

## **АНАЛИЗ КАТЕГОРИЙ АВАРИЙНОЙ ГОТОВНОСТИ В СЛУЧАЕ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ НА РАДИАЦИОННЫХ ОБЪЕКТАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

В Республике Беларусь по состоянию на 31 марта 2014 г. на учете находилось 1332 организации, предприятия, использующих в своей деятельности 22 867 ИИИ, в том числе вокруг республики на территориях сопредельных государств находятся 4 АЭС, а также ведется строительство первой Белорусской АЭС. Как показывает мировая практика несмотря на все меры предосторожности, принимаемые при проектировании и эксплуатации радиационных объектов, а также при осуществлении деятельности по использованию ИИИ, существует возможность возникновения аварийной ситуации. Аварийные ситуации могут привести к облучению персонала и населения и загрязнению окружающей среды, что потребует принятия мер аварийного реагирования не только на радиационном объекте, но и за его пределами. Для реагирования на аварийные ситуации должна обеспечиваться и поддерживаться надлежащая система готовности на местном и национальном уровнях, а также по договоренности между государствами и на международном уровне. В соответствии с международными требованиями выделяют 5 категорий аварийной готовности. К I категории аварийной готовности относятся радиационные объекты, такие как АЭС, для которых события на площадке потенциально могут привести к серьезным детерминированным эффектам для здоровья за пределами площадки. Ко II категории относятся радиационные объекты, такие как некоторые типы исследовательских реакторов, для которых события на площадке потенциально могут привести к дозам облучения людей за пределами площадки. К III категории относятся радиационные объекты, такие как промышленные облучательные установки, для которых воздействие потенциально возможных событий ограничивается территорией объекта, в пределах которой может потребоваться проведение защитных мер. К IV категории относится деятельность или действия, которые потенциально могут привести к радиационной аварии, при которой потребуются проведение защитных мер в любом непредвиденном месте: транспортировка ядерных и радиоактивных материалов, хищение опасного источника ионизирующего излучения, террористическая деятельность. V категория аварийной готовности – территории, в отношении которых следует планировать принятие срочных и ранних защитных мер в случае радиационной аварийной ситуации на установках I и II категории других государств. Согласно данной категоризации в настоящее время в Республике Беларусь имеются радиационные объекты и деятельность, связанные с использованием ИИИ, которые относятся к категориям аварийной готовности II, III, IV и V, а также строится Белорусская АЭС – I категория аварийной готовности. Введение данной категоризации аварийной готовности позволит дифференцированно подходить к организации системы готовности и реагирования в случае аварийной ситуации на разных радиационных объектах и тем самым оптимизировать необходимые силы и средства для готовности и реагирования.

*Nikalayenka A. V., Babich A. A., Rozdyalovskaya L. F.*

### **THE ANALYSIS OF THE EMERGENCY PREPAREDNESS CATEGORIES TO A RADIATION EMERGENCY ON RADIATION FACILITIES IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

The activities which can lead to the nuclear or radiological emergencies in the territory of the Belarus has been considered. The activities have been break up into the five emergency preparedness categories that were suggested in accordance with the nuclear or radiological emergency consequences.