



Совет Безопасности

Distr.
GENERAL

S/23947
22 May 1992
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ЗАПИСКА ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ

Генеральный секретарь имеет честь препроводить членам Совета Безопасности прилагаемое сообщение, полученное им от исполняющего обязанности Генерального директора Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Приложение

Письмо исполняющего обязанности Генерального директора
Международного агентства по атомной энергии от 12 мая
1992 года на имя Генерального секретаря

Настоящим препровождается доклад об одиннадцатой инспекции МАГАТЭ в Ираке, проведенной в соответствии с резолюцией 687 (1991) Совета Безопасности. Вы, возможно, сочтете уместным направить этот доклад членам Совета Безопасности. Разумеется, Генеральный директор и Главный инспектор г-н Деметриус Перрикос по-прежнему готовы ответить на любые вопросы, которые могут возникнуть у Вас или Совета.

Норамли бин МУСЛИМ
Исполняющий обязанности
Генерального директора

Добавление

ДОКЛАД ОБ ОДИННАДЦАТОЙ ИНСПЕКЦИИ МАГАТЭ НА МЕСТАХ В ИРАКЕ
В СООТВЕТСТВИИ С РЕЗОЛЮЦИЕЙ 687 (1991) СОВЕТА БЕЗОПАСНОСТИ

7-15 апреля 1992 года

ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

- Одна из важных целей этой миссии заключалась в уничтожении ключевых технологических установок, включая здания и оборудование, в местоположении Эль-Асир-Эль-Хатин, расположенном примерно в 70 километрах к юго-западу от Багдада. Комплекс Эль-Асир-Эль-Хатин был идентифицирован Агентством как объект, на котором Ирак намеревался продолжить свои основные работы по созданию ядерного оружия.

Были определены как подлежащие уничтожению 8 зданий, занимавших территорию площадью примерно 35 000 кв. м, и 29 единиц оборудования, часть которых представляли собой агрегаты, состоявшие из нескольких компонентов. Поскольку операция по уничтожению требовала проведения большого объема подготовительных работ, удалось завершить разрушение зданий лишь на площади около 24 000 кв. м; однако подавляющая часть оборудования была уничтожена. В настоящее время на оставшихся зданиях и оборудовании ведутся работы с целью подготовить их к уничтожению в ходе следующей миссии.

Использованные средства: подрывные заряды (на изготовление которых было израсходовано в общей сложности 3,5 тонны динамита); один крупный бункер был залит бетонным раствором (объем раствора составил 350 куб. м); при уничтожении стальных конструкций и оборудования использовались газовые резаки.

Иракская сторона предоставила все оборудование, материалы и рабочую силу, необходимые для обеспечения эффективного осуществления плана уничтожения под контролем группы МАГАТЭ.

- Не менее важной целью была перегрузка облученного топлива в надземные резервуары хранилища. Эту операцию потребовалось осуществить для того, чтобы предотвратить дальнейшее ухудшение состояния топлива в результате воздействия на него дождевых осадков и грунтовых вод. Эта операция потребовала четырех дней напряженной работы, которая осуществлялась под неослабным контролем со стороны инспекторов МАГАТЭ, обеспечивавших непрерывную охрану высокообогащенного урана, содержащегося в этом топливе.
- Был проведен ряд заседаний, посвященных вопросам учета ядерных материалов, с целью устранить сохранявшиеся расхождения между результатами инспекций и иракскими заявлениями. В результате была получена новая информация о количествах и движении материалов. Для составления полной и окончательной схемы последовательности операций с ядерными материалами требуется осуществить новую серию оценок.

- Никакого прогресса не достигнуто в том, что касается иракской позиции в отношении представления информации о закупках мартенситностареющей стали и углеродистых роторов. Кроме того, еще предстоит выяснить, кто консультировал Ирак по техническим аспектам программы обогащения в центрифуге. Иракские власти заявили, что эти вопросы будут решены в ходе следующей инспекционной миссии. Ответы, полученные - после неоднократных запросов - от иракской стороны, четко указывают на то, что политического решения о том, чтобы ознакомить инспекторов с этим досье, еще не принято.
- Обсуждения, проведенные по вопросу о программе создания ядерного оружия, почти ничего не дали. По утверждению иракской стороны, расхождения и противоречия, отмеченные инспекторами, являются следствием того, что у них более высокий - по сравнению с иракскими специалистами - технический уровень. Если сравнивать эту программу со всеобъемлющими и хорошо организованными усилиями по производству расщепляющихся материалов, то, как было заявлено, о ней инспектора до сих пор не имеют полного представления. Штамп, который, по заявлениям, использовался в Эль-Ка Каа для изготовления взрывных линз, с которыми проводились эксперименты в бункере Эль-Хатина, был предъявлен инспекторам, которые вывезли его в штаб-квартиру МАГАТЭ в Вене.
- Ряд ранее проинспектированных местоположений были подвергнуты повторному осмотру в целях завершения работ по составлению описи и идентификации изготовителей оборудования и станков, которые использовались или могли использоваться в рамках иракской ядерной программы.
- Обсуждался также проект доклада, представленного Ираком в марте и касавшегося его ядерной программы ("всеобъемлющий, окончательный и полный доклад", обозначаемый иракской стороной буквами FFC) и осуществления плана будущего постоянного наблюдения и контроля. Иракские власти, планирующие вскоре представить МАГАТЭ пересмотренный вариант FFC, предложили провести еще одну встречу, прежде чем завершить работу над этим документом. Они обратились с просьбой о том, чтобы МАГАТЭ внесло ясность в отношении ряда средств, указанных в приложении 3 к долгосрочному плану.

ВВЕДЕНИЕ

1. В настоящем докладе кратко изложены результаты одиннадцатой инспекции, проведенной МАГАТЭ в соответствии с резолюцией 687 (1991) Совета Безопасности при помощи и сотрудничестве со стороны Специальной комиссии Организации Объединенных Наций. Инспекция была проведена 7-15 апреля 1992 года под руководством сотрудника МАГАТЭ г-на Деметриуса Перрикоса, выступавшего в качестве главного инспектора. В состав группы входили 21 инспектор и 5 человек из числа Вспомогательного персонала; они представляли 18 стран.

Цели инспекции в общих чертах состояли в следующем:

- проконтролировать уничтожение ключевых технологических установок, включая здания и оборудование, на объекте Эль-Асир-Эль-Хатин;
- проконтролировать перегрузку облученного топлива в новые резервуары-хранилища;
- выполнить последующие мероприятия, связанные с учетом ядерных материалов;
- продолжить изучение выполненных работ по обогащению, в частности путем центрифугирования;
- продолжить изучение и оценить масштабы проведенных Ираком экспериментов и исследований в области создания ядерного оружия;
- продолжить работу на местах, связанную с вопросами закупок за рубежом оборудования, которое использовалось или могло использоваться в рамках иракской ядерной программы, и продолжить работу по идентификации и каталогизации такого оборудования;
- обсудить проект доклада, который Ирак представил в марте в отношении его ядерной программы и плана будущего постоянного наблюдения и контроля.

Реализация этих целей была поручена трем группам, созданным в рамках общей группы, причем в каждой из них был назначен руководитель, отвечающий за координацию работы. В общей сложности было проинспектировано 17 объектов и местоположений. Они указаны в таблице 1.

