

ЛАБОРАТОРИИ МАГАТЭ – ЧТО ОНИ ДАЮТ МИРУ

Я придаю большое значение работе МАГАТЭ по передаче ядерных технологий развивающимся странам для использования в мирных целях. В рамках нашей программы технического сотрудничества мы помогаем странам укреплять здоровье, благосостояние и процветание их народов, а также реагировать на такие значимые для всех нас события, как изменение климата.

Отличительной чертой МАГАТЭ в системе ООН является наличие специализированных лабораторий,



Отличительной чертой МАГАТЭ в системе ООН является наличие специализированных лабораторий, содействующих Агентству в выполнении его задач в области мирного использования ядерной технологии.

содействующих Агентству в выполнении его задач в области мирного использования ядерной технологии. В этих лабораториях, находящихся под управлением Департамента гарантий и Департамента ядерных наук и применений, разрабатываются инновационные технологии и проводится подготовка ученых из 162 государств – членов Агентства.

Работа лабораторий по гарантиям крайне важна для МАГАТЭ, поскольку она содействует предотвращению распространения ядерного оружия. Лаборатории ядерных применений – они расположены в Вене, Зайберсдорфе, вблизи Вены, и в Монако – помогают государствам-членам решать фундаментальные вопросы развития, например, в сфере продовольственной безопасности, управления водными ресурсами, здоровья человека, а также

вопросы мониторинга и управления – применительно к радиоактивности и загрязнению окружающей среды.

Пять из восьми лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе занимаются вопросами сельского хозяйства и биотехнологии и используются совместно с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). Эти лаборатории специализируются на борьбе с насекомыми-вредителями, рациональном использовании почвы и воды и питании растений, животноводстве и ветеринарии, селекции и генетике растений, а также безопасности пищевых продуктов. Налаженное в рамках этих лабораторий взаимодействие имеет уникальный характер и дает государствам-членам возможность использовать ядерные технологии для наращивания производства продовольствия и повышения продовольственной безопасности, а также увеличения доходов фермеров. Наши партнерские отношения с ФАО, установленные 50 лет назад, являются примером передовой практики и единства действий в рамках системы ООН.

Имеется также Дозиметрическая лаборатория, которая тесно взаимодействует со Всемирной организацией здравоохранения в целях оказания государствам-членам помощи в безопасном и эффективном использовании излучения в медицине, и Лаборатория ядерной науки и приборов, которая помогает странам разрабатывать и использовать узкоспециализированные приборы и диагностические инструменты в различных областях применения ядерной науки и технологии.

Наконец, Лаборатория земной среды помогает странам отслеживать излучение в окружающей среде, разрабатывать меры аварийного реагирования и повышать квалификацию ученых в национальных лабораториях в области анализа и измерений.

Посетив десятки государств – членов МАГАТЭ, я увидел своими глазами реальное влияние работы наших лабораторий на жизнь бесчисленного количества людей во всем мире. Например, в Африке при поддержке со стороны МАГАТЭ и ФАО началось применение экологически чистого метода стерильных насекомых для борьбы с мухой цеце, которая переносит паразитическое заболевание, приводящее к гибели скота и вызывающее сонную болезнь у людей. На острове Занзибар муха цеце была успешно ликвидирована с использованием метода стерильных насекомых; в настоящее время борьба с ней ведется в некоторых районах на юге Эфиопии. Недавно при участии наших ученых был расшифрован генетический код мухи цеце, что стало серьезным прорывом и подспорьем в дальнейшей борьбе с одной из самых страшных болезней животных в странах Африки к югу от Сахары.



Генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano с группой стажеров, проходящих обучение в лабораториях МАГАТЭ в Зайберсдорфе.
(Фото: Кирсти Хансен, МАГАТЭ)



Лаборатории ядерных применений в Зайберсдорфе – важный актив МАГАТЭ и его государств-членов.
(Фото: Дин Кальма, МАГАТЭ)

Эксперты МАГАТЭ по селекции и генетике растений используют методы радиационно-индуцированной мутации для создания новых сортов сельскохозяйственных культур, которые могут развиваться в неблагоприятных условиях, например, в засушливых или высокогорных районах. В Кении фермерам были переданы новые сорта пшеницы, устойчивые к болезни, известной как “стеблевая ржавчина пшеницы”.

В 2012 году, когда лаборатории ядерных применений в Зайберсдорфе отмечали 50-ю годовщину своего создания, я решил, что пришло время модернизировать и усовершенствовать их. В том же году удалось заручиться поддержкой Генеральной конференции МАГАТЭ, и мы приступили к реализации проекта ReNuAL (“Реконструкция лабораторий ядерных применений”), в рамках которого планируется создать и оборудовать объекты в Зайберсдорфе, с тем чтобы они соответствовали поставленной цели. Работа идет полным

ходом, и я рассчитываю пригласить представителей государств-членов в Зайберсдорф на церемонию, посвященную началу строительства, до конца 2014 года.

Лаборатории ядерных применений в Зайберсдорфе – это важный актив МАГАТЭ и наших государств-членов. Данный выпуск Бюллетеня МАГАТЭ посвящен работе лабораторий по поиску научных и технологических решений, приносящих пользу человечеству. Мы надеемся, что эти сведения дадут читателям возможность больше узнать о широком спектре важных видов деятельности этих лабораторий.

Юкия Аmano, Генеральный директор МАГАТЭ