



## Генеральная Ассамблея

Distr.  
GENERAL

A/42/581  
16 October 1987  
RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

Сорок вторая сессия  
Пункт 68 повестки дня

### ЯДЕРНОЕ ВООРУЖЕНИЕ ИЗРАИЛЯ

#### Доклад Генерального секретаря

#### СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Пункты</u>	<u>Стр.</u>
I. ВВЕДЕНИЕ .....	1 - 5	3
II. ОЗАБОЧЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ В СВЯЗИ С ВОПРОСОМ О ЯДЕРНОМ ВООРУЖЕНИИ ИЗРАИЛЯ И СМЕЖНЫМИ ПРОБЛЕМАМИ .....	6 - 21	5
A. Резолюции Генеральной Ассамблеи по вопросам ядерного вооружения Израиля и создания зоны, свободной от ядерного оружия, в районе Ближнего Востока .....	6 - 13	5
B. Осирак .....	14 - 15	7
C. Рассмотрение вопроса МАГАТЭ .....	16 - 21	7
III. МНЕНИЯ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ .....	22 - 25	8
IV. ХАРАКТЕР ИНФОРМАЦИИ О ЯДЕРНОМ ВООРУЖЕНИИ ИЗРАИЛЯ ...	26 - 28	9
V. РАЗРАБОТКА ИЗРАИЛЕМ ЯДЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ .....	29 - 43	10
A. Ядерные установки, деятельность и ресурсы .....	29 - 41	10
1. Научно-исследовательская деятельность в ядерной области .....	29	10

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	<u>Пункты</u>	<u>Стр.</u>
2. Реакторы .....	30 - 32	10
3. Извлечение и производство урана .....	33 - 34	11
4. Наличие и производство тяжелой воды .....	35 - 38	11
5. Обогащение урана .....	39	12
6. Отделение плутония .....	40 - 41	12
В. Масштабы применения международных гарантий в отношении ядерных установок и материалов в Израиле .....	42 - 43	13
VI. ЯДЕРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ИЗРАИЛЯ .....	44 - 49	13
А. Потенциал в области ядерного оружия .....	44 - 46	13
В. Средства доставки .....	47 - 49	14
VII. РЕЗЮМЕ .....	50	14

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. В резолюции 41/93 от 4 декабря 1986 года Генеральная Ассамблея, в частности, просила Генерального секретаря внимательно следить за ядерной деятельностью Израиля в свете последней имеющейся информации, обновить Исследование о ядерном вооружении Израиля 1/ и представить его Генеральной Ассамблее на ее сорок второй сессии.

2. Исследование, озаглавленное "Ядерное вооружение Израиля", было подготовлено Генеральным секретарем при содействии квалифицированных экспертов во исполнение резолюции 34/89 от 11 декабря 1979 года и представлено Ассамблее на ее тридцать шестой сессии в 1981 году. В этом исследовании, содержащем фактические данные, аналитическую информацию и оценки и охватывающем период по июнь 1981 года, были сделаны следующие выводы:

"При осуществлении своего мандата на изучение вопроса о ядерном вооружении Израиля Группа экспертов стремилась сделать свою оценку как можно более фактологической и сжатой на основе имеющейся информации. Однако ввиду отсутствия в некоторых случаях достоверной информации ряд конкретных оценок может быть подвергнут определенному сомнению.

...

Таким образом, нет сомнения в том, что Израиль имеет технический потенциал для производства ядерного оружия и обладает средствами доставки такого оружия к целям в этом регионе. Резюме: Израиль имеет не поставленный под гарантии реактор, способный производить значительное количество плутония, и имеет какие-то средства отделения плутония от облученного уранового топлива. У него имеется технический опыт и специальные знания, а также техническая инфраструктура, необходимые для производства ядерного оружия. Поскольку большая часть ядерной программы Израиля не поставлена под гарантии и поскольку мало технических подробностей об этой программе может быть получено официальным путем, очень трудно оценить в полном масштабе фактическую деятельность Израиля в ядерной области. Однако начиная с 1964 года, когда вступил в действие реактор в Димоне, Израиль мог произвести достаточно плутония, пригодного для использования в военных целях, для изготовления значительного числа взрывных устройств.

Официальные заявления Израиля о его планах и намерениях в отношении обладания ядерным оружием часто двусмысленны и содержат мало четкой информации. Его руководители неоднократно употребляли такое выражение, как "Израиль не будет инициатором появления ядерного оружия на Ближнем Востоке". В то же время, однако, Израиль отказывается подписать и ратифицировать Договор о нераспространении ядерного оружия или каким-либо иным образом поставить все свои ядерные установки под международные гарантии. Израиль не только не представил все свои собственные установки для международной инспекции, но и подрвал эффективность гарантий МАГАТЭ в этом регионе, в частности, подвергнув бомбардировке ядерный реактор Ирака, который находился под гарантиями МАГАТЭ.

В то же время в ряде стран появились и появляются официальные и неофициальные заявления и сообщения о том, что Израиль уже пересек ядерный порог. При обсуждении этих вопросов необходимо принимать во внимание политические, военные и географические условия этого региона. Хотя в силу ряда веских аргументов Израиль может воздержаться от приобретения ядерного оружия, могут быть и другие соображения, толкающие его к приобретению ядерного оружия. На практике Израиль занимает в этом вопросе умышленно двусмысленную позицию, что в значительной степени способствует созданию тревожного положения в этом регионе и росту озабоченности мирового сообщества.

