



## **В.А. Костылёв, Б.Я. Наркевич** **РАДИАЦИОННАЯ** **МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА:** **ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ** **И БУДУЩЕЕ**

**V.A. Kostylev, B.Ja. Narkevich**  
**Radiation Medical Physics:**  
**Past, Present and Future**

### РЕФЕРАТ

Проанализирована роль современной радиационной медицинской физики (МФ) в развитии высоких диагностических и терапевтических технологий для клинической медицины, в первую очередь для онкологии. Приведено определение МФ как науки, находящейся на стыке фундаментальной физики и клинической медицины. Рассмотрены основные направления и задачи МФ. Обсуждаются требования к медицинским физикам, работающим в радиологических подразделениях медицинских учреждений. Актуальность МФ подтверждается постоянным расширением международного сотрудничества в этой области знаний. Кратко освещена история развития МФ в России. Особо выделена роль Ассоциации медицинской физики России (АМФР) в начавшемся за последнее десятилетие подъёме отечественной МФ, прежде всего в области медицинской радиологии и рентгенологии. На основе анализа литературных данных и собственного опыта авторов сформулированы основные направления дальнейшего развития радиационной МФ.

**Ключевые слова:** медицинская физика, медицинский физик, международное сотрудничество, Ассоциация медицинских физиков России, современное состояние, направления развития

### ABSTRACT

The role of modern radiation medical physics (MP) in development of the high diagnostic and therapeutic technologies for clinical medicine, first of all for oncology, is analyzed. The definition of MP as science which is taking place on a junction of fundamental physics and clinical medicine is given. The basic directions and tasks of MP are considered. The requirements to medical physicists, working in radiological divisions of medical establishments are discussed. The urgency of MP proves to be true by constant expansion of the international cooperation in this area of human knowledge. The history of development of MP in Russia is briefly covered. A role of Association of Medical Physicists of Russia (AMPR) in the rise of national MP, which has begun for last decade, especially is allocated, first of all in the field of medical radiology. On the basis of the analysis of the literature data and own experience of the authors, the basic directions of the further development of radiation MP are formulated.

**Key words:** medical physics, medical physicist, international collaboration, Association of Medical Physicists of Russia, modern state, development tendency