

Сообщения о конференциях и симпозиумах

Процедуры калибровки в дозиметрических лабораториях вторичных стандартов

Х. Айзенлор*

С 20 по 22 июня 1983 г. в Институте радиационной защиты Австрийского исследовательского центра и в дозиметрической лаборатории МАГАТЭ в Зайберсдорфе недалеко от Вены проходил учебный семинар по процедурам калибровки в дозиметрических лабораториях вторичных стандартов, на который прибыли сорок участников из 33 стран и трех международных организаций.

Учебный семинар был проведен секретариатом Агентства в рамках деятельности международной сети дозиметрических лабораторий вторичных стандартов, включающей в настоящее время 45 лабораторий-членов, в основном, расположенных в развивающихся странах. Для чтения лекций были приглашены специалисты из Национального бюро стандартов США, Национальной физической лаборатории Великобритании, Венгерской измерительной палаты и Австрийского калибровочного управления.

С тех пор, как получили распространение крупные радиоизотопные источники, был достигнут зна-

чительный прогресс в лечении рака. Гамма-излучения от источников Co^{60} были дополнены излучениями от производящих фотоны и электроны ускорителей высоких энергий, которые начинают применяться и в развивающихся странах. Однако, для безопасного и успешного применения ионизирующих излучений в радиотерапии и надежной службы радиационной защиты необходимы профессиональная компетенция в дозиметрии и наличие служб национальной или региональной дозиметрической калибровки.

Известен ряд процедур дозиметрической калибровки, но они трудны и требуют тщательности во всех деталях. Основная цель учебного семинара заключалась в том, чтобы дать рекомендации по соблюдению этих процедур, по критериям работы дозиметрических приборов, а также по таким основным вопросам, как количественные оценки и единицы в дозиметрии и отношение к неопределенностям. На экспериментальных занятиях все участники были ознакомлены с современным дозиметрическим оборудованием для радиотерапии и радиационной защиты и со стандартными процедурами измерений.

* Х. Айзенлор – руководитель Секции дозиметрии в Отделе естественных наук Агентства.