

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С НЕПРИГОДНЫМИ ПЕСТИЦИДАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Раубо В.М., канд. экон. наук, доцент, Белихова Л.Д., канд. техн. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Рускевич Г.А., научный сотрудник

РУП «Бел НИЦ «Экология»

Аннотация

В статье проанализирована ситуация с непригодными пестицидами в Республике Беларусь, относящихся к стойким органическим загрязнителям (СОЗ). Рассмотрены пути решения проблемы, включающие реализацию мероприятий Национального плана выполнения обязательств, принятых Республикой Беларусь по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях в области обращения с непригодными пестицидами и по ликвидации подземных захоронений.

Введение

Экологические последствия применения пестицидов оцениваются неоднозначно. С одной стороны, при правильном применении пестицидов не только не обнаруживается их разрушающего действия на экосистемы, эта группа соединений оказывает положительный эффект. С другой стороны объемы вносимых пестицидов бывают настолько велики, что вызывают значительные экологические сдвиги. Выявлены такие негативные аспекты воздействия пестицидов на биологические объекты, как мутагенный, канцерогенный, аллергенный. Поэтому современная стратегия охраны окружающей среды ориентируется на постоянное снижение остаточных количеств пестицидов в окружающей среде

На территории Республики Беларусь накоплены различные препаративные формы запрещенных и непригодных к применению (некондиционных) пестицидов. Они представлены органическими соединениями с высокой физиологической активностью и включают хлорорганические, ртутьсодержащие (гексахлорциклогексан, гептахлор и др.), фосфорорганические соединения (хлорофос, ме-

тилнитрофос, карбофос и др.), производные карбаминовой, тио – и дитикарбаминовой кислот (пироимор, карбин и др.).

Препараты хлорорганической группы, наиболее часто применяемые в сельском хозяйстве республики, составляют особую группу высокотоксичных веществ. Среди применяемых в Беларуси хлорорганических пестицидов, имели место ДДТ, ГХЦГ (гексахлорциклогексан), гексахлоран, фентиурам, дебос, а также ртутьорганические протравители, мышьяк, фторсодержащие соединения, а также хорошо растворимые в воде фосфорорганические, медьсодержащие пестициды, нитросоединения, соли 2.4-Д и другие. Перечень, запрещенных к применению пестицидов, определен списком Стокгольмской конвенции о СОЗ и включает 12 наименований. Также к числу запрещенных пестицидов относятся пестициды, не вошедшие в Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь.

Основная часть

Запрещенные и непригодные к применению пестициды и отходы, образующиеся при их использовании, представляют значительную угрозу для окружающей среды.

Проблема обращения со стойкими органическими загрязнителями определена во всем мире как глобальная экологическая угроза, для решения которой в 2004 году вступила в действие Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. В целях выполнения обязательств, принятых республикой при присоединении к указанной конвенции, а также определения эффективных мер по решению проблемы СОЗ, в Республике Беларусь был разработан Национальный план выполнения обязательств, принятых Республикой Беларусь по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях на 2007-210 годы и на период до 2028 года /2/. Этот план является основной государственной программой действий по предотвращению и минимизации негативного влияния СОЗ на окружающую среду и здоровье населения. На основании анализа ситуации в области обращения со стойкими органическими загрязнителями разработаны Мероприятия национального плана. Среди основных его направлений – осуществление экологически безопасного хранения и обезвреживания существующих в стране отходов, содержащих стойкие органические загрязнители.

Многие объекты размещения непригодных пестицидов представляют собой потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека, как источники поступления токсичных веществ в почву, воздух, водоемы, а также являются очагами потенциальной пожарной опасности, как на локальном уровне, так и в более крупном масштабе. Среди переупакованных пестицидов преобладают смеси с неизвестными химическими и физическими свойствами, что нарушает принцип их хранения и размещения по однородности тушения огнетушащими веществами. Хранение переупакованных пестицидов зачастую приводит к деформации бочек, в связи с чем существует постоянный риск возникновения чрезвычайных ситуаций в местах хранения. Опыт обращения с непригодными пестицидами в России, Украине, Молдове и Беларуси показал, что хранение пестицидов в закрытых емкостях и, в особенности при нарушении технологии переупаковки, приводит в некоторых случаях к самовозгоранию, особенно в летнее время.

