Миссия S-MODE под руководством специалистов из Исследовательского центра Эймса НАСА в Силиконовой долине в Калифорнии, собирает наблюдения с помощью бортовых инструментов, исследовательского корабля и автономных инструментов, таких как планеры, которые скользят по верхним слоям Тихого океана. Данные, собранные с этих разных точек зрения, объединяются, чтобы сформировать беспрецедентное представление о водоворотах и завихрениях, которые влияют на то, как океан поглощает и выделяет тепло, парниковые газы и питательные вещества. Лучшее понимание динамики океана, вызванной этими водоворотами в километровых масштабах, может многое рассказать исследователям о роли океана в глобальном изменении климата. Модели предполагают, что эти вихри могут влиять на обмен воздуха и моря, больше, чем нагрев от парникового эффекта. S-MODE — одна из первых миссий, которая проверила этот вывод наблюдениями. Опираясь на предыдущие кампании S-MODE в октябре 2021 и 2022 годов, ученые надеются, что эти три года наблюдений помогут лучше охарактеризовать эту значительную передачу энергии.

Подробнее: https://csn-tv.ru/posts/id179958-uchenye-izuchayut-poverkhnost-okeana