

Швейцарские ученые отправились по следам Всемирного потопы | Des chercheurs bernois sur les traces du Déluge

Автор: Ольга Юркина, [Берн](#), 16.03.2011.



Профессор Доминик Флайтманн и его ассистент Серайна Бадерчер собирают образцы сталактитов в пещере Софулар (Pedro Balordi)

Специалистам Института Геологии Бернского университета удалось проследить историю бурных отношений Черного моря со Средиземным по сталактитам в прибрежной пещере.

| Les chercheurs de l'Institut de géologie de l'Université de Berne ont utilisé des stalagmites d'une grotte de la côte sud de la Mer Noire pour retracer une histoire mouvementée de ce grand réservoir d'eau et éclaircir ses relations avec le voisin méditerranéen.

Des chercheurs bernois sur les traces du Déluge

Давным-давно Черное море было водоемом с пресной водой, отделенным от своего средиземноморского соседа. Однако на протяжении последних 670 000 лет мощные наводнения неоднократно наполняли его солеными водами Средиземного и Каспийского морей. Одно из «вторжений» и могло стать исторической основой библейского Всемирного потопа, согласно распространенной теории.

Ученые Центра климатических исследований имени Эшгера при Институте Геологии Бернского университета использовали для обоснования общепринятой гипотезы оригинальный геологический архив – сталактиты и сталагмиты в пещере на южном побережье Черного моря.

Благодаря капельникам, некоторые из которых достигают возраста 670 000 лет, профессору Доминику Флайтманну и его команде удалось в деталях реконструировать бурную историю Черного моря, долгое время бывшего пресным водоемом. Изотопы кислорода в сталактитах предоставили ученым ценную информацию о содержании и составе дождевой воды в разные эпохи. Так как местные осадки были непосредственно связаны с жизнедеятельностью и испарениями Черного моря, по ним можно было определить, в какие периоды вода в нем была пресной, а в какие – соленой.

Бернские ученые пришли к заключению, что примерно девятнадцать вторжений водных масс из Средиземного и Каспийского морей в Черное имели место в его истории. Именно эти наводнения привели к радикальным изменениям соединений изотопов, что прослеживается по окаменелым остаткам дождевой воды на проанализированных образцах сталактитов.

«Удивительно, как часто менялись гидрологические характеристики Черного моря», - рассказывает профессор Флайтманн. Реконструкция истории водоема, предпринятая бернскими геологами, показала, что в Черное море как минимум двенадцать раз вливалась вода из Средиземного и семь раз – из Каспийского. В то же время, данные, полученные учеными, доказывают, что глубина Босфора, несмотря на сильную тектоническую активность в регионе, практически не менялась за все это время. Через Босфор в Черное море поступает соленая тяжелая вода Средиземноморья и вытекает более легкая солоноватая вода - смесь пресной с морской.

В последний ледниковый период, около 20 000 лет назад, Черное море было пресным водоемом, не связанным со Средиземным. Дело в том, что уровень воды в морях находился 120 метрами ниже, чем сегодня. Таяние ледников и повышение уровня океанов около 9 400 лет назад перекроило мировую карту. "Средиземное море начало вливаться в Черное. Так как насыщенная солью вода тяжелее, она опускалась в нижние слои, постепенно вытесняя пресную. Даже сегодня вода на глубине Черного моря гораздо более соленая, чем на поверхности (до 150 метров в глубину), где она представляет собой смесь речной, дождевой и соленой средиземноморской воды", - объясняет Доминик Флайтманн.

Превращение "водоема" в "море", как известно сегодня, произошло не в один момент, а длилось сотнями или тысячами лет, так как объемы Черного моря (517 000 км³) необъятны по сравнению с объемами поступавшей из Средиземного моря воды (300 км³ в год). В периоды, когда Черное море оказывалось изолированным, соленая вода постепенно снова вытеснялась в нем пресной. Так Черное море постепенно превращалось в солоноватый водоем.

"Переливание" Средиземного моря в Черное, согласно теории черноморского потопы, стало источником легенды о Ное и его Ковчеге. Если ученые уже давно выдвинули и защищали гипотезу о потопе, образовавшем Босфорский пролив, то до недавнего времени не существовало точной информации о том, как и в какие периоды Черное море было связано со Средиземным. «Потоп, если он действительно имел место здесь, не был однократным событием в истории Черного моря», - заключает Доминик Флайтманн. Благодаря работе бернских ученых один из пробелов в истории отношений двух морей теперь заполнен.

Статьи по теме

[Юрий Лаптев: «Родом мы из Цюрихталя»](#)

[Оливье Грива и швейцарские виноделы российского царя](#)

Source URL: <http://nashgazeta.ch/news/11470>