

ПАВИЛЬОН «АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ» ВДНХ СССР. КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ... (1956 –1989 гг.)

Выставка достижений народного хозяйства уже долгие годы является главной экспозиционной площадкой страны. В ноябре 2023 года на ВДНХ торжественно открылся павильон «Атом», в котором разместился крупнейший в России музейно-просветительский комплекс, посвященный атомной отрасли.

Давайте совершим небольшой экскурс в историю и посмотрим, с чего начиналась и как была представлена тематика атомной отрасли в павильоне «Атомная энергия» на ВДНХ в период наивысшего расцвета атомной отрасли в СССР, т.е. с середины 1950-х до второй половины 1980-х годов.

Наименование «ВДНХ СССР» выставка получила в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 мая 1958 года. Здесь нелишне будет вспомнить, что ВДНХ – правопреемница Всесоюзной сельскохозяйственной выставки (ВСХВ), открытой 1 августа 1939 года с целью пропагандирования достижений советского сельского хозяйства, быстрого внедрения передового опыта в колхозное и совхозное производство. В годы Великой Отечественной войны Всесоюзная сельскохозяйственная выставка была закрыта и открылась лишь 1 августа 1954 года.

Во исполнение постановления Совета Министров СССР от 6 сентября 1955 года № 1736 с июня 1956 года на территории ВСХВ начала свою работу Всесоюзная промышленная выставка, главной задачей которой была демонстрация успехов индустрии, в том числе атомной отрасли. Экспозиция выставки располагалась в двадцать одном павильоне, которые были сгруппированы в основном на площади Механизации¹.

Подготовке к участию в предстоящей выставке руководством атомной отрасли придавалось важнейшее значение. Приказом Министерства среднего машиностроения СССР (Минсредмаш СССР, МСМ СССР) от 3 ноября 1955 года № 420² была сформирована приемная комиссия Министерства во главе со Славским Е.П., на которую была возложена задача окончательной приемки отраслевой выставки. В её состав вошли: Емельянов В.С., Ефремов Д.В., Мезенцев Л.Г., Петросьянц А.М., Курчатov И.В., Новиков И.И.

В соответствии с этим приказом был сформирован Постоянный выставочный совет Министерства, в обязанности которого входило составление тематического плана выставки, рассмотрение и утверждение планов экспозиций и разделов, художественного оформления, осуществление предварительной приемки экспонатов и стендов.

Этим же приказом создавался Организационный комитет Выставки (руководитель – заместитель директора ВНИИХТ Афонин Г.С.), а также

¹ В 1959 году переименована в площадь Промышленности (прим. авт.)

² ЧУ «Центратомархив». Ф.1. Оп.1. Д.233. Л.109-111.

обеспечивалось участие институтов в подготовке необходимых материалов, изготовлении макетов, действующих моделей и аппаратов (были задействованы такие «зубры» отрасли, как Бочвар А.А, Доллежалъ Н.А., Минц А.Л., Синельников К.Д., Алиханов А.И., Блохинцев Д.И. и др.).

Первый павильон, в котором была представлена экспозиция, посвященная атомной тематике, был построен в 1954 году на Липовой аллее (павильон № 62) и первое время назывался «Строительные материалы». Но уже в 1956 году, в связи с проведением Всесоюзной промышленной выставки, он получил наименование «Атомная энергия в мирных целях»³.

В 1959 году атомная экспозиция расширилась за счёт площадей соседнего павильона № 61 (бывший «Центросоюз»). В нём разместились экспозиция «Атомная энергия в мирных целях», которая, в свою очередь, просуществовала в павильоне до 1963 года.

Для обеспечения организации научно-технических выставок, систематического пополнения этих выставок экспонатами новейших достижений науки и техники по использованию атомной энергии в мирных целях, для пропаганды этих достижений в СССР и зарубежных странах приказом МСМ СССР от 5 июля 1956 года № 251⁴ создавалась База научно-технических выставок (БНТВ)⁵. База занималась подготовкой и оформлением всех отраслевых выставок, в том числе и на ВДНХ СССР, с 1956 по 1969 годы.

БНТВ являлась структурным подразделением Главного управления по использованию атомной энергии МСМ СССР до августа 1960 года, а затем - Государственного комитета СМ СССР по использованию атомной энергии (ГК ИАЭ СССР), т.е. вне рамок МСМ СССР.

В соответствии с положением 1963 года, деятельность БНТВ координировалась с отделом научно-технических выставок Управления международных связей и научно-технической информации (УМС и НТИ) ГК ИАЭ СССР, которое осуществляло руководство всей его организационно-методической деятельностью. С октября 1965 года Главное управление по использованию атомной энергии вновь стало подразделением МСМ СССР – Пятнадцатым главным управлением. В июле 1973 года отдел научно-технической информации и выставок перешел в ведение Научно-технического управления (НТУ) МСМ СССР.

В процессе подготовки выставок сотрудники БНТВ и ее преемников руководствовались тематическими и тематико-экспозиционными планами, разрабатываемыми отделом научно-технических выставок УМС и НТИ. В их обязанности входило составление перечней экспонатов для размещения заказов на их изготовление, подготовка и разработка заданий и технической документации на изготовление макетов, динамических схем и

³ С 1963 года павильон получил название «Атомная энергия» (прим. авт.)

⁴ ЧУ «Центратомархив». Ф.1. Оп.1. Д.271. Л.77-80

⁵ Условное наименование - предприятие п/я № 839

демонстрационных стендов, осуществление, изготовление и подготовка к показу экспонатов, художественное оформление выставок, проведение необходимых монтажных работ.

