



# Директор МАГАТЭ Юкио Аmano: «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕЖИВАЮТ РАСЦВЕТ. СЕЙЧАС САМОЕ БЛАГОПРИЯТНОЕ ВРЕМЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ УТВЕРДИТЬСЯ В ЭТОЙ ОТРАСЛИ»

(Окончание. Начало на стр. 1)

Приветствовав ректора и всех присутствовавших на встрече, Ю.Аmano сказал:

«Уважаемые коллеги! Для меня большая честь выступать в стенах МИФИ. Этот заслуженный университет известен во всем мире своими научными и академическими достижениями, что подтверждается большим количеством лауреатов Нобелевской и других премий как среди профессорско-преподавательского состава, так и среди его выпускников.

Выпускники МИФИ во многом способствовали становлению России как страны, успешно использующей и развивающей ядерную науку и технологии.

Ядерные технологии переживают расцвет, и сейчас самое благоприятное время для молодых специалистов утвердиться в этой отрасли».

Господин Аmano в общих чертах обрисовал специфику работы МАГАТЭ. С момента своего основания, на протяжении полувека агентство преследует две основные цели — **нераспространение ядерного оружия и использование ядерных технологий в мирных целях.**

Докладчик остановился на трех основных моментах: **использование атомной энергии, научные разработки в этой области и их практическое применение, а также вопросы нераспространения ядерного оружия.**

Около 30 стран уже успешно используют атомную энергию для производства электрической энергии. Еще 60 стран (в основном развивающиеся) рассматривают такую возможность. Ядерные державы, такие как Россия, продолжают работать над расширением сферы применения атомной энергии. МАГАТЭ прилагает все усилия, чтобы помочь неядерным государствам в использовании атомной энергии — от формирования правовой и координационной базы до строительства ядерных установок и ввода их в эксплуатацию.

МАГАТЭ стимулирует инновационные разработки отрасли. В частности, агентство в рамках международного проекта способствует созданию инновационной программы полного ядерного цикла InPro, задача которой — объединить производителей и потребителей ядерных технологий. Россия — один из главных участников проекта, который реализуется уже на протяжении 10 лет. Мы благодарны ей за этот важный вклад. Россия находится в числе лидеров по разработке малых и средних ядерных установок.

Другой пример международного сотрудничества — совместный проект ИТЭР. Специалисты разных стран работают над созданием экспериментального термоядерного реактора в центре Кадараш (Франция). МАГАТЭ играет огромную роль в реализации этого проекта.

...**Защита людей и окружающей среды от воздействия техногенной радиации — одна из важнейших задач МАГАТЭ.** Центр по чрезвычайным ситуациям при МАГАТЭ оперативно реагирует в случае возникновения ЧП на любой ядерной установке мира. С момента Чернобыльской аварии прошло уже более 20 лет, за это время существенно улучшились нормы по ядерной безопасности в плане усовершенствования самих конструкций ядерных заводов, установок и оборудования, эксплуатационных технологий и способов защиты окружающей среды. Однако в разработке мер безопасности никогда нельзя ставить точку. Осуществляя мониторинг выполнения обязательств в рамках конвенций по разработке мер безопасности, по осуществлению



формация исключительно важная для наших дальнейших действий. В 2002 году МАГАТЭ проводило тренинг для 9000 специалистов из 120 стран по вопросам введения дополнительных мер безопасности на ядерных установках. В этом году мы приняли все меры безопасности для предотвращения возможных терактов во время проведения чемпионата мира по футболу в Южной Африке. Другой пример — Олимпийские игры в Пекине в 2008 году. Вы следите за этими событиями по телевизору, а их безопасность обеспечивает МАГАТЭ».

Далее Юкио Аmano остановился на научных разработках и исследованиях в атомной энергии и их практическом применении. Подчеркнул особую актуальность разработок в области раковой терапии. Сказал, что приоритетной задачей для него являются усилия по борьбе с раковыми заболеваниями в развивающихся странах, где уровень смертности от них самый высокий в мире. Использование ядерных технологий в медицине может помочь решить эту проблему.

МАГАТЭ оказывает помощь также в развитии сельского хозяйства. Предоставленные им технологии помогают бороться с заболеваниями растений и животных.

Ядерные технологии используются и для увеличения запасов пресной воды. Агентство помогает сохранить самые важные природные ресурсы — моря и океаны. Экологическая лаборатория в Монако подготовила сотни специали-

стов для оценки степени загрязнения водных ресурсов.

И наконец, **вопрос нераспространения ядерного оружия, который является для МАГАТЭ приоритетным.** Задача агентства — осуществлять контроль над соблюдением обязательств государств по нераспространению ядерного оружия. На настоящий момент Соглашение о всеобъемлющих гарантиях безопасности и неукоснительном выполнении своих обязательств по договору подписали уже 102 страны. В этих странах агентство ведет строгий учет имеющихся ядерных материалов и их использования исключительно в мирных целях.