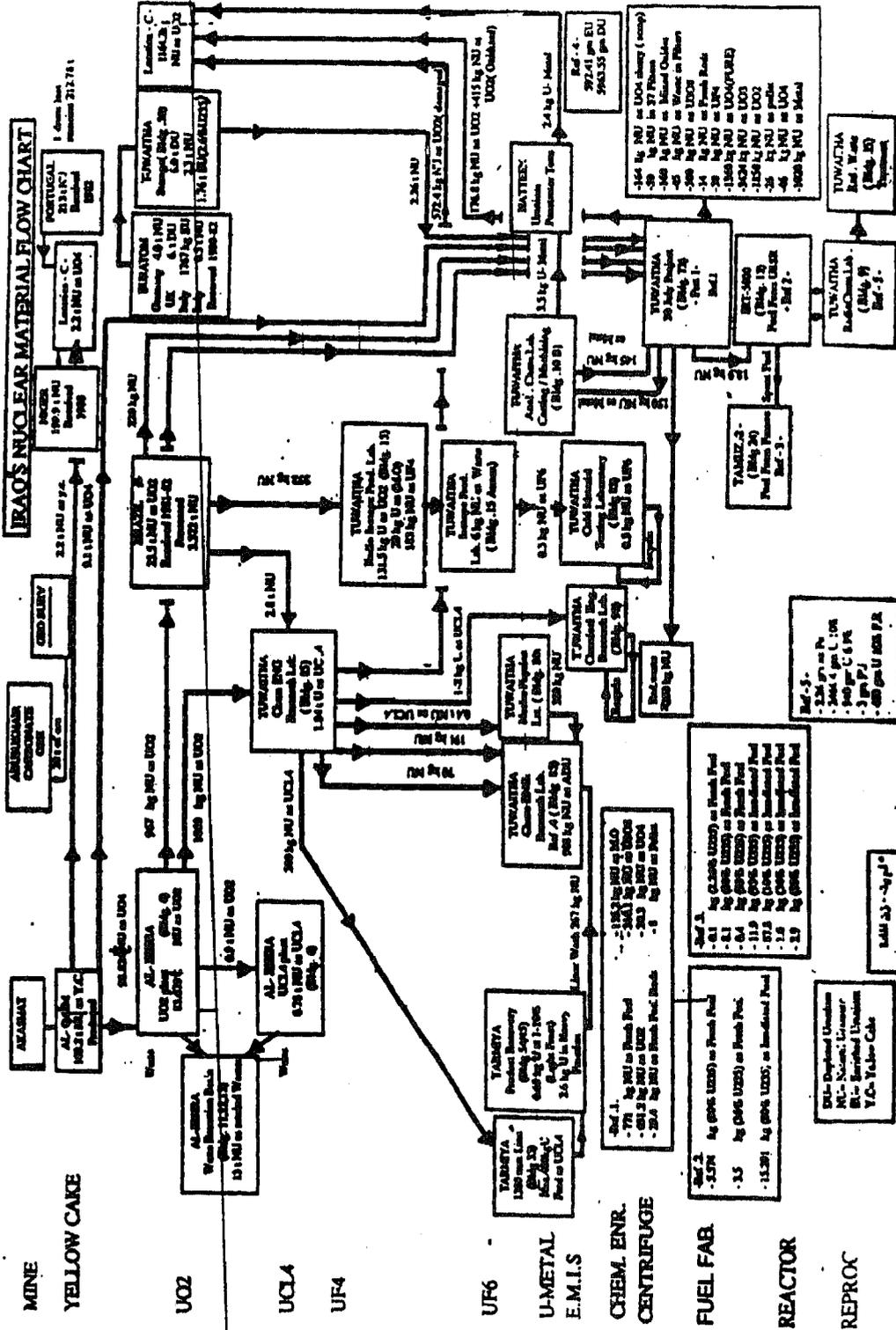
ТАБЛИЦА 1

Перечень проинспектированных объектов и местоположений

1. Местоположение Тувайса и связанные с ним объекты (объекты А, В, С, хранилище Эш-Шайкили, хранилище Эн-Нафад).
2. Местоположение Гармия.
3. Местоположение Эль-Асир.
4. Местоположение Эль-Ка Каа.
5. Местоположение Эш-Шаркат.
6. Местоположение Эль-Джезира, включая место, где находятся ядерные отходы.

3. В соответствии с просьбой иракских властей от 8 декабря 1991 года инспекционная группа проконтролировала перегрузку облученных высокообогащенных урановых топливных элементов реакторов "Тамуз-II" и ИРТ-5000, которые хранились на территории одного из сельскохозяйственных предприятий вблизи Багдада (местоположение В), в новые бетонные резервуары. Эту операцию, которая была организована и осуществлена иракской стороной, потребовалось провести для того, чтобы ограничить масштабы проблем, связанных с продолжающейся коррозией защитной оболочки топливных элементов.

4. Было продолжено обсуждение вопросов, касающихся остатка ядерных материалов, в результате чего иракской стороной была представлена новая информация о количествах и движении ядерного материала. В представленной информации было изменено - в сторону увеличения по сравнению с ранее указанным - количество желтого спека, поступившего с объекта Эль-Каим, приведены измененные данные в отношении происхождения части обработанного ядерного материала и того объекта в Тувайсе, где осуществлялось производство некоторых материалов, включая металлический уран. В настоящее время изучаются последствия представления этой информации в том, что касается программы и общей схемы движения ядерных материалов. Между тем в ответ на просьбу группы иракская сторона представила МАГАТЭ (препровожденный письмом от 22 апреля 1992 года) "окончательный пересмотренный вариант" схемы движения ядерных материалов. Схема приводится на рисунке 1.



5. В ходе этой инспекции были продолжены усилия, направленные на то, чтобы решить проблему противоречий в заявлениях, касающихся иракской программы обогащения урана. Иракской стороне было задано множество вопросов. Была получена определенная информация, включая подтверждение в отношении некоторых компаний, оказавших помощь в изготовлении компонентов центрифуг. Тем не менее основная масса неясных моментов - касающихся закупки углеродистых роторов и мартенситностареющей стали, консультантов по проблемам технологии центрифугирования и масштабов выполненных работ по химическому обогащению - сохранилась. Иракские власти заявили, что, как они надеются, эти вопросы будут решены в ходе следующей инспекционной миссии.
6. Что касается создания ядерного оружия, то был проведен ряд встреч с экспертами из Эль-Асира и Тувайсы - на которых рассматривались необходимые для этого условия, с экспертами из Эль-Ка Каа - на которых рассматривалась роль этого объекта в реализации программы и производстве плосковолновых взрывных линз, и с экспертами предприятия Эль-Хатин - на которых шла речь об использовавшихся ими объектах для испытания бризантных взрывчатых веществ. Эти встречи были дополнены инспекцией этих местоположений. Группа вывезла из Ирака штамп, который, как было заявлено в Эль-Ка Каа, использовался для изготовления взрывных линз. В иракском Национальном вычислительном центре в Багдаде был изучен компьютер NEC-750, применявшийся в рамках исследований, связанных с созданием ядерного оружия.
7. Двенадцать местоположений были подвергнуты повторному осмотру в целях завершения составления описи и идентификации изготовителей оборудования и станков, которые использовались или могли использоваться в рамках иракской ядерной программы. В их число входят такие единицы оборудования, как штамповочные, токарно-давилые и фрезерные станки с числовым программным управлением (ЧПУ), координатно-измерительные машины (КИМ) и аппараты для сварки электронным лучом, причем эти единицы оборудования классифицируются по-разному - от "ключевой элемент оборудования" до "оборудование общего назначения". Изготовители большей части станков были установлены; ожидается принятие соответствующих последующих мер.
8. 13 марта 1991 года иракская делегация, прибывшая для участия в заседаниях Совета Безопасности, передала Группе действий МАГАТЭ проект "всеобъемлющего, окончательного и полного" доклада, касающегося иракской ядерной программы. Состоялся ряд встреч, посвященных обсуждению этого доклада, а также плана осуществления в будущем постоянного наблюдения и контроля за соблюдением Ираком пункта 12 части С резолюции 687 (1991) Совета Безопасности и требований, вытекающих из пунктов 3 и 5 резолюции 707 (1991). В развитие состоявшихся обсуждений иракские власти планируют представить МАГАТЭ пересмотренный вариант этого доклада, с тем чтобы можно было провести дополнительное обсуждение, прежде чем завершить работу над этим документом. Иракские власти обратились к МАГАТЭ с просьбой внести ясность в отношении ряда средств, указанных в приложении 3 к долгосрочному плану.

