

Ядерная программа КНДР

Ядерная программа КНДР начала реализовываться в начале 1950-х годов, когда закладывались основные исследования в ядерной области, создавалась соответствующая инфраструктура, начиналась подготовка научных и технических кадров. Последующий период характеризуется развитием научно-производственной базы, попытками привлечения иностранной помощи для создания атомно-энергетического комплекса, способного существенно снизить остроту энергетического кризиса в стране. В 1947-1950 гг. Советский Союз провел серию геологоразведывательных работ по урановым рудам в Северной Корее. Было обнаружено, что в КНДР имеется до 26 млн. тонн запасов урана, из них около 4 млн. тонн пригодны для промышленной разработки.

Северная Корея одной из первых среди стран Азиатско-Тихоокеанского региона развернула секретные работы по овладению военной ядерной и ракетной технологией. Это во многом объяснялось напряженной ситуацией, сложившейся на Корейском полуострове после окончания Второй мировой войны, что особенно наглядно проявилось в ходе войны между Севером и Югом в 1950-1953г.г. В эту войну прямо или косвенно были втянуты США и их союзники, Китай и Советский Союз. Поддержанию напряженности в немалой степени способствовало размещение на территории Южной Кореи группировки войск США и арсенала американского тактического ядерного оружия воздушного и морского базирования. У руководства КНДР были серьезные основания полагать, что в случае развязывания военного конфликта на полуострове это оружие будет пущено в ход. История развития ядерных исследований, создания обширной ядерной инфраструктуры, подготовки специалистов в области военных технологий в КНДР показывает, что около двадцати последних лет своей жизни Ким Ир Сен придавал первостепенное значение их ракетно-ядерной направленности. Он одним из первых среди лидеров стран третьего мира оценил значение нового оружия и, несмотря на серьезные трудности, стал добиваться овладения им. Первый наглядный урок ему преподали США, когда нанесли атомные удары по Хиросиме и Нагасаки. Ошеломляющие результаты этих "натурных" испытаний нового оружия наглядно показали северокорейскому вождю, что атомная бомба отнюдь не "бумажный тигр" и применение ее в военных целях может сыграть решающую роль в достижении победы над противником.

Второй урок ему был преподан во время Корейской войны 1950-1953 годов, когда военно-политическое руководство США практически рассматривало возможность использования ядерного оружия против Северной Кореи. В опубликованном после войны отчете министерства авиации "Воздушная война в Корее" указывалось, что эти планы, в частности, предусматривали сбрасывание 40-килотонной бомбы в районе Тхончхона и шести бомб в треугольнике Пхенган-Чхорвон-Кимхва. В результате нанесения этих ударов должна быть уничтожена крупная группировка северокорейских войск, что по замыслу командования США, привело бы к решающему перелому в ходе всей кампании. Однако Г. Трумэн не решился отдать второй в своей жизни приказ о применении ядерного оружия. С тех пор создание огромной армии, оснащение ее разнообразным вооружением и военной техникой, разработка ядерного оружия стало одной из главных целей КНДР.

По примеру своего "старшего брата" - Китая, где Мао весьма успешно решил ядерную проблему и уже в 1964 году произвел первое испытание атомного заряда, северокорейский режим начал свое тайное восхождение к заветной цели. Этому в определенной степени способствовало подписанное в 1956 году соглашение между КНДР и СССР о сотрудничестве в области мирного использования ядерной энергии. Десятки

северокорейских специалистов проходили обучение и стажировались в научных институтах СССР и Китая. В 1964 году при помощи Советского Союза был основан научно-исследовательский центр в Йонбене, где наряду с работами в области ядерной энергетики вскоре стали вестись военно-прикладные исследования. В следующем году там был введен в строй исследовательский реактор мощностью 5 мегаватт, поставленный из СССР. В начале 80-х годов в Йонбене было начато строительство еще одного ядерного реактора, мощность которого должна была составить 50 мегаватт. Было также развернуто строительство газографитного реактора мощностью 200 мегаватт в районе Тхончхона. Все эти реакторы имеют двойное назначение: для выработки электроэнергии и получения плутония оружейного качества

По оценке экспертов СВР, политическое решение о начале работ по созданию ядерного оружия было принято в КНДР на рубеже 70-х годов. Однако в силу различного рода трудностей экономического, финансового, научно-технического характера военная часть ядерной программы КНДР развивалась волнообразно. Отмечались случаи ее "замораживания" и последующего восстановления. Рост внешнеполитической и экономической изоляции КНДР еще более усиливал трудности в этой области.