По мере развития и совершенствования атомной науки и техники совершенствовалась и отраслевая выставочная деятельность. Быстрыми темпами развивались технологии, способы записи и передачи информации. В июле 1969 года, в целях улучшения организации работ по подготовке и проведению выставок, Базе научно-технических выставок было присвоено новое наименование – Отраслевой выставочный центр (ОВЦ). В сентябре 1970 года в ОВЦ из Центрального научно-исследовательского института информации и технико-экономических исследований (ЦНИИИТЭИ) был передан экспериментальный художественно-конструкторский отдел, а в 1972 году ОВЦ получил собственную полиграфическую базу⁶.

В 1981 году ОВЦ был реорганизован и включен в качестве Отраслевого отделения научно-технической пропаганды (ООНТП) в состав Центрального научно-исследовательского института информации и технико-экономических исследований по атомной науке и технике (ЦНИИАтоминформ) МСМ СССР⁷.

В 1989 году на базе подразделений ООНТП Института был создан Отраслевой специализированный центр коммерческой рекламы и научно-технической пропаганды («Центр») как самостоятельная структурная единица ЦНИИАтоминформ на правах филиала⁸, а уже в марте того же года «Центр» стал самостоятельной организацией, получив название «Отраслевая хозрасчетная фирма коммерческой рекламы и научно-технической пропаганды» (Фирма КР и НТП)⁹.

Вернемся в далекий уже от нас 1956 год, год проведения Всесоюзной промышленной выставки. Главным экспонатом павильона «Атомная энергия в мирных целях» являлся специально построенный действующий ядерный реактор на уране-235 мощностью 100 кВт¹⁰. Рабочая загрузка реактора составляла 3 кг низкообогащенного урана-235.

Для более наглядного ознакомления посетителей с устройством и работой ядерного реактора он был сооружен в открытом исполнении. Посетители наблюдали за работой реактора сквозь толщу воды, которая служила замедлителем и отражателем нейтронов. При этом можно было видеть характерное явление – свечение, вызванное частичным переходом энергии излучения реактора в видимый свет (эффект Черенкова). С помощью дозиметрических приборов, снабженных звуковой сигнализацией, проводился непрерывный контроль за небольшим уровнем радиации над зеркалом воды в баке и анализировался воздух в зале реактора.

⁶ ЧУ «Центратомархив». Ф.1. Оп.1/2. Д.29. Л.57-62

⁷ Приказ МСМ СССР от 24.09.1981 № 390 (ЧУ «Центратомархив». Ф.1. Оп.1/2. Д. 439. Л.282-289)

⁸ Приказ МСМ СССР от 29.03.1989 № 228 (ЧУ «Центратомархив». Ф.1. Оп.1/2. Д. 860. Л.152-169)

⁹ Приказ МСМ СССР от 07.02.1989 № 88 (ЧУ «Центратомархив». Ф.1. Оп. 1/2. Д. 941. Л. 124-127)

¹⁰ Всесоюзная промышленная выставка. Выставка по использованию атомной энергии в мирных целях. - М., 1956. - С.52-55

Согласно плану экспозиции выставки, ее основными разделами были следующие: «Атомное ядро и методы его исследования», «Атомное сырье», «Материалы для ядерных реакторов», «Радиогеология, радиохимия и ядерная химия», «Атомные энергетические установки и реакторы», «Защитная техника», «Применение радиоактивных изотопов в технике», «Применение радиоактивных изотопов в биологии и сельском хозяйстве», «Применение радиоактивных изотопов в медицине».

На выставке демонстрировались радиометрические измерительные приборы, средства радиологической защиты. Была представлена коллекция ураноносных минералов и вмещающих их горных пород. В павильоне также были размещены макеты установок для термоядерных исследований и даже макет атомной электростанции. На большом стенде были показаны история и развитие техники современных ускорителей. Специальный стенд был посвящен изучению космических лучей – частиц, приходящих на Землю из мирового пространства. Для повышения наглядности экспозиции выставка была снабжена киноэкраном¹¹. В те годы «атомный» павильон стал обязательной частью экскурсионных программ для иностранных делегаций.

С ноября 1960 по февраль 1961 года в павильоне демонстрировалась экспозиция «Применение радиоактивных изотопов для контроля и автоматизации производственных процессов». На выставке специалисты консультировали посетителей и читали лекции. По итогам проведения выставки Комитет Совета ВДНХ наградил предприятия и организации, участвовавшие в выставке, крупными денежными премиями.

В 1961 году в павильоне была проведена большая работа по улучшению показа новейших достижений атомной науки и техники и пропаганды передового опыта внедрения этих достижений в народное хозяйство. По сравнению с прошлыми годами павильон значительно шире показал применение радиоактивных изотопов и ядерных излучений в народном хозяйстве. Были полностью обновлены разделы по применению изотопов в промышленности, строительстве, биологии и сельском хозяйстве, медицине. По-новому был оформлен стенд радиационной химии. Впервые демонстрировались образцы изделий, получаемых в результате радиационно-химических процессов.

К двадцать второму съезду КПСС (октябрь 1961 года) павильон подготовил тематическую выставку «Ядерно-физическая, дозиметрическая и радиометрическая аппаратура». Было выставлено много новых приборов, действие которых основано на применении радиоактивных веществ. Во многих разделах была проведена работа по обновлению стендов и натуральных экспонатов.

