

Сообщение, полученное от Соединенных Штатов Америки в отношении их политики в области обращения с плутонием

1. Секретариат получил от Постоянного представительства Соединенных Штатов Америки в адрес МАГАТЭ письмо от 13 октября 2010 года, в котором правительство Соединенных Штатов Америки в соответствии со своим обязательством в рамках Руководящих принципов обращения с плутонием (содержащихся в документе INFCIRC/549¹ от 30 марта 1998 года и в дальнейшем именуемых “Руководящие принципы”) и согласно приложениям В и С этих Руководящих принципов представляет ежегодные данные о запасах гражданского необлученного плутония и об оценочных количествах плутония, содержащегося в отработавшем топливе гражданских реакторов, по состоянию на 31 декабря 2009 года. Постоянное представительство Соединенных Штатов в своем письме также сообщило о недавних изменениях в своей политике в отношении плутония и топливного цикла, и в этой связи включило Пересмотренное заявление о политике в отношении плутония и топливного цикла, заменяющее Заявление, представленное Соединенными Штатами совместно с докладом за 2007 год.

2. В свете просьбы, выраженной правительством Соединенных Штатов Америки в его вербальной ноте от 1 декабря 1997 года в отношении его политики в области обращения с плутонием (INFCIRC/549 от 30 марта 1998 года), приложения к письму от 13 октября 2010 года воспроизводятся для сведения всех государств-членов.

¹ Изменение к этому документу было выпущено 26 августа 2009 года (INFCIRC/549/Mod.1).

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ ГРАЖДАНСКОГО
 НЕОБЛУЧЕННОГО ПЛУТОНИЯ**

**(ПРИЛОЖЕНИЕ В, МЕЖДУНАРОДНЫЕ РУКОВОДЯЩИЕ
 ПРИНЦИПЫ ОБРАЩЕНИЯ С ПЛУТОНИЕМ)**

<u>Суммарные данные по стране</u>	По состоянию на 31 декабря 2009 года [данные за предыдущий год указаны в скобках] Округлено до 100 кг плутония Количества менее 50 кг указаны без округления	
1. Необлученный выделенный плутоний в производственных хранилищах на заводах по переработке	0	[0]
2. Необлученный выделенный плутоний в процессе изготовления или производства и плутоний, содержащийся в необлученных промежуточных или незавершенных изделиях на заводах по производству топлива или других заводах по изготовлению или в других местах	<0,05 т	[<0,05 т]
3. Плутоний, содержащийся в необлученном МОХ-топливе или других готовых изделиях на площадках реакторов или в других местах	4,6 т	[4,6 т]
4. Необлученный выделенный плутоний, хранящийся в других местах	49,3 т	[49,3 т]
i) Плутоний, указанный в строках 1-4, принадлежащий иностранным владельцам	0	[0]
ii) Плутоний в любой из форм, указанных в строках 1-4, хранящийся в местах нахождения в других странах и поэтому не учтенный выше	0	[0]
iii) Плутоний, указанный в строках 1-4, находящийся в процессе международной перевозки до прибытия в государство-получатель	0	[0]

Примечание:

В строках 3 и 4 указано в общей сложности 53,9 тонн выделенного плутония, который был заявлен как избыточный для потребностей национальной безопасности. В результате с учетом 7,6 тонн плутония, указанного в строках 1 и 3 приложения С, в общей сложности получается 61,5 тонн принадлежащего правительству плутония, который был заявлен Соединенными Штатами как избыточный для потребностей национальной безопасности.

ОЦЕНОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА ПЛУТОНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В ОТРАБОТАВШЕМ ТОПЛИВЕ ГРАЖДАНСКИХ РЕАКТОРОВ

(Приложение С, Международные руководящие принципы обращения с плутонием)

<u>Суммарные данные по стране</u>	По состоянию на 31 декабря 2009 года [данные за предыдущий год указаны в скобках] Округлено до 1000 кг плутония Количества менее 500 кг указаны без округления	
1. Плутоний, содержащийся в отработавшем топливе на площадках гражданских реакторов	520 т	[501 т]
2. Плутоний, содержащийся в отработавшем топливе на заводах по переработке	0	[0]
3. Плутоний, содержащийся в отработавшем топливе в других местах	12 т	[12 т]

Примечания:

В строку 1 включены прежде принадлежащие правительству 0,1 тонны плутония, который был перемещен на гражданские реакторы и впоследствии облучен. В строке 3 указаны 7,5 тонн принадлежащего правительству и, по оценкам, остающегося в отработавшем топливе плутония, который был заявлен как избыточный для потребностей национальной безопасности. В результате с учетом 53,9 тонн выделенного плутония, указанного в строках 3 и 4 приложения В, в общей сложности получается 61,5 тонн принадлежащего правительству плутония, который был заявлен Соединенными Штатами как избыточный для потребностей национальной безопасности.

