

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.



ПЕЧАТАЕТ...

Большое тихоокеанское мусорное пятно (англ. Eastern Garbage Patch — Восточный мусорный континент, или Pacific Trash Vortex — Тихоокеанский «мусороворот») — гигантское скопление антропогенного мусора в северной части Тихого океана, где сконцентрированы залежи пластика и других отходов, принесенных водами Северо-Тихоокеанской системы течений. Приблизительные оценки площади варьируются от 700 тыс. до 15 млн кв. км и более, (от 0,41 % до 8,1 % общей площади Тихого Океана). Вероятно, на этом участке находится более ста миллионов тонн 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



**Спасибо
за
просмотр !**