Группа экспертов считает, что эта намеренная двусмысленность является или может явиться фактором, ведущим к росту нестабильности в этом регионе, и может явиться препятствием на пути создания атмосферы доверия, необходимой для достижения политического урегулирования в нем.

На основе имеющейся авторитетной информации Группа экспертов не может сделать окончательный вывод о том, обладает ли Израиль в настоящее время ядерным оружием. Однако имеются весьма серьезные указания на то, что Израиль стал "околоядерным государством" по крайней мере 10 лет назад. Принимая во внимание его ядерные установки, наличие ядерных материалов, необходимых для их функционирования, наличие научно-технических знаний и необходимого числа подготовленного и опытного персонала, Группа экспертов хотела бы подчеркнуть, что ее члены не сомневаются в том, что Израиль если еще не переступил этот порог, то способен приступить к производству ядерного оружия через очень короткий промежуток времени".

3. В резолюции 39/147 от 17 декабря 1984 года Генеральная Ассамблея, в частности, просила Институт Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения в сотрудничестве с Департаментом по вопросам разоружения Секретариата и в консультации с Лигой арабских государств (ЛАГ) и Организацией африканского единства (ОАЕ) подготовить доклад, содержащий данные и другую соответствующую информацию о ядерном вооружении Израиля и дальнейших ядерных разработках. Этот доклад был представлен Ассамблее на ее сороковой сессии в 1985 году (A/40/520, приложение). Он содержал данные и другую информацию, касающуюся ядерного вооружения Израиля и дальнейших ядерных разработок с учетом докладов Генерального секретаря по этому вопросу, а также соответствующей информации, представленной Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ). Резюме основных выводов доклада излагалось следующим образом:

"Материал, содержащийся в настоящем докладе, подтверждает оценку и выводы, приведенные в докладе Генерального секретаря о ядерном вооружении Израиля (A/36/431) ...

Израиль не согласился с просьбами Совета Безопасности и Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций поставить всю свою ядерную деятельность под международные гарантии. Следует подчеркнуть, что большая часть информации, касающейся ядерной деятельности Израиля, хранится в тайне и поэтому количество и качество имеющейся надежной информации по данному вопросу таковы, что трудно сделать окончательные выводы".

4. Настоящий доклад представляется Генеральной Ассамблее в исполнение резолюции 41/93. При выполнении своего мандата Генеральный секретарь в вербальной ноте от 27 апреля 1987 года обратил внимание всех государств-членов на пункт 7 резолюции и отметил, что, учитывая просьбу, содержащуюся в этом пункте, он был бы признателен за любую конкретную информацию, непосредственно связанную с обновлением доклада 1981 года, которую они могли бы предоставить. Ответы на вербальную ноту были получены от правительств Бангладеш, Израиля и Ирака. Кроме того, в письмах, направленных МАГАТЭ, ЛАГ и ОАЕ, от 5 мая 1987 года Генеральный секретарь отметил, что он был бы признателен за любую соответствующую информацию, которую эти организации могли бы представить по данному вопросу. Был получен ответ от МАГАТЭ.

5. При подготовке настоящего доклада Генеральный секретарь использовал, помимо полученных им ответов, открытую информацию за период, прошедший со времени подготовки исследования 1981 года.

## II. ОЗАБОЧЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ В СВЯЗИ С ВОПРОСОМ О ЯДЕРНОМ ВООРУЖЕНИИ ИЗРАИЛЯ И СМЕЖНЫМИ ПРОБЛЕМАМИ

### A. Резолюции Генеральной Ассамблеи по вопросам ядерного вооружения Израиля и создания зоны, свободной от ядерного оружия, в районе Ближнего Востока

6. На своей тридцать шестой сессии, рассмотрев доклад Генерального секретаря о ядерном вооружении Израиля (А/36/431), Генеральная Ассамблея приняла резолюцию 36/98 от 9 декабря 1981 года, в которой, в частности, выразила свою глубокую тревогу в связи с тем, что в докладе делается вывод, что Израиль имеет технический потенциал для производства ядерного оружия и обладает средствами доставки такого оружия; просила Совет Безопасности запретить все формы сотрудничества с Израилем в ядерной области; призвала все государства и другие стороны и учреждения прекратить впредь любое ядерное сотрудничество с Израилем; просила Совет Безопасности предпринять эффективные принудительные действия против Израиля, с тем чтобы не позволить ему угрожать международному миру и безопасности своим военным ядерным потенциалом, и потребовала, чтобы Израиль незамедлительно отказался от любого обладания ядерным оружием и поставил всю свою ядерную деятельность под международные гарантии; и просила Генерального секретаря внимательно следить за военной ядерной деятельностью Израиля и сообщать о ней в надлежащем порядке.

7. После 1981 года Генеральная Ассамблея приняла – в дополнение к резолюции 36/98 – еще ряд резолюций, в которых выразила свое беспокойство в связи с возможной опасностью распространения ядерного оружия на Ближнем Востоке. Резюме резолюций, принятых в 1981–1984 годах, содержится в докладе 1985 года (см. А/40/520, приложение, пункты 10, 13, 14, 16 и 18–20) 2/.