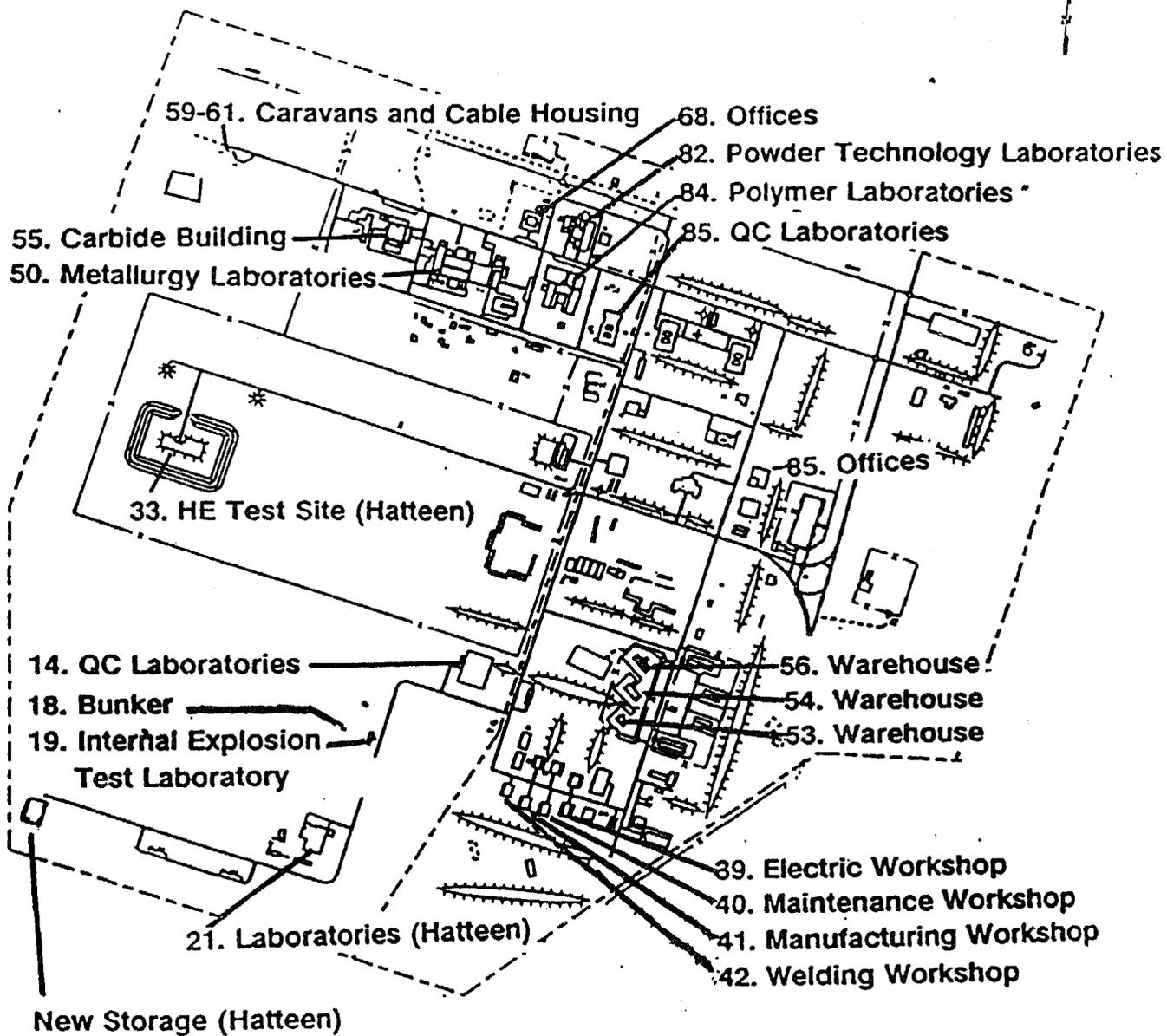
9. Полные учетные данные о переписке между главным инспектором одиннадцатой инспекционной группы МАГАТЭ и иракской стороной приводятся в приложении 1.

УНИЧТОЖЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ОБОРУДОВАНИЯ

10. 25 марта 1992 года по завершении серии встреч, состоявшихся в Вене между должностными лицами МАГАТЭ и технической делегацией Ирака, иракским властям был передан официальный документ, содержащий перечень зданий и оборудования, подлежащих уничтожению в местоположении Эль-Асир-Эль-Хатин. В этом документе было четко оговорено, что уничтожение означает физическое разрушение зданий и что, применительно к оборудованию, уничтожение должно осуществляться таким образом, чтобы средства, о которых идет речь, и их компоненты могли быть затем использованы лишь как скрап. Кроме того, было указано, что одиннадцатая инспекционная группа МАГАТЭ будет осуществлять надзор за операцией по уничтожению.
11. Были определены как подлежащие уничтожению восемь зданий, занимавших территорию площадью примерно 35 000 кв. метров, и 29 единиц оборудования, часть которых представляла собой агрегаты, состоявшие из нескольких компонентов. В ходе одиннадцатой миссии удалось разрушить здания на площади около 24 000 кв. метров и уничтожить большую часть оборудования. Успех в этой операции был обеспечен благодаря полной поддержке со стороны иракских властей, которые намерены завершить эту работу и в настоящее время ведут подготовку к тому, чтобы оставшиеся здания и оборудование можно было уничтожить в ходе следующей инспекции МАГАТЭ. План местоположения Эль-Асир-Эль-Хатин приводится на рисунке 2.

РИСУНОК 2

AL-ATHEER



12. Используемые методы включали в себя применение подрывных зарядов (на изготовление которых было израсходовано в общей сложности 3,5 тонны динамита). Крупный бункер в Эль-Хатине в целях недопущения его дальнейшего использования был заполнен металлическим скрапом и залит бетонным раствором (объем раствора составил 350 кубических метров); применение взрывчатых веществ в этом случае было признано нецелесообразным. При помощи газовых горелок была разрезана стальная внутренняя облицовка камеры, в которой производились испытательные взрывы имплозивного типа (здание 18), обрезаны арматурные стержни, усиливающие структуру этого здания, и отсоединена камера в здании 21; в результате этого эти конструкции стали непригодными для дальнейшего использования. На всех этапах этой операции по уничтожению иракская сторона предоставляла все оборудование, материалы и рабочую силу, необходимые для осуществления плана уничтожения под надзором группы МАГАТЭ.

13. На 15 апреля 1992 года состояние зданий можно определить следующим образом:

1. Здание 33 Бункер выведен из строя путем его заливки бетонным раствором. Бульдозеры начали разрушать берму.
2. Здание 18 Камера для проведения испытательных взрывов уничтожена с помощью газовых резаков.
3. Здание 19 Центр управления разрушен путем подрыва.
4. Здание 21 Здание, в котором проводились физические исследования, разрушено путем подрыва. Фундамент камеры разрезан на части.
5. Здание 50 Литейный цех разрушен путем подрыва.
6. Здание 55 Цех производства карбидов разрушен на 20 процентов путем подрыва.

Оставшая часть здания 55 будет разрушена в ходе следующей инспекционной миссии одновременно с разрушением здания 82 (порошковое производство) и здания 84 (полимерное производство).

14. Одновременно с разрушением зданий в Эль-Асире были уничтожены следующие связанные с ядерной программой единицы оборудования: изостатические прессы, вакуумные печи, станки, система плазменного распыления, координатно-измерительная машина и смотровые окна бункеров для проведения испытательных взрывов. Перечень оборудования приводится в таблице 2. Операция была проведена таким образом, что в настоящее время это оборудование может использоваться лишь как скрап. Крышки сосудов высокого давления, гидравлические системы и направляющие рельсы крупных изостатических прессов были уничтожены, хотя в целях обеспечения безопасности необходимо разработать дополнительные инструкции, касающиеся уничтожения сосудов высокого давления. Работа будет завершена в ходе

следующей миссии. Небольшие изостатические прессы (ABRA) были выведены из строя путем отрезки крепежных элементов и уничтожения гидравлических насосов и электронных пультов управления. Вакуумные печи (Pfeiffer) были выведены из строя путем разрезания на части вакуумных баллонов, всех внутренних элементов и насосов (Balzers). Были уничтожены также блоки управления и высоковольтные блоки питания вакуумных печей. Были уничтожены блоки управления и моторы робота, использовавшегося в системах плазменного распыления (Plasmatechnik). Вакуумная камера и блок фильтров были разрезаны на части. Шпиндели, оправки и другие ключевые компоненты высокоточного токарного станка (Hardinge Brothers), координатно-шлифовального станка (Waida) и прецизионного токарного станка (Schaublin) были отрезаны. Что касается трехмерной координатно-измерительной машины (Leitz), то ее изготовителю направлена просьба о предоставлении дополнительной информации; машина была выведена из строя путем отсоединения некоторых важнейших компонентов блоков управления, которые группа МАГАТЭ забрала с собой. Металлические элементы смотровых окон были разрезаны, а стеклянные элементы окон разбиты.

