**Атомные программы**

**План:**

1. Ракетно-ядерная программа Корейской Народно-Демократической Республики.

2. Иракская ядерная программа.

3. Ядерная программа Ирана.

**1. Ракетно-ядерная программа Корейской Народно-Демократической Республики**

Ракетно-ядерная программа Корейской Народно-Демократической Республики — условное название научных исследований КНДР в области создания боевых ядерных зарядов и предназначенных для их доставки ракетных носителей.

10 февраля 2005 года КНДР впервые открыто заявила о создании в стране ядерного оружия. 9 октября 2006 года был произведён первый ядерный взрыв. В апреле 2012 года в конституцию КНДР были внесены поправки о ядерном статусе страны.

3 октября 2006 года МИД КНДР распространил заявление, в котором говорилось о намерении Северной Кореи «провести ядерное испытание при условии, что безопасность его будет надёжно гарантирована». В качестве обоснования такого решения было заявлено об угрозе ядерной войны со стороны США и экономических санкциях, имеющих целью удушение КНДР — в этих условиях Пхеньян не видит иного выхода, кроме проведения ядерного испытания. При этом, как отмечалось в заявлении, «КНДР не собирается использовать ядерное оружие первой», а наоборот, «продолжит прилагать усилия по обеспечению безъядерного статуса Корейского полуострова и предпринимать всесторонние усилия в направлении ядерного разоружения и полного запрета ядерного оружия».

6 октября члены Совета Безопасности ООН единогласно одобрили заявление председателя СБ, призывающее Северную Корею отказаться от ядерных испытаний и немедленно вернуться к переговорам в шестистороннем формате без предварительных условий. Проект заявления был подготовлен Японией. Именно она взяла на себя инициативу выработки общей позиции мировых держав в отношении северокорейской угрозы.

9 октября КНДР объявила об успешном проведении ядерного испытания. В сообщении Центрального телеграфного агентства Кореи (ЦТАК) говорилось: «Наше исследовательское подразделение безопасно и успешно произвело подземное ядерное испытание… Ядерное испытание стало историческим событием, которое принесло счастье нашим военным и народу. Ядерное испытание внесёт вклад в поддержание мира и стабильности на Корейском полуострове и в прилегающем районе».

Все ведущие мировые державы, включая Россию и (впервые) Китай, а также руководство НАТО и Евросоюза осудили проведение ядерного испытания в КНДР. Российский президент Владимир Путин на совещании с членами правительства заявил: «Россия, безусловно, осуждает испытания, проведённые КНДР, и дело не только в самой Корее — дело в огромном ущербе, который нанесён процессу нераспространения оружия массового уничтожения в мире».

25 мая 2009 года КНДР вновь провела ядерные испытания. Мощность подземного ядерного взрыва по оценке российских военных составила от 10 до 20 кт.

Последнее время КНДР регулярно проводит испытания ракетоносителей разной дальности.

**2. Иракская ядерная программа**

17 августа 1959 — СССР и Ирак подписали соглашение, которое предусматривало исключительно в мирных целях оказание технического содействия Багдаду в строительстве небольшого исследовательского реактора, изотопной лаборатории, а также в проведении геологоразведочных работ на радиоактивные руды и в подготовке кадров.

1968 — в пустыне Тхувайтха недалеко от столицы Ирака был запущен исследовательский реактор ИРТ-2000 (мощность 2 МВт).

1975 — в апреле в Москву прибыл Саддам Хусейн (занимавший в тот момент должность вице-президента Ирака) с целью получения более совершенного ядерного реактора. Москва согласилась при условии, что проект будет проходить под контролем МАГАТЭ, что категорически не устроило Ирак.

Через полгода, во Франции, в рамках официального визита, Саддам Хуссейн быстро и легко договорился с французским премьер-министром Жаком Шираком о том, о чём не смог договориться в апреле с Москвой. В ноябре было заключено соглашение со следующими условиями: поставка мощного реактора «Осирак» поставка исследовательской лаборатории «Изис» разовая поставка годичного запаса топлива для реактора (в размере 72 кг обогащённого до 93 % урана). Проект осуществляется без надзора МАГАТЭ, сумма сделки — около 3 млрд долларов.