8. На своей сороковой сессии Генеральная Ассамблея приняла резолюцию 40/93 от 12 декабря 1985 года, озаглавленную "Ядерное вооружение Израиля", в которой, в частности, приняла к сведению вышеупомянутый доклад 1985 года (А/40/520, приложение; см. пункт 3); вновь подтвердила свое осуждение нежелания Израиля отказаться от любого обладания ядерным оружием; вновь просила Совет Безопасности

принять срочные и эффективные меры к обеспечению того, чтобы Израиль выполнил резолюцию 487 (1981) Совета Безопасности и поставил все свои ядерные установки под гарантии МАГАТЭ; вновь просила Совет Безопасности расследовать ядерную деятельность Израиля и сотрудничество других государств, сторон и организаций в этой деятельности; призвала все государства и организации, которые еще не сделали этого, прекратить сотрудничество с Израилем и оказание ему помощи в ядерной области; и просила Генерального секретаря внимательно следить за ядерной деятельностью Израиля и представить при необходимости соответствующий доклад Генеральной Ассамблее.

9. На той же сессии Генеральная Ассамблея приняла также резолюцию 40/82 от 12 декабря 1985 года, озаглавленную "Создание зоны, свободной от ядерного оружия, в районе Ближнего Востока", в которой, в частности, настоятельно призвала все стороны, которых это непосредственно касается, рассмотреть серьезным образом вопрос о принятии практических и срочных мер, необходимых для осуществления предложения о создании такой зоны; предложила этим странам, до создания такой зоны, воздержаться от разработки, производства, испытания или приобретения каким-либо иным образом ядерного оружия или от разрешения размещать на их территории или территориях, находящихся под их контролем, ядерное оружие или ядерные взрывные устройства; и приняла к сведению доклад Генерального секретаря, содержащий мнения заинтересованных сторон относительно создания зоны, свободной от ядерного оружия, в районе Ближнего Востока (A/40/442 и Add.1).

10. На своей сорок первой сессии Генеральная Ассамблея приняла по пункту повестки дня "Ядерное вооружение Израиля" резолюцию 41/93 от 4 декабря 1986 года, в которой, в частности, вновь подтвердила некоторые положения, содержащиеся в резолюции 40/93, в том числе свое осуждение нежелания Израиля отказаться от любого обладания ядерным оружием; кроме того, она вновь просила МАГАТЭ приостановить всякое научное сотрудничество с Израилем, которое может содействовать развитию его ядерного потенциала; и просила Генерального секретаря представить обновленный доклад о ядерном вооружении Израиля (см. пункт 1) Ассамблее на ее сорок второй сессии.

11. На этой же сессии Генеральная Ассамблея приняла также резолюцию 41/48 от 3 декабря 1986 года, озаглавленную "Создание зоны, свободной от ядерного оружия, в районе Ближнего Востока", в которой, в частности, вновь настоятельно призвала все страны, которых это непосредственно касается, рассмотреть серьезным образом вопрос о принятии практических и срочных мер, необходимых для осуществления предложения о создании зоны, свободной от ядерного оружия, в районе Ближнего Востока согласно соответствующим резолюциям Генеральной Ассамблеи, и в качестве средства достижения этой цели предложила соответствующим странам присоединиться к Договору о нераспространении ядерного оружия; и призвала все страны этого района, которые не сделали этого до создания такой зоны, согласиться поставить всю свою ядерную деятельность под гарантии МАГАТЭ.

12. В этой связи следует отметить, что Генеральная Ассамблея неоднократно выражала озабоченность в связи с расширяющимся сотрудничеством между Южной Африкой и Израилем, особенно в военной и ядерной областях, и осуждала это сотрудничество 3/.

13. Со своей стороны, Израиль неоднократно подтверждал свое предложение, выдвинутое первоначально на тридцать пятой сессии Генеральной Ассамблеи в 1980 году (A/C.1/35/L.8), в котором он призвал все государства Ближнего Востока и граничащие с этим районом государства, не обладающие ядерным оружием, созвать в самое ближайшее время конференцию с целью проведения переговоров по многостороннему договору о создании зоны, свободной от ядерного оружия, на Ближнем Востоке. После этой сессии Израиль каждый год присоединяется к консенсусу, которым принимаются резолюции, касающиеся создания зоны, свободной от ядерного оружия, на Ближнем Востоке.

#### В. Осирак

14. 7 июня 1981 года Израиль совершил нападение на иракский исследовательский реактор Осирак в ядерном исследовательском центре вблизи Багдада. Вопрос об этом нападении был незамедлительно рассмотрен Советом управляющих МАГАТЭ и Советом Безопасности, который 19 июня 1981 года принял резолюцию 487 (1981). В ней Совет Безопасности, в частности, решительно осудил совершенное Израилем военное нападение, являющееся очевидным нарушением Устава Организации Объединенных Наций и норм международного поведения; призвал Израиль воздерживаться в будущем от любых таких актов или угроз их совершения; и призвал Израиль срочно поставить свои ядерные установки под гарантии МАГАТЭ.

15. Начиная с 1981 года Генеральная Ассамблея ежегодно принимала резолюции по пункту повестки дня "Вооруженная агрессия Израиля против иракских ядерных установок и ее серьезные последствия для установленной международной системы в области использования ядерной энергии в мирных целях, нераспространения ядерного оружия и международного мира и безопасности" 4/. В 1983 году на своей тридцать восьмой сессии Генеральная Ассамблея рассмотрела доклад Генерального секретаря, озаглавленный "Исследование по вопросу последствий израильского вооруженного нападения на иракские ядерные установки, предназначенные для мирных целей" (A/38/337) (см. также A/40/520, приложение, пункт 15).

