

КУРСЫ ПОДГОТОВКИ ИНСТРУКТОРОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА РАДИАЦИОННУЮ ЗАЩИТУ МЕДИЦИНСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК В РАМКАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА МАГАТЭ TN-RER9142-1801516

4–8 июня 2018 г., Душанбе, Таджикистан

С 4 по 8 июня 2018 г. в городе Душанбе (Таджикистан) прошли курсы подготовки инструкторов для обучения лиц, ответственных за радиационную защиту медицинских и промышленных установок, в рамках регионального проекта Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) № TN-RER9142-1801516. Принимающая сторона: Правительство Таджикистана в лице Агентства по ядерной и радиационной безопасности Академии наук Республики Таджикистан по обеспечению безопасности и качества в лучевой диагностике. В курсах приняли участие 19 приглашенных специалистов из государств-членов, участвующих в проекте технического сотрудничества МАГАТЭ RER9142 “Создание устойчивой инфраструктуры обучения и подготовки для формирования кадрового потенциала в области радиационной безопасности”. Присутствовали специалисты по медицинской физике, радиологии, радиационной безопасности, метрологии, а также представители контролирующих органов. Курсы проходили на русском языке и были, в первую очередь, ориентированы на специалистов постсоветского пространства. В мероприятии так же приняли участие представители Болгарии, Сербии, Эстонии и Литвы.

Цель курсов: получение слушателями теоретических знаний о предполагаемых функциях, обязанностях и компетенции лиц, ответственных за радиационную защиту на медицинских и промышленных установках, а также проведение практических занятий по разра-

ботке и реализации учебных программ, чтобы впоследствии слушатели могли обучать лиц, ответственных за радиационную защиту, у себя в странах. Курсы предполагают, что в своих странах участники станут инструкторами по подготовке лиц, ответственных за радиационную защиту на медицинских и промышленных установках.

Тематика и формат

Запланированные мероприятия в рамках учебного курса по подготовке инструкторов были рассчитаны на развитие у участников навы-

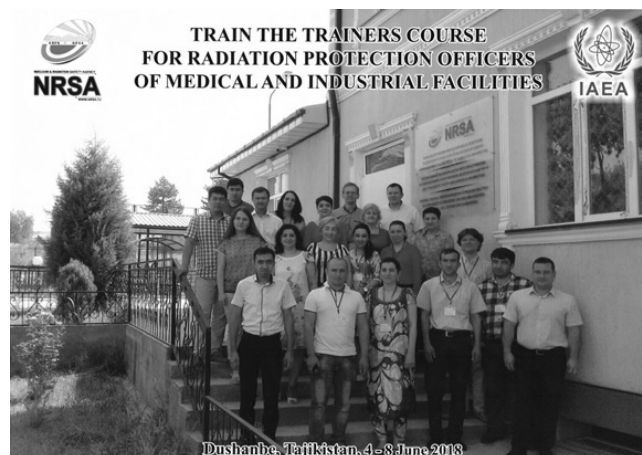


Рис. 1. Групповое фото участников совещания

ков обучения. Данные курсы были основаны на активном взаимодействии слушателей между собой и подготовке презентаций по техническим вопросам. Были рассмотрены основные темы:

- ✓ методология обучения взрослых (теории обучения и их применение в подготовке специалистов по радиационной безопасности);
- ✓ разбор курсов и планирование занятий;
- ✓ общение с группой (невербальное общение, использование пространства, создание позитивной атмосферы, ответы на вопросы, умение слушать, обратная связь);
- ✓ учебно-методические материалы.

Поскольку большинство приглашённых слушателей обладали определённым опытом обучения лиц, ответственных за радиационную защиту медицинских и промышленных установок в своих странах, курсы включали технические занятия, которые позволили освежить в памяти и систематизировать свои знания по радиационной защите и ознакомиться с учебными материалами МАГАТЭ. Были рассмотрены следующие аспекты:

- ✓ главные требования Международных основных норм безопасности в области радиационной защиты и безопасности источников ионизирующего излучения;
- ✓ функции и обязанности ответственного лица за радиационную защиту;
- ✓ требования к подготовке ответственного лица за радиационную защиту;
- ✓ комплекты учебных материалов МАГАТЭ.

В течение 5 дней были заслушаны доклады приглашенных экспертов. Помимо теоретических занятий курсы подразумевали тесное практическое взаимодействие слушателей между собой. В начале процесса каждому участнику было предложено сделать короткий доклад на произвольную тему без использования любых визуальных пособий (PowerPoint, флипчарт, видео). Целью упражнения было вызвать раскрепощение участников, создать дружественную обстановку, способствующую более тесно познакомиться друг с другом. В последующем задания для участников усложнялись. Проводились практические групповые занятия с моделированием различных аварийных и плановых мероприятий по радиационной защите. Параллельно лекторами давались базовые знания по психологическим методикам эффективного осуществления учебного процесса. В финале курса каждый участник представил итоговый доклад по теме, близкой к его повсе-

дневной профессиональной деятельности, по шаблону для подготовки, цель которого заключалась в демонстрации эффективного осуществления учебного процесса, с увлечением аудитории и ясным изложением материала. Преподаватели курса и коллеги-участники представляли последовательно отзывы о каждой работе по следующим позициям: выполнение поставленных задач, ясность и качество презентации, увлекательность для аудитории, техническая составляющая. Также в первый день рабочей группы была проведена предварительная оценка базовых знаний по радиационной безопасности в виде онлайн тестирования. В последний рабочий день была проведена повторная оценка знаний. По результатам работы были вручены сертификаты участников.

Прошедшее мероприятие для автора было вторым по счёту, подготовленным и проведённым МАГАТЭ [Крылов А.С., Басарболиев А.В., Сергунова К.А. Региональное совещание МАГАТЭ по обеспечению безопасности качества в лучевой диагностике в рамках регионального проекта RER 9/135 “Укрепление радиационной защиты пациентов и контроль медицинского облучения” // Мед. радиол. и радиац. безопасность. 2017. Т. 62. № 6. С. 75–77.]. Целью настоящих совещаний является усиление радиационной безопасности и улучшение качества радиологических исследований, повышение грамотности медицинского персонала и физиков, выявление проблем в отдельных странах и разработка дорожных карт, направленных на их решение, приведение национальных стандартов к международным и многое другое. Подобные совещания помогают в режиме живого общения оперативно выявлять недостатки и следовать международно-признанным стандартам, одобренным МАГАТЭ.

Благодарности

Автор выражает благодарность МАГАТЭ и принимающей стороне в лице Илхома Мирсаидова, директора Агентства по ядерной и радиационной безопасности Академии наук Республики Таджикистан, за возможность участия в курсе и высокий уровень организации мероприятия.

*А.С. Крылов
НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина*