

Конференция Министров
«Ядерная наука и технологии: Решение текущих и новых задач развития»
г. Вена, Австрия
28-30 ноября 2018 года
Выступление Заместителя Министра Экологии и Природных Ресурсов
Азербайджана господина Новруза Гулиева

Уважаемый г-н / г-жа Председатель,
Уважаемые участники Конференции,
Дамы и Господа,

В первую очередь позвольте выразить благодарность Секретариату Международного Агентства по Атомной Энергии за организацию конференции и пожелать успешной работы.

Хотел бы дать информацию о проводимых работах в области ядерных наук и технологий в Азербайджанской Республике.

Научные исследования по использованию ядерной энергии в мирных целях в Азербайджане начались с 1969 года. Поскольку добыча нефти и газа в экономике Азербайджана занимает очень важное место, в первичных научных исследованиях предпочтение отдавалось использованию ядерной энергии в высокоэнергетических нефтехимических процессах. Более того, проведенные работы по использованию ядерной энергии в нефтехимической и химической промышленности в то время были созвучны с возможностями ядерных и радиационных технологий.

В качестве примера научных исследований, проведенных в тот период, можно привести нижеследующее:

I. Нефтехимические ядерные комплексы. В этих исследованиях основной целью являлось создание технологии с использованием высокотемпературного потенциала ядерных реакторов. Кроме того, радиационные технологии также использовались для осуществления энергоемких этапов процесса.

II. Атомно-водородная энергия. Были проведены и проводятся научные исследования по получению водорода с использованием теплового

потенциала высокотемпературных ядерных реакторов и с применением таких методов, как термokatалитическое разложение воды, радиационно-каталитическая конверсия метана, радиационно-каталитическое разложение воды и другие.

III. Разработаны технологии получения полимеров и со-полимеров методом радиационной полимеризации, стойких к механическим и агрессивным воздействиям среды.

IV. Радиационные технологии используются для развития хлопчатника, зерна, овощных культур, повышения их продуктивности и устойчивости к заболеваниям. С этой целью в республике раньше было использовано мобильное устройство «Колос», а потом благодаря поддержке МАГАТЭ с целью стерилизации было создано устройство гамма-излучения, которая используется и сейчас.

V. Исследуются радиационная стойкость полупроводниковых, диэлектрических и других твердых тел, влияние гамма, бета и нейтронных лучей для модификации их характерных свойств. В этом направлении было много практических результатов, которые опубликованы в высоко рейтинговых научных журналах.

В стране ядерная наука развивается в Национальной академии наук Азербайджана, в университетах и других институтах. Национальный Центр Ядерных Исследований создан указом Президента Азербайджанской Республики 8 мая 2014 года. В Национальном Центре Ядерных Исследований ведется работа по созданию материально-технической и кадровой базы для внедрения радиационных и ядерных технологий, и также Центр выступает в качестве главного государственного исполнительного органа в этих областях.

Уважаемый г-н / г-жа Председатель!

Основываясь на принципах МАГАТЭ, как основной международной организации по глобальной ядерной безопасности, Азербайджанская Республика предпринимает меры по предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов, к тому же продолжает работу по усовершенствованию всесторонней национальной системы экспортного контроля.

В завершении хотел бы выразить благодарность МАГАТЭ за его деятельность, направленную на обеспечение глобальной безопасности за счет применения атомной энергии исключительно в мирных целях

Благодарю за внимание.