

УДК 614.876

В. С. Аверин, Т. И. Халасина

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

**ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ С НАСЕЛЕНИЕМ
ПО ВОПРОСАМ ГОТОВНОСТИ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕАГИРОВАНИЯ
В СЛУЧАЕ ЯДЕРНОЙ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**

Введение

В настоящей работе изложены основы защиты людей и окружающей среды в случае крупной ядерной аварии, основанные на опыте аварий на Чернобыльской АЭС и Фукусиме (Япония), представленные в новейших публикациях МКРЗ и МАГАТЭ.

Цель

Анализ особенностей организации информационной работы с населением по вопросам реагирования в случае ядерной аварийной ситуации.

Материал и методы исследования

Публикации Международной комиссии по радиологической защите, Международного агентства по атомной энергии.

Результаты исследования и их обсуждение

Учитывая значительную обеспокоенность по поводу военных действий вокруг Запорожской АЭС и возможность аналогичной активности вокруг других АЭС в Украине, Международная комиссия по радиологической защите (МКРЗ) в партнерстве с издательством SAGE в Великобритании предоставила публикацию МКРЗ 146 «Радиационная защита людей и окружающей среды в случае крупной ядерной аварии» (23 августа 2022 г.) [1]. Эта публикация не предназначена для освещения радиоактивных выбросов в результате военных действий, но в ней изложены принципы и рекомендации, которые должны быть полезны в случае возникновения такого события.

Комиссия рекомендует набор контрольных уровней для оптимизации защиты населения в целом и лиц, осуществляющих реагирование, как на месте, так и за его пределами, для всех фаз аварии. Реализация защитных мер должна учитывать не только радиологические факторы, но и социальные, экологические и экономические аспекты для защиты здоровья, обеспечения устойчивых условий жизни для пострадавших людей, обеспечения подходящих условий труда для лиц, осуществляющих реагирование, и поддержания качества окружающей среды. На ранней фазе аварии необходимо предпринять срочные защитные меры, часто при наличии малой информации [2].

К сожалению, военные действия, направленные на разрушение защитного корпуса Курской АЭС (03.10.2024), свидетельствует об актуальности и своевременности разработки данных документов.

Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) в Серии норм безопасности МАГАТЭ, № GSG-14 разработано и опубликовано общее руководство по безопасности «Организация информационной работы с населением в порядке обеспечения готовности и реагирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации» (2023) [3].

Анализ публикации свидетельствует о том, что устанавливается комплексный свод требований безопасности, которые должны выполняться с целью обеспечения защиты людей и охраны окружающей среды. Он разработан в соответствии с целями и принципами, изложенными в Основах безопасности. Требования выражаются формулировками «должен, должна, должно, должны».

В руководствах по безопасности отражают наилучшую практику, помогающую пользователям достичь высокого уровня безопасности. Рекомендации, содержащиеся в руководствах по безопасности, формулируются с применением глагола «следует».

В документе впервые представлены новые аспекты, которые необходимо учитывать при информировании населения, а именно: цели информирования населения, задачи в области информирования населения, объективная оценка радиологических опасностей для здоровья, использование научных и технических терминов, координация информационной работы с населением, обучение и практические занятия, реагирование на дезинформацию и слухи, трудности в области информирования населения.

Угроза ядерного терроризма, к сожалению, реальность нашей жизни, поэтому раздел 5 настоящего документа «Организация информационной работы с населением в особых обстоятельствах» является особенно актуальным. Анализ материала свидетельствует о различных алгоритмах работы с населением в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации: вызванной аварией, природным явлением или событием, связанным с физической ядерной безопасностью, т. е. ядерным терроризмом.

Заключение

Мы надеемся, что данные документы помогут тем, кто отвечает за планирование реагирования на крупную ядерную аварию, лучше подготовиться, и на то, что не придется приводить эти планы в действие.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ICRP, 2020. Radiological protection of people and the environment in the event of a large nuclear accident: update of ICRP Publications 109 and 111. ICRP Publication 146. Ann. ICRP 49(4). Публикация 146 Международной комиссии по радиологической защите (МКРЗ, ICRP) Радиологическая защита населения и окружающей среды в случае крупной ядерной аварии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/ANIB_49_4 – Дата доступа: 12.10.2024.

2. M. Kai, T. Homma, J. Lochard, T. Schneider, J.F. Lecomte, A. Nisbet, S. Shinkarev, V. Averin, T. Lazo. ICRP, 2020. Radiological protection of people and the environment in the event of a large nuclear accident: update of ICRP Publications 109 and 111. ICRP Publication 146. Ann. ICRP 49(4)

3. Организация информационной работы с населением в порядке обеспечения готовности и реагирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации МАГАТЭ, Вена, 2023 год sti/pub/1902 isbn 978-92-0-441022-8 (isbn печатный формат) | 978-92-0-440822-5 (ISBN формат pdf) | 978-92-0-440922-2 (формат epub) ISSN 1020-5845