

К такому выводу пришли исследователи из Массачусетского технологического университета. Ранее группа ученых предложила засеять океан железом — важнейшим ингредиентом, который стимулирует рост фитопланктона. Согласно этой гипотезе, такое «железное удобрение» привело бы к созданию огромных новых полей фитопланктона, особенно в районах, обычно лишенных морской жизни. В новой работе исследователи изучили взаимодействие между фитопланктоном, железом и другими питательными веществами в океане, которые помогают фитопланктону расти. Моделирование показало, что в глобальном масштабе морская жизнь настраивала химию океана посредством этих взаимодействий, эволюционируя для поддержания определенного уровня железа в океане. Засев океана железом не поможет увеличить популяции фитопланктона — у организмов и так достаточно веществ, которые формируются в результате разложения органических отходов, мертвых клеток и сидерофор и называются лиганды.

Подробнее: <https://hightech.fm/2020/02/18/ocean-iron>