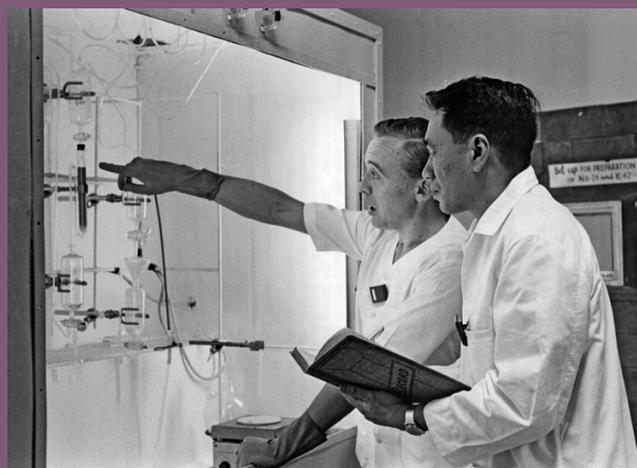


# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Множество безопасных и хорошо отработанных ядерных методов используются для определения и анализа свойств материалов, измерения уровней загрязнения, стерилизации и дезинфекции компонентов, отслеживания и оптимизации технологических процессов и производства новых материалов с заданными химическими, физическими и биологическими свойствами. Радиация может использоваться для анализа и обработки веществ. МАГАТЭ оказывает помощь государствам-членам в применении ядерных и изотопных методов в целом ряде отраслей.



Установка по производству радиоизотопов в Филиппинском центре атомных исследований в Кесон-Сити, действующая с 1965 года, удовлетворяет растущий спрос на широкий спектр радиоизотопов, особенно медицинского назначения.

Фото: МАГАТЭ

## ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ МАГАТЭ

У МАГАТЭ имеется 12 специализированных лабораторий – в Вене, Зайберсдорфе и Монако, – которые помогают государствам-членам решать фундаментальные проблемы развития, например в сфере продовольственной безопасности, управления водными ресурсами, здоровья человека, а также вопросы мониторинга радиоактивности и загрязнения окружающей среды и смежные вопросы управления.

Научный сотрудник  
Департамента атомной  
энергии Мьянмы проверяет  
оборудование, с помощью  
которого будут проводиться  
неразрушающие  
испытания на  
нефтеперерабатывающем  
заводе страны.

Фото: МАГАТЭ



В венском Музее истории искусств  
специалисты по сохранению  
произведений, прошедшие  
обучение в МАГАТЭ, с помощью  
прецизионной рентгеновской  
установки просвечивают  
итальянскую золотую статуэтку  
XVI века “Сальера”, 2006 год.  
Ядерные методы используются для  
изучения произведений искусства.

Фото: МАГАТЭ



В Институте ядерных и энергетических исследований (ИПЕН) в Сан-Паулу, Бразилия, радиационные технологии применяют для производства проводов и кабелей, обладающих более высокой прочностью и устойчивостью к воздействию химикатов и огня, 2015 год.  
Фото: МАГАТЭ

Современная технология производства радиофармпрепаратов во Вьетнаме была разработана при помощи МАГАТЭ, 2014 год.  
Фото: МАГАТЭ



Мониторинг после введения радиоактивного индикатора в рамках исследования переноса отложений в порту Калькутты, Индия, в 2016 году.  
Фото: Центр атомных исследований им. Бхабхи

