

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ВЫБРОСОМ АММИАКА
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗА 2007 – 2019 ГГ.**

К сожалению, утечка аммиака на производствах Беларуси – не редкость. Чаще всего утечка аммиака происходит на предприятиях, связанных с пищевой индустрией. Проведенный компьютерный анализ охватил 14 предприятий Республики Беларусь среди которых: «Молочный гостинце» (Минск), Клецкий филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», Пинский мясокомбинат, Яновичский филиал ОАО «Молоко», Рогачевское РайПО, Калинковичский молочный комбинат, Молодечненская маслосырбаза, Бобруйский мясокомбинат, Слуцкий мясокомбинат, Ветковский молочный завод, Гродно Азот, «Нафтан» Новополоцк, Полоцкий филиал ОАО «Молоко» в Миорах и другие.

На филиале ОАО «Молоко» 25 сентября 2019 года случился выброс аммиака. По оценке МЧС, произошел из-за разгерметизации сварного шва холодильной установки. Работу цеха временно остановили. В 200 метрах от места происшествия находится школа, из нее эвакуировали 560 детей и 110 взрослых [1]. Именно это событие и стало причиной анализа информационных источников, где упоминалась утечка аммиака на предприятии.

В результате исследований были обработаны с помощью компьютера сведения о чрезвычайных ситуациях, количестве эвакуированных людей, способах ликвидации чрезвычайного происшествия, а также о причинах, в связи с которыми произошла утечка аммиака. Информация получена из новостных порталов, сайта министерства чрезвычайных ситуаций. В результате мониторинга были выявлены основные причины и установлено, что чаще всего утечка аммиака происходит из-за нарушения целостности хранилищ, сосудов и трубопроводов, износ оборудования и антропогенный фактор. Так по невнимательности, некомпетентности и неосторожности работников причинами утечки стали случаи на Ветковском молочном заводе, Бобруйском мясокомбинате, Молодечненской маслосырбазе.

Основными практическими методами ликвидации утечки аммиака являются: водяная завеса, которая не дает возможности распространяться аммиачному облаку и прибавляет его к земле, откачивание аммиачной воды. На места утечек специалистами устанавливаются бандажы, которые предотвращают дальнейшее несанкционированное распространение вещества. Как правило, для восстановления производства после утечки аммиака требуется от двух часов до суток. По изученной информации можно сделать вывод, что на данных предприятиях люди достаточно хорошо информированы о правилах эвакуации, так как на всех предприятиях эвакуация при утечке была завершена до прибытия МЧС. Однако, случаи, где есть пострадавшие, говорят о том, что опасность реальна и не стоит пренебрегать учебными мероприятиями по проведению эвакуаций, оказанию первой доврачебной помощи.

Для детального изучения проблемы также были подготовлены вопросы и проведен опрос жителей Беларуси, в котором приняло участие более 160 человек возраста 14 – 25 лет. В вопросах содержались сведения об информированности и практических знаниях, о правилах безопасности в случае ЧС на химически опасном объекте. В результате опроса было выяснено, что информированность о химически опасных веществах находится на низком уровне. Одним из способов решения этой проблемы является создание информационного буклета о опасных химических веществах и способах оказания первой помощи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сервис предоставляющий архив белорусских новостей. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://naviny.by/tag/utechka-ammiaka> – Дата доступа: 14.10.2019.