

Продовольствие для будущего

Предполагается, что к 2050 году численность населения мира увеличится на треть и достигнет девяти миллиардов. Для того чтобы накормить такое растущее население, необходимо значительно увеличить мировое производство продовольствия.

Жизненно важно оптимально использовать самые современные технологии, чтобы помочь крестьянским хозяйствам производить больше продовольствия, защитить сельскохозяйственных животных и культуры от болезней и вредителей и обеспечить безопасность и полезность пищевых продуктов для здоровья.

Ядерные методы способны помочь в достижении всех этих трех целей.

Международное агентство по атомной энергии, тесно взаимодействуя с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций, предоставляет эти методы в распоряжение крестьян и производителей продовольствия в развивающихся странах.

Этот специальный выпуск Бюллетеня МАГАТЭ подготовлен по случаю проведения Научного форума МАГАТЭ 2012 года, на котором собираются эксперты и руководители со всего мира, чтобы рассмотреть возможности оптимального использования ядерных методов для повышения производства продовольствия, борьбы с болезнями животных и растений, угрожающих продовольственному обеспечению, и с загрязнением пищевых продуктов. Главная цель этого двухдневного совещания — более подробно ознакомить государства-члены с важным вкладом, который ядерные применения могут внести в данной области в рамках программы технического сотрудничества МАГАТЭ, и помочь странам повысить продовольственную безопасность своего населения.

Вы сможете прочитать о ядерных методах, разрабатываемых и применяемых МАГАТЭ, таких как мутационная селекция растений, которая реально способствует повышению урожайности и качества продовольственных и кормовых культур, и радиоизотопные технологии, которые помогают странам оптимально использовать водные и почвенные ресурсы.

Другие ядерные методы помогают истребить насекомых-вредителей, таких как муха цеце, тем самым сократив смертность скота, и плодовая муха, дав возможность странам увеличить производство и экспорт плодов, например, апельсинов и лимонов.

МАГАТЭ сыграло важную роль в ликвидации смертельной болезни — чумы крупного рогатого скота. Ядерные методы помогают также уменьшить необходимость в использовании пестицидов и лекарственных препаратов при производстве продуктов питания.

Воздействие химических веществ и патогенных микроорганизмов, находящихся в пищевых продуктах, представляет собой серьезную угрозу здоровью миллионов людей, особенно в развивающихся странах. Мы покажем также, что облучение пищевых продуктов является проверенным и эффективным средством обработки в целях повышения их безопасности. Оно уменьшает загрязнение бактериями, продлевает срок хранения продуктов питания и является средством борьбы с насекомыми-вредителями.

Это лишь несколько примеров работы, проводимой МАГАТЭ в рамках сотен проектов во всем мире. Тепло приветствую всех участников Научного форума МАГАТЭ 2012 года и читателей настоящего Бюллетеня. Уверен, что ядерные

методы внесут важный вклад в повышение мировой продовольственной безопасности в предстоящие десятилетия.

Юкия Аmano, Генеральный директор Международного агентства по атомной энергии