

Международная оценка ядерного топливного цикла — МОЯТЦ

Р. Шёльдебранд

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА МОЯТЦ

Решение о проведении Международной оценки ядерного топливного цикла, или МОЯТЦ, было принято по инициативе США на организационной конференции, состоявшейся в Вашингтоне, округ Колумбия, с 19 по 21 октября 1977 года. Оно было вызвано растущим в некоторых странах беспокойством в связи с опасностью распространения ядерного оружия, появившейся в результате использования ядерно-энергетических топливных циклов, и отсутствием международного согласия по вопросу о том, какие меры следует предпринять для устранения этой опасности. В коммюнике, опубликованном организационной конференцией, указывалось, что участники:

- сознают настоятельную необходимость удовлетворения мировых энергетических потребностей и обеспечения с этой целью широкого доступа к ядерной энергии в мирных целях;
- убеждены в возможности и необходимости принятия эффективных мер на государственном уровне и посредством международных соглашений, чтобы свести к минимуму опасность распространения ядерного оружия, не ставя под угрозу выработку энергии или развитие ядерной энергетики в мирных целях;
- признают необходимость уделить особое внимание специфическим потребностям развивающихся стран или условиям в этих странах.

Организационная конференция решила, что в рамках МОЯТЦ должно быть проведено технико-аналитическое исследование, а не обсуждение проблем. Результаты работы должны быть направлены правительствам для использования их при выработке ядерно-энергетической политики и при обсуждении на международном уровне вопросов сотрудничества в области использования ядерной энергии и связанных с этим вопросов контроля и гарантий. Результаты, полученные в ходе МОЯТЦ, не будут связывать какими-либо обязательствами ее участников.

В указанном коммюнике излагаются также организационная структура, круг вопросов, процедуры и методика исследования. Было создано восемь рабочих групп, которые возглавили страны, выразившие согласие взять на себя ответственность:

Рабочая группа 1 — наличие топлива и тяжелой воды
(сопредседатели: Египет, Индия, Канада) ;

Г-н Шёльдебранд является руководителем секции реакторной техники Отдела ядерной энергетики и реакторов МАГАТЭ; он отвечал за координацию технического вклада МАГАТЭ в работу МОЯТЦ.

- Рабочая группа 2 — обогатительные мощности
(сопредседатели: Федеративная Республика Германии, Иран, Франция) ;
- Рабочая группа 3 — гарантии долгосрочных поставок технологии, топлива и тяжелой воды и предоставления услуг для удовлетворения национальных нужд с учетом вопросов нераспространения
(сопредседатели: Австралия, Филиппины, Швейцария) ;
- Рабочая группа 4 — переработка топлива, обращение с плутонием, повторное использование топлива
(сопредседатели: Соединенное Королевство, Япония) ;
- Рабочая группа 5 — реакторы на быстрых нейтронах
(сопредседатели: Бельгия, Италия, СССР) ;
- Рабочая группа 6 — обращение с отработанным топливом
(сопредседатели: Аргентина, Испания) ;
- Рабочая группа 7 — обращение с отходами и их захоронение
(сопредседатели: Нидерланды, Финляндия, Швеция) ;
- Рабочая группа 8 — концепции усовершенствованных реакторов и их топливных циклов
(сопредседатели: Корейская Республика, Румыния, США) .

Для технической координации деятельности рабочих групп был образован Технический координационный комитет (ТКК), состоящий из 22 сопредседателей. На своем первом заседании ТКК избрал профессора Абрама Чейеса, делегата от Соединенных Штатов Америки, своим временным председателем, и на каждом последующем заседании его вновь утверждали на этом посту.

Первоначально в работе организационной конференции приняли участие 40 стран и 4 международных организации. К моменту завершения МОЯТЦ в ней принимали участие 66 стран и 5 международных организаций.

РОЛЬ МАГАТЭ

Совет управляющих МАГАТЭ уполномочил Агентство принять участие в проведении МОЯТЦ и оказывать ей поддержку, в основном, по трем различным направлениям:

- предоставление административных услуг при проведении значительного числа совещаний в ходе работ по МОЯТЦ;
- предоставление услуг Секретариата для ТКК и Пленарной конференции;
- внесение существенного вклада в областях, в которых Агентство обладает особым опытом.

Кроме того, Агентство предоставило секретарей по научным вопросам или назначенных докладчиков для шести из восьми рабочих групп, а также согласилось, в ответ на просьбу первой Пленарной конференции в 1978 году, публиковать доклады МОЯТЦ и создать депозитарий документации МОЯТЦ в рамках системы ИНИС.

ИТОГИ МОЯТЦ

За период с 1977 по 1979 годы рабочие группы МОЯТЦ провели в общей сложности 134 заседания. Состоялось девять заседаний ТКК и были проведены две пле-
БЮЛЛЕТЕНЬ МАГАТЭ — КНИГА 22, НОМЕР 2

нарных конференции, первая — в ноябре 1978 года и заключительная — в феврале 1980 года. Агентство отпечатало около 25 000 страниц отчетных материалов для различных рабочих групп и для Заключительной пленарной конференции. Точно подсчитать общее число экспертов, принявших участие в работе МОЯТЦ, весьма трудно, но в список Агентства для рассылки документов и докладов различных рабочих групп было включено 700 фамилий. Таким образом, для МОЯТЦ была проделана значительная работа. Окончательные результаты МОЯТЦ опубликованы в восьми томах докладов рабочих групп и в сводном томе, который содержит краткое изложение и обзор, подготовленный ТКК. Сводный том имеется в продаже на четырех рабочих языках Агентства. Заключительная пленарная конференция, проходившая в Вене с 25 по 27 февраля 1980 года, также приняла коммюнике, в котором обобщаются некоторые из выводов МОЯТЦ. Выдержки из этого коммюнике цитируются ниже.