В течение советского периода Северной Корее оказывалось содействие в развитии мирного использования ядерной энергии. Советский Союз предоставил ей небольшой исследовательский реактор на обогащенном уране, который был пущен в эксплуатацию в конце шестидесятых годов и поставлен под гарантии МАГАТЭ. СССР способствовали присоединению КНДР к ДНЯО, используя для воздействия заинтересованность руководства страны в строительстве АЭС с советской помощью.

Президент США Джордж Буш в сентябре 1991г. объявил о сокращении тактического ядерного оружия и выводе его на территорию страны. Это означало, что на территории Южной Кореи оно размещаться не будет, чем создавался стимул для открытия активного раунда переговоров между Севером и Югом Кореи. В декабре 1991 г. в результате переговоров между КНДР и Республикой Кореей были подписаны два важных соглашения: о политическом примирении и о создании на Корейском полуострове безъядерной зоны. В 1992г., через шесть лет после присоединения КНДР к Договору о нераспространении, была достигнута договоренность о допуске к ядерным объектам инспекторов МАГАТЭ. В том же году в ходе инспекции на шести ядерных объектах инспектора пришли к выводу о том, что в КНДР проводилась работа по производству плутония. После этого северокорейское руководство отказало МАГАТЭ в проведении инспекций в местах складирования отработанного топлива.

Особую обеспокоенность мировой общественности вызвало заявление Пхеньяна, сделанное в марте 1993 года, в котором объявлялось о намерении КНДР выйти из Договора о нераспространении ядерного оружия. Одновременно с заявлением о выходе из Договора Пхеньян привел свою армию в состояние повышенной готовности. Это был наиболее острый кризис в режиме нераспространения с момента заключения Договора в 1968 году. За время его функционирования Северная Корея стала первой страной, намеревавшейся выйти из Договора, что в случае исполнения нанесло бы серьезный удар по режиму нераспространения. Военно-политическая элита Пхеньяна с самого начала стремилась ограничить доступ экспертов МАГАТЭ к своим ядерным объектам, отказывала им в заборе проб отработанного топлива, скрывала наличие ряда секретных объектов ядерного комплекса, в частности, завода радиохимического разделения.

В результате активности дипломатии США за день до конца трехмесячного срока, по истечении которого решение КНДР о выходе из Договора вступило бы в силу, 11 июня

1993 года было опубликовано совместное американо-северокорейское заявление. В нем указывалось, что КНДР приостанавливает свое намерение выйти из Договора, а Вашингтон создает международный консорциум (КЕДО) для замены северокорейских газографитных реакторов на легководные, которые значительно снижают возможность использования нарабатываемого в них плутония для производства боезарядов.

Для того, чтобы обеспечить активное участие в финансировании строительства АЭС своих союзников - Японии и Южной Кореи, США предложили использовать легководные реакторы мощностью 1000 мегаватт южнокорейского производства. Общая сумма затрат для выполнения этого проекта составляет от 4 до 6 млрд. долларов. Северокорейское военно-политическое руководство долгое время отказывалось дать согласие на установку на АЭС реакторов Южной Кореи под предлогом их ненадежности. Однако на самом деле, в основе этой позиции КНДР лежали, скорее всего, идеологические мотивы. Согласие с предложениями США означало бы практическое признание превосходства Юга полуострова над Севером в области высоких технологий. Кроме того, присутствие сотен, возможно и тысяч довольно благополучных и обеспеченных южнокорейских специалистов в полуголодной стране может серьезно подорвать эффективность усилий пропагандистской машины КНДР. Были опасения, что южнокорейский строительномонтажный десант внесет немало беспокойства в "монолитное единство" северокорейского общества.