ТАБЛИЦА 2

Перечень уничтоженного оборудования

Наименование	Изготовитель	Стадия
Холодный изостатический пресс	ASEA-Brown Boveri	Сосуд высокого давления будет уничтожен в ходе 12-й инспекции МАГАТЭ
Горячий изостатический пресс	ASEA-Brown Boveri	Сосуд высокого давления будет уничтожен в ходе 12-й инспекции МАГАТЭ
Холодный изостатический пресс	ABRA	Уничтожение завершено
Горячий изостатический пресс	ABRA	Уничтожение завершено
Электропечь сопротивления	Pfeiffer	Уничтожение завершено
Электропечь сопротивления	Pfeiffer	Уничтожение завершено
Индукционная печь	Pfeiffer	Уничтожение завершено
Вакуумная печь	Pfeiffer	Уничтожение завершено
Вакуумная печь	Pfeiffer	Уничтожение завершено
Вакуумная система плазменного распыления	Plasmatechnik	Уничтожение завершено

ТАБЛИЦА 2 (продолжение)

Наименование	Изготовитель	Стадия
Атмосферная система плазменного распыления	Plasmatechnik	Уничтожение завершено
Прецизионный токарный станок	Schaublin	Уничтожение завершено
Высокоточный токарный станок	Hardinge Brothers	Уничтожение завершено
Координатно-шлифовальный станок	Waida	Уничтожение завершено
Трехмерная координатно-измерительная машина	Leitz	Группа МАГАТЭ демонтировала ряд ключевых компонентов; изготовителю направлена просьба представить дополнительную информацию
Смотровые окна	Не установлен	Уничтожение завершено

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ЯДЕРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

15. В прошлых докладах был описан ряд инспекционных мероприятий, связанных с проверкой и контролем в отношении облученных топливных элементов реакторов "Тамуз-II" и ИРТ, хранившихся в местоположении В (на территории одного из сельскохозяйственных предприятий к северу от Тувайсы). В начале декабря 1991 года иракские власти информировали Группу действий МАГАТЭ о возникновении гидрохимической проблемы в резервуарах-хранилищах в местоположении В: зимние дожди вызвали подъем уровня грунтовых вод, что привело к просачиванию соленых грунтовых вод в резервуары. В период пребывания десятой миссии положение временно улучшилось благодаря прокачиванию пресной воды через резервуары. Однако в ходе этой операции было установлено, что степень коррозии защитной облицовки топливных элементов выше, чем это предполагалось, и что в срочном порядке необходимо обеспечить более стабильные условия хранения. Было рассмотрено несколько вариантов. В итоге был разработан следующий план действий: установить новые бетонные резервуары рядом с каждым из старых резервуаров, зарытых в местоположении В, обваловать эти резервуары грунтом в целях обеспечения дополнительной защиты, изготовить новые стальные корзины для удержания топливных элементов внутри резервуаров, наполнить резервуары деминерализованной водой и перегрузить туда облученное топливо. Подавляющая часть подготовительной работы была

выполнена иракской стороной до прибытия инспекционной группы. Перегрузка была осуществлена за четыре дня (11-14 апреля) под надзором инспекторов МАГАТЭ. Как было обнаружено, печати МАГАТЭ на двух старых резервуарах сорваны. Это, как представляется, явилось результатом непреднамеренных действий, связанных с перемещением тяжелого оборудования по территории объекта. Топливные элементы, содержащиеся в этих резервуарах, до их перегрузки были подвергнуты повторной проверке. По завершении перегрузки новые резервуары были опечатаны. В 14 новых резервуаров было перегружено в общей сложности 124 топливных элемента, два блока природного урана и семь бериллиевых блоков. Из-за высокого уровня радиации шесть топливных элементов вместе с управляющими стержнями были оставлены в одном из старых резервуаров.

16. Эта сложная задача была выполнена без всяких инцидентов. Иракская сторона приложила исключительные усилия, с тем чтобы завершить операцию в период пребывания одиннадцатой инспекционной группы. Радиационная опасность в местоположении В была уменьшена, хотя проблема сохраняется. Таким образом, вопрос о вывозе этих материалов из Ирака вновь приобретает первостепенное значение.

17. На протяжении всего периода пребывания инспекционной группы с иракской стороной проводились заседания, направленные на то, чтобы решить проблему, связанную с наличием ряда противоречий в заявлениях, касающихся движения и обработки ядерных материалов в рамках иракской программы. В последний день пребывания инспекционной группы иракская сторона представила ей новое заявление, касающееся происхождения и количества материалов, их последующей обработки и конечного потребителя результатов связанных с ядерными материалами работ, выполненных в Тувайсе. Основные элементы нового заявления сводятся к следующему:

- Количество порошка UO_4 , произведенного в Эль-Каиме, составляет 168 тонн, а не 164 тонны, как было объявлено ранее.
- Четырнадцать тонн порошка UO_4 было отправлено из Эль-Каима в Тувайсу (здание 73) для его переработки в UO_2 и затем в UF_4 и металлический уран. Кроме того, в этих же целях в здание 73 было завезено 375 кг природного урана в виде UO_2 , произведенного в Эль-Джезире, и 220 кг природного урана в виде UO_2 , поступившего из Бразилии.
- Уран в различных формах (включая металлический уран) производился в здании 73, а не в зданиях 15 и 85 (Тувайса), как это было первоначально заявлено. Новое иракское заявление нашло отражение на рисунке 1.

Оценка МАГАТЭ в отношении движения и связанного с этим производства ядерных материалов в Ираке (вид и местоположение) существенно изменилась в свете этого заявления. В настоящее время ведется оценка последствий этого заявления в том, что касается общей иракской программы и предыдущих проверок в отношении ядерного материала.

18. К числу других связанных с ядерным материалом инспекционных мероприятий, проведенных в ходе одиннадцатой инспекции МАГАТЭ, относятся:
- Повторная проверка ядерного материала, ранее переданного под гарантии МАГАТЭ (главным образом низкообогащенного урана с содержанием U235 на уровне 2,6 процента), и его перевозка из Нового хранилища (здание 50, Тувайсе) в местоположение С. Здание 50 было повреждено в ходе боевых действий, и его состояние продолжает ухудшаться.
 - Определение уровня обогащения (с помощью неразрушающего анализа), взятие проб (лишь обогащенного материала) и переупаковка материалов, которые были получены в Тувайсе в процессе электромагнитного разделения изотопов и предъявлены группе МАГАТЭ в ходе десятой инспекции. Небольшие количества высокообогащенного урана, находящегося в растворе, будут "обезврежены" путем разбавления растворами, содержащими природный или обедненный уран, как только проблемы, связанные с учетом этих материалов, будут решены.
 - Повторная проверка облученных топливных сборок, оставшихся в реакторе ИРТ. Периодические повторные проверки необходимо будет проводить до тех пор, пока этот (неопечатанный) материал будет оставаться в Ираке.
 - Проверка и замена печатей на горячих камерах в Тувайсе. В это число входят печати на зданиях 9, 15, 35 и 64.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ПРОГРАММОЙ ОБОГАЩЕНИЯ УРАНА

19. В ходе одиннадцатой инспекции продолжались усилия по выяснению причин несоответствий в заявлениях, касающихся иракской программы обогащения урана. В течение встречи, состоявшейся в первый день, иракской стороне было задано много вопросов, в том числе ряд вопросов, которые возникли еще в ходе десятой миссии. Эти вопросы были обсуждены в деталях. На этой встрече была получена некоторая информация, и иракская сторона обещала предоставить до конца миссии полные ответы в письменном виде. В связи с некоторыми вопросами был достигнут прогресс - это касается в первую очередь программы ЭМРИ. Однако главные неясные области, которые связаны с закупкой углепластиковых трубчатых роторов и мартенситностареющей стали, источником (источниками) рекомендаций по технологии центрифугирования и масштабами иракских работ по химическому обогащению, так и остались невыясненными.
20. В связи с неудовлетворительными ответами иракской стороны состоялось несколько интенсивных обсуждений. Первоначально позиция Ирака заключалась в том, что было принято решение не обсуждать, кто консультировал по технологии центрифугирования, и информацию, касающуюся закупок углепластиковых роторов и мартенситностареющей стали (Ирак утверждает, что работы по химическому обогащению уже были полностью

раскрыты). Затем Ирак сообщил, что это решение пересматривается, и для обсуждения этой проблемы была организована встреча с председателем ИКАЭ. Были вновь заданы вопросы, касающиеся закупок и источников рекомендаций, при этом особое внимание уделялось тому, что Ирак в ходе десятой миссии дал обязательство прояснить неясные области. Встреча с председателем ИКАЭ состоялась вечером в последний день работы миссии. Председатель сообщил, что этот вопрос обсуждается на самом высоком уровне, и просил инспекционную группу рассматривать его как "открытый вопрос", давая этим понять, что он будет решен во время проведения следующей инспекции.

