

гулирования отношений в области перевозки опасных грузов в Республике Беларусь, направлен на повышение уровня безопасности перевозок опасных грузов, предупреждение инцидентов и аварий при осуществлении перевозок; определяет порядок государственного регулирования и управления, надзора и контроля в области перевозки опасных грузов, обеспечения безопасности перевозок, учет и информирование об авариях и инцидентах природного и техногенного характера.

На международном уровне были приняты соглашения – Роттердамская и Стокгольмская конвенции, Минаматская конвенция по ртути, Картахенская декларация, которые объединили усилия, направленные на снижение негативного влияния опасных химических веществ на здоровье человека и окружающую среду.

Список использованных источников

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь.– Мн., 2014. – 634 с.
2. Статистический ежегодник: Промышленность Республики Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь.– Мн., 2014. – 298 с.
3. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07. 2007 г. N 271-З, в ред. от 15.07.2015 №288-З // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.- 2007. – 2/1368.

УДК 614.841

НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕПРИГОДНЫХ ПЕСТИЦИДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Студенты – Лептюк Н.В., 26 тс, 4 курс, ФТС;

Рыльцов Д.С., 26 тс, 4 курс, ФТС

Научный руководитель – Раубо В. М., к.э.н, доцент

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

Современная хозяйственная структура и наличие большого количества промышленных и сельскохозяйственных предприятий обуславливает образование отходов производства и потребления. При неправильном обращении с отходами они могут представлять серьезную угрозу экосистеме и здоровью людей.

В 70-80 – е годы на территории Беларуси накопилось значительное количество непригодных к применению средств защиты растений, включая пестициды, которые относятся к стойким органическим загрязнителям. В настоящее время их количество в складских помещениях сельхозпредприятий республики составляет 2389 тонн, на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области» хранится 3685 т, в подземных захоронениях – 4526 тонн [1].

Основными причинами накопления являются следующие: запрещение к использованию уже приобретенных препаратов из-за повышенной токсичности или экологической опасности, истекшие сроки хранения и другие.

Среди применяемых в прошлом в Беларуси пестицидов имели место ДДТ, ГХЦГ, гексахлоран, фентиурам, дебос, также ртутьорганические протравители, мышьяк, фторсодержащие соединения, а также хорошо растворимые в воде фосфорорганические, медьсодержащие пестициды, нитросоединения, соли 2,4-Д и другие. Препараты хлорорганической группы, наиболее часто применяемые в сельском хозяйстве, составляют особую группу высокотоксичных веществ.

Запрещенные и непригодные пестициды и отходы, образующиеся при их использовании, представляю значительную угрозу для окружающей среды. Постепенное снижение прочности упаковки препаратов приводит к образованию просыпей, их смешиванию, обезличиванию, образованию смесей неизвестного состава и происхождения, которые в дальнейшем приводят к протеканию химических реакций и образованию новых соединений с неизвестными свойствами. Объекты размещения непригодных пестицидов, на площадях которых хранятся ядохимикаты, представляют собой потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека как источники поступления токсичных веществ в почву, воздух, водоемы. Особую опасность представляют горючие пестициды, ряд из которых обладают химической агрессивностью, способностью к самовозгоранию, являются очагами потенциальной пожарной опасности, как на локальном уровне, так и в крупном масштабе.

Наиболее опасными для водных объектов являются препараты, хорошо растворимые в воде и стойкие к воздействию внешних факторов. Для воздушного бассейна - пестициды, обладающие высокой летучестью, выделяющие токсичные газы в случае увлажнения, нагревания, взаимодействия с друг другом или с другими ве-

ществами. 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 Украине, Молдове, России, 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. Такие случаи имели место на складе «Дерновичи – 1», а также на складе с непригодными пестицидами в Зельвенском районе. Возникшие пожары были ликвидированы силами МЧС. Аналитическими службами были проведены отборы проб атмосферного воздуха и почв, проведенные экспресс анализы воздуха рабочей зоны на содержание сероводорода, аммиака, ксилола, формальдегида, оксидов азота, хлора не указал на превышение предельно допустимых концентраций.

Республика Беларусь является стороной международных договоров в области обращения с отходами и опасными химическими веществами и проводит активную природоохранную политику в этой области. Основные задачи по предотвращению образованию опасных и других отходов и экологически безопасное обращение с ними определены в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития на период до 2020 года и Стратегии в области охраны окружающей среды Республики Беларусь до 2025 года.

Республикой Беларусь были приняты меры по внесению дополнений и изменений в законодательство об обращении с отходами по созданию потенциала по экологически безопасному обращению с опасными отходами, в том числе по их обезвреживанию и удалению [2].

Список использованных источников

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2015. – 298 с.
2. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3, в ред. от 15.07.2015.