В 1962 году работа по совершенствованию оформления и наполнению павильона новыми интересными экспонатами была продолжена. В соответствии с приказом председателя ГК ИАЭ № 105 от 22 марта 1962 года «О проведении

¹¹ Всесоюзная промышленная выставка. Выставка по использованию атомной энергии в мирных целях. - М., 1956. - С. 1, 9, 13, приложение (план выставочных залов)

ремонтных работ в павильоне «Атомная энергия в мирных целях» ВДНХ СССР и подготовке его к открытию в весенне-летний сезон 1962 года» была проделана большая работа, в частности:

- разработан и утвержден тематический план павильонов¹² с учетом пополнения экспозиции новыми тематическими материалами, приборами, макетами и динамическими схемами;

- все работы по оформлению и монтажу экспонатов в павильонах были закончены к 1 мая 1962 года и приняты секцией с оценкой «отлично»;

- экспозиция павильонов в 1962 году была пополнена новыми макетами «ИБР», К-60000, «Вольфрам», БН-50, приборами и установками в разделах применения изотопов в промышленности, медицине и сельском хозяйстве, а также новыми материалами на планшетах.

Было проведено обновление фотоматериала с привлечением фотографа из фотохроники ТАСС, благодаря чему значительно повысилось качество фотографий для выставок. Большая работа проводилась по записи дикторских текстов на польском, арабском, турецком, английском и других языках для демонстрируемых стендов. Относительно слабой стороной деятельности являлась недостаточная работа по совершенствованию новых форм и методов показа, приобретению новых приборов и изготовлению макетов¹³.

В сентябре 1962 года для показа состояния и перспектив развития в Советском Союзе защитных средств при работе с радиоактивными веществами в обновленном павильоне была проведена выставка «Защитные сооружения, оборудование и приспособления для работы с радиоактивными веществами и средства индивидуальной защиты»¹⁴.

В 1963 году в работе Выставки произошли кардинальные изменения. В соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР от 18 апреля 1963 года № 452 «О перестройке работы Выставки достижений народного хозяйства СССР», в целях повышения роли Выставки в ускорении научно-технического прогресса ее работа перестраивалась по производственно-отраслевому принципу.

В соответствии с постановлением, на Выставке должны были показываться достижения отраслей народного хозяйства и перспективы их развития, демонстрироваться лучшие образцы новой техники, подлежащие внедрению в народное хозяйство. Отмечалось, что показ крупногабаритных уникальных и дорогостоящих машин и оборудования, как правило, должен производиться путем демонстрации кинофильмов, фотографий, схем, макетов и моделей. Основным в работе всех павильонов Выставки должно быть проведение тематических выставок и смотров с организацией на их базе обмена опытом и обучения работников промышленности передовым методам производства.

¹² Как отмечалось выше, в 1959-1963 годах экспозиция размещалась в двух павильонах: 61 и 62 (прим. авт.)

¹³ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.22. Л.1-9

¹⁴ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.16. Л.3

В составе Комитета Совета ВДНХ образовывались секции по промышленности, транспорту, строительству, сельскому хозяйству, науке и культуре. Тематические выставки и смотры приобрели первостепенное значение в работе всех павильонов. На их базе широко проводились обмен опытом и обучение работников промышленности, строительства, сельского хозяйства. Ежегодно на ВДНХ СССР открывалось около 300 выставок и смотров, на которых показывалось более 100 тысяч экспонатов.

В соответствии с данным постановлением, Председатель ГК ИАЭ СССР Петросьянц А.М. издал приказ от 15 мая 1963 года № 178¹⁵, которым предписывалось принять указанное постановление к руководству и исполнению и представить к 1 июля 1963 года предложения по новой экспозиции павильона, имея ввиду обновление и расширение существующей экспозиции и использование новых приемов и методов оформления, обратив особое внимание на широкий показ применения изотопов в народном хозяйстве и достижения союзных республик в области применения атомной энергии.

При Госкомитете создавался Совет выставки, на который возлагалось рассмотрение и утверждение тематико-экспозиционных планов и планов проведения при павильоне тематических выставок, научно-технических семинаров, краткосрочных курсов и пр. Совет возглавлял председатель (заместитель председателя ГК ИАЭ СССР Емельянов В.С.). Заместителем председателя был назначен начальник УМС и НТИ Кандарицкий В.С., которому поручалось решить совместно с Комитетом Совета ВДНХ СССР и Госкомитетом по координации НИР СССР вопрос о сроках и порядке передачи павильона «Промышленность РСФСР» для размещения в нем всей экспозиции по атомной тематике, а также к 1 сентября 1963 года представить на утверждение эскизный проект размещения атомной тематики в новом павильоне. Выполнение всех оформительских работ, связанных с показом экспозиции в новом павильоне, должно быть обеспечено к 1 мая 1964 г.

Отдельное внимание обращалось на организацию передвижных выставок в крупных промышленных центрах Советского Союза по теме применения атомной энергии в народном хозяйстве, систематического их обновления и пополнения новыми экспонатами, широко привлекая к их показу павильон «Атомная энергия в мирных целях» ВДНХ СССР.

В 1963 году экспозиция, посвященная атомной энергии, из 61 и 62 павильонов ВДНХ СССР переехала в павильон №71. Это здание в стиле сталинского ампира строилось с 1952 по 1954 годы. Внутри павильон разделён на шесть залов под шесть разделов экспозиции. Первоначально в нем размещалась экспозиция, посвящённая народному хозяйству РСФСР. В 1959 году профиль экспозиции сузился, и она стала называться «Промышленность РСФСР».

