

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ И ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

А.В. Черный, В.Г. Шахов

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Одним из вопросов, которым весьма часто в своей практической деятельности приходится заниматься специалистам самых разных направлений науки и техники, является вопрос выбора среди ряда объектов одинакового назначения такого, который в наилучшей степени обеспечивал бы решение определенной задачи. В большинстве случаев данный вопрос решается путем сопоставительного анализа совокупности свойств, которыми обладают рассматриваемые объекты, т. е. их объективных особенностей, проявляющихся при создании, эксплуатации или потреблении этих объектов по отношению к другим.

Обоснование перспектив развития войсковых средств измерения ионизирующих излучений (ВСИ ИИ) должно опираться на оценку эффективности их применения в интересах потребителей информации.

Обоснование требований к ВСИ ИИ, а так же к алгоритмам функционирования и структуре обеспечивается методологией оценки эффективности проводимых мероприятий.

В результате совершенствования ВСИ ИИ расширяется круг решаемых задач. В связи с этим встает вопрос о необходимости совершенствования методологии оценки эффективности мероприятий радиационной безопасности.

Если раньше эффективность мероприятий по радиационной разведке и дозиметрическому контролю можно было оценивать по достоверности установления факта радиоактивного загрязнения и по соответствию измеренного значения мощности дозы (дозы) истинному значению, то в настоящее время эффективность мероприятий характеризуется совокупностью ряда частных показателей.

В качестве частных показателей эффективности радиационной разведки и дозиметрического контроля целесообразно выделить следующие:

точность, как элемент, обеспечивающий необходимую достоверность информации;

оперативность обработки полученной информации и передача её потребителям в автоматическом режиме;

возможность хранения необходимого объёма информации в собственном энергонезависимом запоминающем устройстве;

надёжность и простота в эксплуатации;
ремонтпригодность технических средств;
безопасность выполнения.

Таким образом, целью методологии оценки эффективности мероприятий по радиационной разведке и дозиметрическому контролю должно быть определение обобщённого параметра, учитывающего вышеуказанные, и определение его оптимального значения.

В основу дальнейшего развития ВСИ ИИ должна быть положена концепция создания единой системы, обеспечивающей решение разноплановых задач в интересах радиационной защиты и обеспечения радиационной безопасности личного состава Вооруженных Сил и населения и учитывающая современные взгляды на эффективность мероприятий по выявлению радиационной обстановки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шестериков Б.А. и др. Система войсковых средств выявления радиационной обстановки. М., ВАХЗ, 1987.
2. Гуров С.М. и др. Методы и средства выявления радиационной обстановки. М., ВАХЗ, 1997.
3. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. – М.: Либроком, 2010. – 280 с.