

**В.К. Иванов, А.Ф. Цыб, П.В. Кашеева, А.М. Корело,  
О.В. Кайдалов, К.А. Туманов**

**ОПТИМИЗАЦИЯ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ  
НА ИНДИВИДУАЛЬНОМ УРОВНЕ:  
ЭКОНОМИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

**V.K. Ivanov, A.F. Tsyb, P.V. Kasheeva, A.M. Korelo,  
O.V. Kajdalov, K.A. Tumanov**

**Radiation Protection Optimization at Individual Level:  
Economical and Epidemiological Justification**

**РЕФЕРАТ**

В проекте новых рекомендаций МКРЗ обосновывается переход от коллективной дозы к оценке индивидуальных рисков при решении практических задач оптимизации радиационной защиты. В настоящей работе для оценки величины индивидуального риска возможного индуцирования онкологических заболеваний используется модель НКДАР ООН. Сформированы группа потенциального риска и группа высокого потенциального риска для персонала Росатома (41 тыс. человек), состоящего в настоящее время на индивидуальном дозиметрическом контроле. Приводится экономическая эффективность оказания адресной медицинской помощи персоналу Росатома, отнесенному к группам риска.

**Ключевые слова:** *радиационный индивидуальный риск, рекомендации МКРЗ, персонал Росатома, состоящий на ИДК, группы потенциального риска, экономико-эпидемиологическая эффективность оказания адресной медицинской помощи.*

**ABSTRACT**

New ICRP Recommendations justify the transition from collective dose to individual risk assessment, when solving practical tasks of radiation protection optimization. The present paper applies UNSCEAR model to assess individual risk of possible radiation induced oncological diseases. The groups of potential risk and high potential risk were composed for Rosatom personnel (41,000 of people) under the current personal dosimetric monitoring. The paper provides the economical efficiency of addressed medical assistance of Rosatom personnel attributed to risk groups.

**Key words:** *individual radiation risk, ICRP recommendations, Rosatom personnel under personal dosimetric monitoring, potential risk groups, economical and epidemiological efficiency of addressed medical assistance*