¹⁵ ЧУ «Центратомархив». Ф.2. Оп. 1. Д.573. Л.63-70

К 1967 году, когда отмечалось 50-летие советской власти, с тыльной части от павильона построили новое здание в два этажа, в котором разместились кинозал и помещение под экспозиции (ныне – строение № 457). В экспозиции нашли отражение успехи СССР в области изучения и применения радиоактивных изотопов и ядерных излучений. Широко была показана работа радиоизотопных приборов в различных отраслях промышленности, а также радиационно-химических установок.

В павильоне № 71 была постоянная экспозиция, которая регулярно обновлялась¹⁶. В 1964 году открылась новая постоянная экспозиция «Атомная энергия». В ней были размещены стенды на тему ядерной энергетики, а также модели техники, используемой в отрасли «мирного атома», в том числе макеты атомных реакторов и ядерных установок, демонстрировавших принципы работы атомных электростанций и атомных ледоколов.

Последующий период, приблизительно с середины 1960-х до середины 1980-х годов, явился для Советского Союза временем расцвета ядерной науки и техники. Согласовывались и подписывались международные договоры в области ограничения и сокращения ядерных вооружений и нераспространения ядерного оружия. Силами Минсредмаша строились и запускались в эксплуатацию атомные электростанции, не только в СССР, но и за рубежом. По состоянию на 1985 год, в СССР действовало 15 атомных электростанций. В эксплуатации находилось 40 энергоблоков типа РБМК, ВВЭР, ЭГП и один энергоблок с реактором на быстрых нейтронах БН-600 общей мощностью приблизительно 27 млн. кВт. В 1985 году на атомных электростанциях страны было произведено более 170 млрд. кВтч, что составляло 11% всей выработки электроэнергии.

Заметно продвинулись термоядерные исследования, укреплялись добывающая, производственная, вычислительная, экспериментальная и испытательная базы атомной отрасли. Строились и действовали закрытые города Минсредмаша. Успешно работали обогатительные фабрики и разделительные производства. Функционировали многочисленные отраслевые научно-исследовательские и проектно-изыскательские институты.

Для демонстрации результатов и достижений атомной отрасли, ее успешного развития выставочная деятельность имеет огромное значение, поэтому неудивительно, что этот период стал временем активной деятельности для БНТВ и ее преемников, в том числе в павильоне «Атомная энергия» на главной выставочной площадке страны – ВДНХ СССР. Тематика проводимых экспозиций отражала наиболее значимые, юбилейные даты в истории страны и отрасли, а также наиболее перспективные направления развития атомной науки и техники.

В 1967 году одной из важнейших дат в истории СССР стало празднование 50-летия Октябрьской революции. Еще за три года до события, в июне 1964 года, в

¹⁶ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.156.Л.57

преддверии ознаменования предстоящего юбилея было издано решение ГК ИАЭ СССР о подготовке павильона «Атомная энергия» к юбилейной выставке 1967 года, в связи с чем была начат сбор предложений с участием производственных управлений об основных направлениях и главных экспонатах выставки, а также разработка тематического плана экспозиции павильона¹⁷. В экспозиции были отражены основные этапы развития советской атомной науки и техники. В нее вошли следующие разделы: «Вводный» (посвящен раскрытию темы «Человек и энергия»), «Успехи советской ядерной физики», «Развитие атомной энергетики в СССР», «Термоядерные исследования в СССР», «Применение радиоактивных излучений и изотопов в народном хозяйстве Советского Союза»¹⁸. Демонстрировались макеты транспортабельной атомной электростанции ТЭС-3, первого в мире атомного ледокола «Ленин» и его реактора, первого в мире высокотемпературного реактора-преобразователя «Ромашка», уникальных ускорителей и реакторов. Были широко представлены материалы атомного века: уран, бериллий, цирконий и др., а также изделия из них.

В 1973 году отчетливо проявились положительные итоги преобразования БНТВ в ОВЦ, которые были продемонстрированы в павильоне «Атомная энергия» ВДНХ СССР. С января по ноябрь в его залах демонстрировалась основная экспозиция, посвященная темам: «Советская атомная наука и технический прогресс», «Ядерные реакторы и атомная энергетика», «Радиационная химия», «Ядерное приборостроение», «Изотопы» (экспозиционная площадь – 1550 квадратных метров)¹⁹. Как и все предыдущие годы, экспозиция павильона «Атомная энергия» ВДНХ СССР являлась одной из ведущих на главной выставке страны и привлекала внимание многих сотен тысяч советских и зарубежных посетителей.

Следует особо отметить успех, которым пользовалась тематическая межотраслевая выставка «Ускорители в промышленности, сельском хозяйстве и медицине»²⁰, проведенная в зале № 7 павильона «Атомная энергия» с апреля по октябрь 1973 года на экспозиционной площади 400 квадратных метров. На ее базе было проведено 7 всесоюзных семинаров и школ, в которых приняло участие 780 специалистов и было заслушано 200 докладов, а также проведено множество тематических консультаций, оформлены заказы на приобретение ускорительной техники, продан со стенда бетатрон МИБ-6-200 Томского политехнического института. Выставка получила высокую оценку специалистов, в частности, академика Александрова А.П., профессора Капицы С.П. и других.