21. Иракская сторона еще не ответила на важнейшие вопросы, касающиеся закупок в рамках центрифужной программы. Были получены лишь неполные ответы на более общие вопросы, касающиеся организации усилий по разработке центрифуг и масштабов работ по химическому обогащению и газовой диффузии. Однако была получена информация, которая помогла выяснить ряд деталей:

- Ирак заявил, что небольшие компоненты прототипа центрифуги были изготовлены за пределами Ирака тремя компаниями - "C. Plath", "Schaublin" и "Matrix Churchill"; что поковки для производства такого количества торцевых крышек и лопаток из мартенситностареющей стали, которые достаточны для запланированного экспериментального каскада из 100 установок, переправлялись в Ирак компанией "SMB Schmiedemeschanica SA", когда эта партия была задержана в аэропорту Франкфурта и затем возвращена компании-производителю; что 15 станков с ЧПУ (токарных и фрезерных) для центрифужной программы было закуплено у компании "Schaublin" (десять станков было поставлено - в настоящее время они опечатаны в Бадре, а пять станков еще находятся в распоряжении компании).
- Ирак признал, что получил 5 преобразователей частоты типа 28KVA компании "Acomel", однако заявил, что это оборудование пострадало во время войны и было разобрано на запчасти. Будут предприняты усилия, с тем чтобы достать эти компоненты и представить их инспекционной группе.
- Было признано, что в Ираке имеются два горизонтальных токарно-давильных станка (ST-5690) фирмы "Leifeld". Ирак заявил, что эти станки не имеют отношения к ядерной программе. Было сказано, что один из этих станков был уничтожен (остатки были проинспектированы четвертой группой ЮНСКОМ по баллистическим ракетам), а второй используется в настоящее время на автомобильном заводе в Искандарии.
- Ирак по-прежнему утверждает, что заливочная машина, применяемая при производстве статоров центрифуг, так и не была поставлена. До войны полимерные отливки изготовлялись вручную. Иракская сторона не смогла объяснить, почему полимерная система, применявшаяся для изготовления статоров двигателей (что, как утверждалось, делалось в

Ираке), и система, использовавшаяся для производства углепластиковых роторов (которые, как утверждалось, производились не в Ираке), идентичны. Машина для смешивания и разгрузки полимеров фирмы "Millitorr", применявшаяся для производства магнитных катушек ЭМРИ, была идентифицирована и проинспектирована (склад № 7, Эш-Шайкили).

- Количество предъявленного для инспекции ферритового порошка, - который, как было сказано во время девятой инспекционной миссии МАГАТЭ, был получен в результате уничтожения ферритовых магнитов, - примерно в три раза меньше, чем ожидалось. Данное Ираком объяснение было следующим: "Ферритовые магниты сминались большим молотом. В результате часть магнитов превратилась в порошок, а часть разлетелась в стороны. Разлетевшиеся куски были собраны, и поскольку было трудно вновь пустить их под молот для получения порошка, эти куски были переплавлены в литейной. Весь собранный порошок был предъявлен". Инспекционная группа посетила то место в Искандарии, где производились молотобойные работы. Объяснение, данное Ираком, правдоподобно, однако проверить его невозможно.
- Ирак вновь утверждал, что работа по ЭМРИ началась после уничтожения реактора "Осирак" в 1981 году. Было сказано, что модификации, произведенные в 1978 году на этом объекте с целью увеличения вместимости здания 73, были сделаны для того, чтобы можно было проводить предварительную сборку и техническую проверку оборудования, предназначенного для установки в каналах реактора "Осирак".
- Важнейшие компоненты (приводные двигатели и зажимные приспособления) как для 600-миллиметрового, так и 1200-миллиметрового навивочного станка были идентифицированы и проинспектированы в складских помещениях Эн-Нафада. Эти компоненты были уничтожены. Ирак подтвердил, что 600-миллиметровый навивочный станок ранее был установлен в здании 406 (Эль-Хамат). Ряд диффузионных насосов D-28 фирмы "Osaka", которые ранее были установлены в Тармии, были идентифицированы и проинспектированы в Эн-Нафаде. Создается впечатление, что в этом месте находятся остатки 20 насосов компаний "Osaka", "Balzers" и "Leibold".
- Иракская сторона заявила, что проект 418 - это хранилище корродирующих веществ, построенное за пределами бермы в Эт-Тувайсе (склад 27В, Эш-Шайкили). На этом объекте была проведена инспекция, и было установлено, что его планировка соответствует описанию, которое содержится в документе по НК-3. Данные предыдущих инспекций указывали на то, что у Ирака были контейнеры (5А, 8А, 12А и 12В), пригодные для хранения UF₆. Это, по крайней мере частично, было признано, поскольку иракская сторона заявила, что эти контейнеры в настоящее время используются на промышленных предприятиях, не имеющих отношения к ядерной программе. Иракская сторона сумела найти два контейнера типа 5А и 20 контейнеров типа 8А, и эти контейнеры были представлены для инспекции. Поиск других будет продолжаться.

- Ирак утверждал, что все имеющееся фторированное масло было предъявлено. Было признано, что ранее были совершены закупки гораздо большего количества этого масла как для программы ЭМРИ, так и для центрифужной программы, однако Ирак заявил, что большие количества были потеряны вследствие технических трудностей и определенные количества были потеряны во время войны.

22. В ходе одиннадцатой миссии были проведены повторные посещения Тармии, Эш-Шарката, Эль-Джезиры и Эль-Фурата.

Тармия - В здании 245 (здание, предназначавшееся для установки 600-мм блоков ЭМРИ) продолжались работы по ремонту трансформатора, а на остальных участках проводились работы по расчистке территории. Весь мусор был вывезен. Был установлен факт перемещения оборудования, однако представляется, что эти перемещения производились в рамках данного объекта, с тем чтобы содействовать расчистке территории. Передняя сторона здания 62, где хранится ядерный материал (растворы ЭМРИ), была отремонтирована. Здание 216 (согласно иракскому обозначению - здание 250) практически не существует - остались только железобетонные опоры. В документе по НК-3 было отмечено, что в этом здании намечалось организовать производство металлического обогащенного урана. Ответ Ирака сводится к тому, что в этом документе воплощены результаты теоретического исследования, выводы которого так и не были претворены в жизнь, и что здание 216 предназначалось для утилизации отходов обогащенного урана.

Эль-Джезира - Начатый во время десятой инспекционной миссии перенос урановых отходов в виде жидкостей и шлама из нефтяной цистерны (в Мосульском хранилище - примерно в 25 км к западу от Эль-Джезиры) в отстойники, находящиеся в Эль-Джезире, завершен более чем на 95 процентов. И в том, и в другом месте были взяты пробы. После испарения жидкости сухой отстой будет собран и перевезен в местоположение С в Эт-Тувайсе. Оборудование с объекта в Эль-Джезире было собрано вместе на открытой площадке рядом с объектом. Подавляющая часть этого оборудования была уничтожена, а опись этого оборудования была составлена в местоположении б во время третьей миссии. Основное оборудование трех наименований (печь с восстановительной атмосферой, два хлоратора и обжигательная печь) было опечатано для идентификации. Иракская сторона заявила, что, если не считать переноса отходов и оборудования, то со времени первого визита, совершенного группой МАГАТЭ в июле 1991 года, на этом объекте не было никакой активности. Инспекционная группа не обнаружила ничего, что опровергало бы это утверждение.

Эш-Шаркат - Этот объект сильно пострадал в ходе войны. Продолжаются попытки спасти часть оборудования. Боковые панели зданий, двери, металлолом, скопившийся в вентиляционных каналах, электрические кабели и т.д. выносятся из зданий и складываются на нескольких открытых площадках.

