

Безопасная АЭС: «миф» или «правда»

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Сметюх Н.И., 6 к., 11 гр., ПФ

Военная кафедра

Научный руководитель – к.м.н., доцент *Ивашин В.М.*

При характеристике аварий на радиационно опасных объектах ядерная энергия является одним из наиболее потенциально опасных видов энергии. Поэтому особое внимание уделяется решению вопроса обеспечения безопасности при возникновении аварийных ситуаций. В мире сейчас действует более 400 энергоблоков в составе более 200 АЭС и станций теплоснабжения. Несмотря на большие средства, вкладываемые в обеспечение безопасности АЭС, полностью исключить аварийные ситуации невозможно. В мире зарегистрировано около 300 серьезных аварий, сопровождавшихся выбросом радиоактивных веществ, что приводит к облучению большого количества людей и загрязнению обширных территорий.

Одна из наиболее частых причин аварий на АЭС – повреждение коммуникаций: трубопроводов и кабелей.

Не меньшую опасность представляет и повреждение кабелей на АЭС – оно может вызвать пожар.

Причиной аварии на АЭС могут стать даже ведущие к ней железнодорожные пути.

Авария на ЧАЭС произошла 26 апреля 1986 года при экспериментальных исследованиях в результате грубого нарушения техники безопасности и некоторых конструктивных недостатков.

Как раз накануне четверть векового юбилея событий в Чернобыле, 11 марта 2011 года произошла новая авария сопоставимого масштаба – на АЭС в японской Фукусиме. Катастрофа была вызвана смещением тихоокеанской плиты под североамериканскую тектоническую плиту под морским дном в 120 км от восточного побережья Японии. Это спровоцировало землетрясение силой 8,9 балла, от которого задрожал 13-миллионный Токио, а сверхсовременный аэропорт миллионного Сендая за 7 минут полностью накрыла волной.

Помимо причин таких, как наличие уязвимых мест самой атомной электростанции, природного и человеческого факторов, существует угроза терроризма. Так, американская разведка обнаружила у афганских талибов подробные планы АЭС. Большую опасность для атомной электростанции представляет падение большого самолёта.

Человечество уже не откажется от использования атомной энергетики, так как эксперты возлагают на неё большие надежды, АЭС позволяет увеличить энергетическую безопасность, снизить стоимость производства электрической энергии и сократить закупки природного газа. Будет своя АЭС и в Беларуси, а именно, в Гродненской области, в 18 км от городского посёлка Островец, первый энергоблок которой будет введён в 2017 г.