

УДК 628.4.043

Ждан Ю. А. студентка гр. ВВ1611 (634)

Научный руководитель: Долина Л.Ф., к.т.н., профессор кафедры «Гидравлика и водоснабжение»

Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна

ОЧИСТКА ВОД ОТ ПЛАСТИКА

Основная цель рассмотреть методы очистки вод от пластика на основании мирового и собственного опыта.

В данной работе обобщены имеющиеся и представлены новые методы и технологии очистки, воды от пластика, такие как: процеживание на различных сооружениях (механические методы), флотационные, мембранные и обратноосмотические системы, мембранные биореакторы (физико-химические и комбинированные методы). Как второй путь снижения количества пластика в воде предложено создание биоразлагаемых пластиков или запрещение их изготовления.

Водные проблемы являются главными во всем мире и в Украине в том числе. Нужно предусмотреть дополнительное финансирование для решения проблемы очистки воды от пластика не по остаточному принципу, а по основному финансированию, учитывая то, что вода – это основа жизни на земле, и от качества воды зависит здоровье и жизнь человечества.

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.

Для решения проблемы – очистки вод от пластика есть много путей, но они сводятся в основном к двум: первый-это создание новых видов пластмасс и материалов, разлагающихся в природе и невредных для всего живого; второй – совершенствование действующих и создание новых эффективных методов и технологий для очистки вод от пластика.

Перечень ссылок:

1. Бортников, В. Г. Основы технологии и переработки пластических масс: учебное пособие для вузов / В. Г. Бортников – Л.: Химия, 1983. -597 с.
2. Water reality in Ukraine and worldwide / L. F Dolina., P. B. Mashykhina, A. A. Karpo, A. A. Mishchenko // Science and Transport Progress. Bulletin of Dnipropetrovsk National University of Railway Transport Issue: 5(71).-2017.-p. 7-18. DOI: <https://doi.org/10.15802/stp2017/113695>