

**О.П. Трикман<sup>1</sup>, А.Р. Туков<sup>3</sup>, Г.Я. Мельников<sup>1</sup>, А.М. Гончаров<sup>1</sup>,  
Е.В. Симкина<sup>1</sup>, И.Н. Шейно<sup>2</sup>, Л. А. Сотник<sup>1</sup>, В.А. Руденко<sup>1</sup>,  
Н.Г. Юшкова<sup>1</sup>, В.А. Русанов<sup>2</sup>, В.В. Мартынов<sup>2</sup>**

**МЕДИКО-ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ РЕГИСТР ПЕРСОНАЛА  
ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО  
КОМБИНАТА. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**O.P. Trikman<sup>1</sup>, A.R. Tukov<sup>3</sup>, G.J. Melnikov<sup>1</sup>, A.M. Goncharov<sup>1</sup>,  
E.V. Simkina<sup>1</sup>, I.N. Sheino<sup>2</sup>, L.A. Sotnik<sup>1</sup>, V.A. Rudenko<sup>1</sup>,  
N.G. Yushkova<sup>1</sup>, V.A. Rusanov<sup>2</sup>, V.V. Martynov<sup>2</sup>**

**The Medical Dosimetric Register of the Main Plants Personnel  
of the Mining Chemical Combine. Current Status and Perspectives**

РЕФЕРАТ

**Цель:** Создание медико-дозиметрического регистра (МДР) персонала основных производств Горно-химического комбината (ГХК) – закрытого административного территориального образования (ЗАТО) г. Железнодорожска, проведение комплексных эпидемиологических исследований для оценки риска стохастических эффектов пролонгированного профессионального облучения при интеграции этих данных в отраслевой медико-дозиметрический регистр (ОМДР) работников атомной промышленности России.

**Результаты:** В Центральной медико-санитарной части № 51 (ЦМСЧ-51) Федерального управления медико-биологических и экстремальных проблем создаётся медико-дозиметрический регистр персонала основных производств ГХК, одного из крупнейших предприятий атомной промышленности России. ГХК вступил в строй в 1958 г. с пуском в эксплуатацию первого промышленного реактора. Создание подземного технологического комплекса ГХК завершено в 1968 г. Регистр включает 9733 человека, приступивших к работе на атомных реакторах и радиохимическом заводе в 1958–2000 гг., 11 % из них – женщины. Персонал подвергался воздействию внешнего гамма-излучения и внутреннего облучения от инкорпорированного плутония. 100 % персонала имеют данные ИФКУ. Среднее значение накопленной дозы гамма-излучения составляет 96 мЗв. Содержание плутония в организме измерено у 51 % лиц. По состоянию на 01.01.2005 г. известен жизненный статус 80 % работников ГХК, включенных в регистр, из которых 25 % умерли от всех причин, 15 % от числа умерших – от онкологических заболеваний.

**Заключение:** В ЦМСЧ-51 завершается формирование МДР персонала основных производств ГХК. Медико-дозиметрический регистр персонала ГХК, объединяющий более 9 тыс. работников основных производств, полностью охваченных дозиметрическим контролем по внешнему облучению, дает возможность провести комплексное радиационно-эпидемиологическое исследование для оценки риска стохастических эффектов пролонгированного профессионального облучения при интеграции этих данных в отраслевой медико-дозиметрический регистр работников атомной промышленности России.

**Ключевые слова:** *медико-дозиметрический регистр, источники информации, жизненный статус, персонал основных предприятий ГХК*

ABSTRACT

**Purpose:** Creation of medicodosimetric register of the main plants personnel of the Mining Chemical Combine (MCC) of Closed Administrative Territorial Formation (CATF) of the town of Zheleznogorsk, complex epidemiological study to estimate some risk effects of prolonged professional irradiation by integration of the base amount in United register nuclear plants of Russia.

**Results:** Medico-dosimetric register of the main plants personnel of the MCC – one of the nuclear plants of nuclear industry – is being created in Central Medical Sanitary Department № 51 (CMSD-51) of the Federal Department "Medbioextrem". MMC had started to work in 1958 when the first industrial reactor had been put into operation. In 1968 the underground technological complex – the MCC – had been completed. Register includes 9733 persons, which had been started to work at nuclear reactors and radiochemical plant during the period of 1958 – 2000, of them 11 % are women. The personnel had been exposed to external gamma-radiation and internal radiation of incorporated plutonium. 100 % of personnel have databases IPKU. The mean accumulated gamma-dose is 96 mSv. Plutonium dose was measured in 51 % personnel. By Januar 1, 2005 the living status is known in 80 % persons, included in register, 25 % of them have died due to all causes, and 15 % have died due to malignant growth.

**Conclusion:** There is creating medicodosimetric register of main plants personnel of MCC in Central Medical Sanitary Department № 51. The personnel register of MCC includes more than 9 thousand persons, which have 100 % dosimetric control of external gamma-radiation. This information makes it possible to estimate a risk stochastic effects of prolonged professional irradiation by integration of the base amount in United register nuclear plants of Russia.

**Key words:** *medicodosimetric register, sources of information, the living status, personnel of main plants of MCC*