

## Зыбкая почва

**Большое тихоокеанское мусорное пятно становится «седьмым континентом» планеты**

**В Тихом океане с каждым годом растет самая большая стихийная свалка на Земле. Площадь этого огромного скопления микропластика, рыболовных сетей и прочих отходов жизнедеятельности Homo Sapiens — миллионы квадратных километров.**

### **В «западне» течений**

Гигантская океаническая свалка простирается от западного побережья Северной Америки до Японии. Большое тихоокеанское мусорное пятно можно условно разделить на две части: западную, расположенную недалеко от Японии, и восточную, которая находится между штатами США Гавайи и Калифорния. Отходы дрейфуют, используя теплые и холодные океанические течения в качестве «шоссе».

Круговорот воды в этой части Тихого океана образован четырьмя течениями, вращающимися по часовой стрелке на площади 20 миллионов квадратных километров. Это Калифорнийское, Северное экваториальное и Северо-Тихоокеанское течения, а также течение Куроисио. Круговое движение воды затягивает отходы в относительно спокойный центр, где они оказываются в «ловушке». Точный размер пятна определить сложно, так как мусор постоянно перемещается, — называют цифры от 700 тысяч до 15 миллионов квадратных километров.

Количество отходов, оказавшихся в «западне» течений, постоянно растет, так как львиная их доля не поддается биологическому разложению. Большинство видов пластика в океане распадается на более мелкие части, постепенно превращаясь в микропластик, который сложно увидеть невооруженным глазом. Он представляет огромную опасность для морской флоры и фауны. Из-за него же

образ мусорного пятна, всплывающий у нас в воображении, некорректен: многие представляют себе острова из отходов, плавающие посреди океана. На самом деле пятно скорее выглядит, как мутный «суп», в котором периодически попадают рыболовные снасти, обувь и мусор, ещё не успевший распасться на мелкие части.

Морское дно под пятном также напоминает огромную свалку — океанографы и экологи недавно обнаружили, что от 70 до 99 % отходов, попавших в воду, в итоге опускается на дно океана. На каждый квадратный километр океанического дна под пятном сегодня приходится около 70 килограммов пластика.



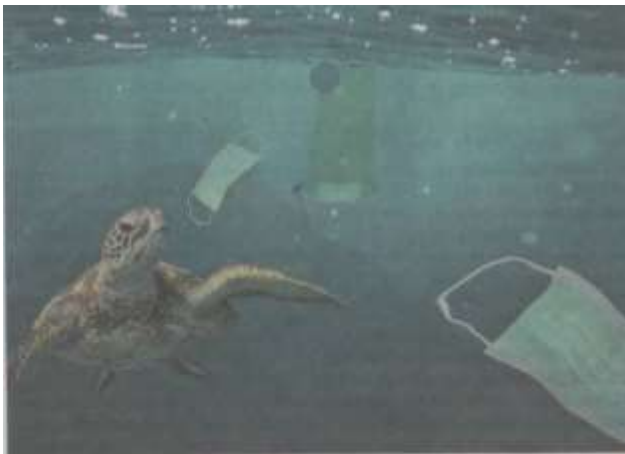
В 1997 году известный океанолог Чарльз Мур во время парусной регаты в Тихом океане обнаружил нечто, что поразило его на всю жизнь: «Передо мной, насколько хватало глаз, лежал пластик. Это казалось невероятным, но не было видно ни одного чистого участка...»

### **Кстати**

Исследования показали, что около 700 видов морских обитателей, 20 % из которых занесены в Красную книгу, сталкивались с морским мусором, причем 92 % этих взаимодействий связано именно с пластиком. Пластик попадает в организм рыб и животных вместе с пищей и водой, загрязняет жабры и легкие. Например, рацион морских черепах, пойманных во время рыболовных промыслов в пределах и вокруг Большого мусорного пятна, может

на 74 % состоять из океанического пластика. Почти половину корма цыплят льясанского альбатроса с атолла Куре и острова Оаху также составляет пластик.

Впрочем, если вы думаете, что человека это не касается, то глубоко заблуждаетесь. Как только пластик попадает в морскую пищевую цепочку, мы тоже, что называется, «в доле». Этот процесс называется биоаккумуляцией — химикаты передаются вверх по пищевой цепи от добычи к хищнику. И в организмы людей соответственно, поскольку морских обитателей мы весьма активно едим.



### **Откуда что берется**

Ежегодно в Мировой океан попадает более 8 миллионов тонн пластика. Конечно, не весь он в итоге окажется в Большом мусорном пятне — часть отходов будет дрейфовать в других регионах. До 90 % мусора попадает в океан через водные артерии (в основном через 10 крупнейших рек мира). Значительное количество отходов поступает с кораблей и морских нефтяных вышек. Вносят свою лепту в это «грязное» дело водостоки и канализация, отравляющие океанические просторы микрогранулами, крошечными пластиковыми шариками, содержащимися в скрабах, гелях для душа и макияже на основе блеска, а также ватными палочками, предметами гигиены, салфетками для лица, которым зачастую удается проскочить через все уровни очистки.

### **Что делать?**

Огромные размеры Большого мусорного пятна пугают — кажется, человечеству не под силу бороться с таким

объемом загрязнения. Однако пути решения проблемы есть, хотя они и сложны. В частности, некоммерческая организация The Ocean Cleanup разработала эффективный метод расчистки пластикового пятна посреди океана: с июля этого года начали создавать искусственные береговые линии, на несколько метров уходящие в глубь океана, — к ним течением прибывает дрейфующий пластик. Собранные отходы поднимают из воды, сортируют и отправляют на переработку.

В последнее время государства по всему миру начали запрещать производство и использование одноразовых товаров из пластика, а ООН собирается принять Конвенцию по пластику, схожую с Парижским соглашением, но реально действовать пока никто не торопится. В то же время экологи считают, что борьба с загрязнением такого масштаба не может быть эффективной до тех пор, пока к ней не подключится каждый из нас. Сократив количество покупаемого и используемого пластика, мы сможем уменьшить спрос на его производство, соответственно количество отходов тоже значительно уменьшится. Не следует смывать в канализацию продукты, в составе которых вы не уверены. А если хотите поучаствовать непосредственно в процессе очистки океана и находитесь на берегу реки или моря, присоединитесь к субботнику или просто возьмите за привычку собирать мусор на пляже — так его не смоет в воду, и он не окажется в Большом мусорном пятне.