И все же, 21 октября 1994 года Соединенные Штаты и Северная Корея подписали "Рамочное соглашение". В нем зафиксировано обязательство КНДР отказаться от своей военной ядерной программы, вывести из эксплуатации 5-мегаватный исследовательский реактор и прекратить строительство двух газографитных реакторов, заменив их южнокорейскими на легкой воде. Со своей стороны США обеспечивают во время "переходного" периода покрытие образующегося дефицита энергии путем поставки угля и нефти (только нефти до 500 тысяч тонн в год). В марте 1995г. был официально утвержден Международный консорциум по развитию энергетики на Корейском полуострове -КЕДО, на который возлагалось руководство строительством ядерных реакторов. Однако выполнение этих соглашений не получило должного развития с самого начала. Работа по строительству реакторов в силу различных причин отстает от намеченных планов, а, кроме того, не преодолены разногласия между США, Японией и Южной Кореей в отношении размеров финансирования стройки каждой страной.

Подписание соглашений, несмотря на общую положительную оценку, не создавало надежных гарантий в отношении прекращения в КНДР работ над ядерным оружием. Наиболее существенным недостатком, по оценкам специалистов, является то, что первая "специальная инспекция" двух секретных ядерных центров КДНР, где предположительно проводятся ядерные исследования в военной сфере, может быть проведена не ранее, чем через четыре - пять лет.

Нет сомнений в том, что в этот период МАГАТЭ будет не в состоянии обеспечить гарантии в соответствии с уставом этой организации и требованиями Совета Безопасности ООН. Такая неопределенность отнюдь не способствует укреплению режима нераспространения, в то же время представляет возможность КНДР в любой момент под тем или иным предлогом отказаться от достигнутых договоренностей и форсировать работу над ядерным оружием.

Вопросами ядерной программы КНДР непосредственно ведает Министерство атомной промышленности, которое входит в состав Государственного административного совета (кабинета министров). На вершине системы управления находится руководитель КНДР.

Ему подчинены Центральный народный комитет и Государственный комитет обороны. Центральному народному комитету подчинены Министерство государственной безопасности и Государственный административный совет, который осуществляет руководство ядерной программой через Министерство общественной безопасности, Министерство атомной промышленности и Комитет горной промышленности. Между этими органами распределены зоны ответственности в осуществлении ядерной программы.

В течение почти тридцати лет в КНДР создавалась обширная ядерная инфраструктура, включающая в себя как научно-исследовательские, так и производственные предприятия.

9 октября 2006 г. КНДР объявила об успешном проведении ядерных испытаний. Мощность ядерного заряда, взрыв которого осуществлен в районе Пунгге, составил, по данным американских источников, менее 1 килотонны. Совет безопасности ООН единогласно одобрил проект резолюции, осуждающий Пхеньян за испытания ядерного оружия и накладывающий на страну ряд санкций. В заявлении МИД КНДР отмечалось, что причинами для проведения ядерных испытаний являются «чрезвычайная угроза ядерного нападения со стороны США, санкции и давление на КНДР».

Местоположение объектов инфраструктуры

Хыннам Действующий урановый рудник

Хамхын Университет химической промышленности: Подготовка специалистов в области переработки ядерных материалов.

Кусон Предприятие по переработке урана. Получение диоксида урана (UO₂)

Наннам Исследовательский центр ядерной энергии

Пхенсон Пхенсонский научный университет и Исследовательский центр атомной энергии

Пхенсан Предприятие по добыче и переработке урановой руды. Производство диоксида урана

Пхеньян Колледж ядерной физики при Университете им. Ким Ир Сена и Колледж ядерной физики в составе Технологического университета им. Ким Чхека

Пакчхон Исследовательский центр атомной энергии, урановый рудник и обогатительное предприятие. Предположительно, в центре ведутся разработки ядерного оружия

Сунчхон Действующий урановый рудник

Унги Действующий урановый рудник

Пусан Исследовательский центр атомной энергии. Изучение проблем радиационной защиты

Йонбён Фактически главный центр по проектированию и производству ядерного оружия. Исследовательский центр атомной энергии. В состав Центра входят: Институт ядерной

физики, Институт ядерной электроники, Институт изотопов, Институт радиационной химии, Критическая сборка мощностью 0,1 Мвт, реактор мощностью 5 Мвт, реактор тепловой мощностью 8 Мвт, реактор мощностью 50 Мвт, Радиохимическая лаборатория, предприятие по переработке изотопов, завод ядерного топлива, полигон для испытаний взрывных устройств.