**РАДИАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПЕРСОНАЛ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ СТРАНЫ**

**(ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)**

А.П. Панфилов

ЧУ «СГИК Росатома», г. Москва

e-mail: [APPanfilov@rosatom.ru](mailto:APPanfilov@rosatom.ru)

В докладе впервые делается попытка провести анализ радиационного воздействия на персонал основных ядерно и радиационно опасных объектов атомной отрасли в историческом разрезе с учетом прошедших за эти годы значительных организационных и структурных изменений, а также оценить прогресс в области радиационной защиты персонала за 75 лет существования отрасли.

Данный доклад является продолжением серии публикаций, посвященных 70-летию отечественной атомной отрасли, в которых была представлена информация о становлении и преобразованиях, произошедших в системе обеспечения радиационной безопасности в России (CCCР) и в международных документах, о современном состоянии радиационной безопасности в отрасли, а также об актуальных вопросах нормативно-методического обеспечения радиационного контроля на предприятиях отрасли.

В докладе приведена краткая характеристика изменения облучаемости персонала: в первые годы высокие среднегодовые и максимальные дозы, главным образом на ПО «Маяк», превышающие существовавшие в те годы нормативы; к середине 60-х годов за счет существенного изменения технологий условия труда работников радиационно опасных объектов отрасли были значительно улучшены, было обеспечено применение новых СИЗ, внедрение адекватных методов и средств радиационного контроля; в результате чего, облучаемость персонала на опасных в радиационном отношении производствах была нормализована.

Отмечено, что текущее фун­кционирование предприятий атомной отрасли в полной мере соответствует национально­­му законодательству, нормам и правилам радиационной безопасности. С 2008 года не было случаев превышения дозового предела 50 мЗв/год, сокращается число лиц, индивидуальные годовые дозы которых превышают 20 мЗв. Результаты внедрения современной технологии оптимизации радиационной защиты на основе системы АРМИР демонстрируют рост в последние годы уровня радиационной безопасности персонала отрасли, о чем свидетельствует сокращение доли лиц, относящихся к группе повышенного радиационного риска (выше 10-3), в 2019 году число таких лиц составило 700 человек (1,08% от численности персонала, включенного в систему АРМИР). Абсолютное большинство персонала, относящихся к группе А, работает в условиях приемлемого профессионального риска.