#### С. Рассмотрение вопроса МАГАТЭ

16. В 1981 году Генеральная конференция МАГАТЭ приняла резолюцию GC(XXV)/RES/381, в которой потребовала лишить Израиль права пользоваться привилегиями и правами членства в Агентстве в ходе Генеральной конференции 1982 года, если Израиль к тому времени не выполнит положений резолюции 487 (1981) Совета Безопасности. Она также постановила немедленно приостановить предоставление Израилю всякой технической помощи.

17. В 1983 году Генеральная конференция МАГАТЭ приняла резолюцию GC(XXVII)/RES/409, в которой она, среди прочего, постановила воздержаться от исследовательских контрактов с Израилем, если к сессии Генеральной конференции 1984 года Израиль не откажется от своей угрозы совершить нападение на ядерные установки.

18. В 1984 году Генеральная конференция МАГАТЭ приняла резолюцию GC(XXVIII)/RES/425, в которой она отметила, что Израиль не выполнил положения резолюции GC(XXVII)/RES/409, и просила Генерального директора Агентства лично добиваться от Израиля принятия обязательств не совершать подобных нападений.

19. В 1984 году на Генеральной конференции МАГАТЭ Израиль сделал политическое заявление, согласно которому ядерные установки, используемые в мирных целях, не должны быть объектом вооруженных нападений. Это политическое заявление было подтверждено на Генеральной конференции в 1985 году и в письме от 23 сентября 1985 года на имя Генерального директора.

20. В 1985 году Генеральная конференция МАГАТЭ приняла резолюцию GC(XXIX)/RES/443, в которой отметила, что письмо Израиля от 23 сентября 1985 года удовлетворяет требованиям резолюции GC(XXVIII)/RES/425.

21. 25 сентября 1987 года Генеральная конференция МАГАТЭ приняла резолюцию GC(XXXI)/RES/470 о ядерном потенциале и угрозе Израиля, в которой она потребовала от Израиля поставить все его ядерные установки под гарантии МАГАТЭ в соответствии с резолюцией 487 (1981) Совета Безопасности; просила Генерального директора МАГАТЭ рассмотреть вопрос об осуществлении Агентством положений резолюций 41/12 от 29 октября 1986 года и 41/93 Генеральной Ассамблеи, касающихся МАГАТЭ; и просила его представить Совету управляющих МАГАТЭ и Генеральной конференции на ее следующей сессии доклад о ядерном потенциале и угрозе Израиля.

### III. МНЕНИЯ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ

22. В своем ответе на вербальную ноту Генерального секретаря от 27 апреля 1987 года правительство Бангладеш отметило, что оно озабочено непрекращающимися попытками Израиля создать, как оно считает, ядерную бомбу и тем самым начать новый виток гонки вооружений в регионе. Оно также считает, что международное сообщество должно усилить давление на Израиль, чтобы заставить его представить свои ядерные установки для инспекции МАГАТЭ.

23. Правительство Ирака отметило, что Организация Объединенных Наций и международные организации, занимающиеся вопросами ядерной энергии, принимали резолюции и готовили исследования по вопросам, касающимся ядерного вооружения Израиля и связанной с ним опасности. Оно заявило, что два исследования Организации Объединенных Наций (A/36/431 и A/40/520) показали, что Израиль обладает научно-техническим потенциалом для разработки и производства ядерного оружия не позднее конца нынешнего десятилетия. Правительство Ирака заявило, что среди многочисленных данных и свидетельств, подкрепляющих верность этого положения, имеется информация о том, что Израиль продолжает систематически наращивать свой ядерный арсенал. В подтверждение этой точки зрения оно сослалось на оценки, разработанные специализированными учреждениями и широко известными международными деятелями, такими, как Джеймс Акинс, бывший посол Соединенных Штатов в Саудовской Аравии; Поль Уорнке, бывший заместитель государственного секретаря Соединенных Штатов; и Ричард Сейл и Энтони Кордсман, эксперты Соединенных Штатов по вопросам вооружений. Кроме того, правительство Ирака упомянуло об оценке, данной Теодором Тейлором, бывшим главой программы ядерных испытаний министерства обороны Соединенных Штатов, в отношении информации, опубликованной 5 октября 1986 года лондонской газетой "Санди таймс" (см. пункт 25), согласно которой "не должно быть никаких сомнений в том, что Израиль в полном смысле слова является - уже не менее 10 лет - государством, обладающим ядерным оружием".

24. Правительство Израиля отметило, что оно голосовало против резолюции 41/93, в пунктах постановляющей части которой прослеживается тенденция добиться изоляции Израиля. Оно подтвердило свою позицию, в соответствии с которой оно а) поддерживает, как уже неоднократно указывалось, принцип нераспространения ядерного оружия; и б) поддерживает идею создания зоны, свободной от ядерного оружия, на Ближнем Востоке, что было доведено до сведения Генерального секретаря и нашло свое отражение в его письме от 13 июня 1985 года (A/40/383) и в документе A/41/465. Далее оно заявило, что оно подтверждает свое заявление, согласно которому Израиль не будет инициатором появления ядерного оружия на Ближнем Востоке. Кроме того, правительство Израиля отметило, что если оно когда и говорило о научно-техническом потенциале своей страны в ядерной области, то лишь предлагая техническую помощь или сотрудничество в области мирного использования ядерной энергии.

