

Из-за быстрого таяния льда морские течения в Арктике ускоряются и становятся более турбулентными. И, если многолетние ветры изменят своё направление, то огромное количество талой воды, поступившее в Атлантику, может значительно охладить климат Западной Европы и вызвать малый ледниковый период. Дело в том, что в Северном Ледовитом океане существует так называемое круговое течение Бофорта (Beaufort Gyre). Оно формируется ветром, который дует по часовой стрелке, собирая пресную воду от тающих ледников, речных стоков и осадков. Из-за разницы в плотности пресная вода находится поверх тёплой солёной воды, защищая морской лёд и, тем самым, поддерживая полярную среду в равновесии. Затем холодная вода попадает в Атлантический океан и уносится южными течениями. Специалисты НАСА проанализировали данные наблюдений за течением Бофорта и пришли к выводу, что с 1990-х годов в этом круговороте накопилось около 8 000 кубических километров пресной воды. Основной причиной этого является потеря морского льда летом и осенью. В свою очередь, лишённая ледяного покрова вода сильнее ускоряется ветром, что предотвращает выход талой воды в Атлантический океан. Но, если многолетний западный ветер поменяет направление, то течение начнёт вращаться против часовой стрелки и откроет дорогу огромному количеству холодной воды в Атлантику. А это неизбежно изменит региональный климат.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=41700>