

В ближайшие десятилетия эти изменения повлияют на цвет океана, усиливая его синие и зеленые области. Цвет океана зависит от того, как солнечный свет взаимодействует с тем, что находится в воде. Если в океане есть какие-либо организмы, они могут поглощать и отражать световые волны различной длины — в зависимости от их индивидуальных свойств. Например, фитопланктон содержит хлорофилл — пигмент, который поглощает в основном синие участки солнечного света, производя углерод для фотосинтеза. В результате больше зеленого света отражается от океана, становясь причиной зеленого оттенка тех областей, что богаты водорослями. К концу XXI века будет заметна разница в цвете 50 процентов океана, что довольно серьезно. Различные типы фитопланктона поглощают свет по-разному, и, если изменение климата смещает одно сообщество фитопланктона в другое, это изменит и типы их пищевых сетей.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-019-08457-x>