

Эволюция системы обеспечения радиационной безопасности атомной отрасли страны и ее современное состояние

А.П.Панфилов (к.т.н., советник) – Служба генерального инспектора Госкорпорации «Росатом», г.Москва.

Контакты: тел.: +7 (499) 949-26-26; e-mail: APPanfilov@rosatom.ru

Аннотация. Представлена журнальная версия доклада на заседании Российской научной комиссии по радиологической защите 21 декабря 2015 г. Содержится информация о становлении и преобразованиях, произошедших в отечественной атомной отрасли за 70 лет, об эволюции системы обеспечения радиационной безопасности (РБ), о современном состоянии РБ и об актуальных вопросах нормативно-методического обеспечения радиационного контроля на предприятиях отрасли. Отмечено, что текущее функционирование предприятий атомной отрасли в полной мере соответствует национальному законодательству, нормам и правилам РБ. Случаи превышений установленных НРБ-99/2009 нормативов для персонала редки и, как правило, не представляют опасности для здоровья. После выхода рекомендаций МКРЗ 2007 г. (публ. 103) и новых международных стандартов безопасности МАГАТЭ 2014 г. (GSR Part 3) предстоит внести изменения в отечественные нормы НРБ-99/2009 в целях приведения их в соответствие с международными документами и устранения недостатков, выявленных в ходе практического применения норм. Это крайне важно в свете перспектив международного сотрудничества РФ в атомной сфере. Предложено инициировать создание межведомственной рабочей группы с участием заинтересованных организаций для подготовки соответствующих предложений и организовать работу по обновлению отечественной нормативно-правовой базы в области радиационной защиты.

Ключевые слова: дозовые пределы, облучение персонала, оптимизация радиационной защиты, радиационный риск, нормативно-методическое обеспечение, радиационный контроль.

Evolution of the System Supporting Radiation Safety in Nuclear Industry of Russia and its Current Status

Panfilov Alexander (State Corporation for Atomic Energy "Rosatom", Moscow, Russia)

Abstract. The article is the Report for the Russian Scientific Commission on Radiological Protection adapted for publication in scientific journal. The report consists information on the 70-year development of the Russian nuclear industry, evolution of the radiological safety system, its current status and topical problems related to legislative support for radiation monitoring nuclear industry. Currently, operation meets national requirements for radiation safety. Reports on exceeding limits established for personnel of nuclear facilities in the National Radiation Safety Standards (NRB-99/2009) are rare and do not harm to health. After publication of ICRP 2007, publication 103, and new IAEA Basic radiation safety standards 2014 (GSR Part 3) national standards, NRB-99/2009, should be updated and improved. This harmonization of national and international standards is very important for development of international collaboration in nuclear industry. New international approaches to safety control and their adaptation to national practice are frequently discussed at the sessions of the Russian Scientific Commission on Radiological Protection. It was proposed to establish interdepartmental working group for preparing recommendations and coordinate the work on updating national legislation instruments for support of radiation safety in Russia.

Key words: dose limits, personnel irradiation, optimization of radiation protection, radiation risk, regulatory and methodological support, radiation control.