

Список использованных источников

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – изд. 5-е, перераб. и доп. – Москва: Колос, 1985. – 416 с.
2. Дуктова, Н. А. Физиологические основы селекции твердой пшеницы на иммунитет / Н. А. Дуктова. – Горки: БГСХА. – 218 с.
3. Земледелие: практикум: учебное пособие / А. С. Мастеров [и др.]; под ред. А. С. Мастерова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 300 с.
4. Князева, А. П. Влияние биологических препаратов на урожайность ячменя / А. П. Князева, А. С. Мастеров / Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур: сб. ст. по материалам XV Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию Заслуж. агронома БССР, Почетного проф. БГСХА А. М. Богомолова. – Горки: БГСХА, 2020. – С. 182–186.

УДК 504.054(476)

М. А. Никитко
РУП «Бел НИЦ «Экология»

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/ - Дата доступа: 10.11.2020

УДК 502.1:628.5

А.М. Кабушко

Белорусский государственный экономический университет

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЕ

Аннотация. Раскрыты суть, значение, роль, методы обеспечения экологической безопасности в производственной сфере. Производственная сфера рассмотрена как фактор обеспечения экономического развития и экологической безопасности и один из главных факторов обострения экологической обстановки. Разработаны и представлены предложения по обеспечению экологической безопасности в производственной сфере. Особое внимание уделено инновационным технологиям обеспечения экологической безопасности.

В современных условиях из всей совокупности антропогенного воздействия на природу производство было и остается одним из главных, определяющих элементов. Процесс производства является процессом взаимодействия общества и природы, главными критерии оптимизации в эколого-экономической системе становятся сбалансированность, уравновешенность двух ее частей, а соизмерение природного и производственного потенциалов – главным процессом, поддерживающим устойчивое развитие.

Производственная деятельность является, и в будущем будет оставаться важнейшим фактором обеспечения экономического развития. С ее участием осуществляются использование и переработка природных ресурсов, рециркуляция и удаление