

ID: 2015-05-321-T-4960

Тезис

Архипова Е.И., Картавых А.К.

Потенциально опасные объекты Саратовской области, использующие в своей деятельности хлор и хлорсодержащие вещества

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф

Научный руководитель: к.п.н. Кузнецов О.М.

Актуальность темы обусловлена тем, что существующая и продолжающая развиваться техносфера создаёт высокую опасность возникновения ЧС. В Саратове на ХОО используется и хранится значительное количество химических соединений, обладающих высокой токсичностью, которые в определённых условиях могут создать значительную зону химического заражения, вызвать массовые поражения людей.

Цель исследования: выявить промышленные объекты Саратовской области, использующие в своей деятельности значительные количества хлора и представляющие потенциальную опасность для населения.

Материал и методы: изучение литературы, анализ нормативных актов, теоретический анализ.

Серьезную опасность при авариях на химически опасных объектах вызывает выброс различных токсичных веществ. Масштабы возможных последствий аварии в значительной степени зависят от типа ХОО, видов СДЯВ, их свойств, характера аварии, метеоусловий и др.

К промышленным объектам Саратовской области, использующим в своей деятельности такое сильнодействующее ядовитое вещество как хлор относятся: предприятия химической и нефтеперерабатывающей промышленности; склады и базы с запасами веществ для дезинфекции; объекты нехимических отраслей промышленности, где в технологических процессах применяется хлор (целлюлозно-бумажная, пищевая промышленность, коммунальные предприятия). Большое количество хлора используется на водопроводных станциях и очистных сооружениях. Тысячи тонн хлора ежедневно перевозят различными видами транспорта.

Выводы:

1. В зонах повышенной химической опасности проживает более 500 тыс. человек.
2. Степень изношенности ХОО, использующих хлор составляет 65-70%.
3. Предприятия, использующие хлор относятся к 2-му классу опасности.
4. Для улучшения существующей ситуации, кроме финансирования работ по реконструкции этих объектов, необходимо проводить подготовку специалистов, обучение населения, совершенствовать систему оповещения, создавать запасы средств защиты.

Ключевые слова: химически опасные объекты, хлор