“На Заключительной пленарной конференции каждая рабочая группа представила свой доклад. Председатель ТКК доложил о работе Комитета и представил “Краткое изложение и обзор”. После этого состоялась общая дискуссия, в ходе которой делегации высказали свои замечания по поводу докладов, о выполнении МОЯТЦ и о будущем ходе работ.

Участники пришли к заключению, что МОЯТЦ выполнила свою задачу. Она наметила ряд мер и средств для укрепления гарантий ядерных поставок, которые в то же самое время сводят до минимума опасность распространения ядерного оружия. Они включают в себя международное сотрудничество и охватывают меры технического, юридического и организационного характера, а также возможные меры в области гарантий нераспространения. В этом отношении в ходе МОЯТЦ были проанализированы, в качестве одной из порученных задач, особые потребности развивающихся стран и намечены меры, которые могли бы быть приняты с помощью МАГАТЭ или каким-либо другим образом для удовлетворения этих потребностей.

Делегаты признали центральную роль, которую МАГАТЭ играло в прошлом и должно играть в будущем в решении проблем, которые стояли в центре МОЯТЦ.

Участники с удовлетворением отметили, что доклады рабочих групп были представлены Пленарной конференции без наличия в них особых или отличных точек зрения. Как и в отношении всех документов, принимаемых на основе консенсуса, это не означало, что каждый член рабочей группы был полностью согласен с каждым словом или в каждом случае одобрял конкретную форму выбранного выражения.

Вопросы, связанные с защитой окружающей среды, здравоохранением и безопасностью, рассматривались рабочими группами в рамках их компетенции для того, чтобы определить, могут ли операции конкретного топливного цикла осуществляться в соответствии с принятыми нормами. Исследование этих проблем показало, что эти нормы могут быть выполнены. Более широкие оценки влияния на окружающую среду, здоровье или безопасность, проводятся в других национальных и международных форумах, в частности, в МАГАТЭ.

В докладах не содержится политических рекомендаций, поскольку цель МОЯТЦ заключалась в проведении неполитического технико-аналитического исследования,

а не переговоров. Делегаты согласились в том, что доклады МОЯТЦ внесли важный вклад в конкретизацию проблем в соответствующих областях исследования и содержат важные предложения и что МОЯТЦ уменьшила разницу во взглядах и способствовала достижению взаимопонимания среди участников.

По окончании общей дискуссии Заключительная пленарная конференция:

1. Приняла доклады рабочих групп и "Краткое изложение и обзор" и передала их правительствам участвующих государств для учета при разработке политики в области атомной энергетики и в ходе международных дискуссий, касающихся сотрудничества в области атомной энергетики и связанных с нею средствах контроля и гарантий нераспространения, напомнив при этом, что в соответствии с Вашингтонским коммюнике результаты МОЯТЦ не связывают какими-либо обязательствами ее участников. Решила далее, что эти доклады должны быть доступны всем правительствам, международным организациям и конференциям, заинтересованным в мирном использовании атомной энергии.

2. Пришла к выводу, что Международная оценка ядерного топливного цикла завершена, и распустила рабочие группы и ТКК. В этой связи она выразила свою признательность всем тем, кто участвовал в МОЯТЦ, и поздравила их с высоким качеством их работы. Она выразила особую признательность 22 сопредседателям рабочих групп, на которых была возложена основная ответственность за проведение исследования, председателям пленарных конференций и последнему по порядку, но не по значению, председателю ТКК, профессору Абраму Чейесу, который был также председателем Организационной конференции.

3. Выразила признательность МАГАТЭ за исключительное качество технической и административной поддержки, которую оно оказывало исследованию.

4. Заявила, что Международная оценка ядерного топливного цикла завершена и что доклады рабочих групп и "Краткое изложение и обзор" должны быть опубликованы для ознакомления широкой общественности.

Наконец, участники Конференции желают заявить, что результаты МОЯТЦ укрепили мнение о том,

- что, как ожидается, роль атомной энергии в удовлетворении мировых энергетических потребностей будет возрастать, и с этой целью может и должен быть обеспечен широкий доступ к ее использованию;
- что могут и должны быть приняты эффективные меры для удовлетворения особых потребностей развивающихся стран в области мирного использования атомной энергии;
- что могут и должны быть приняты эффективные меры, чтобы свести к минимуму опасность распространения ядерного оружия, не ставя под угрозу выработку энергии или развитие атомной энергетики в мирных целях.

Конференция признала, что вышеупомянутые цели могут быть достигнуты только посредством постоянного международного сотрудничества, и участники полны решимости сохранить атмосферу взаимопонимания и сотрудничества в области международной атомной энергетики, которая является одним из основных достижений МОЯТЦ".