Эль-Фурат - После первого визита, состоявшегося в июле 1991 года, в Эль-Фурате не было никакой активности. Основная цель - улучшить внешний вид этого объекта - была достигнута.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ПРОГРАММОЙ РАЗРАБОТКИ ОРУЖИЯ

23. Иракская сторона вновь утверждала, что у Ирака не было программы разработки ядерного оружия; цель заключалась в "определении потребностей" на тот случай, если будет принято политическое решение перейти к разработке оружия. Не было установлено никаких конкретных заданий или ограничений (например, габариты или масса системы доставки). Иракские власти приняли решение выбрать самый сложный путь, т.е. создание системы импlosionного типа, поскольку, с их точки зрения, определение потребностей для такой системы привело бы к накоплению знаний, необходимых для создания более простой системы, такой, как система "пушечного" типа. Исследования вооруженников были основаны на том, что в качестве расщепляющегося материала будет применяться высокообогащенный уран, а не плутоний, поскольку иракская сторона считала такой путь более трудным.
24. На встречах с членами группы МАГАТЭ иракская сторона заявляла, что "определение потребностей" означало достижение всестороннего понимания всех шагов, необходимых для создания надежного изделия. Предполагалось, что после завершения различных аспектов этой программы будет подготовлен доклад. Проведение экспериментов было бы необходимым, однако полномасштабные ядерные испытания не планировались. Насколько поняли инспекторы, вышеупомянутые конкретные заявления означают, что все части полномасштабной модели изделия должны были бы пройти имитационные испытания. Остается неясным, когда эта программа завершилась бы.
25. Иракская сторона по-прежнему придерживалась данного ранее объяснения того, почему группа IV на НХ-3 проводила деятельность по разработке оружия: цель состояла в изучении проблем конструирования оружия сложного типа, с тем чтобы полученную таким образом технологию и знания можно было бы применить в более простой системе, если было бы принято политическое решение на этот счет. Ясно, что при таких условиях НХ-3 имел бы доступ к любому объекту в Ираке.
26. Иракская сторона признала, что технология взрывного дела была слабым местом в конструкторской работе. Вся работа на НХ-3 проводилась персоналом НХ-3 по соображениям безопасности. Никакие другие специалисты, имеющиеся в Ираке, к этой работе не привлекались. Было отмечено, что персонал НХ-3 располагал лишь минимальным опытом в области взрывчатых веществ и детонаторов, а идея состояла в том, чтобы накапливать знания по мере осуществления программы. Иракская сторона указала, что аспекты конструирования, связанные с расщепляющимися материалами, не вызывали затруднений, поскольку персонал НХ-3 имел опыт в этой области.

27. Иракская сторона заявила, что конструкция плоскостолновой линзы была заимствована из открытой литературы. НХ-3 подготовил чертежи линзы, которые затем были переданы в Эль-Ка Каа. Персонал Эль-Ка Каа не просили давать никаких рекомендаций по конструкции линз или работе со взрывчатыми веществами. Персонал НХ-3 просил Эль-Ка Каа предоставить детонаторы для проведения плоскостолновых испытаний, однако не дал фактически никаких спецификаций, устанавливающих их габариты, назначение, длительность импульса, надежность и т.д. Непоследовательность этих двух позиций никак не была объяснена. Детонаторы, которые в конечном счете поступили заказчику, оказались низкого качества (приспособления "на скорую руку"). Считалось, что их хватит на 20 экспериментов, поскольку они были предназначены только для демонстрации того, как работают плоскостолновые линзы. Для измерения "скорости" линз применялась простая аппаратура, однако попытки измерить плоскостолнность фронта волны оказались безуспешными.
28. Иракская сторона заявила, что, хотя она рассчитала необходимую мощность основных зарядов взрывчатых веществ, отвечающих конструктивным требованиям оружия, и приступила к изучению инициирования зарядов плоскостолновыми линзами, не проводилось никаких работ по определению необходимых типов и количеств взрывчатых веществ.
29. Иракская сторона продемонстрировала инспекционной группе небольшой 63-тонный гидравлический пресс в Эль-Ка Каа, который, как было сказано, использовался для производства плоскостолновых линз. Иракская сторона также предъявила прессующие штампы, которые, как было сказано, использовались для производства плоскостолновых линз. Габариты и формы не подходят для производства линз, предъявленных конструкторами вооружений. Это требует разъяснения. Данный штамп был вывезен из Ирака в штаб-квартиру МАГАТЭ в Вене.
30. Иракская сторона заявила, что официальной связи между НХ-3 и Эль-Ка Каа не было, однако это предприятие выполняло заказы для НХ-3. Оно произвело примерно 20 брикетов, каждый из которых состоял из двух взрывчатых веществ - гексогена и баратола. Технология изготовления двухэлементных линз двойного прессования была описана довольно подробно. Гексоген имелся на самом объекте. Баратол изготавливали на месте из имеющихся сырьевых материалов. Обычно баратол не используется ни для каких других целей в Эль-Ка Каа. Эта работа была выполнена по заказу и на основе чертежей (запрошены копии). Персонал Эль-Ка Каа не знал конечного назначения брикетов. Контроль качества изделия, как говорили, заключался лишь в проверке общей плотности и габаритов первоначальных и конечных брикетов. Ни контроля материалов, ни контроля изменения плотности не производилось. Разрушающий контроль и рентгеноскопия взрывной поверхности не производились. Брикеты были изготовлены как одна партия и доставлены представителям НХ-3. Единственный другой заказ НХ-3 был связан с детонаторами; согласно описанию, работа заключалась в попытках закупить детонаторы у Соединенных Штатов, а также в закупке взрывных стержней для совместной деятельности в ракетной области в Эль-Абиде. Последние два вышеупомянутых изделия не дали желаемых результатов.

31. Деятельность по разработке специальных детонаторов, которая осуществлялась бы помимо обычного производства упрощенных систем в Эль-Ка Каа, отрицалась. По инструкции НХ-3 была предпринята попытка, - оказавшаяся безуспешной, - закупить за границей детонаторы с взрывчатым проволочным мостиком. Утверждалось, что в Эль-Ка Каа не предпринималось никаких усилий по разработке детонаторов такого типа. Кроме того, было заявлено, что усилия разработчиков были направлены лишь на совершенствование технологии на обычных производственных линиях. В Эт-Тувайсе велась разработка детонаторов с взрывчатым проволочным мостиком, и там проводились также испытания на синхронность. Испытанию подвергались лишь проволочные мостики.
32. Инспекция полигона для подрывных работ и складского бункера в Эль-Ка Каа подтвердила поступившие ранее сообщения о том, что этот полигон был предназначен для апробирования простых технологий. Складской бункер выглядел как сооружение современной конструкции и содержал металлические бикфордовы шнуры, взрыватели, детонаторы и усилители детонаторов.
33. Инспекторам было сказано, что иракская сторона была не особенно озабочена своими возможностями решать задачи в области металлургии расщепляющихся материалов. Это контрастирует с организацией отдельных работ по взрывчатым веществам и детонаторам. Разработкой взрывчатых веществ должны были заниматься инженеры-ядерщики, не имевшие опыта работы с взрывчатыми веществами, а это трудная задача. Было также сказано, что серьезной проблемой стало конструирование инициатора. По сравнению со всеобъемлющими и хорошо организованными усилиями по производству расщепляющихся материалов на НХ-3 эта заявленная программа, судя по имеющейся информации, представляется неполной.
34. Конструкция цилиндрического нейтронного инициатора, предъявленного иракской стороной, больше подходит для изделия "пушечного" типа, чем для боеприпаса имплозивного типа, на разработку которого, по словам иракской стороны, были направлены усилия. Иракская сторона отрицала то, что она предпринимала какие-либо усилия по разработке боеприпаса "пушечного" типа. По ее заявлениям, конструкции альфа-нейтронного инициатора были подсказаны открытой литературой. Согласно этому заявлению, работа над сферическими инициаторами не пошла дальше этапа изучения литературы.
35. Иракская сторона вновь заявила, что НХ-3 не участвовал в проектировании зданий Эль-Хатина, которые расположены в Эль-Асире. Из этих зданий только здание № 33 (бункер для испытания взрывчатых веществ) использовалось для целей НХ-3. Экспериментальная работа проводилась персоналом НХ-3 без помощи предприятия Эль-Хатина и других лиц. Проектировщики Эль-Хатина заявили, что защитные здания были спроектированы по их просьбе для проведения испытаний минометных снарядов. Они объяснили, какие характеристики необходимы для испытаний минометных снарядов, однако проектирование этого объекта было выполнено другой фирмой. Детальные спецификации, касающиеся, в частности, способности выдержать взрыв, не были даны проектировщиками Эль-Хатина. Проектировщики Эль-Хатина не могли дать никаких комментариев в связи с мнением инспекторов о том, что прочность зданий намного выше, чем это необходимо для испытания минометных снарядов.