Подобное соглашение позволяло Ираку получить всё необходимое для изготовления нескольких бомб, с мощностью, аналогичной хиросимским.

1976 — Багдад заключил контракт с Италией на закупку «горячих камер», пригодных для выделения плутония из топливных элементов реактора. Франко-итальянская комбинация давала возможность создать плутониевую бомбу в течение нескольких лет.

1979 — атомный реактор для Ирака был построен и доставлен в порт Ля Сиен-сюр-Мер около Тулона для отправки иракским судном в Басру, но в ночь на 7 апреля израильский «Моссад» силами своих десяти агентов взорвал в порту транспортный корабль, и реактор был разрушен. Французское правительство объявило, что поставит Ираку новый реактор.

1980 — второй реактор «Озирак» благополучно доставлен в Ирак и размещён в пустыне Тхувайтха, где он и был запущен. Комиссия МАГАТЭ побывала в ядерном центре в пустыне Тхувайтха, но нарушений режима нераспространения ядерного оружия не обнаружила.

Иракцы в это же время активно вели переговоры о поставках обогащённого урана с итальянскими и западногерманскими фирмами (обычный уран поступал в Ирак из Нигера, Бразилии и Португалии).

1980 — Руководство Израиля считало, что Багдад всё же нарушает режим нераспространения ядерного оружия, и 29 октября 1980 года израильский кабинет министров утвердил план нанесения авиаудара по иракскому ядерному центру.

1981 — 7 июня в 16.00 с военной базы Эцион близ Эйлата взлетели восемь истребителей-бомбардировщиков F-16, каждый из которых нёс по две 908-кг управляемые бомбы Mk.84, и столько же самолетов прикрытия F-15. Эскадрилья обошла с юга иорданскую систему ПВО и через воздушное пространство Саудовской Аравии достигла пустыни Тхувайта, где в 18.35 нанесла бомбовый удар по ядерному центру Ирака. В операции участвовали многие будущие выдающиеся летчики, в том числе и первый астронавт Израиля Илан Рамон.

Ядерная программа Ирака была остановлена. Франция более реакторы в Ирак не поставляла.

**3. Ядерная программа Ирана**

До революции 1979 г., при шахском режиме, Иран планировал осуществить самую грандиозную ядерную пpoгpaмму на Ближнем и Среднем Востоке, предусматривавшую сооружение при поддержке западных государств свыше 20 энергетических реакторов. Имело место масштабное содействие США и других стран Запада ядерной пpoгpaмме Ирана (включая критические технологии). Однако после революции 1979 г. о пpoгpaмме развития атомной энергетики Ирану пришлось забыть до конца 1980-х гг., пока не закончилась восьмилетняя кровопролитная и дорогостоящая война с Ираком. Работы над ядерной пpoгpaммой возобновились только в начале 1990-х гг. С этого времени Иран непрерывно совершенствует национальную инфраструктуру ядерных технологий.

Решение об осуществлении военной ядерной пpoгpaммы было, очевидно, принято ирaнским руководством в начале 90-х гг. прошлого века.

На протяжении всех последующих лет было принято несколько резолюций МАГАТЭ и Совета Безопасности ООН (СБ ООН) в отношении Ирана, в которых страну призывали к полной и длительной приостановке всей деятельности, связанной с обогащением ypaна, включая научно-исследовательские работы. Ирану предъявлялись ноты, вводились санкции. В качестве ответных действий Тегеран отказывался от выполнения резолюций, требующих прекращения всех работ в области обогащения ypaна. Однако стоит отметить, что Иран, как правило, беспрепятственно пускал на свою территорию представителей МАГАТЭ для проведения соответствующих инспекций своих ядерных объектах.

В 2016 году Международное сообщество и Иран при посредничестве России добились остановки военной ядерной программы и снятия санкций.

**Контрольные вопросы для закрепления:**

1. Перечислите официально признанные ядерные державы.

2. Почему МАГАТЭ и мировое сообщество выступают против распространения ядерного оружия?

3. В чем суть «оружия сдерживания»?