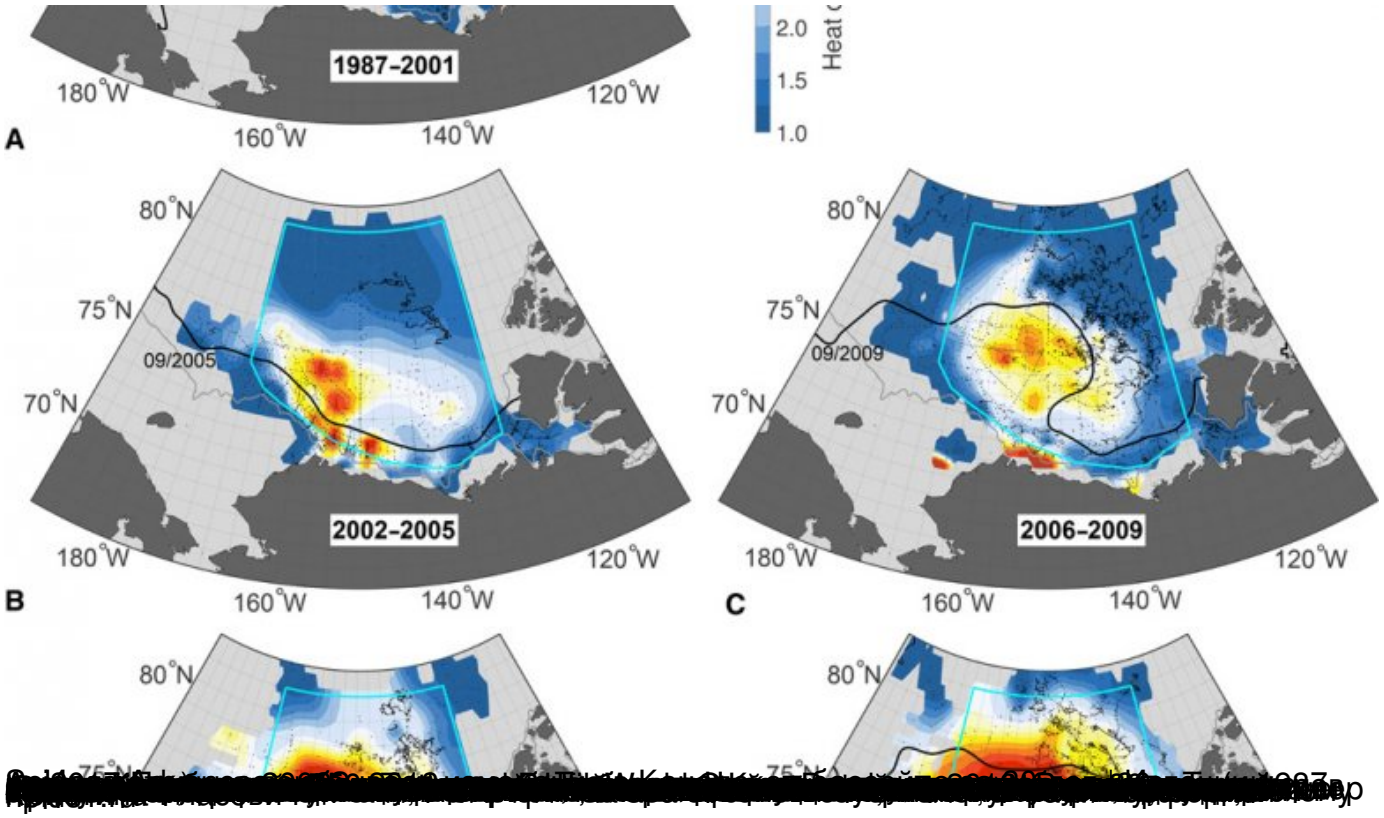
В Северном Ледовитом океане обнаружили «тепловую бомбу»

Автор: nplus1.ru Кристина Уласович
30.08.2018 20:52 -

Источник: Taken/CC0

Климатологи обнаружили, что в нижних слоях воды в Канадской котловине (западная часть Северного Ледовитого океана) скапливается большое количество теплой воды. Как сообщается в журнале Science Advances, ее источником служат поверхностные воды Чукотского моря, которые сильно нагреваются в последние годы. Если теплые воды достигнут поверхности, то они смогут растопить лед, который покрывает этот регион большую часть года. Одно из очевидных последствий глобального потепления — таяние полярных ледяных щитов и повышение среднего уровня мирового океана. Одним из самых уязвимых регионов считается Арктика: в ее российской части таяние ледников ускорилось примерно вдвое за последнее десятилетие. Масса воды от растаявших льдов достигла отметки в 4,4 миллиарда тонн, при том что до 2010 года в океан попадало около 2,2 миллиарда тонн. Такая ситуация тревожит ученых, так как она влияет на климат планеты, обитателей полярных регионов и человека.

Группа исследователей под руководствомМэри-ЛуизыТиммерманс (Mary-Louise Timmermans) из Йельского университета проанализировала, как изменилась ситуация в Канадской котловине, которая находится во внутренней части Северного Ледовитого океана. В ней наблюдается заметный вертикальный градиент солености: ближе к поверхности располагаются относительно пресные и холодные слои (их температура колеблется в зависимости от времени года), а под ними — более плотные соленые и теплые воды.

В Северном Ледовитом океане обнаружили «тепловую бомбу»

Автор: nplus1.ru Кристина Уласович
30.08.2018 20:52 -