25. Со своей стороны, правительство Сирийской Арабской Республики, выступая от имени Группы арабских государств, направило письмо от 29 июля 1987 года на имя Генерального секретаря Организации Объединенных Наций с приложением, озаглавленным "Информация по вопросу о ядерном вооружении Израиля" (A/42/434). По его мнению, после опубликования исследования 1981 года Израиль продолжал осуществлять такую ядерную деятельность, что это привело к усилению озабоченности международного сообщества. Оно отметило, что Израиль по-прежнему отказывается присоединиться к Договору о нераспространении ядерного оружия и поставить свои ядерные установки под гарантии МАГАТЭ. Далее оно рассмотрело ряд конкретных аспектов этого вопроса в свете недавно полученной информации (см. A/42/434, приложение) и пришло к выводу, что Израиль обладает ядерным оружием и что он по-прежнему стремится к количественной и качественной разработке такого оружия. Было высказано мнение, что решение этого вопроса требует от Организации Объединенных Наций, и прежде всего от крупнейших держав, принять необходимые меры для устранения ядерной угрозы со стороны Израиля и гарантировать мир и безопасность государств в этом регионе.

#### IV. ХАРАКТЕР ИНФОРМАЦИИ О ЯДЕРНОМ ВООРУЖЕНИИ ИЗРАИЛЯ

26. Со времени представления Генеральной Ассамблее исследования 1981 года в различных средствах массовой информации и публикациях появились сообщения о ядерном потенциале Израиля. Наибольшее внимание привлекло недавно сообщение, появившееся 5 октября 1986 года в лондонской газете "Санди таймс", в основе которого лежала информация израильского техника Мордехая Вануну, который, как сообщалось, девять лет, начиная с 1977 года, работал на реакторе Димона (см. пункты 30-32). Согласно этой статье, в этот период он сделал более 60 цветных фотографий реакторного комплекса, включая фотографию здания, где он работал, которое, как утверждают, является подземной фабрикой по производству плутония. Среди лиц, бравших интервью у г-на Вануну или представивших независимо друг от друга замечания в отношении содержания этих интервью в сентябре 1986 года, был ряд экспертов в ядерной области из Соединенного Королевства и Соединенных Штатов. По поступившим позднее сообщениям, г-н Вануну "задержан на законном основании" и находится в Израиле 5/.

27. По мнению вышеупомянутых экспертов 6/ и ряда других лиц, представивших свои комментарии по этому вопросу, последние сообщения являются еще одним подтверждением того, что Израиль создал потенциал в области производства ядерного оружия, и даже заставляют оценивать ядерный потенциал Израиля выше уровня, который ранее считался возможным. В то же время указывалось, что многие вопросы по-прежнему остаются нерешенными 7/.

28. По-прежнему сохраняется положение, когда "большая часть информации, касающейся ядерной деятельности Израиля, содержится в тайне, и поэтому количество и качество имеющейся надежной информации по данному вопросу таковы, что трудно сделать окончательные выводы" (A/40/520, приложение, пункт 55). Как официально заявил в июне 1987 года Генеральный секретарь, Организация Объединенных Наций не обладает неопровержимыми доказательствами, что Израиль имеет ядерное оружие 8/.

## V. РАЗРАБОТКА ИЗРАИЛЕМ ЯДЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

### A. Ядерные установки, деятельность и ресурсы

#### 1. Научно-исследовательская деятельность в ядерной области

29. В состав основной ядерной инфраструктуры Израиля входят Израильская комиссия по использованию атомной энергии (ИКИАЭ) и Национальный совет научных исследований, которые направляют работу и курируют ряд научно-исследовательских институтов и центров. В Израиле имеются четыре крупных университета, готовящих физиков-ядерщиков и инженеров: Научный институт им. Вейцмана в Реховоте, Ракахский физический институт при еврейском университете в Иерусалиме; Технион, Израильский технологический институт в Хайфе и Негевский университет им. Бен-Гуриона в Беэр-Шеве. Правительство Израиля через ИКИАЭ контролирует работу центра ядерных исследований в Нахал-Сореке и центра ядерных исследований в Негеве и их реакторов. Последний, размещенный в Димоне, является самым современным институтом ядерных исследований 9/.

#### 2. Реакторы

30. Как отмечалось в предыдущих докладах Организации Объединенных Наций по этому вопросу, Израиль имеет два ядерных реактора: IRR-I и IRR-II, расположенные в Нахал-Сореке и в Димоне, соответственно. Реактор IRR-I в Нахал-Сореке, работающий на 90-процентном обогатенном уране, — это исследовательский реактор бассейнового типа мощностью 5 мегаватт (МВт), предоставленный Соединенными Штатами и функционирующий с июня 1960 года. На него распространяются гарантии МАГАТЭ.

31. Реактор IRR-II в Димоне — это исследовательский тяжеловодный реактор, работающий на природном уране, который был предоставлен Францией и начал функционировать в декабре 1963 года. Он никогда не представлялся для международного контроля и инспекции 10/. В период с 1963 по 1969 год его посещали делегации из Соединенных Штатов; как сообщалось в 1969 году, члены этих делегаций характеризовали эти посещения как недостаточные для гарантии того, что этот реактор используется исключительно в мирных целях (см. A/36/431, приложение, пункт 27).

32. Первоначальная тепловая мощность реактора в Димоне составляла около 25 МВт. По сообщениям печати в 1980 году 11/, мощность реактора в Димоне была впоследствии увеличена до 70 МВт. Эта информация не была подтверждена официально. Перестройка конструкции установки такой мощности потребовала бы ее закрытия на длительный период (от одного до двух лет) (см. А/40/520, приложение, пункт 24). Согласно подсчетам, если эта информация верна, то годовое производство плутония, которое, как считается, первоначально равнялось 8–10 кг, что практически достаточно для производства одной плутониевой атомной бомбы, могло увеличиться до 25 кг, т.е. до количества, достаточного для производства трех бомб (см. А/36/431, приложение, пункты 35 и 36).

