Учёными раскрыта загадка вулкана Самалас

Международный коллектив учёных с участием красноярских дендрохронологов предложил свой вариант решения одной из загадок в области вулканологии и климатологии.

Причина научного интереса к извержению вулкана Самалас заключается в том, что оно считается крупнейшим за последнюю тысячу лет: **столб выброшенного пепла и газов во время извержения достигал более 40 километров, в результате чего было уничтожено королевство Паматан**. Об этом свидетельствуют ледниковые керны в Гренландии, исследования химического состава которых уже в 1980-х годах указывали на то, что в XIII веке произошло одно из крупнейших в истории вулканических извержений. Сам вулкан — виновник этого события — долгое время оставался неизвестен, и учёные искали его по всему миру. Только благодаря изучению записей на пальмовых листьях на старояванском французу Франку Лавиню в 2003 году удалось установить, что этим вулканом мог быть Самалас, располагавшийся на острове Ломбок в Индонезии, в кратере которого позднее образовалось озеро Сегара Анак, что и затрудняло его обнаружение.

Одна из действующих научных теорий в климатологии по поводу влияния извержения вулкана Самалас на мировые климатические условия в XIII веке утверждает, что данное событие, возможно, является причиной аномального похолодания (летописи называют последовавший за извержением год «годом без лета»), повсеместных неурожаев, голода и начавшихся в связи с этим социальных катаклизмов в Европе после 1257 года.

В январе 2017 года в британском научном журнале Nature geoscience с высоким импакт-фактором среди журналов об естественной природе (12.508 по расчёту за 2 года) была опубликована статья под названием «Реакция климата на извержение вулкана Самалас в 1275 г., обнаруженная по достоверным записям» международного авторского коллектива, куда вошли учёные из Швейцарии, России, Франции, Великобритании, США, Китая и Канады. Из России в исследовании приняли участие красноярские учёные: Владимир Мыглан (Гуманитарный институт Сибирского федерального университета) и Ольга Чуракова (Сидорова) (Институт геологических наук Института Берна, Институт леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН). В статье на основе анализа достоверных источников **была опровергнута лидирующая в научном мире гипотеза о том, что извержение вулкана Самалас в 1257 году стало причиной Малого ледникового периода и более чем столетнего социального кризиса в Европе**.

Свои выводы международный коллектив учёных строит на основе исследования летописей европейских городов (Шпайер, Вормс и других) и Сибири, хроник урожаев и климатических данных годовых колец деревьев. В ходе междисциплинарного анализа данных источников было установлено, что влияние извержения вулкана Самалас на европейский климат и суровое похолодание после 1257 года сильно преувеличено, так как в местах распространения вулканических осадков наблюдается неоднородность климатических изменений.

Владимир Мыглан: *«Западная Европа, Сибирь и Япония испытывали самое сильное похолодание, которое совпало с более тёплыми, чем обычно, условиями на Аляске и в Северной Канаде. Предполагается, что в Северной Америке вулканическая радиация была смоделирована по позитивной фазе колебаниями теплого течения Эль Ниньо. Архивные данные подтверждают сильный голод в Англии и Японии, но это произошло до извержения. Мы полагаем, что извержение вулкана Самалас лишь отягчило существующий кризис, но не было его причиной».*

Александра Ситникова, пресс-служба СФУ, 3 февраля 2017 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/18295