

Часы из пластикового мусора | Des montres conçues à partir de déchets plastiques

Author: Зарина Салимова, [Базель](#) , 31.10.2019.



Прототип часов, практически полностью сделанных из океанского мусора. Скриншот RTS

Базельский стартап Tide Ocean перерабатывает загрязняющие океан пластиковые отходы в гранулят и синтетическую нить, которые затем могут быть использованы для производства часов или одежды.

La start-up bâloise Tide Ocean transforme les déchets plastiques des océans en granules et fibre synthétique qui peuvent être utilisés pour la production des montres et des vêtements.

Des montres conçues à partir de déchets plastiques

К проблеме пластикового загрязнения вод мирового океана в последнее время привлекается очень большое внимание: пластик находят в желудках выбросившихся на берег китов; микропластик был обнаружен во внутренностях живущих на глубине 11 км ракообразных; а знаменитое своей кристальной чистотой [Женевское озеро](#) оказалось загрязненным пластиком в той же степени, что и океаны.

Швейцарский парламент разрабатывает [меры](#) по борьбе с пластиком, крупные розничные сети вводят плату за [пластиковые пакеты](#), чтобы сократить их использование, а предприниматели и ученые ищут решения, которые помогли бы утилизировать пластик наилучшим образом и превратить мусор в ценный ресурс.

Проблема заключается в том, что океанский пластик, сильно поврежденный из-за долгого нахождения в воде и на открытом солнце, с трудом подвергается переработке. Но швейцарский стартап Tide Ocean вывел формулу, которая восстанавливает пластмассовые гранулы и устраняет повреждения, вызванные ультрафиолетовыми лучами и соленой водой. Инновационная технология производства высококачественного сырья из «некачественного» мусора без каких-либо дополнительных химических добавок была разработана совместно с исследователями Института технологии материалов и переработки пластмасс (IWK) при Высшей школе техники Рапперсвилля (HSR).



Гранулят, полученный из найденых в океане пластиковых отходов © Tide Ocean

Идея проекта принадлежит Томасу Шори, главе швейцарской компании Braloba, которая производит ремешки для часов. В интервью телеканалу SRF Шори рассказал, что сначала хотел использовать пластиковые отходы только для изготовления часовых ремешков, однако вскоре понял, что из океанского пластика можно сделать и другие часовые детали – корпус, стрелки и циферблат. Впрочем, часовой промышленностью возможности использования нового гранулята не исчерпываются.

Переработке подлежат любые найденные в море и на береговой линии пластиковые отходы: не только бутылки для воды, но также пластиковые контейнеры или, например, банки из-под шампуня. Из полипропилена (PP), полиэтилена высокой плотности (HDPE) и полиэтилена низкой плотности (LDPE) производится гранулят, который затем может использоваться для изготовления часовых корпусов, мебели, электронных устройств или автозапчастей. А полиэтилентерефталат (PET) превращается в нить или пряжу для производства одежды, сумок, часовых ремешков или чехлов для автомобильных кресел.

Сырье Tide Ocean отвечает регламенту ЕС о производстве и обороте химических веществ (REACH) и директиве ЕС об ограничении содержания вредных веществ (RoHS). Стартап регистрирует каждую партию пластикового мусора с указанием даты и места, где он был собран. Впрочем, определить конкретное место, откуда поступил пластик, невозможно, так как его могло прибить к берегу течением. Tide Ocean также сотрудничает со Швейцарским фондом климата Myclimate.org и полностью компенсирует углеродный след, оставленный при транспортировке. Продукты из сырья Tide Ocean подлежат повторной переработке.

В Tide Ocean убеждены, что на планете сегодня хватает пластика: нет необходимости задействовать ограниченные природные ресурсы для производства нового пластика, если можно переработать тонны старого. К слову, сегодня, по данным Tide Ocean, перерабатывается только 10% пластика. На настоящий момент стартап переработал уже 30 тонн пластикового мусора, найденного в океанах, а в течение ближайших пяти лет планирует увеличить объем переработки до 500 тонн.

[Женева](#)

Статьи по теме

[Пластиковые пакеты на грани исчезновения](#)

[Запрет на пластиковые пакеты](#)

[Пластиковые пакеты в швейцарских магазинах станут платными](#)

[Швейцария усиливает борьбу с пластиковым загрязнением](#)

[Пластик в Женевском озере](#)

[Частицы микропластика в водах Лемана](#)

[Швейцарец хочет очистить океаны от пластика](#)

Source URL: <https://nashagazeta.ch/news/style/chasy-iz-plastikovogo-musora>