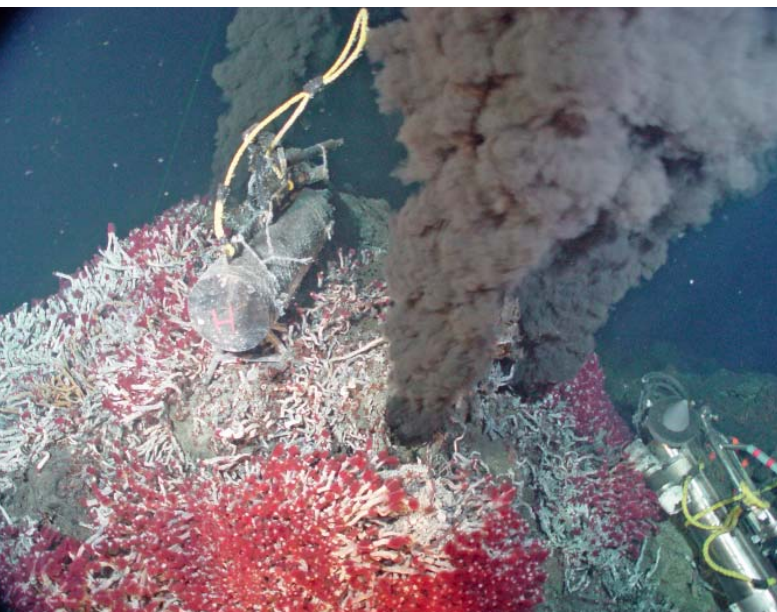


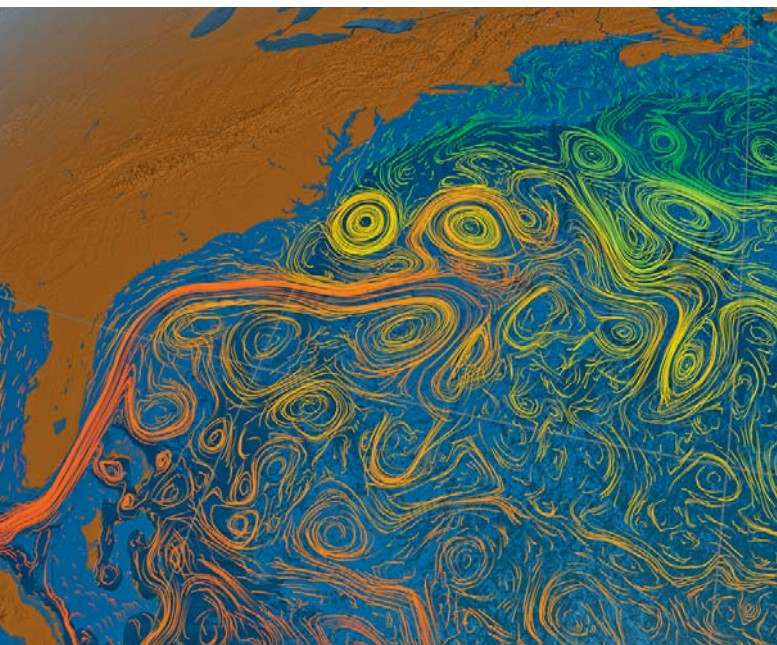
# ЧТО НАМ ДАЮТ



**1** Океан – колыбель жизни – Согласно современному научному толкованию, жизнь на Земле зародилась в океанах. У гидротермальных источников на дне океана мы можем видеть, как экстремофилы способны адаптироваться и эволюционировать даже при самых экстремальных температурах и давлении.



**2** Кислород для жизни – Хотя тропические дождевые леса Амазонки считаются “легкими планеты”, объем вырабатываемого ими кислорода существенно ниже объема кислорода, который вырабатывается обитающими в океане организмами. Морской фитопланктон и водоросли являются источником от 50% до 85% суммарного объема поступления кислорода в процессе фотосинтеза.



**3** Важнейший погодный фактор – Примерно 50% глобального переноса тепла происходит в результате воздействия океанов и их течений. Без переноса теплых тропических вод по направлению к полюсам и наоборот воды у экватора были бы на 14°С теплее, а воды у полюсов на 25°С холоднее. В результате такого теплопереноса температура в Эдинбурге выше, чем в Москве, несмотря на то, что они находятся на одной широте.



**4** Рециркулирующая система – Высокая биологическая продуктивность океана объясняется сложной пищевой цепью, состоящей из микроскопических организмов, образующих так называемую “микробную петлю”. Петля необходима для рециркуляции органических и питательных веществ. Эти организмы служат также мощным поглотителем углерода, поскольку они улавливают двуокись углерода, затем минерализуют ее и оставляют в виде осадков на дне океана.

# ОКЕАНЫ



**5** Биоразнообразие – В океанах сосредоточено свыше 90% живой биомассы мира; по оценкам, в ее состав входит около миллиона различных видов. Высокое биоразнообразие стабилизирует экосистему, защищая ее от других нагрузок и давая возможность развиваться сложным взаимосвязям, например, между рыбой-клоуном и морскими анемонами.



**6** Продовольственная безопасность – Океаны в изобилии обеспечивают нас пищей. До 1,4 млрд. человек получают пятую часть своего животного белка из рыбы. Для удовлетворения спроса увеличивающегося населения все больше рыбы производится в рыбоводных и морских хозяйствах.



**7** Активные питомники – Коралловые рифы – это не просто фотогеничные создания; они служат важнейшими питомниками для океанических рыб. Являясь оазисами в зачастую бедном питательными веществами мелководье, коралловые рифы развили симбиотические отношения, помогающие рециклировать и улавливать ограниченные ресурсы для поддержания своих сообществ.



**8** Береговая охрана – Немногие экосистемы дают столько пользы для общества, как мангровые леса. Они являются физическим барьером при шторме, выполняют роль питомников для рыб, служат средой обитания для птиц, седиментационной ловушкой и останавливают эрозию почв.

Текст: Михаэль Мадсен, Отдел общественной информации МАГАТЭ;  
Фото: NOAA PMEL Vents Program; NASA/Goddard Space Flight Center Scientific Visualization Studio, iStockphoto