Глобальные взгляды на эскалацию пластикового кризиса

Согласно докладу ОЭСР, мировое потребление пластмасс вырастет с 460 миллионов тонн в 2019 году до 1 231 миллиона тонн к 2060 году[1]. В докладе также подчеркивается, что к 2060 году утечка пластика в окружающую среду удвоится и составит 44 миллиона тонн в год.

Юго-Восточная Азия - один из регионов, наиболее пострадавших от чрезмерного потребления пластика и недостаточной системы утилизации отходов. Реки в этих странах являются одним из основных источников загрязнения океана пластиком[2].

Кроме того, в докладе ОЭСР подчеркивается серьезная озабоченность по поводу микропластика, такого как синтетические полимеры диаметром менее 5 мм, образующиеся из промышленных пластиковых гранул, текстиля и в результате износа шин. Микропластик был обнаружен в организме человека, в том числе в легких, плаценте и кровеносных сосудах [3][4]. Морепродукты - один из основных источников микропластика. Однако микропластик содержится и в других продуктах питания, а также в воде и воздухе. Эти частицы могут нести в себе токсичные вещества, такие как PFOS, PBDEs и бисфенол А, известные как иммунотоксичные, нейротоксичные и эндокринные разрушители[5][6].

Согласно докладу ОЭСР, к 2060 году доля пластиковых отходов, которые успешно перерабатываются, вырастет до 17% по сравнению с 9% в 2019 году. Однако значительная часть пластиковых отходов, по-прежнему, будет попадать на свалки или сжигаться.

Помимо физического загрязнения пластика, вызванного ростом его производства и недостаточной переработкой, значительную проблему представляет использование токсичных химических веществ, таких как DecaBDE, PFAS, SCCPs, фталаты, тяжелые металлы и бисфенолы, при производстве пластика и изготовлении пластиковых изделий на протяжении всего жизненного цикла пластика [7][8]. Известно, что эти вещества являются стойкими, биоаккумулирующими и токсичными. Эти химические вещества ассоциируются с целым рядом проблем со здоровьем, такими как рак, эндокринные нарушения и проблемы с развитием психики.

1 https://www.oecd.org/environment/global-plastic-waste-set-to-almost-triple-by-2060.htm
2 https://oceanconservancy.org/blog/2021/09/15/worlds-plastic-pollution-hotspots/
3 https://www.sciencenews.org/article/microplastics-human-bodies-health-risks.
4 https://www.aamc.org/news/microplastics-are-inside-us-all-what-does-mean-our-health
5 https://www.sciencealert.com/common-plastic-additives-may-have-affected-the-health-of-millions
6 https://medicine.duke.edu/news/duke-researchers-aim-discover-how-plastic-additive-combinations-impact-health
7 https://www.ciel.org/the-toxic-impacts-of-plastic-across-its-lifecycle/
8 https://www.unep.org/topics/plastic-pollution/chemicals-plastics

В недавнем отчете PlastChem[9] подчеркивается, что пластмассы могут содержать смесь из более чем 16 000 различных химических веществ. Это значительно больше по сравнению с предыдущими оценками[10], что подчеркивает сложность химического состава пластика. По меньшей мере 4200 (или 26 %) из этих химических веществ являются очень опасными для здоровья человека и окружающей среды. Эти опасные химические вещества присутствуют в различных видах пластмасс. Более 400 токсичных химических веществ, представляющих опасность, были обнаружены в каждом из основных видов пластика. В их число входят такие распространенные предметы, как упаковка для пищевых продуктов. Содержащиеся в них токсичные вещества могут просачиваться в пищу, окружающую среду и попадать в организм человека. В отчете отмечается, что ни один вид пластика нельзя отнести к безопасным. Это подчеркивает необходимость строгого регулирования и использования более безопасных альтернатив.

Экономические последствия загрязнения пластиком значительны и сложны, они влияют на различные сектора и стороны жизни общества. Например, загрязнение морским пластиком приводит к экономическим потерям, оцениваемым в 500 млрд - 2,5 трлн долларов в год, из-за его воздействия на водные экосистемы[11]. Это включает в себя рыболовство, аквакультуру, а также культурную и рекреационную ценность морской среды.

Эффективное регулирование химических веществ, содержащихся в пластмассах, имеет решающее значение для комплексного решения проблемы пластмасс. Приведенные данные подчеркивают обширность и опасный характер пластиковых химикатов, усиливая необходимость разработки надежной политики и регулирования для защиты здоровья населения и окружающей среды.

9 https://www.plasticpollutioncoalition.org/resource-library/plastchem-state-of-the-science-on-plastic-chemicals

10 https://www.unep.org/resources/report/chemicals-plastics-technical-report

11 https://www.ncel.net/articles/first-in-science-the-economic-impacts-of-plastic-pollution/

Контакты

Поддержка правосудия в области охраны здоровья и окружающей среды (HEJSupport) info@hej-support.org

Следите за нами на LinkedIn: https://bit.ly/3A0L93C

Веб-сайт HEJSupport: www.hej-support.org

Дополнительная информация о проекте: www.hej-support/eecca-plastic

Данная работа финансируется Партнерством по пластиковым отходам в рамках Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Мнения, выраженные в данной публикации, принадлежат авторам и не обязательно отражают точку зрения секретариатов Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенций (БРС), Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Организации Объединенных Наций (ООН) или организаций, предоставивших материалы. Секретариаты конвенций БРС, ЮНЕП и ООН не принимают на себя ответственность за точность или полноту содержания и не несут ответственности за любые потери или ущерб, которые могут быть прямо или косвенно вызваны использованием или доверием к содержанию данной публикации. Используемые обозначения и представление материалов в данной публикации не означают выражения какого-либо мнения со стороны секретариатов конвенций БРС, ЮНЕП или ООН относительно геополитической ситуации или правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей.