



ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ КУРЧАТОВ

1903–1960

Игорь Васильевич Курчатов – русский советский физик, основатель и первый директор Института атомной энергии с 1943 по 1960 год, главный научный руководитель атомной проблемы в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях, академик АН СССР (1943 год). Под его руководством сооружены циклотрон (1944 год) и первый в Европе атомный реактор (1946 год), созданы советская атомная бомба (1949 год) и первая в мире термоядерная бомба (1953 год), построены первая в мире промышленная атомная электростанция (1954 год) и крупнейшая установка для проведения исследований по осуществлению регулируемых термоядерных реакций (1958 год).

Родился 12 января 1903 года в пос. Симский Завод бывшей Уфимской губернии в семье землемера и учительницы. В 1920 году окончил Симферопольскую гимназию. Одновременно учился в вечерней ремесленной школе, получил специальность слесаря и работал на механическом заводе Тиссена. В том же году поступил в Крымский университет на математическое отделение физико-математического факультета.

В 1923 году, досрочно окончив университет, И.В. Курчатов поступил в Петроградский политехнический институт. Одновременно работал в Главной геофизической обсерватории и зимой 1923–1924 годов выполнил свое первое экспериментальное исследование по измерению альфа-радиоактивности снега.

По приглашению академика А.Ф. Иоффе Курчатов начал работать в Ленинградском физико-техническом институте. Это был основной физический центр в СССР, хорошо оснащенный современной аппаратурой, где собрался коллектив крупнейших физиков страны. Атмосфера научного энтузиазма, актуальная тематика, налаженный контакт с мировой наукой обеспечивали возможности быстрого роста молодого ученого.

Свою научную деятельность Курчатов начал с изучения свойств диэлектриков, в том числе недавно

открытого физического явления – сегнетоэлектричества. За 1926–1933 годы ученый опубликовал около 100 статей, обзоров и рефератов по проблемам физики диэлектриков и полупроводников, смежных областей. В результате в 1934 году ему без защиты диссертации была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук, а в 1935 году – звание профессора.

В конце 1932 года Курчатов одним из первых в СССР перешел к исследованиям радиоактивности и ядерных превращений. В 1939 году руководил пуском первого в Советском Союзе циклотрона Радиевого института. Возглавлял сооружение циклотрона Ленинградского физтеха – в то время самого крупного в Европе.

Работы Игоря Васильевича и его сотрудников в 1935–1940 годах имели существенное значение для разработки проблемы использования энергии ядра в технических устройствах.

В годы Великой Отечественной войны Курчатов совместно с другими учеными выполнил ряд работ, имевших большое оборонное значение: занимался защитой кораблей ВМФ от магнитных мин, созданием более совершенных материалов для бронезащиты танков и самолетов.

В 1943 году Курчатов возглавил институт, впоследствии получивший название Института атомной энергии АН СССР, который с 1960 года носит его имя. На ученого было возложено научное руководство всеми исследованиями и разработками по атомной проблеме.

Курчатова считают родоначальником советского атомного проекта. Именно Игорь Васильевич убедил И.В. Сталина в важности и значимости этой работы. После этой встречи Сталин подписал около 60 документов, определивших развитие атомной науки и техники. Отрасль стала приоритетной.

Первым важнейшим этапом работ было создание ядерного реактора. 25 декабря 1946 года заработал первый физический реактор Ф-1. Курчатов руково-

дил разработкой целой серии промышленных ядерных реакторов.

29 августа 1949 года на Семипалатинском полигоне осуществлен взрыв первой атомной (плутониевой) бомбы РДС-1. Это был адекватный ответ на угрозы США, обладавших к этому времени ядерным оружием.

Однако работа Курчатова над атомным оружием не закончилась. В процессе разработки атомной бомбы обнаружилась возможность осуществления взрывного синтеза легких элементов, получившего названия водородной (термоядерной) бомбы. 12 августа 1953 года СССР провел испытание первой в мире водородной бомбы. Невиданной сложности задача, стоявшая перед советской наукой и техникой, была решена под руководством Курчатова в темпе, удивившем весь мир.

Курчатов приложил усилия и к решению важнейшей для вооруженных сил страны проблемы – использования ядерной энергии для создания кораблей для военно-морского флота. Первая советская атомная подводная лодка «Ленинский комсомол» в конце 1958 года успешно прошла испытания.

Однако цель и идеалы ученого всегда оставались мирными. Он был одним из инициаторов и активным участником выработки мирных предложений Советского Союза о запрещении атомного оружия. Еще до окончания военных разработок по его предложению развернулись исследования и разработки по мирному использованию атомной энергии. Под руководством Курчатова спроектирована и постро-

ена в Обнинске первая в мире опытно-промышленная атомная электростанция. В середине 1950-х годов И.В. Курчатов возглавил разработку программы развития атомной энергетики в Советском Союзе.

Игорь Васильевич инициировал программу строительства атомного ледокольного флота. В декабре 1959 года вступил в строй первый в мире атомный ледокол «Ленин».

Курчатов был сторонником международного научного сотрудничества. Он стал главным инициатором организации международного центра социалистических стран по исследованиям в области ядерной физики – Объединенного института ядерных исследований в Дубне. Именно благодаря предложению Курчатова была снята секретность с советских, британских и американских термоядерных исследований, они начали обсуждаться всесторонне и открыто.

И.В. Курчатов скончался 7 февраля 1960 года.

Его исключительные заслуги перед Отечеством были по достоинству оценены. Курчатов трижды удостоен звания Героя Социалистического Труда (1949, 1951, 1954 годы), был лауреатом Ленинской (1957 год) и Государственных (Сталинских) (1942, 1949, 1951, 1954 годы) премий, награжден многими государственными наградами.

Академик Игорь Васильевич Курчатов занимает особое место в науке XX века и в истории нашей страны. С его именем связано превращение Советского Союза в могущественную ядерную державу.