

# Марокко: потенциальная роль ядерной энергетики в будущей структуре энергопроизводства

Дженнет Ораева



Поскольку в ближайшие годы ожидается значительное увеличение потребления электроэнергии, Марокко, учитывая высокую степень зависимости страны от импортных источников энергии, прорабатывает возможность использования ядерной энергетики

в своей структуре энергопроизводства в 2030 году.

Доступная и экологически чистая энергия имеет жизненно важное значение для удовлетворения растущего спроса Марокко на электроэнергию в целях обеспечения своего социально-экономического развития.

“В национальной энергетической стратегии Марокко ядерная энергия рассматривается как долгосрочная альтернатива для удовлетворения будущих потребностей страны, но пока никакого решения не принято, – говорит Халид Эль-Медиури, генеральный директор Национального центра ядерной энергии, науки и технологий (CNESTEN) и председатель Комитета по ядерной энергетике и опреснению воды (CRED), созданного в 2009 году Министерством энергетики, добычи полезных ископаемых, водных ресурсов и окружающей среды. – Для этой цели мы провели глобальную оценку этих условий вместе с инфраструктурой, необходимой для проекта создания ядерной энергетики, соответствующего международным стандартам”.

Сегодня около 30 стран мира рассматривают такую программу или активно приступают к ее реализации. МАГАТЭ помогает этим странам консолидировать знания в области энергетического планирования, анализа и экспертного потенциала в ядерной сфере. В последние два года МАГАТЭ провело в Африке четыре миссии по комплексному рассмотрению ядерной инфраструктуры (ИНИР) – в Гане, Кении, Марокко и Нигерии.

В октябре 2015 года Марокко приняло миссию ИНИР и разработало план действий по реализации рекомендаций и предложений этой миссии.

“Марокко признает важность и полезность подхода, изложенного в документе “Milestones” (“Основные этапы”), и связанных с ним программ технической помощи, – заявляет Эль-Медиури, говоря о методологии МАГАТЭ, которая помогает странам и организациям проводить систематическую работу по внедрению ядерной энергетики. – В рамках комплексного плана работы МАГАТЭ продолжает оказывать ценную помощь в осуществлении рекомендаций миссии ИНИР. Это содействует дальнейшему прогрессу в развитии ядерной инфраструктуры Марокко”.

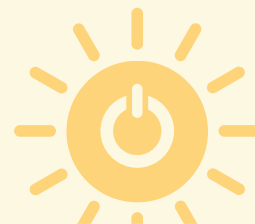
## Ядерная технология для социально-экономического развития

Марокко активно участвует в программе технического сотрудничества МАГАТЭ в целях укрепления своего потенциала в области мирного использования ядерных технологий. Многочисленные проекты помогли стране создать местный потенциал для проведения исследования в области энергетического планирования и оценки ядерной энергетики. Страна также участвует в проекте координированных исследований МАГАТЭ, который помогает руководству прорабатывать все технологические варианты энергоснабжения.

Свой опыт в области ядерных технологий страна приобрела в 1950-х годах: она использовала ядерные технологии в медицине, сельском хозяйстве и промышленности. Под руководством CNESTEN Марокко эксплуатирует исследовательский реактор МА-RA1 в Мааморском центре ядерных исследований. Он используется для исследований в области ядерной энергии, нейтронно-активационного анализа, геохронологических исследований, образования и обучения.

## Инструментальные средства энергетического планирования МАГАТЭ помогают анализировать различные варианты

По просьбе государства-члена МАГАТЭ предоставляет руководящие материалы и техническую поддержку для оценки вариантов энергопроизводства, включая ядерную энергетику. Предоставляя помощь в этой области, МАГАТЭ не влияет на сам выбор государствами-членами того или иного варианта энергопроизводства. Его подход к энергетическому планированию дает возможность в равной мере оценивать все возможные варианты энергопроизводства.





**Мааморский центр  
ядерных исследований,  
Марокко**

(Фото: CNESTEN)

Марокко играет важную роль в укреплении сотрудничества Юг–Юг путем обеспечения обучения и подготовки кадров африканских стран при помощи МАГАТЭ, главным образом через региональные

уполномоченные центры в области радиационной безопасности, лучевой терапии, питания, неразрушающих испытаний и водных ресурсов.

## Комплексное рассмотрение ядерной инфраструктуры (ИНИР)

Комплексное рассмотрение ядерной инфраструктуры (ИНИР) представляет собой всестороннюю независимую экспертизу для оказания помощи государствам-членам в оценке состояния их национальной инфраструктуры для целей внедрения ядерной энергетики. Рассмотрение охватывает комплексную инфраструктуру, необходимую для разработки безопасной, надежной и устойчивой ядерно-энергетической программы.

По просьбе государства-члена МАГАТЭ проводит миссию ИНИР, направляя группу международных экспертов, имеющих непосредственный опыт в специализированных областях ядерной инфраструктуры, а также специалистов из МАГАТЭ. До принятия миссии ИНИР страна должна провести самооценку по 19 вопросам в отношении ядерно-энергетической инфраструктуры, включенным в изложенный в документе “Milestones” (“Основные этапы”) подход, представляющий собой всеобъемлющую методологию, которая ориентирует страны и организации в их систематической работе по внедрению ядерной энергетики.

Миссии ИНИР позволяют представителям государств – членов МАГАТЭ проводить углубленные дискуссии с международными экспертами относительно опыта и передовой практики в развитии ядерно-энергетической инфраструктуры. Рекомендации и предложения включаются в отчет о миссии для государства-члена. Предоставляя всестороннюю оценку всех аспектов ядерно-энергетической программы, охватывающих регулирующей орган, коммунальные предприятия и все соответствующие заинтересованные государственные органы, ИНИР помогает обеспечить, чтобы инфраструктура, необходимая для безопасного, надежного и устойчивого использования ядерной энергии, разрабатывалась и внедрялась ответственным и упорядоченным образом.