

Цунами - не редкость для Женевского озера? | Tsunami n'est pas un phénomène rare pour le lac Léman?

Автор: Лейла Бабаева, [Лозанна/Женева](#) , 19.12.2013.



Что могли противопоставить грозному цунами озерные домики? (opato2.skyrock.com)
Женевским ученым удалось обнаружить следы второго цунами, потрясшего Леман в эпоху Бронзы - около 1750 года до н. э. жители прибрежных поселений пережили мощное землетрясение, спровоцировавшее гигантскую волну, которая смела людей, дома на сваях, скот.

Les scientifiques genevois ont identifié les traces du deuxième tsunami qui a ravagé les rives du lac Léman à l'âge du bronze. Aux alentours de 1750 av. J.-C., les habitants lémaniques ont essuyé un tremblement de terre suivi d'un raz-de-marée d'une rare violence.

Tsunami n'est pas un phénomène rare pour le lac Léman?

Мы уже [писали](#) о цунами, потрясшем Женеву в 563 году. На этот раз женевским

лимнологам (специалистам в области озер – НГ) удалось обнаружить на дне Лемана следы еще одного (первого хронологически) разрушительного озерного бедствия. На этот раз свидетелями гигантской волны, захлестнувшей побережье, стали жители так называемой «[озерной цивилизации](#)», известные своими постройками на сваях в доисторическую эпоху. К сожалению, письменностью предки современных швейцарцев не владели, а потому до наших времен не дошло ни одного рукописного свидетельства. Обнаружить следы природной катастрофы ученым помог... случай. А точнее – все тот же метод отражения сейсмических волн, который уже с успехом был применен при расследовании обстоятельств цунами 563 года.

На дне самого крупного альпийского озера, каковым является Леман, исследователи обнаружили остатки гигантского оползня – в районе между Лозанной и Эвианом. Результаты проведенного исследования будут опубликованы в январе 2014 года в научном журнале *Earth and Planetary Science Letters*.

«Путем применения метода отраженных волн – техники, которая исследует распространение звуковых волн в почве, – мы обнаружили присутствие объемного слоя отложений на дне озера, – рассказала в интервью журналу *Campus* преподавательница и исследовательница Института окружающей среды при Женевском университете Стефани Жираркло, соавтор исследования. – Мы пробурили несколько скважин и получили органический материал из этого отложения, и нам удалось установить время его появления».

Напомним, что Стефани Жираркло уже давно проводит исследования с использованием образцов, полученных со дна Женевского озера. Первоначально целью проводимых работ был анализ частоты половодья на Лемане. В 2011 году в ходе осуществления проекта «Сапуон» женевскому лимнологу помогли российские глубоководные аппараты «[Мир](#)».

Настоящее исследование проводит в рамках своей докторской работы Катрина Кремер. Вместе с научной руководительницей Стефани Жираркло она установила, что наслоения на дне озера образовались во временном промежутке с 1865-го по 1608-й год до н. э. Анализ колонок образцов из сделанных скважин, а также карты рельефа озера показали картину грандиозного подводного обвала, произошедшего здесь в эпоху Бронзы: огромная масса донных отложений (не менее 0,13 км³), залегавших на глубине более 80 метров у берегов Лозанны, откололась и сошла цельным пластом на дно озера. Вряд ли событие такого масштаба могло быть вызвано грозой или паводком.

«Нам удалось также обнаружить следы еще двух подводных оползней, меньших размеров. Они сошли, скорее всего, с южного берега, – отметила Стефани Жираркло. – Все они датируются тем же периодом. Такое совпадение места и времени говорит о том, что спровоцировало оползень именно землетрясение».

Чтобы вызвать подобный обвал, необходимы толчки магнитудой не менее 6 баллов. По данным геологов, поблизости есть несколько разломов (около Эгля или Шабле), способных спровоцировать подобное мощное землетрясение. Преподаватель Женевского университета Ги Симпсон смоделировал на компьютере картину катастрофы – только основной оползень мог вызвать волну, которая достигала 6 метров в некоторых местах побережья. Напомним, что в 563 году высота цунами достигла 8 метров у берегов Женевы.

Интересно, что археологические раскопки, проведенные под руководством Пьера Корбу, сотрудника лаборатории доисторической археологии и антропологии Женевского университета, показали, что в течение, как минимум 28 лет (с 1758-го по 1730-й год до н.э.), в прибрежных поселениях Преверанж и Морж (Ле Розо) не проводилась вырубка леса и не строились дома. Все говорит о том, что после разрушительного цунами эти места были заброшены.

Прогуливаясь вдоль берегов Женевского озера в районе Лозанны, Веве и Монтре, порой диву даешься, как местные жители не побоялись построить свои виллы у самой воды. Лазурные воды Лемана словно застыли в сонной дреме, убаюканные лучами ласкового солнца. И, кажется, так было всегда: не знал этот край ни тревоги, ни катастроф, ни бедствий, ни войн. Однако это лишь видимость: как гласит французская пословица «не будите спящего зверя». Кто знает, какие сюрпризы таят в своих недрах безмятежные, но в то же время грозные воды Лемана?

[Леман](#)
[озерные поселения](#)
[цунами в Женеве](#)
[Женева](#)

Статьи по теме

[Когда тихие воды Лемана восстали](#)
[Кто стоит у истоков швейцарской истории?](#)
[Как цунами перевернуло Женевское озеро в 563 году](#)

Source URL: <https://nashagazeta.ch/news/nauka/16896>