

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РАЗВИТИЯ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ АПК

Степанец И.Ф., Матияшук Е.В., Слободян О.П.  
Национальный университет пищевых технологий  
г. Киев, Украина

Предприятия, на которых производятся, хранятся, транспортируются взрывоопасные вещества или вещества, приобретающие при определенных условиях способность к возгоранию и взрыву являются пожаро- и взрыво-опасными. К ним относятся как производства многих отраслей промышленности, так и жилые помещения и помещения значительного скопления людей. Анализ статистических данных во многих странах показывает, что из года в год эти аварии не только уменьшаются, но и увеличиваются.

Аварии на таких объектах могут привести к тяжелым социальным и экономическим последствиям. Величина потерь среди населения при пожарах и взрывах колеблется в больших пределах и может достигать многих сотен человек. Особенно большими потери могут быть при массовом скоплении людей в закрытых помещениях (санатории, бары, кинотеатры и др.).

При взрывах в замкнутых пространствах практически у всех пострадавших могут быть разные виды поражения в различных сочетаниях (термические поражения кожных покровов и верхних дыхательных путей, ожоги, механические травмы и др.).

Поражающими факторами аварий на пожаро- и взрывоопасных объектах являются: воздушная ударная волна, тепловое излучение пожаров, действие токсических веществ, которые образовались в ходе пожара и взрыва.

С целью предупреждения возникновения этих аварий, а также защита работающих и населения на случай их возникновения, а также снижение экономического ущерба, Госнадзорохрантруда Украины в 1999 году было разработано "Положение о разработке планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий" (ПЛАС). В связи с разработкой этого Положения сотрудники кафедры Охраны труда НУХТ уже около 10 лет занимаются разработкой ПЛАСов не только для производств разных отраслей промышленности, но и зданий бытового назначения. Разработаны ПЛАСы более чем для 70-ти предприятий и, нужно отметить, что руководители предприятий, служб и подразделений с пониманием относятся к этому вопросу.

ПЛАС разрабатывается в целях:

- определения возможных сценариев возникновения аварийной ситуации и ее развития;
- определения готовности руководителей предприятия к локализации и ликвидации аварийных ситуаций на том или ином опасном объекте;
- планирования действий производственного персонала и аварийно-спасательных служб по локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- разработки мероприятий, направленных на повышение противо-аварийной защиты, и снижение масштабов последствий аварий;
- выявления достаточности принятых мер по предупреждению аварийных ситуаций на объекте.

ПЛАС основывается на:

- прогнозировании возможности возникновения аварийных ситуаций;
- постадийном анализе сценариев развития аварийных ситуаций;
- оценке достаточности принятых мероприятий по предупреждению возникновения и развитию аварийных ситуаций;

- анализе действий производственного персонала и аварийно-спасательных служб по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на соответствующих стадиях их развития.

Детальный анализ опасности того или иного объекта проводится отдельно по опасным блокам на основании детального изучения его состояния в соответствии с требованиями нормативной и технической документации в области промышленной безопасности.

ПЛАС включает в себя титульный лист, расчетно-поянительную записку, оперативную часть, приложения, список использованной литературы.