Разработка архитектурно-художественных решений тематической выставки «Ускорители» на ВДНХ СССР было осуществлено впервые в практике ОВЦ собственными силами художников оформительского отдела. Архитектурно-художественные решения выставок «Ускорители» на ВДНХ СССР (художник

¹⁷ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.38. Л.6-7

¹⁸ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.73.Л.1-14

¹⁹ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.128.Л.1-61

²⁰ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.119. Л.1-15

Коновалов О.П.) были построены на использовании типовых металлоконструкций, цветных диапозитивов, красочного панно, цветного оргстекла, фото и получили высокую оценку посетителей.

Комплектование, упаковка, отправка, монтаж и демонтаж экспозиций выставок «Ускорители» на ВДНХ СССР, демонтаж основной экспозиции павильона «Атомная энергия» были выполнены собственными силами производственного и оформительского отделов и общей группы ОВЦ в полном объеме и, в основном, установленные сроки.

Кроме того, этим же отделом были выполнены художественно-графические работы по частичному переоформлению основной экспозиции павильона «Атомная энергия» ВДНХ СССР.

По оценке специалистов и широкой советской общественности, внутрисоюзные, межотраслевые и министерские экспозиции по тематике отрасли, организованные в 1973 году, стали существенным вкладом в дело пропаганды и содействия внедрению в народное хозяйство достижений атомной науки и техники, в дело повышения квалификации научных и инженерно-технических работников. С помощью собственной полиграфической базы был выпущен 30-тысячный тираж брошюры «СССР и атомный век», многокрасочный буклет «Роса» и др.

Все выставки 1973 года были обеспечены традиционными сувенирами: значками, медалями, иллюстрированными изданиями по отраслевой тематике. Силами оформительского отдела ОВЦ был разработан и обеспечен выпуск сувенира «10 лет промышленного опреснения морской воды», заключен договор с Монетным двором на изготовление 4000 экземпляров значка «I в мире АЭС» в г. Обнинске, заключены договоры на изготовление ряда других сувениров.

Наряду с большими положительными изменениями, в деятельности ОВЦ оставались весьма существенные недочеты, касавшиеся оформительской стороны экспозиций. Как отмечается практически во всех отчетах о выставках 1973 года, натурные экспонаты отрасли уступали по внешнему оформлению аналогичным зарубежным образцам, надежность работы элементов схем подсветки и динамической автоматики макетных экспонатов не отвечала предъявляемым требованиям²¹.

В 1973 году была проведена реконструкция шести залов основного здания павильона «Атомная энергия» ВДНХ СССР. Кроме того, размер экспозиционных площадей увеличился на 400 квадратных метров за счет строительства зала № 8 пристройки павильона (строение 457)²². В зале № 7 пристройки была проведена реконструкция витражей. В том же году строились и реконструировались производственно-складские помещения ОВЦ. В целом, вместе с пристройками, общая экспозиционная площадь павильона составила

²¹ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.119. Л.9

²² Там же. Л.11

почти 2500 квадратных метров, что примерно в 10 раз меньше площадей нынешнего павильона «Атом».

В 1970 – 1980-е годы большим успехом в павильоне «Атомная энергия» ВДНХ СССР пользовались многие юбилейные экспозиции. Среди них - выставка, посвященная двадцатилетию первой в мире атомной электростанции, спроектированной и построенной в 1954 году в Обнинске (1974 г.)²³.

Тридцатилетию образования Совета экономической взаимопомощи (СЭВ) была посвящена выставка «Мирный атом в странах социализма», открывшаяся 31 мая 1979 года²⁴. Это была уже четвертая выставка, организуемая Постоянной комиссией СЭВ по использованию атомной энергии в мирных целях и пропагандирующая достижения и результаты сотрудничества стран-членов СЭВ в области мирного использования атома.

Выставка прошла с большим успехом. Ее посетило свыше 500 тысяч человек. Было проведено свыше 1000 экскурсий, в которых приняли участие около 30000 человек, организовано около 300 киносеансов, на которых присутствовало свыше 20000 человек. Были проведены научные конференции и семинары, где прочитаны свыше 90 докладов по различным аспектам атомной науки и техники²⁵.

С мая по декабрь 1983 года в павильоне демонстрировалась спецэкспозиция к 80-летию И.В. Курчатова – «И.В. Курчатов – выдающийся ученый и организатор советской атомной промышленности (1903-1960)», на которой были представлены биографические документы, а также экспонаты его деятельности как организатора атомной промышленности и общественного деятеля²⁶.

В 1986 году к 30-летию деятельности НИИАР в павильоне прошла тематическая выставка «Научно-исследовательский институт атомных реакторов им. В.И. Ленина – экспериментальная база атомной энергетики»²⁷.

С особой тщательностью готовились экспозиции, посвященные подведению итогов деятельности отрасли за очередную пятилетку. Наиболее крупные и широкие по охвату тематики выставки проводились в павильоне в завершающие годы пятилетних планов. Например, основная экспозиция павильона «Атомная энергия» в 1976 году была посвящена подведению итогов работы за 9 пятилетку (1971-1975 гг.) и перспективам развития советской атомной науки и техники. Экспонентами павильона были передовые предприятия и организации отрасли. Экспозиция павильона имела шесть самостоятельных разделов. Остановимся на них поподробнее.

