению, ему сегодня придают мало значения. Россия не вошла в число тех стран, где даже на уровне научных исследований занимаются отслеживанием крупных астероидов и болидов. Многие этой опасности не ощущают, однако ведутся работы по разработке методов защиты от нее – от уничтожения объектов до отклонения их орбиты. Правда, пока никто реальных испытаний не проводил. Для того чтобы понять, как защищаться, нужно знать хронологию таких событий».

По словам ученого, сегодня на поверхности Земли известно более 230 больших ударных кратеров диаметром до 200 км. По данным различных исследователей, около 3,9-4 млрд. лет назад Земля, Марс, Венера и Меркурий подверглись мощной бомбардировке из космоса, продолжавшейся около 200 тыс. лет. Ее источник предположительно – пояс астероидов между Марсом и Юпитером. Однако возраст самых древних «космических» кратеров Земли датируется 2400 млн. лет.

В истории Земли известны несколько крупных биологических катастроф, когда вымирало около 60-90% живых существ планеты. «Некоторые исследователи связывают это с падением крупных астероидов, - отмечает Кирилл Леви. - Конечно, к таким аналогиям можно относиться скептически, однако совпадение вымираний с крупными космическими и геологическими событиями настораживает». Так, около 542 млн. лет назад произошел так называемый «Кембрийский взрыв», когда бесскелетные микроорганизмы массово начали вымирать, а их место заняли беспозвоночные с карбонатным панцирем. По сути, это был период, когда зародились современные формы жизни. По некоторым оценкам, катализатором этого события мог выступить крупный небесный объект, столкнувшийся с Землей и вызвавший геологические процессы, повлиявшие на состав атмосферы.

События, произошедшие около 200-250 млн. лет назад называют «Великим побоищем» - тогда с Земли исчезли около 80-90% всех живых существ. При этом в отложениях Пермского периода обнаружены многочисленные свидетельства космической атаки. Предполагается, что кратер Беду у северо-западного побережья Австралии (диаметр около 200 км) имеет возраст около 200-250 млн. лет. Около 65 млн. лет назад на Земле произошло еще одно событие, которое породило биологическую катастрофу – вымерло около 90% всех видов животных. Примерно в это же время на полуострове Юкатан в районе Мексиканского залива появился кратер Чиксулуб диаметром 180 км.

По свидетельствам американских ученых всего каких-нибудь 13000 лет назад над Северо-Американским континентом взорвалась большая комета, что повлекло за собой сравнительно быстрое вымирание мамонтовой фауны на этом континенте.

Кирилл Леви отмечает, что астероидное происхождение биосферных кризисов – это лишь одна из версий. Параллельно обсуждается и другая – вымирания вызваны изменением газового состава атмосферы Земли в результате тотальных вулканических извержений и сероводородных «ударов» во время глобальных потеплений. При этом пока не удалось проследить, насколько сильным могло быть влияние космических атак на геологические события на Земле. Ведь по имеющимся данным первые 800-1000 млн. лет своей жизни Земля одновременно испытывала и крупные геологические «подвижки» и интенсивно бомбардировалась из космоса.

Сегодня Земля находится в относительно «спокойном» периоде. Около планеты проходят орбиты 1,5 тыс. астероидов. Но, по расчетам ученых, в ближайшие 100 лет вероятность столкновения с астероидом диаметром более 1 км маловероятна. Однако исследователи отмечают, что при общем ослаблении «бомбардировок» наблюдаются и временные всплески активности, которые еще нуждаются в дополнительном исследовании. Так, в качестве одной из гипотез называют влияние солнечной активности на условия наблюдений комет (в эти периоды небесные объекты были просто лучше видны, и свидетельств о них осталось больше). Кроме того, ученые не исключают, что Солнечная система, двигаясь по Галактике, периодически погружается в газопылевые облака, что не исключает вторжения в околоземное пространство инородных тел.

«Космическая опасность более реальна, чем нам кажется», - считает Кирилл Леви. Так, в 1994 году на поверхность Юпитера упали 22 фрагмента кометы Шумейкеров-Леви, диаметр каждого – около 1 км. Подобное столкновение с Землей привело бы к полному уничтожению биосферы планеты.

Тираж книги – 500 экземпляров, она будет распространяться по библиотекам, университетам, институтам региона.

Автор: Артур Скальский © Агентство "Телеинформ" НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 👁 2225 30.10.2007, 12:02
👤 124

URL: <https://babr24.com/?ADE=40778> Bytes: 5445 / 5445 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)