**КОРРЕЛЯЦИЯ НАРАБОТАННОЙ АКТИВНОСТИ 99MO И ДОЗОВЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРСОНАЛ**

*О.Ю. Кочнов, Н.В. Кузнецов, Д.А. Пахолик, В.В. Фомичев*

*АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», г. Обнинск, Россия*

*эл. почта:* [*fomichev@karpovipc.ru*](mailto:fomichev@karpovipc.ru)

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» является одним из передовых предприятий Российской Федерации, обладающее уникальными технологиями в производстве РФП и осуществляющее промышленные поставки отечественным и зарубежным потребителям радионуклидов медицинского назначения, радиофармпрепаратов. Наработка изотопной продукции в АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» осуществляется с помощью ядерного реактора ВВР-ц.

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды считается обеспеченной, если обеспечивается достижение основных принципов радиационной безопасности (обоснование, оптимизация, нормирование), а также выполнение требований радиационной защиты, установленные Федеральными законами РФ, действующими нормами радиационной безопасности и санитарными правилами. Неотъемлемой частью производства радиофармпрепаратов является радиационный контроль персонала, участвующего в наработке изотопной продукции с целью предотвращения облучения персонала.

Цель работы: оценка набранных эффективных доз облучения персонала участка производства молибдена АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» в период с 01.01.2020 по 31.12.2020 при наработке изотопной продукции на основе 99Mo а также корреляция наработанной активности и дозовых нагрузок на персонал при данной наработки, что является особенно актуально при приближении индивидуальной эффективной дозы облучения персонала к КУ.

В результате анализа и оценки полученных данных были разработаны компенсирующие мероприятия с целью уменьшения и выравнивая дозовой нагрузки на персонал, а также рассмотрены возможные пути увеличения наработки 99Mo c учетом требований к радиационной безопасности и защиты.

Литература

1. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.

2. The 2007 Recommendations of the International Commission on Radiological Protection. ICRP Publication 103 // Annals of the ICRP. 2007. Vol. 37. № 2–4. P. 332.

3. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10) зарегистрирован 11 августа 2010 г. Регистрационный № 18115. – М.: Минюст России. 2010.