С 1971 по 1988 гг. около 3700 т непригодных пестицидов было захоронено с целью обезвреживания в семи могильниках, расположенных в Брестской (д. Гершоны), Витебской (Верхнедвинское захоронение, Поставское захоронение, Городокское захоронение), Гомельской (Петриковское захоронение), Гродненской (Слонимское захоронение) и Могилевской (Дрибинское захоронение) областях. В рамках реализации проекта по обращению со стойкими органическими загрязнителями ликвидированы Слонимское и Брестское захоронения.

В Республике Беларусь ведется работа, направленная на выполнение требований Стокгольмской конвенции. Для предотвращения ввоза на территорию Республики Беларусь пестицидов, содержащих СОЗ, Советом Министров Республики Беларусь от 14.07.2006 № 881 введен запрет на ввоз и применение пестицидов, производство и применение которых ограничено. Установлены требования по ведению учета, инвентаризации, осуществления перевозок, переупаковки и хранения непригодных пестицидов, в том числе относящихся к СОЗ; требования к технике безопасности и пожарной безопасности и охране труда при работе с непригодными пестицидами; требования по проведению мониторинга окружающей среды в районах расположения объектов хранения и захоронения непригодных пестицидов.

Для переупаковки и хранения непригодных пестицидов в Республике Беларусь применяется, тара, которая соответствует требованиям Европейского соглашения о международных перевозках опасных грузов (ДОПОГ). Для обезличенных непригодных пестицидов, хранящихся навалом, отборы проб, производятся специалистами аккредитованной в установленном порядке лаборатории.

В Республике Беларусь проводится работа по обеспечению безопасного хранения непригодных пестицидов. В целях предотвращения поступления в окружающую среду стойких органических загрязнителей, содержащихся в непригодных пестицидах, осуществляется их переупаковка, обеспечивающая их длительное безопасное хранение и передача на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области» а также транспортировка за пределы Республики Беларусь для их дальнейшего обезвреживания.

Заключение

В соответствии с выполнением мероприятий Национального плана были осуществлены конкретные работы по безопасному обращению с СОЗ, направленные на обеспечение экологически безопасного хранения и обезвреживания непригодных пестицидов. Ликвидированы Брестское и Слонимское захоронения. Осуществлены инженерно технические мероприятия по снижению негативного воздействия на объекты окружающей среды содержащихся в Верхнедвинском, Городокском, Поставском, Слонимском, Дрибинском захоронениях; проведена инвентаризация непригодных пестицидов; переупакованы непригодные пестициды, находящиеся на складах сельхозпредприятий.

Литература

1. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Опубликовано временным секретариатом Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях. ЮНЕП, 2001.
2. Национальный план выполнения обязательств, принятых Республикой Беларусь по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, на 2007–2010 годы и на период до 2028 года/Министерство природных ресурсов и охраны окружа-

ющей среды Республики Беларусь, Глобальный экологический фонд, Всемирный банк. – Минск: Белсэкс, 2006. – 200 с.

3. Указ Президента Республики Беларусь от 27 июня 2011 г. № 271 «Об утверждении Национального плана выполнения обязательств, принятых Республикой Беларусь по реализации положений Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, в 2011–2015 годах».

4. Правила обращения с непригодными пестицидами.- Минск, Бел НИЦ «Экология». – 2005.- 44 с. Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 03.02. №5/6) (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., № 55).

Summary

The article deals with the problems associated with the presence of obsolete pesticides in the Republic of Belarus. It presents data on the number of obsolete pesticides in the agricultural warehouses, Municipal Unitary Enterprise” Complex processing and disposal of toxic industrial wastes of Gomel Region”, the underground burial places. The Stockholm Convention is a global treaty to protect human health and the environment from persistent organic pollutants (POPs). POPs circulate globally and can cause damage wherever they travel. In implementing the Convention, Government takes measures to eliminate or reduce the release of POPs into the environment.

УДК 005.5

УРОВНИ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ

Трусъ А.А., канд. психол. наук, доцент

Институт бизнеса и менеджмента технологий Белорусского государственного университета

Применительно к текущей ситуации развития теории и практики менеджмента в нашей стране вопрос управленческой грамотности руководителя является одним из приоритетных. В современных реалиях практически каждый человек связан с управлением. На работе мы