

# МУСОР В ОКЕААНЕ

# И КАК ОТ НЕГО ИЗБАВИТЬСЯ



# УЖАСС!!!!

Многие годы человек выбрасывал в океан мусор, часть его опускалась на дно, часть разлагалась, часть осталась на поверхности океана. Под воздействием солнца и воды мусор перемалывается до фрагментов размером 2..3 см, которые представляют реальную угрозу системе дыхания и жизни в целом китов, дельфинов и других морских животных. В северной части Тихого океана океанские течения сформировали компактные и долгоживущие скопления плавающего мусора, которые получили название «мусорные острова»

ТЫ ЧО  
МУСОРЕШЬ?



# ЕЩЁ ХУЖЕ!!!

Мусор стал разрушать естественную экосистему. Крабы, ракушки и некоторые виды рыб научились использовать мусор в качестве укрытия. Морские пауки вида *Halobates sericeus* бурно размножаются на частицах пластика, откладывая на них свои яйца. Фауна мусорного острова и близлежащих чистых частей океана серьезно отличается. Но что больше пугает ученых так это темпы роста мусорного острова. За 40 лет остров вырос в 100 раз (!). Сегодня ученые насчитывают в Мировом океане сотни миллионов мусорных островов, которые уже имеют твердую поверхность. Скоро континенты начнут называть островами в океане мусора.





# МУСОР

Также высказываются предположения, что мусорный континент состоит из двух объединенных участков. По оценке ученых, порядка 80 % мусора происходит из наземных источников (восточное побережье Азии и западное побережье Северной Америки), 20 % выбрасывается с палуб кораблей, находящихся в открытом море. Концентрация мелких частиц пластика в верхних слоях мусорного континента — одна из самых высоких в Мировом океане. В отличие от отходов, подверженных биоразложению, пластик под действием света лишь распадается на мелкие частицы, при этом сохраняя полимерную структуру. Всё более и более мелкие частицы концентрируются в поверхностном слое океана, и в итоге морские организмы, обитающие здесь же, начинают употреблять их в пищу, путая с планктоном.



# ЖАЛКО ЖИВОТНЫХ

Большое количество долговечного пластика оказывается в желудках морских птиц и животных, в частности, морских черепах и черноногих альбатросов. Останки птенца темноспинного (лайсанского) альбатроса, которому родители скармливали пластик; птенец не мог вывести его из организма, что привело к смерти то ли от голода, то ли от удушья. Кроме прямого причинения вреда животным, плавающие отходы могут впитывать из воды органические загрязнители, включая ПХБ (полихлорированные бифенилы), ДДТ (дихлордифенилтрихлорметилметан) и ПАУ (полиароматические углеводороды). Некоторые из этих веществ не только токсичны — их структура сходна с гормоном эстрадиолом, что приводит к гормональному сбою у отравленного животного.



# ТАК ЧТО БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ

В конечном итоге ядовитые вещества могут попасть и в организм человека, съевшего отравленную рыбу. Помимо Большого тихоокеанского мусорного пятна, существуют еще четыре гигантских скопления мусора в Тихом, Атлантическом и Индийском океане, каждое из которых вместе с Большим тихоокеанским, соответствует одной из пяти основных систем океанических течений.



СПАСИБА ЗА ПРОСМОТОР