Первый раздел назывался «Советская атомная наука и техника – ускорители научно-технического прогресса СССР». Экспозиция раздела рассказывала о

²³ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.107. Л.13-14

²⁴ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.207.Л.87

²⁵ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.238.Л.1-7

²⁶ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп. 1/1. Д.848. Л.45-50

²⁷ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп. 1/1. Д.1160. Л.1-93

приоритете нашей страны в мирном использовании энергии атома, о динамичном и пропорциональном развитии общественного производства как основе подъема материального и культурного уровня жизни народа. В зале демонстрировались макеты: Первая в мире АЭС, атомный ледокол «Ленин», гипотетический реактор будущего.



*Макет первой в мире атомной электростанции в г. Обнинске, 1954 год. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.3*



*Макет атомного ледокола «Ленин». Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.2*

Тема второго раздела - «Ядерные реакторы и атомная энергетика». В нем были отражены итоги развития атомной энергетики и ядерных реакторов, а также задачи на следующую пятилетку в области развития атомной энергетики. Экспозиция рассказывала посетителям о программе строительства атомных электростанций в СССР, об основных типах отечественных атомных реакторов, различном оборудовании АЭС и новых конструкционных материалах, применяемых в реакторостроении.

Центральным экспонатом зала был макет уникального канального реактора РБМК-1000 электрической мощностью 1 млн кВт.

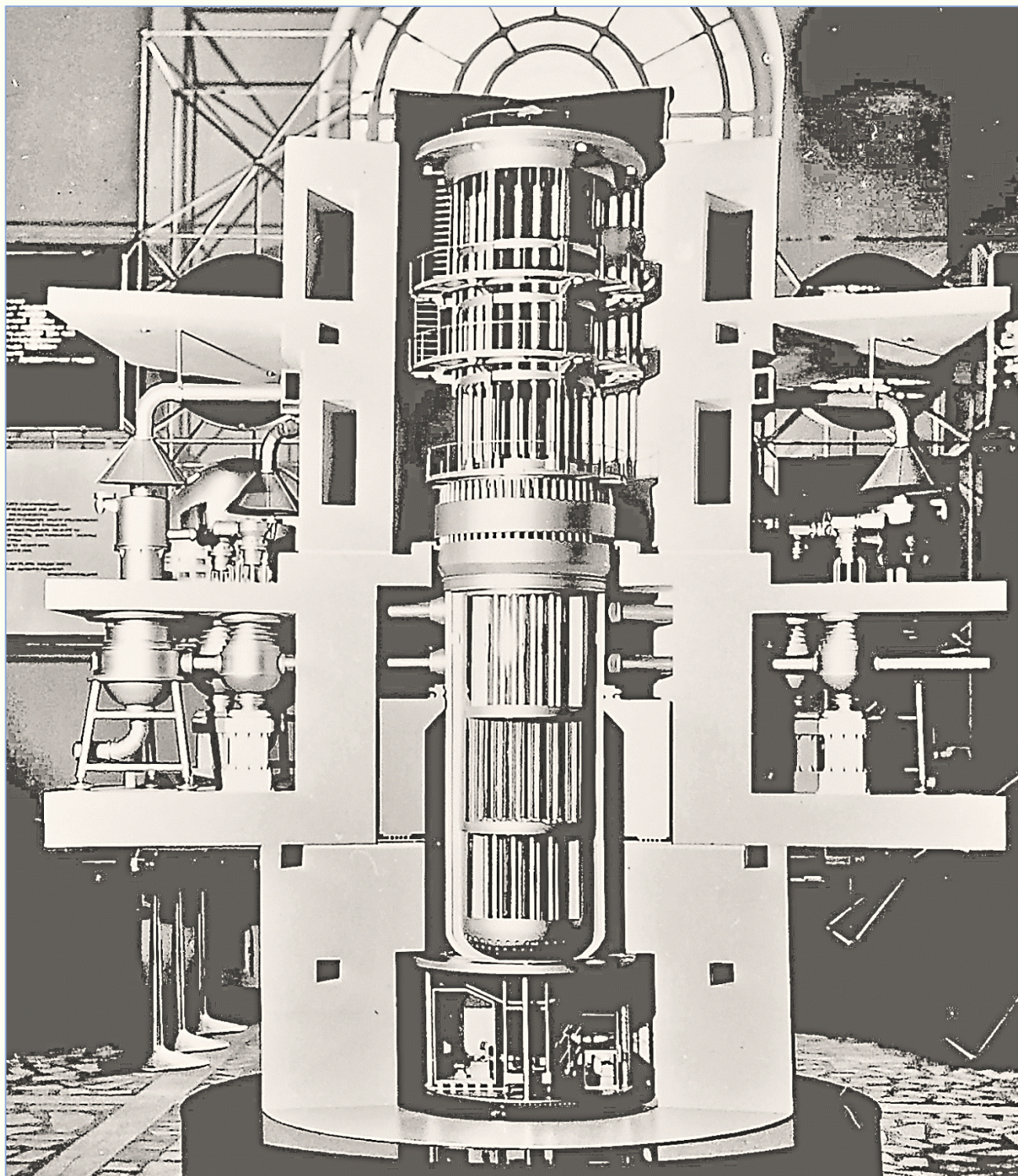


Макет энергетического канального водо-графитового реактора РБМК-1000.