36. Цель посещения Национального вычислительного центра (НВЦ) в центральной части Багдада состояла в том, чтобы проинспектировать компьютер NEC-750, который неоднократно упоминался в документах НХ-3. Центральный процессор не работал из-за проблем, возникших с контроллером твердого диска во вспомогательной системе. Было невозможно получить никакую информацию о базах данных в основном хранилище. Руководство НВЦ объяснило, что этот компьютер не работает с 17 января 1991 года. Некоторые признаки выхода его из строя были видны. Кроме того, в глубине той же комнаты находился компьютер "C11 Honeywell Bull 66/20" (три компонента).
37. NEC-750 был частью центрального процессора, когда он был закуплен в 1985 году напрямую у компании NEC. По утверждениям иракской стороны, оперативная система не обновлялась с 1985 года.
38. Было заявлено, что НВЦ был открыт для любого заказчика, которому была необходима помощь электронно-вычислительного центра (министерства, университеты, компании и т.д.), и что его персонал обычно знал своих заказчиков и чем они занимаются, однако этому персоналу ничего не было известно о НХ-3 и его потребностях в расчетах. До начала войны НВЦ имел 88 заказчиков. Иракская сторона заявила, что не было установлено никакой определенной системы, определявшей приоритетность или продолжительность работ. Для проведения больших расчетов нужна была прямая непосредственная связь между клиентами и сотрудниками вычислительного центра. Иракская сторона описала, каким образом выставались счета за услуги, когда компьютер работал, однако она не могла ничего сказать о том, выставались ли счета объекту НХ-3 или министерству промышленности и военной индустриализации.
39. По просьбе инспекторской группы иракская сторона предоставила четыре компьютерных дискета, содержащих обычный набор кода состояния, молекулярного динамического кода и одномерных гидродинамических кодов. Сейчас производится оценка этих кодов. Руководящему составу НХ-3 были заданы дополнительные вопросы, с тем чтобы можно было составить более ясное представление об иракской программе в области ядерного оружия. Ответы до сих пор не получены.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ И МАТЕРИАЛАМИ

40. Во время девятой инспекции иракские власти предъявили 96,75 тонн мартенситностареющей стали, которая была переплавлена и отлита в болванки. Во время девятой и десятой инспекций были взяты пробы этого материала; анализ показал, что сталь, предъявленная на государственном предприятии в Искандарии, имеет химический состав мартенситностареющей стали. По мнению специалистов, этот материал в принципе может быть восстановлен. Если эти болванки снова отправить в переплавку вместе с соответствующим количеством углеродистой стали, то уникальные качества данного сплава будут уничтожены в результате существенного увеличения содержания углерода. Для проверки правильности такого подхода около 1 тонны мартенситностареющей стали было переплавлено примерно с таким же

количеством металлолома, а затем была взята проба полученной стали, чтобы определить, изменились ли технические характеристики в достаточной степени. Однако вследствие эмбарго возникли некоторые технические трудности. Если будут получены электроды для переплавки или облицовка, то при трехсменной работе для завершения всей работы в Искандарии уйдет около одного месяца. Если будет выделена еще одна плавильная печь, то это время можно сократить, однако в настоящее время в качестве серьезной альтернативы рассматривается возможность вывоза этого материала из Ирака.

41. Группа посетила производственные объекты, связанные с иракской ядерной программой, с тем чтобы составить опись основного механического оборудования и посмотреть, как оно в настоящее время используется. Состоялись посещения государственных предприятий Бадр (Эль-Амин), Лука-Бин Нафи, Бадр, Наср (Таджи и Шуала), Эр-Радван, Эль-Амир, Эль-Диджла и Эр-Рабж. В иракском заявлении, сделанном в июле 1991 года, говорилось, что это производственные объекты, использовавшиеся в рамках программы обогащения урана.

На каждом объекте Генерального директора просили рассказать о том, как использовались раньше и используются в настоящее время основные цехи. С учетом этих заявлений было организовано посещение некоторых цехов и была произведена идентификация оборудования. Полученные результаты суммированы в таблице 3. К основному оборудованию относится то, что упомянуто в приложении 3 к плану МАГАТЭ в области будущего контроля и наблюдения, а также оборудование, обладающее необходимыми техническими характеристиками для производства ключевых компонентов ядерной программы. Основное указанное оборудование подлежит наблюдению, обезвреживанию или уничтожению. Цифры, фигурирующие в таблице, означают только число станков, осмотренных во время данной инспекционной миссии. Для того чтобы составить полную картину и получить достаточное представление о долгосрочной программе наблюдения, необходимо провести дополнительные инспекции в местах, которые упомянуты выше, а также на других объектах.

ТАБЛИЦА 3

Перечень идентифицированного оборудования

Тип оборудования	Общее количество	Количество единиц основного оборудования	Примечания
Вертикальный токарно-давальный станок	10	10	Все опечатаны; специальная оснастка одного станка уничтожена
Горизонтальный токарно-давальный станок	3	0	

ТАБЛИЦА 3 (продолжение)

Тип оборудования	Общее количество	Количество единиц основного оборудования	Примечания
Фрезерный и/или горизонтально-расточный станок, 5А	28	28	
Фрезерный и/или горизонтально-расточный станок, 4А	42	0	
Фрезерный и/или горизонтально-расточный станок, 3А	107	4	
Электроискровая установка, RAM или проволочная	16	0	
Фрезерный станок	98	71	Два станка в Эль-Асире были уничтожены
Шлифовальные станки, включая координатно-шлифовальный	11	1	Один станок в Эль-Асире был уничтожен
Сверлильный станок	1	0	
Координатно-расточный станок	4	2	
Отрезной станок, включая плазмootрезной	6	0	
Аппарат для электронно-лучевой сварки	2	2	Один опечатан в Дауре; один серьезно поврежден
Координатно-измерительная машина	14	4	
ВСЕГО	<u>342</u>	<u>122</u>	

ПРОЧАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

42. Группа вновь посетила здание 14 (физические свойства) и 85 (определение характеристик) в Эль-Асире. Эти здания представляют собой обыкновенные лаборатории и служебные помещения. Вентиляционные системы незначительные и не имеют никакой фильтрации, однако в здании 14 имеется несколько комнат с мощными системами кондиционирования рециркулируемого воздуха. Никаких специальных систем канализации или удаления отходов нет. Приборы, имеющиеся в этих зданиях, как правило, более старые, и качество их отвечает обычным университетским или промышленным стандартам.
43. Вновь состоялось посещение объекта Эр-Раби к югу от Багдада. Было заявлено, что предприятие Эр-Раби является обыкновенным механическим заводом, который привлекался к программе ЭМРИ до начала войны. Иракская сторона рассказала о развитии этого объекта; в начале войны два завода, которые не были связаны друг с другом, были объединены в одно предприятие, которое стало нынешним комплексом Эр-Раби. Неизвестная организация, которая не была представлена на встрече, проводила работы на новом участке комплекса, о первоначальном предназначении которого ничего не было сказано.
44. Группа провела общий осмотр практически всех зданий в этом комплексе и составила перечень оборудования. Эр-Раби является в целом довольно современным механическим заводом, имеющим хороший станочный парк и вспомогательные производства, такие, как цеха по подготовке, инспектированию и химической очистке материалов. Новый участок используется как обычный механический цех; он постепенно оснащается оборудованием и включается в общий комплекс Эр-Раби.
45. Состоялось также повторное посещение объекта Эль-Диджла. Это предприятие по производству электрооборудования, такого, как реостаты и источники питания. Было заявлено, что это предприятие привлекалось к программе ЭМРИ. В настоящее время его сотрудники заняты реконструкцией. Группа наблюдала за производством печатных схем, производством и сборкой рам и инспекционной деятельностью, связанной с производством электрооборудования широкого профиля. Персонал НХ-3 работал вместе с персоналом объекта Эль-Диджла, однако, судя по утверждениям персонала, это обычное предприятие, которое входит в систему министерства промышленности и никоим образом не подчиняется ни НХ-3, ни ИКАЭ.
46. Были проведены обширные дискуссии по документу, озаглавленному "Иракская ядерная программа до и после принятия резолюции 687 (1991) Совета Безопасности", который был подготовлен ИКАЭ и представлен Группе действий в Нью-Йорке в марте 1992 года. Иракская сторона заявила, что этот документ должен быть "всеобъемлющим, окончательным и полным" докладом по иракской программе, который готовится в соответствии с резолюцией 707 Совета Безопасности. ИКАЭ разъяснила, что в настоящее время идут обсуждения, цель которых - помочь иракской стороне выявить области, в которых требуются дополнительные объяснения или подробности.

