

## **АКТУАЛЬНАЯ СИТУАЦИЯ С ПОЛИХЛОРИРОВАННЫМИ БИФЕНИЛАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ПРОБЛЕМАТИКА ИХ УТИЛИЗАЦИИ**

Полихлорированные бифенилы (ПХБ) – это класс синтетических хлорсодержащих полициклических соединений. Они относятся к стойким органическим загрязнителям, которые признаны наиболее опасными для окружающей среды и здоровья человека. К настоящему времени доказано, что ПХБ обладают выраженным эмбриотоксическим и потенциальным канцерогенным эффектами. Но самое опасное их влияние заключается в мутагенном действии. Несмотря на это, из-за своих уникальных физико-химических свойств и технических характеристик ПХБ получили широкое применение во всех отраслях народного хозяйства, включая топливно-энергетический комплекс.

Ввиду высокой опасности, ПХБ-содержащее оборудование и вещества требуют особого обращения и высокой культуры производства. Первостепенной задачей является инструментальная инвентаризация всего электрооборудования на предмет выявления, строгого обозначения, учета количества и места нахождения оборудования, содержащего ПХБ. Второй по важности задачей является замена такого оборудования и размещение его в местах безопасного хранения в соответствии с действующими нормами и правилами.

На сегодняшний день предприятия-владельцы ПХБ-содержащего оборудования рассредоточены по всей территории Республики Беларусь. Однако распределение ПХБ-содержащих трансформаторов и силовых конденсаторов в пределах страны весьма неравномерно. Наибольшие объемы ПХБ в них приходятся на Могилевскую область (около 31 %) и г. Минск (около 18 %).

Помимо инвентаризации оборудования, крайне важно решить вопрос вывода из эксплуатации и утилизации старого электротехнического оборудования.

Согласно Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, Беларусь как ее сторона обязана завершить до 2025 года эксплуатацию всего оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы, а до 2028 года территория нашей страны должна быть полностью свободна от них.

В зарубежных странах имеется большой опыт в области утилизации ПХБ-содержащего оборудования. В частности, во Франции, Италии, Канаде налажены системы обращения с ПХБ-содержащим оборудованием, созданы технологии их безопасной утилизации. Так, в 2018 г. общий вес вывезенных из Беларуси во Францию и обезвреженных ПХБ-содержащих отходов увеличился на 35 % по сравнению с 2017 г.

И хоть количество выведенного и обезвреженного оборудования с каждым годом становится больше, эта проблема не решена до конца. Данный процесс является достаточно трудоемким и далеко не каждое предприятие имеет возможность вывозить ПХБ в Европу. В настоящий момент все еще остро стоит вопрос финансирования данных мероприятий и перевозки оборудования за границу.

Однако, несмотря на все трудности, Республика Беларусь предпринимает все необходимые меры и действия для выполнения обязательств, принятых Республикой Беларусь по реализации положений Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях.

### **Список использованных источников**

1. Отчет о научно-исследовательской работе «Актуализация базы данных о пестицидах; объектах их размещения и территориях, загрязненных пестицидами; актуализация электронной базы данных о полихлорированных бифенилах, оборудовании, материалах и отходах, содержащих полихлорированные бифенилы; территориях, загрязненных полихлорированными бифенилами; актуализация электронной базы данных об источниках выбросов стойких органических загрязнителей в результате их непреднамеренного производства». Договор № 56/4/1.1/2019 г.
2. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. UNEP. – Женева, 2001. – 53 с.
3. Об утилизации ПХБ в рамках выполнения Стокгольмской конвенции о СОЗ в Российской Федерации [Электронный ресурс] ВЕСТНИК «ЮНИДО В РОССИИ» - Режим доступа: [http://www.unido-russia.ru/archive/num15/art15\\_4/](http://www.unido-russia.ru/archive/num15/art15_4/) - Дата доступа: 10.11.2020