

Приложение № 4

Подросток из Индии разработал устройство для сбора пластика в воде

Когда Варуну Сайкия из Индии было всего 11 лет, он узнал о ките в Таиланде, который задохнулся из-за того, что съел слишком много пластика из океана.

«История погибшего кита побудила меня взглянуть и изучить эту проблему, это открыло для меня совершенно новый мир», – говорит Сайкия. «Я не знал, что эта проблема существует в мире».

Мальчик приступил к изучению загрязнения по всему миру, уделяя особое внимание месту, где он вырос. Согласно исследованию, проведенному National Geographic, река Ганг, крупнейшая река в Индии, ежедневно несет в Индийский океан около 3 миллиардов частиц микропластика. Сайкия также узнал о мусорных островах – скоплениях отходов – по всему Тихому океану, которые образуются течениями.



Сайкия решил взять решение проблемы в свои руки и создал прототип из пластиковых бутылок и пластиковых коробок и протестировал его в мини-бассейне, а затем повторил модель и получил устройство длиной 1,5 метра, которое могло собирать около 2,5-

3 кг пластиковых отходов.

Он назвал этот первый прототип Макара, что на санскрите означает «крокодил», из-за того, что у него были «рот» и «хвост», похожие на настоящее животное.

Юный изобретатель работал над устройством несколько лет и усовершенствовал механизм. Теперь улавливатель пластика под названием Flipper может работать сам по себе или прикрепляться к кораблю. По его оценкам, он может вместить до нескольких сотен тонн пластиковых отходов.

Проект все еще находится на стадии прототипирования, но на веб-сайте Сайкия утверждает, что 100 кораблей, оснащенных технологией Flipper, могут очистить тихоокеанские мусорные пятна примерно за год.

«В настоящее время я работаю над тем, чтобы сделать Flipper не только машиной для сбора пластиковых отходов, но и устройством, которое может одновременно собирать данные», – сказал он.



Он добавил, что тип пластика, который он собирает, и место, где он был собран, будут регистрироваться и анализироваться, чтобы сделать будущие сборы более эффективными. Чтобы рыбы и морские млекопитающие не попадались в сети, он будет оснащен ультразвуковыми излучателями, которые заставят животных избегать этого места.



Сайкия сказал, что финансировал свои первые прототипы из собственных средств, но теперь получил государственные гранты от родного штата Гуджарат, на побережье западной Индии, и расширил штат сотрудников до нескольких инженеров. Как только мальчик закончит школу, он мечтает поступить на престижную программу в Соединенных Штатах, чтобы продвигать свой проект по всему миру.



https://pikabu.ru/story/podrostok_iz_indii_razrabotal_ustroystvo_dlya_sbora_plastika_v_vode_9391700