

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ БИФЕНИЛОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

О. Г. КОНДРИНА

*УО «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Беларусь, oth@ecocom.brest.by
Научный руководитель – О. П. Мешик, заведующий кафедрой, к.т.н.*

Введение. Объектом исследования являются полихлорированные бифенилы.

Материалы и методы. Аналитический сбор, проведение инвентаризации и мониторингов субъектов хозяйствования, являющихся собственником оборудования и отходов, содержащих полихлорированные бифенилы.

Результаты и обсуждение. Стойкие органические загрязнители (СОЗ) – это ядовитые химические вещества, негативно влияющие на здоровье людей и окружающую среду. Распространяясь по воздуху и воде, они могут воздействовать на людей и живую природу на значительном расстоянии от того места, где их использовали и выпустили в атмосферу. Они долгое время не разлагаются и могут накапливаться и передаваться по пищевой цепи. Одним из наиболее распространенных видов стойких органических загрязнителей в Республике Беларусь являются полихлорированные бифенилы (ПХБ). Они являются одними из наиболее устойчивых химических веществ. ПХБ попадают в окружающую среду различными путями. Это происходит как за счет современного промышленного применения ПХБ, так и за счет их возможного побочного образования. ПХБ могут попадать в окружающую среду из технических изделий, трансформаторов, конденсаторов, лаков, красок, химикатов, строительных материалов. Поступая в окружающую среду, ПХБ распределяются во все компоненты (воздух, вода, почва и т.д.). Они способны включаться в глобальный круговорот и перемещаться с водными и воздушными потоками на большие расстояния, после чего могут попасть в организм человека.

В рамках выполнения и реализации мероприятий в 2022 году субъектами хозяйствования Брестской области проведена очередная инвентаризация оборудования и отходов, содержащих ПХБ. По уточненным на 01.07.2022 данным в области на балансе 81 субъекта хозяйствования насчитывается: 811 единиц ПХБ-оборудования и 14,365 тонн ПХБ-отходов. В эксплуатации находится 657 единиц, законсервировано 154 единицы оборудования. В настоящее время на предприятиях области в условиях, обеспечивающих их экологически безопасное хранение, хранится 5303 единицы выведенного из эксплуатации ПХБ-оборудования, в том числе в 2021 году выведено 523 единицы.

Заключение. Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды регулярно проводятся мониторинги соблюдения субъектами хозяйствования требований законодательства при осуществлении деятельности, связанной с обращением с ПХБ.