



Фитопланктон – мельчайшие существа в океане, но они вполне могут влиять на весь климат нашей планеты. Оказывается, они способны влиять на формирование частичек льда в атмосфере планеты, а значит и на весь климат. Об этом говорится в исследовании канадских и британских ученых.

Проверили и убедились

Ученые не только собирали, но и исследовали под микроскопом морскую пену. Капельки собирались как в Ледовитом, так и в Тихом и Атлантическом океане. Затем данные сопоставлялись с теми результатами, что были предварительно получены во время компьютерного моделирования процессов, что происходят в газовой оболочке нашей планеты. В результате ученые впервые в истории получили представление об общей картине взаимодействия жизни в океане и процессов в атмосфере.

Как появляются облака

Оказалось, что некоторые капельки водной пыли, что поднимаются в атмосферу, содержат в себе не только воду. Они наполнены также и органическими веществами, то есть продуктами деятельности фитопланктона. Особенности химического состава капель таковы, что именно они становятся центром образования облаков. К ним притягиваются другие капельки, что вместе составляют кристалл льда. Из таких кристалликов состоят облака. В результате получается, что именно фитопланктон обеспечивает формирование достаточного количества облаков. И ранее уже высказывалось мнение, что именно биологический материал может становиться причиной запуска процессов формирования льда, и соответственно облаков в атмосфере. Исследованный механизм является безусловным подтверждением теории, и обладают огромным значением для климата, в основном на полюсах.

Погода меняется

Так как всемирное загрязнение уже сказалось на количестве и качестве планктона, уже понятно, что оно сказалось на климате серьезнее, чем мы могли предполагать. Менять

Планктон влияет на климат! - Метеорология и климатология

Автор: Administrator
14.09.2015 12:04 -

климат также может и загрязнение океана, и нужно более внимательно присматриваться к влиянию человека на климат. Тем более что именно на полюсах производится большинство льда, и появляется большее количество облаков на основе кристалликов, а именно там сегодня происходят наиболее драматические изменения климатических условий. Это влияет на погоду на всем земном шаре.