**Заявление Соединенных Штатов Америки о политике
в отношении плутония и топливного цикла
Октябрь 2010 года**

Исследования и разработки в области топливного цикла

Нынешняя политика в отношении гражданского применения ядерной энергетики в Соединенных Штатах основана на едином сквозном топливном цикле, который предусматривает облучение низкообогащенного уранового топлива в легководных реакторах, последующее хранение и в конечном итоге захоронение отработавшего ядерного топлива в одном или нескольких геологических хранилищах. Однако для того, чтобы иметь возможность продолжать и расширять использование ядерной энергетики, Соединенные Штаты будут прорабатывать технические решения по совершенствованию обращения с облученным топливом. Соединенные Штаты по-прежнему стремятся везде, где это возможно, не создавать запасов гражданского выделенного плутония и обеспечить, чтобы там, где имеются запасы выделенного плутония, к ним применялись самые строгие нормы безопасности, физической безопасности и международного учета. Соединенные Штаты стремятся разрабатывать новые варианты рециклирования облученного топлива, в процессе которых не отделяется чистый плутоний и одновременно сводятся к минимуму риски, связанные с физической безопасностью и распространением.

В апреле 2010 года министерство энергетики представило Конгрессу документ "Дорожная карта исследований и разработок в области ядерной энергии", в котором оно излагает направление действий по расширению использования ядерной энергии в качестве низкоуглеродистого источника энергии и важного элемента стратегии сокращения выбросов парниковых газов. В этой Дорожной карте исследований и разработок перечислены задачи, которые включают: 1) разработку технологий для повышения надежности, поддержания безопасности и продления срока эксплуатации существующих энергетических реакторов; 2) повышение экономичности новых реакторов; 3) разработку средств достижения устойчивости ядерных топливных циклов; и 4) углубление понимания и сведение к минимуму рисков ядерного распространения и терроризма.

В то время как положения этой Дорожной карты и ее цели главным образом относятся к внутригосударственному использованию ядерной энергии, Соединенные Штаты и иностранные коллеги стремятся также к расширению применения ядерной энергии во всем мире и сотрудничают в целях оказания помощи путем предоставления всеобъемлющих услуг на всех стадиях топливного цикла для государств, не имеющих необходимых ресурсов, содействуя при этом в создании необходимой инфраструктуры для безопасного и надежного использования ядерной энергии.

Обращение с отходами

В законе 1982 года о политике в области ядерных отходов с поправками, внесенными в 1987 году, устанавливается ответственность федерального правительства за захоронение радиоактивных отходов высокого уровня активности и определяется научная, регулирующая и финансовая база в поддержку выбора площадки для геологического хранилища и его сооружения.

В 2009 году министерство энергетики США объявило о том, что площадка "Юкка-Маунтин" в штате Невада более не рассматривается в качестве объекта для размещения геологического хранилища. В то время как сейчас на рассмотрении находятся другие общие альтернативные варианты, министр энергетики Чу учредил Комиссию независимых экспертов по ядерному будущему Америки для оценки и представления рекомендаций в отношении будущей политики в ядерной области, касающихся, в частности, конечной стадии топливного цикла. На основе их рекомендаций и других факторов министр затем определит, какой ядерной политики следует придерживаться в будущем, включая, при необходимости, внесение изменений в законодательство.

Плутоний, заявленный как избыточный для потребностей национальной безопасности

Соединенные Штаты заявили 61,5 тонн (т) плутония (как сообщается в приложениях В и С) как избыточного для потребностей национальной безопасности. Это увеличение на 9 тонн плутония, о котором объявил министр Бодман на сессии Генеральной конференции МАГАТЭ в сентябре 2007 года. Большая часть этого плутония ранее входила в процесс производства ядерного оружия. Небольшое количество из этих 61,5 тонн избыточного плутония будет утилизировано на экспериментальной установке по изоляции отходов (ЭУИО), расположенной около Карлсбада, Нью-Мексико, но основная часть этого материала будет утилизирована в качестве отработавшего топлива после облучения смешанного оксидного (МОХ) топлива в рамках программы по утилизации плутония. В отношении этих 61,5 тонн Соединенные Штаты продолжают реализацию планов утилизации по меньшей мере 34 тонн оружейного плутония путем изготовления из него МОХ-топлива и его облучения в коммерческих легководных ядерных реакторах. Облучение МОХ-топлива позволит достичь того, что обычно расценивается как "стандарт отработавшего топлива", когда избыточный плутоний становится таким же недоступным и непривлекательным для извлечения и использования в ядерном оружии, как и плутоний в отработавшем ядерном топливе коммерческих реакторов. Дополнительные 9 т плутония, заявленного избыточным в 2007 году, могут также быть утилизированы с использованием этого метода после того, как будут проведены определенные экологические и юридические экспертизы.

В соответствии с программой по утилизации плутония предусматривается сооружение трех крупных установок на площадке министерства энергетики "Саванна-Ривер" в штате Южная Каролина. На одной установке будет осуществляться конверсия оружейного плутония из металлических компонентов в порошкообразный оксид. На второй установке будут изготавливаться ядерные тепловыделяющие сборки, пригодные для использования в коммерческих реакторах. На третьей установке в здании для отверждения отходов будет производиться цементирование отходов других двух установок. На основе такого подхода Соединенные Штаты стремятся обеспечить конверсию этого материала в форму отработавшего топлива, с тем чтобы снизить риск его хищения или повторного использования в ядерном оружии, способствуя таким образом обеспечению необратимости процесса сокращения вооружений.