

Согласно международному стандарту ИСО 11269-2 [5], для проведения испытания по определению фитотоксичности выбирают минимум два вида растений. При этом должно испытываться не менее одного вида растений из каждой категории. Категория 1 включает односемядольные растения, категория 2 – двусемядольные растения. В настоящей работе не ставилась задача полностью воспроизвести стандарт ИСО по определению фитотоксичности. Эксперименты были поставлены с целью получения биомассы растений в условиях проращивания их на загрязненном нефтепродуктами почвогрунте для прямого определения в них содержания и состава компонентов нефтепродуктов. Для экспериментов была выбрана культура овса, относящегося к первой категории односемянных растений. Условия проведения эксперимента соответствовали стандарту ИСО 11269-2.

Таким образом, установлено, что при проращивании травянистых культур на почвах, загрязненных бензином, в биомассе растений накапливаются в основном полиароматические структуры.

Литература

1. Федеральный закон об охране окружающей среды, № 7-ФЗ от 10.01.2002.
2. ГОСТ 27593–88. Межгосударственный стандарт. Почвы. Термины и определения (издание 2005).
3. ГН 2.1.7.2041–06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти № 10. 2006.
4. Инструкция по определению и возмещению вреда (ущерба), причиненного в результате деградации, загрязнения и захоронения земель. Госкомитет РФ по охране окружающей среды. Госкомитет РФ по ресурсам и землеустройству. – М., 1998. – 35 с.
5. ИСО 11269-2. Качество почвы. Определение воздействий загрязняющих веществ на флору почвы. ISO Update № 2-2012.

УДК 574.2:57.03

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Федюк Я. П., Лаврицкий М. З., Львовский государственный
университет безопасности жизнедеятельности, Украина*

Территория государства как объект жизнедеятельности является сложной системой с территориально-временным распределением параметров с необходимостью обеспечения безопасности ее функционирования в условиях действия опасных факторов чрезвычайных ситуаций.

Катастрофы приводят к нарушению нормального развития общества или его части, сопровождаются большими человеческими и материальными потерями.

Современное развитие государства, как многогранной системы с территориально-временным распределением параметров, не исключает возможности проявления и возникновения разного рода экстремальных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, военного и социального характера, что в свою очередь требует коренного пересмотра существующих подходов к построению единой системы безопасности как совокупности составляющих инженерно-технического характера с неотъемлемым учетом стремительного развития общества.

Эта система обеспечит решение следующих задач:

- защита жизни и здоровья людей;
- защита материальных и информационных ценностей.

С одной стороны, современное развитие технико-экономических взаимоотношений, а с другой – низкая эффективность использования возможностей существующих технических средств по предупреждению аварий и чрезвычайных ситуаций, ставит перед специалистами по разработке систем безопасности ряд организационных и технических проблем, связанных прежде всего с определением критериев с учетом которых и должны создаваться системы безопасности.

Это позволит не только констатировать состояние опасности, но и прогнозировать ее изменения с целью действенного перераспределения существующих материальных и людских резервов.

УДК 614.835

ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО РИСКА РЕЗЕРУАРОВ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

*Ференц Н. А., Львовский государственный университет
безопасности жизнедеятельности, Украина*

Оценка риска заключалась в расчете значений индивидуального риска резервуаров для нефтепродуктов, сравнении его с нормативными значениями, анализе и идентификации механизмов явлений, влияющих на человека для предотвращения их возникновения.

Оценка риска резервуаров для нефтепродуктов осуществлялась на основе построения логической схемы, в которой рассмотрены различные события и возможные варианты их развития, в частности: А1 – мгновенное воспламенение вытекающего продукта с дальнейшим факельным горением; А2 – факельное горение, тепловое влияние факела