

Лава от крупного извержения вулкана Килауэа питает цветение фитопланктона у Гавайских островов, говорят эксперты Университета Маноа.

Когда в 2018 году произошло извержение вулкана Килауэа, это стало причиной слива миллионов кубических метров расплавленной лавы в бедные питательными веществами воды у Большого острова. Морская вода, подвергшаяся воздействию лавы, теперь содержит высокие концентрации питательных веществ, особенно азота, которые стимулируют рост фитопланктона. Это привело к обширному росту микроскопических водорослей у побережья Гавайев.

«Наша экспедиция предоставила уникальную возможность из первых рук увидеть, как огромное поступление внешних питательных веществ влияет на морские экосистемы, которые обычно приспособлены к условиям низкого содержания питательных веществ. Реакции экосистем на прирост азота и других веществ усиливает активный рост фитопланктона, отчего море буквально зацветает», - говорят ученые Гавайского университета в Маноа.

Результаты опубликованы в журнале Science.