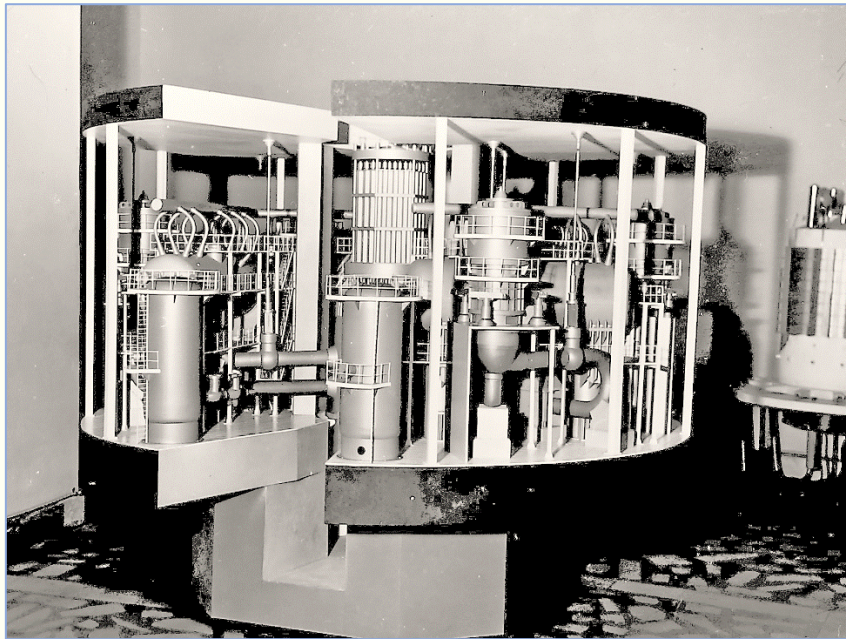
Фото с выставки.

ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1 фд. Д.82. Л.6

Водо-водяные энергетические реакторы были представлены макетами серийного реактора ВВЭР-440, выполненного на уровне лучших образцов мировой атомной техники, и серийного реактора ВВЭР-1000.

