

УДК 628. 4. 043

Любар М.С. студент гр.ВВ1611 (634)

Научный руководитель: Козачина В.А., к.т.н., старший преподаватель кафедры «Гидравлика и водоснабжение»

Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД ПЛАСТИКОМ

Главная цель работы – проанализировать наличие в воде Украины и мира пластика. Проанализированные источники свидетельствуют, что одной из основных экологической угрозой мирового масштаба является наличие пластика в питьевой и сточных водах. Очистные сооружения мира недостаточно приспособлены для обнаружения и улавливания пластика. Пластик может накапливаться не только в организме людей и животных, но и в морской рыбе и т.д. Взаимодействие пластика может оказывать негативное влияние на здоровье более уязвимых слоев населения, особенно детей.

По данным Международной системы классификации и маркировки химических веществ, химические ингредиенты с содержанием пластика более 50 % классифицируются как опасные. Ежегодно производится и выбрасывается около 300 млн т пластика. А в океаны попадает от 10 до 20 млн т пластика.

Проблемы, связанные с качеством питьевой воды, волнуют миллионы людей в Украине и мире, независимо от регионов, в которых они проживают. Сегодня идет интенсивное загрязнение Земли пластмассой. В ходе исследований последних лет было найдено большое количество пластика во многих экосистемах земного шара, Мирового океана и даже в таких далеких местностях, как Антарктида и Арктика.

Перечень ссылок:

1. Ксантос, М. Функциональные наполнители для пластмасс / М. Ксантос // Перевод с англ. под ред. Кулезнева В.Н. СПб; Научные основы и технологии, 2010. – 462 с.
2. Mason, S. A. Synthetic Polymer Contamination in Bottled Water / S. A. Mason, Welch V. G., J. Neratko // Published 2018 in Front. Chem. DOI:10.3389/fchem.2018.00407
3. Светлейшая, Е. М. Вода в пластике и пластик в воде // Вода и водоочистные технологии №3 (85). – 2017. – с 4-8