47. Иракской стороне было указано, что всеобъемлющий, окончательный и полный доклад, проект которого в его нынешнем виде освещает в основном те аспекты иракской программы, которые были проанализированы группами МАГАТЭ, должен быть расширен, чтобы охватить всю ядерную программу Ирака. Было также отмечено, что имеются важные аспекты иракской ядерной программы, которые не ясны для МАГАТЭ. К числу конкретных областей, в которых имеются несоответствия в иракских заявлениях (судя по имеющимся данным), относятся переработка и обогащение топлива. Необходимо более точное объяснение сроков осуществления и причин различных мер, которые принимались в ходе ядерной программы Ирака.
48. Группа также указала, что необходимы новые подробности, касающиеся кадров, мер по закупке, связей с иракскими учебными заведениями и другими учреждениями по подготовке кадров, отношений между ИКАЭ и ИХ-3, потоков ядерных материалов, соответствующих объектов и их роли в программе. Было отмечено, что это лишь примеры тех областей, в связи с которыми еще остаются вопросы.
49. Иракская сторона заявила, что она подготовит новый проект всеобъемлющего, окончательного и полного доклада и, прежде чем представить его в окончательном виде, хотела бы получить замечания МАГАТЭ. С этой целью она представит в МАГАТЭ пересмотренный текст.
50. Было проведено несколько встреч с иракской стороной в связи с планом МАГАТЭ по осуществлению постоянного наблюдения и контроля, который был утвержден Советом Безопасности в резолюции 715. Обсуждались главным образом меры, необходимые по плану, те аспекты, в связи с которыми Ирак еще не обеспечил соблюдение, а также вопросы, которые возникают у иракской стороны в связи с ее интерпретацией и осуществлением этого плана.
51. В соответствии с требованиями, оговоренными в пункте 22 и приложении 2 к плану, Ирак должен был к ноябрю 1991 года предоставить (на английском языке) информацию о ядерных материалах, объектах по работе с изотопами, оборудовании, а также о существующих и предлагаемых ядерных программах. Эта информация должна охватывать период с 1 января 1989 года и должна включать все соответствующие средства, имеющиеся в Ираке. Иракская сторона предоставила лишь часть необходимой информации и не включила информацию о средствах, которые не принадлежат ИКАЭ. Кроме того, эта информация не охватывает период с 1 января 1989 года. К тому же уведомления, предоставленные Ираком в соответствии с этими требованиями, представляли собой лишь списки средств со ссылками на предыдущие сообщения, письма, документы или обсуждения. Иракская сторона согласилась предоставить обновленную информацию, которая охватывала бы период с 1 января 1989 года, и выразила надежду на то, что она сможет сообщить подробности, - а не только ссылки - к тому времени, когда надо будет представлять полугодовой доклад (15 июля).

52. Иракская сторона объяснила ряд общих проблем, которые у нее возникают в связи с приложениями к плану. В связи со средствами, перечисленными в приложении 3, иракская сторона задала ряд технических вопросов. Группа МАГАТЭ смогла решить некоторые из них, дав разъяснения. Что же касается других вопросов, то группа согласилась принять к сведению вопросы, поднятые Ираком, и вернуться к их рассмотрению в Вене.
53. Во время шестой инспекционной миссии МАГАТЭ иракские власти конфисковали документы, собранные в ходе инспектирования Центра проектов НК-3. Не все из этих документов были впоследствии возвращены инспекторам, которые в то время отметили, что ряда документов не хватает, в том числе некоторых документов в красной обложке. С тех пор инспекционные группы делали просьбы о возвращении этих документов. Во время одиннадцатой инспекционной миссии иракские власти представили ряд технических документов в красной обложке, которые принадлежали Иракской комиссии по атомной энергии и включали отчеты о ходе работы, технические пометки и чертежи для реакторов Таммуз, лаборатории ЛАМА, хранилища радиоактивных отходов и других подобных объектов в Центре ядерных исследований в Эт-Тувайсе. Все эти документы относятся к периоду 1977-1981 годов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОСЬБ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ, И ЗАЯВЛЕНИЙ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ В ТЕЧЕНИЕ ОДИННАДЦАТОЙ ИНСПЕКЦИОННОЙ МИССИИ МАГАТЭ

- 11-01. Г-н М. Циффереро г-ну Аль-Хаджаджу от 92.03.25 - относительно зданий и оборудования, которые должны быть уничтожены в Эль-Асире в течение одиннадцатой инспекционной миссии МАГАТЭ.
- 11-02. Д-р Х. Бликс г-ну Мухаммаду Саиду Аль-Сажхафу, государственному министру по иностранным делам, - относительно связанной с уничтожением деятельности, которая должна быть проведена в Эль-Асире в ходе одиннадцатой инспекционной миссии МАГАТЭ.
- 11-03. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.07 - предложения относительно уничтожения оборудования и зданий в Эль-Асире.
- 11-04. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.07 - постановка вопросов в связи с балансом ядерных материалов.
- 11-05. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.08 - постановка вопросов с целью получения разъяснений относительно иракской программы обогащения урана.
- 11-06. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.11 - просьбы о получении чертежей и проектной документации по установке оборудования в зданиях 14 и 85 в Эль-Асире, просьбы о предоставлении дополнительной информации по зданию 101 в Эль-Асире/Эль-Хатине и чертежей зданий, которые должны быть уничтожены в Эль-Асире.
- 11-07. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.11 - постановка вопросов относительно программы разработки оружия и работ с плутонием.
- 11-08. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.12 - постановка вопросов относительно проектирования, инициатора, экспериментов с взрывчатыми веществами, испытаний взрывчатых проволочных мостиков, задействованных зданий, экспериментального оборудования, вычислительной техники и технологии.
- 11-09. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.12 - постановка вопросов относительно экспериментов в Эль-Хатине.
- 11-10. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.13 - в связи с вопросами, возникающими после проведения встречи в Эль-Ка Каа, состоявшейся 92.04.12.
- 11-11. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.14 - в связи с вопросами, касающимися расширения заводов Эр-Раби и Эль-Диджла.

- 11-12. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.14 - постановка вопросов в связи с местонахождением дополнительных роликов для токарно-давильного станка (Даура) и контейнеров UF₆.
- 11-13. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.14 - постановка вопросов в отношении технико-экономических обоснований строительства подземного реактора.
- 11-14. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.14 - просьба о предоставлении информации о полученной со стороны поддержке программы обогащения урана, а также подробностей, касающихся закупки углепластиковых роторов и мартенситностареющей стали.
- 11-15. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.14 - подтверждение получения информации о вывозе из Ирака некоторых ключевых частей координатно-измерительной машины.
- 11-16. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.14 - подтверждение получения информации о завершении разрушения зданий 50, 55, 18, 19, 21 и 33 в Эль-Асире и просьба о проведении подготовительных работ в связи с останками здания 55, а также в связи со зданиями 82 и 84.
- 11-17. Г-н Д. Перрикос г-ну Аль-Хаджаджу от 92.04.14 - постановка запросов относительно использования компьютера NEC-750 в Национальном вычислительном центре.
- 11-18. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Перрикосу от 92.04.22 - передача окончательного пересмотренного варианта технологической схемы движения ядерных материалов в Ираке. Это является частью ответа на пункт 11-04 выше.
- 11-19. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.14 - в отношении радиационного облучения людей, работавших в местоположении В во время одиннадцатой инспекционной миссии МАГАТЭ.
- 11-20. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.14 - предоставление дискетов 3.5" вместе с кодами, которые использовались при проведении исследований, направленных на разработку оружия.
- 11-21. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.14 - изложение планов и описание того, как в настоящее время используется оборудование в тех зданиях в Эль-Асире/Хатине, которые отведены для определения характеристик и контроля качества. Это является ответом на пункт 11-06 выше.
- 11-22. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.14 - поставка штампов, использовавшихся для производства взрывных плоскостолбовых линз в Эль-Ка Каа. Это является частью ответа на пункт 11-10 выше.

- 11-23. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.14 - просьба к МАГАТЭ дать разрешение на реконструкцию части А здания 15 в Эт-Тувайсе с целью организации фармацевтического производства, не связанного с радиоактивными материалами.
- 11-24. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.11 - ответы на вопросы о центрифужной программе, которые были заданы г-ном ван Мейерсом 92.02.11.
- 11-25. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.14 - ответ на пункт 11-05 выше в отношении некоторых деталей программы обогащения урана.
- 11-26. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.14 - предоставление некоторых докладов в красной обложке.
- 11-27. Г-н Аль-Хаджадж г-ну Д. Перрикосу от 92.04.15 - ответ на вопросы в отношении организации работ по проекту и кодов, использовавшихся ИКАЭ, которые были заданы в письме профессора М.Циффереро г-ну Аль-Хаджаджу от 92.03.04.