### 3. Извлечение и производство урана

33. Пытаясь решить проблему обеспечения атомного реактора топливом, министерство обороны Израиля начало в 1948 году разведку месторождений в пустыне Негев. Месторождений урановой руды в этом районе обнаружено не было, однако были открыты крупные запасы фосфатов с незначительной примесью урана. Были разработаны новые методы его извлечения и очистки. Однако на момент первого пуска реактора в Димоне внутреннее производство урана в Израиле составляло, как полагают, около 10 тонн в год, что на 14 тонн в год меньше, чем необходимо для функционирования реактора. Как сообщается, Израиль импортирует природный уран из ряда стран, главным образом стран Запада и африканских государств. В одном случае утверждалось, что Израиль получил партию природного урана, используя незаконные методы. Израиль это отрицает 12/.

34. В вопросе о том, достиг ли впоследствии Израиль самообеспеченности природным урановым топливом, существуют разные мнения. Согласно одному из них, это по-видимому, произошло к 1972 году, однако утверждается также, что Израиль зависел от импорта урана по меньшей мере до 1974 года 13/.

### 4. Наличие и производство тяжелой воды

35. В предыдущих докладах Организации Объединенных Наций по этому вопросу отмечалось, что в Израиле действует небольшая установка по производству тяжелой воды, или окиси дейтерия, и что Израиль получил также определенное количество тяжелой воды от Соединенных Штатов для научно-исследовательских целей и в соответствии с гарантиями (см. А/36/431, приложение, пункты 38–40, и А/40/520, приложение, пункт 38).

36. Согласно докладу, опубликованному в Соединенных Штатах в ноябре 1986 года, в начале 60-х годов Израиль импортировал 20 тонн тяжелой воды из Норвегии и 4 тонны — из Соединенных Штатов, обязуясь использовать ее исключительно в мирных целях и разрешить ее инспекцию, с тем чтобы поставщики могли убедиться в том, что это обязательство выполняется. Как утверждалось в докладе, Израиль нарушает это обязательство в отношении Норвегии, а также, возможно, в отношении Соединенных Штатов 14/. По словам должностных лиц Соединенных Штатов, говорится в докладе, Израиль взял обязательство представить тяжелую воду, полученную от Соединенных Штатов, для международной инспекции. Эти же источники указывают, что тяжелая вода по-прежнему находится в Израиле и на нее по-прежнему распространяются гарантии (инспекции) МАГАТЭ 15/.

37. Норвегия подтвердила, что она отгрузила 20 тонн тяжелой воды в 60-е годы и 1 тонну в 1970 году. В том же году, получив заказ еще на 4 тонны, Норвегия отказалась от дальнейших поставок. Она воспользовалась своим правом на инспекцию в 1961 году, то есть за два года до пуска реактора в Димоне. В апреле 1987 года Норвегия, как сообщалось, обратилась к Израилю с просьбой разрешить независимую инспекцию поставленной ею тяжелой воды МАГАТЭ и заявила, что если Израиль откажется от этой инспекции, то она будет считать это нарушением условий договора поставки и постарается вернуть данный материал. В мае источники из Норвегии указали, что Израиль не дал положительного ответа на эту просьбу. Со своей стороны, Израиль по-прежнему утверждает, что он выполняет условия соглашения с Норвегией. В июле было объявлено, что Норвегия направит в Израиль старшего правительственного сотрудника и физика-ядерщика с повторной просьбой о проведении независимой инспекции 16/.

38. Кроме того, выдвигались необоснованные утверждения, будто бы в 60-х годах Франция поставила Израилю тяжелую воду, произведенную в Норвегии и/или Соединенных Штатах 17/.

#### 5. Обогащение урана

39. Некоторые эксперты считают, что Израиль обладает, возможно, потенциалом для разделения изотопов при помощи лазерных лучей как предполагается в документах А/36/431, приложение, пункт 41, и А/40/520, приложение, пункт 44) или разделения при помощи газовой центрифуги для обогащения урана в военных целях 18/. По мнению одного из этих экспертов, достаточно небольшие размеры установок, необходимых для использования обоих методов, позволяют скрывать их. Этот же эксперт отмечает, что, хотя метод разделения изотопов при помощи лазерных лучей может дать значительную экономию, его разработка, как представляется, является слишком дорогостоящей, чтобы Израиль мог позволить заниматься ею. С этой точки зрения разделение при помощи газовой центрифуги представляется, по-видимому, более практической возможностью. Однако высказывалась также точка зрения, что для производства ядерного оружия, если оно действительно существует, Израиль может использовать не обогащенный уран, а плутоний 18/.

#### 6. Отделение плутония

40. Главным элементом сообщения, опубликованного в газете "Санди таймс", было утверждение, будто на реакторном комплексе в Димоне существует установка по отделению плутония, что, по мнению некоторых, является, возможно, самой важной информацией в сообщении 19/. Утверждают, что установка размещается в здании с двумя наземными и шестью подземными этажами; производственные помещения для переработки плутония размещаются от четвертого подземного до второго наземного этажей.

41. В сообщении газеты "Санди таймс" предполагается, будто мощность установки по переработке использованного топлива составляет 40 кг (88 фунтов) плутония в год.