Юкио Аmano сказал, что США и Рос-

сия обратились с просьбой провести независимую экспертизу по оптимальному использованию бывшего оружейного плутония. «Я верю, что МАГАТЭ обеспечит мир без ядерного оружия».

Заканчивая свое выступление, директор МАГАТЭ пожелал студентам НИЯУ МИФИ успехов в учебе и интересной работе. «Надеюсь, что некоторые из вас будут участвовать в работе МАГАТЭ. МАГАТЭ — это мир огромных возможностей для молодых специалистов».

Затем он ответил на вопросы, которые задавали студенты.

Илья Петренко, группа У9-02:

— Как известно, было подписано соглашение о подготовке младших специалистов из России в МАГАТЭ. Не могли бы Вы обозначить основные направления сотрудничества. Есть ли возможность студентам НИЯУ МИФИ проходить стажировку в Вашем агентстве?

Ю. Аmano:

— В МАГАТЭ существует программа стажировок. Я только что подписал соглашение между Россией и МАГАТЭ о предоставлении возможности молодым специалистам с техническим образованием пройти подготовку в нашем агентстве. В области производства ядерной энергии у вас есть преимущество перед кандидатами из других стран, поскольку заместителем генерального директора МАГАТЭ по данному направлению является господин Юрий Соколов, который присутствует здесь сегодня. Также у нас есть отделы, где ведутся работы по

применению ядерных технологий — в

медицине, сельском хозяйстве, животноводстве, сохранении запасов пресной воды на Земле. Возможна работа и в сфере безопасности и технического сотрудничества между странами. Почти во все отделы принимаются студенты на практику.

Ксения Соколина, группа У9-02:

— 29 марта было подписано соглашение между МАГАТЭ и Российской Федерацией о создании гарантированного запаса энергетического урана. Хотелось бы узнать, каковы перспективы таких центров.

Ю. Аmano:

— Как я уже сказал, сегодня почти 30 стран используют атомную энергию для

выработки электричества, еще около 60 заинтересованы в такой возможности. Вполне естественно, что ядерные державы обеспокоены вопросом поставки или возможного подрыва рынка поставок ядерного топлива. Одним из возможных решений является **создание банка топлива на случай экстренных ситуаций.** Россия предложила создать гарантированный запас энергетического урана, представив резолюцию в ноябре прошлого года. В марте этого года господин Кириенко и я подписали договор о создании центра.

... Следующим шагом будет транспортировка энергетического урана в Ангарск. Надеюсь, к концу текущего года этот центр будет введен в эксплуатацию.

Татьяна Гончарова, группа У9-04:  
— Ядерные технологии становятся все более востребованными в мире и не только в области производства энергии. Каково сотрудничество между Россией и МАГАТЭ в области ядерных медицинских технологий? Какие другие направления Вы считаете перспективными?

Ю. Аmano:

— Большое спасибо за этот вопрос, область ядерной медицины является предметом моего глубокого интереса. Когда я занял этот пост в декабре 2009 г., решил уделять повышенное внимание развитию этой области. Как я сегодня уже говорил, две трети смертей от рака приходится на развивающиеся страны. Рак уносит жизни большего количества людей, чем СПИД, малярия и туберкулез вместе взятые. В 70 процентах случаев заболевания раком слишком поздно диагностируются, что ведет к летальному исходу. Данная ситуация неприемлема.

МАГАТЭ имеет большой опыт и технические средства для борьбы с раком. Но мы не можем вести образовательную деятельность, улучшить систему медицинского страхования. Поэтому работаем вместе со Всемирной организацией здравоохранения, а важнейшими нашими союзниками являются страны, входящие в состав МАГАТЭ. В России, в частности, очень высокие стандарты медицинских технологий. Вчера я посетил Федеральный медико-биологический центр в Москве, где встретился с его профессорами и пациентами и был поражен высоким уровнем медицинского обслуживания и системным подходом.

В этой области у нас с Россией сотрудничество не первый год, и одним из важнейших моментов его является подготовка специалистов. Что касается развивающихся стран, то во многих из них не хватает оборудования. Но нужны и специалисты — инженеры, врачи, подготовка которых должна вестись на постоянной основе. Это непростая задача. Ваша страна может предоставить помощь в подготовке необходимых специалистов.

Другой перспективной сферой я считаю сохранение запасов воды. Во многих странах население испытывает недостаток питьевой воды. Используя технологию изотопа (technology of isotope) мы можем установить возраст почвенных вод или их объем, следить за состоянием морей. Все это чрезвычайно важно для человечества. **Возможности ядерных технологий безграничны, вопрос лишь в том, как мы сможем сотрудничать для их дальнейшего развития.**

После лекции Юкио Аmano на пресс-конференции ответил на вопросы российских и зарубежных корреспондентов.

Материал подготовлен при участии директора Института международных отношений НИЯУ МИФИ

Б.ТУЛИНОВА.

Фото Артема Левченко.

