

Потепление климата привело к существенным изменениям состояния Чёрного моря. Среднегодовая температура верхнего слоя вод за последние тридцать лет, прошедшие с момента начала заметного и устойчивого потепления, увеличилась на 2.0 – 2.5 0С. Рост температуры, действуя однонаправленно с процессом уменьшения ветровой нагрузки на поверхность моря, приводит к изменениям основных гидрологических и гидрохимических параметров верхнего (150-200 – метрового) слоя воды. Заметно уменьшилась толщина верхнего однородного слоя и холодного промежуточного слоя. Это привело к уменьшению глубины проникновения зимней конвекции, влияющей на всю гидрологию Чёрного моря. В последние годы температура воды в холодном промежуточном слое не опускается ниже 8.6 0С. Особенно ярко проявился подъём границы сероводородного слоя. Сейчас кислород крайне редко встречается в значимых концентрациях на глубинах более 125 метров. В поверхностном слое Чёрного моря накоплению кислорода в необходимой концентрации препятствуют высокие значения температуры воды. В связи с уменьшением стока рек, повышением испаряемости с поверхности моря, вызванной повышением температуры как воздуха, так и воды, происходит повышение солёности поверхностного слоя Чёрного моря. Рост солёности в различных районах моря за период 2019 – 2022 годы составил 0.2 – 0.4 %.

Подробнее: <http://vniro.ru/ru/novosti/arkhiv-za-2024-god/azovo-chernomrskij-filial-vniro-izuchaet-klimaticheskie-gidrometeorologicheskie-izmeneniya-v-chjornom-more>