

УДК 614.876
ОСОБЕННОСТИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ,
СВЯЗАННЫХ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ИСТОЧНИКА
ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, В УСЛОВИЯХ ПОЖАРА

* А. О. ЧИЖИК, П. С. ЦВЫР, А. А. ВАТЧЕНКО

Научный руководитель С. Д. МАКАРЕВИЧ, канд. техн. наук

Научный консультант * А. В. ЩУР, канд. с.-х. наук, доц.

Научно-практический центр учреждения

«МОГИЛЕВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС

Республики Беларусь»

* Государственное учреждение высшего профессионального образования

«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

Строительство атомной электростанции (АЭС) на территории Беларуси позволит в значительной степени решить проблему энергоресурсов нашей страны, однако уже сейчас необходимо не только задуматься, но и систематизировать меры безопасности и методики реагирования в случае возможных аварий, связанных с радиационной опасностью. Эксплуатация АЭС предполагает ядерный топливный цикл, осуществление которого необходимо для работы любой атомной станции. Наибольшую опасность, угрозу и риск радиационного загрязнения для Беларуси представляют такие составляющие ядерного цикла, которые связаны с транспортировкой и химической регенерацией ядерного топлива, очисткой последнего от радиоактивных отходов и примесей, а затем и захоронением отходов. Инциденты, связанные с возникновением очага возгорания и одновременно сопровождающиеся поверхностным загрязнением радионуклидами территорий и объектов (автомобильные, железнодорожные аварии) требуют более детальной проработки. В связи с этим разработка методики первичного реагирования и ликвидации пожара в условиях «рассыпания», распределения радиоактивного вещества по поверхности земли является актуальной и важной. Актуальность разработки и применения высокоэффективных огнетушащих составов, которые несли бы в себе функции блокираторов радионуклидов, обусловлена необходимостью ограничения негативного воздействия пожаров на окружающую среду и людей, участвующих в ликвидации очагов возгорания.

Разработка новых способов и методик с учетом всех особенностей позволят повысить эффективность и безопасность ликвидации ЧС и тушения пожаров, связанных с поверхностным распределением источника ионизирующего излучения.