В. Масштабы применения международных гарантий в отношении ядерных установок и материалов в Израиле

42. Гарантии, применяемые в Израиле МАГАТЭ, ограничены исследовательским реактором, поставленным Соединенными Штатами (в Нахал-Сореке). Гарантии применяются в соответствии с трехсторонним соглашением между правительствами Израиля и Соединенных Штатов и МАГАТЭ. Настоящее соглашение было заключено в 1975 году (INF/CIRC/249), и его действие было продлено протоколом от 1977 года (INF/CIRC/249/Add.1) (см. A/36/431, приложение, пункт 46).

43. Действие международных гарантий не распространяется ни на одну из других ядерных установок, которыми, как сообщают, обладает Израиль. Поскольку Израиль до сих пор не является участником какого-либо соглашения, в соответствии с которым он обязан сообщать МАГАТЭ о подобных ядерных установках, официальных данных относительно большей части нынешней ядерной программы Израиля не существует. Поэтому по-прежнему невозможно с уверенностью говорить о том, в какой степени не находящиеся под гарантиями ядерные установки Израиля, включая, в частности, реактор в Димоне и связанные с ним установки, применяются для производства материалов, пригодных для использования в военных целях, и могут ли они быть использованы в этих целях вообще (см. A/36/431, приложение, пункт 47).

VI. ЯДЕРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ИЗРАИЛЯ

А. Потенциал в области ядерного оружия

44. В предыдущих докладах Организации Объединенных Наций по этому вопросу сообщалось, что многие технические эксперты считают, исходя из деятельности Израиля в ядерной области и уровня его компетентности, что он способен производить ядерные взрывные устройства. В них также содержится ссылка на мнение экспертов, что Израиль в состоянии осуществить сборку нескольких ядерных устройств в течение недель или даже дней. В исследовании 1981 года оценивалось, что в 1980 году Израиль имел достаточно отделенного плутония для производства 10-15 ядерных боеголовок. Если основываться на тех же данных, то, как указывалось в докладе 1985 года, в 1985 году их число могло бы составлять 15-20 ядерных боеголовок (см. A/36/431, приложение, пункты 50 и 55, и A/40/520, приложение, пункты 45, 48 и 49).

45. Если информация, содержащаяся в сообщении "Санди таймс" верна, то она позволяет вывести значительно более высокие количественные показатели, и, следовательно, придется пересмотреть и прежние качественные оценки ядерного потенциала Израиля. По словам ученых-ядерщиков, к которым обратилась газета "Санди таймс", Израиль, возможно, обладает 100-200 единицами ядерного оружия различной разрушительной силы - умозраительная величина, в несколько раз превышающая предыдущие оценки. Кроме того, по их мнению, это, возможно, предполагает объем производства порядка 5-10 единиц оружия в год. Далее эксперты выразили мнение, что ядерное оружие Израиля, если таковое существует, может быть значительно более совершенным, чем считалось ранее.

46. Данные о проведении Израилем испытаний ядерного оружия отсутствуют. В предыдущих докладах Организации Объединенных Наций высказывалось предположение – с которым, однако, согласны не все эксперты – что за эти годы, по-видимому, разработаны методы, включая применение компьютерного моделирования, с помощью которых можно удостовериться, что данный тип бомбы будет действовать и без предварительного испытательного взрыва (А/36/431, приложение, пункт 56; А/40/520, приложение, пункт 51).

#### В. Средства доставки

47. В предыдущих докладах Организации Объединенных Наций по этому вопросу отмечалось, что военно-воздушные силы Израиля обладают потенциалом для доставки ядерного оружия и что к концу 60-х годов Израиль разработал ракету собственной конструкции "Иерихон" (см. А/36/431, приложение, пункты 57 и 58, и А/40/520, приложение, пункты 53 и 54).

48. В июле 1987 года "International Defense Review" сообщил, что в мае 1987 года Израиль провел успешное испытание баллистической ракеты средней дальности, которая может оснащаться ядерной боеголовкой. Эта ракета "Иерихон-11" преодолела расстояние в 500 миль, что вдвое превосходит известную ранее дальность ее полета. Как говорится в сообщении, ожидается, что эта ракета вскоре будет испытана на значительно большем расстоянии, возможно, до 870 миль 20/.

49. Впоследствии в советских радиопередачах была выражена озабоченность в связи с информацией, содержащейся в этом сообщении 21/. В ответ на это израильский сотрудник отметил, что ракета "Иерихон", если таковая существует, предназначена для защиты Израиля от агрессии со стороны арабских государств, и если дальность ее действия соответствует расстоянию до советской границы, то это – случайное совпадение 22/.

#### VII. РЕЗЮМЕ

50. Хотя вопрос о ядерном потенциале Израиля широко обсуждается, сам Израиль не подтверждает и не отрицает факт наличия такого потенциала. Как отмечалось в исследовании 1981 года, из-за ядерной деятельности Израиля, из-за двусмысленных заявлений в отношении его ядерной политики, из-за его отказа отвергнуть или подтвердить сообщения о его ядерной деятельности и из-за его нежелания присоединиться к Договору о нераспространении ядерного оружия или каким-либо иным образом принять гарантии в отношении всей своей ядерной деятельности, складывается убеждение в том, что он обладает потенциалом для производства ядерного оружия. Хотя Организация Объединенных Наций не имеет неопровержимых доказательств того, что Израиль обладает ядерным оружием, косвенные свидетельства, а также перечисленные выше факторы показывают, как представляется, что Израиль разработал необходимую технологию и располагает средствами для производства, в случае необходимости, ядерного оружия.

