

Новый рекорд теплосодержания океана (ОНС) на высоте 0–2000 м был установлен и зарегистрирован в 2022 году, когда в океан поступило примерно на 10 зетта-джоулей (ZJ) больше тепла, чем было в 2021 году. Зетта-джоуль — это джоуль (единица измерения «работы» или «теплоты») с 21 нулем позади нее. Результаты исследования были опубликованы 11 января 2023 года в журнале *Advances in Atmospheric Science*, где были объединены два международных набора данных: от Института физики атмосферы (IAP) Академии наук Китая (CAS) и от Национальных центров экологической информации (NCEI) Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA), которые анализируют наблюдения теплосодержания океана и их влияния, начиная с 1950-х годов. Глобальное потепление продолжается и проявляется в рекордно высокой температуре океана, а также в сохраняющихся экстремальных значениях солености. «Соленые районы становятся более солеными, а пресные - более пресными, и поэтому наблюдается постоянное увеличение интенсивности гидрологических циклов», сказал Лицзин Ченг, ведущий автор и исследователь IAP/CAS. Повышение солености и результирующая стратификация океанов могут изменить обмен теплом, углеродом и кислородом между океаном и атмосферой над ним. Это фактор, который может вызвать деоксигенацию океана или потерю кислорода в воде.

Подробнее: <https://csn-tv.ru/posts/id150780-uchenye-prognoziruyut-novye-rekordnye-temperatury-okeana-v-2023-godu>