Примечания

1/ A/36/431. Исследование было впоследствии издано под названием "Исследование о ядерном вооружении Израиля" (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.82.IX.2).

2/ Помимо резолюции 36/98, в 1981–1984 годах Генеральная Ассамблея приняла также резолюции 36/87 В от 9 декабря 1981 года; 37/75 от 9 декабря 1982 года; 38/64 от 15 декабря 1983 года и 39/54 от 12 декабря 1984 года по вопросу о создании зоны, свободной от ядерного оружия, в районе Ближнего Востока. В этот же период Генеральная Ассамблея приняла резолюции 37/82 от 9 декабря 1982 года; 38/69 от 15 декабря 1983 года и 39/147 от 17 декабря 1984 года по пункту повестки дня "Ядерное вооружение Израиля".

3/ За период с 1981 года Генеральная Ассамблея приняла следующие резолюции непосредственно по вопросу о связях между Израилем и Южной Африкой: 36/172 М от 17 декабря 1981 года; 37/69 F от 9 декабря 1982 года; 38/39 F от 5 декабря 1983 года; 39/72 С от 13 декабря 1984 года; 40/64 E от 10 декабря 1985 года; и 41/35 С от 10 ноября 1986 года.

4/ Резолюции 36/27 от 13 ноября 1981 года; 37/18 от 16 ноября 1982 года; 38/9 от 10 ноября 1983 года; 39/14 от 16 ноября 1984 года; 40/6 от 1 ноября 1985 года; и 41/12 от 29 октября 1986 года.

5/ Заявление израильского кабинета приводилось в газете "Нью-Йорк таймс" от 10 ноября 1986 года. Израильские источники, на которые ссылалась газета "Санди таймс", подтвердили, что г-н Вануну работал в Израильской комиссии по использованию атомной энергии в Димоне, однако отказались прокомментировать данную им информацию. Премьер-министр Шимон Перес охарактеризовал сделанные на основе этой информации выводы как "нездоровую сенсацию" и подтвердил, что Израиль не будет инициатором появления ядерного оружия на Ближнем Востоке ("New York Times", 7 October 1986).

6/ В пункте 22 выше цитируются комментарии американского ученого-ядерщика Теодора Тейлора. Газета "Санди таймс" приводит слова Франка Барнаби, физика-ядерщика из Соединенного Королевства, интервьюировавшего г-на Вануну, который заключил: "Его показания совершенно убедительны".

7/ Ряд других экспертов Соединенного Королевства, к которым обратилась газета "Санди таймс", признали, как сообщается, что техническая информация г-на Вануну неопровержима, однако выразили сомнение в отношении некоторых аспектов его рассказа. Примеры нерешенных вопросов, возникающих в связи с возможными последствиями информации г-на Вануну, если она окажется точной, см. Leonard S. Spector, Going Nuclear. The Spread of Nuclear Weapons 1986–1987, Cambridge: Ballinger Publishing Company, 1987, p. 138; и Gary Milhollin, Israel's Nuclear Shadow, Wisconsin Project on Nuclear Arms Control, 10 November, 1987, pp. 16 and 17. См. также Foreign Report (London), 1986, p. 6.

8/ Стенограмма пресс-конференции Генерального секретаря Хавьера Переса де Куэльяра, состоявшейся в Москве 30 июня 1987 года (SG/SM/4016), стр. 8 английского текста.

9/ A/36/431, приложение, пункты 32 и 33; A/40/520, приложение, пункт 22; и Peter Pry, Israel's Nuclear Arsenal, Westview, Boulder, Col. 1984, p. 14.

10/ С 30 июня 1982 года, когда Египет заключил с МАГАТЭ соглашение о гарантиях в соответствии с Договором о нераспространении ядерного оружия (и поэтому все его ядерные установки являются в настоящее время предметом международных гарантий), все известные ядерные установки на территориях ближневосточных государств представляются для международных гарантий, за исключением реакторов в Димоне и связанных с ним установок.

11/ Foreign Report (London), 13 August 1980.

12/ A/36/431, приложение, пункт 37; A/40/520, приложение, пункты 35-37; Pry, op. cit., pp. 24 and 25.

13/ См. Pry, op. cit., p. 25.

14/ Milhollin, op. cit., pp. 5-6 and passim. Краткое упоминание о тяжелой воде, поставленной Норвегией в Израиль, содержится в SIPRI Yearbook 1979, pp. 313, 315 and 316.

15/ Milhollin, op. cit., p. 7.

16/ Aftenposten, Oslo, 11 November 1986; The New York Times, 10 November 1986 and 26 May 1987; Financial Times, 16 February 1987. See also Warren H. Donnelly, Israel and Nuclear Weapons (updated 10 July 1987), Congressional Research Service, p. 6.

17/ Milhollin, op. cit., p. 9-11.

18/ Pry, op. cit., p. 26-28.

19/ Spector, op. cit., p. 133.

20/ Reuter dispatch, Geneva, 21 July 1987; The New York Times, 22 and 29 July 1987.

21/ Советский Союз выразил озабоченность в передачах радиостанции "Радио Москвы" на иврите в июле 1987 года.

22/ Washington Post, 1 August 1987; The New York Times, 29 July 1987; Reuter and AFP dispatches, Jerusalem, 24 July 1987, and Tel Aviv, 28 July 1987.