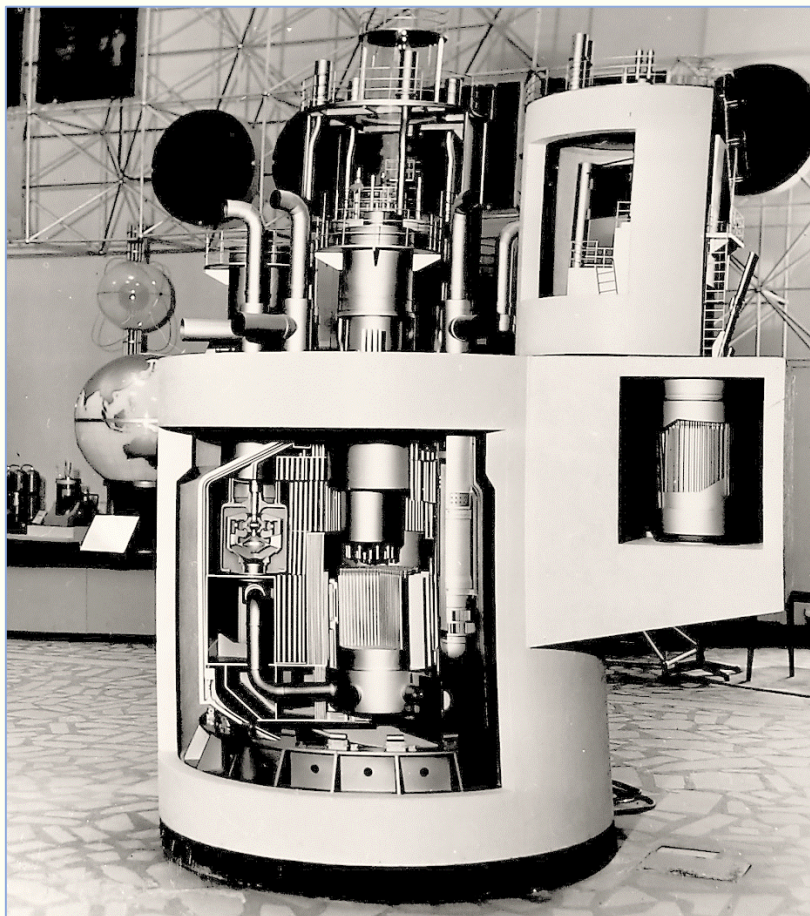


*Макет ВВЭР-440. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.5*



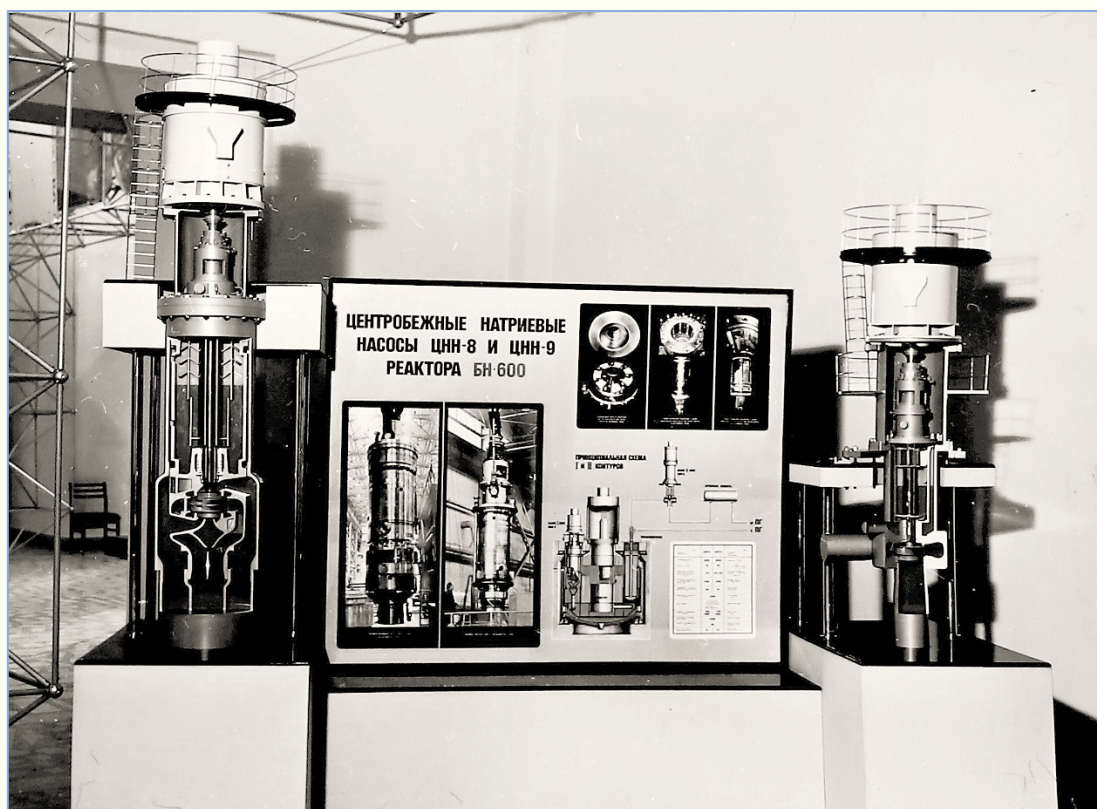
*Макет ВВЭР-1000. Фото с выставки.
ЧУ «Центротомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.4об.*

Третье направление в советском реакторостроении демонстрировали макеты реакторов на быстрых нейтронах БН-600 и БН-350.



*Макет энергетического реактора БН-600. Фото с выставки.
ЧУ «Центротомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.8*

В разделе демонстрировались также электродинамические схемы, сборки с тепловыделяющими элементами ядерных реакторов ВВЭР-440, РБМК-1000, БН-350, БОР-60, центробежные натриевые насосы ЦНН8-ЦНН9 и другие экспонаты.



*Центробежные натриевые насосы ЦНН8-ЦНН9. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.13*



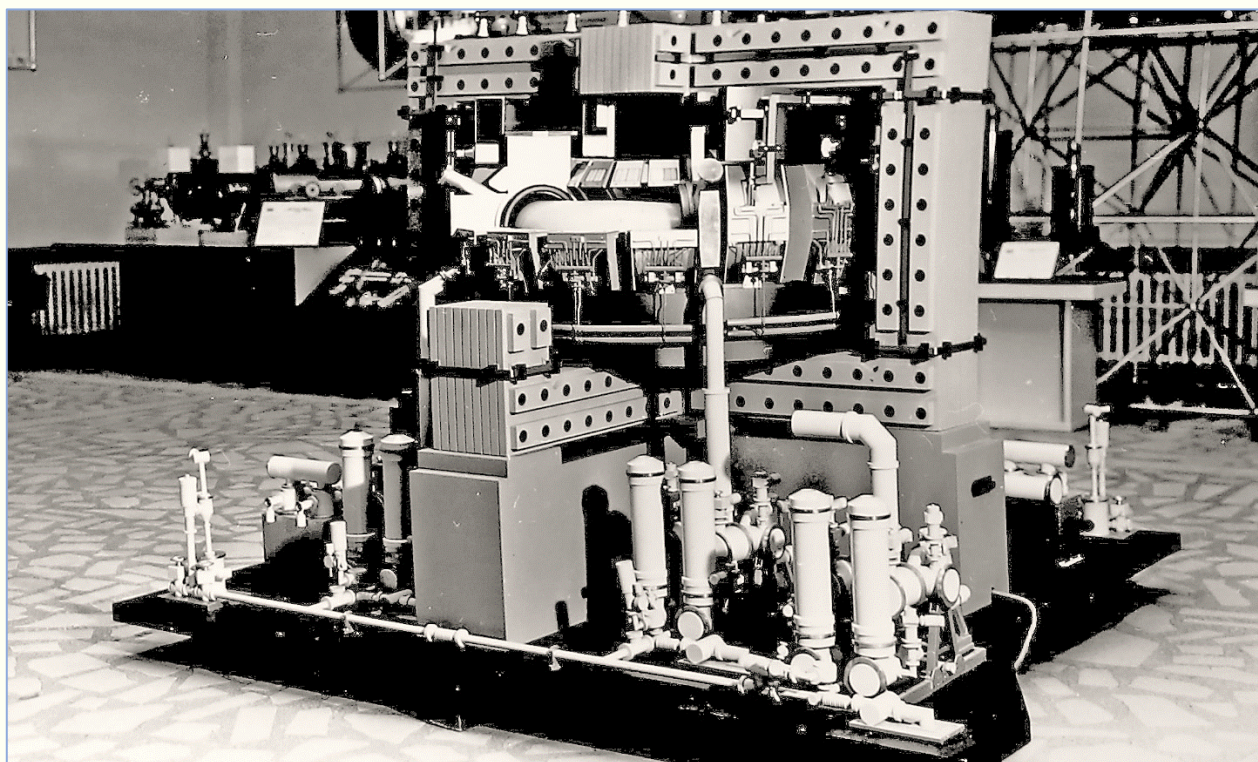
Макет Билибинской АЭС. Схема получения пара, электроэнергии и горячей воды.

*Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.6об.*



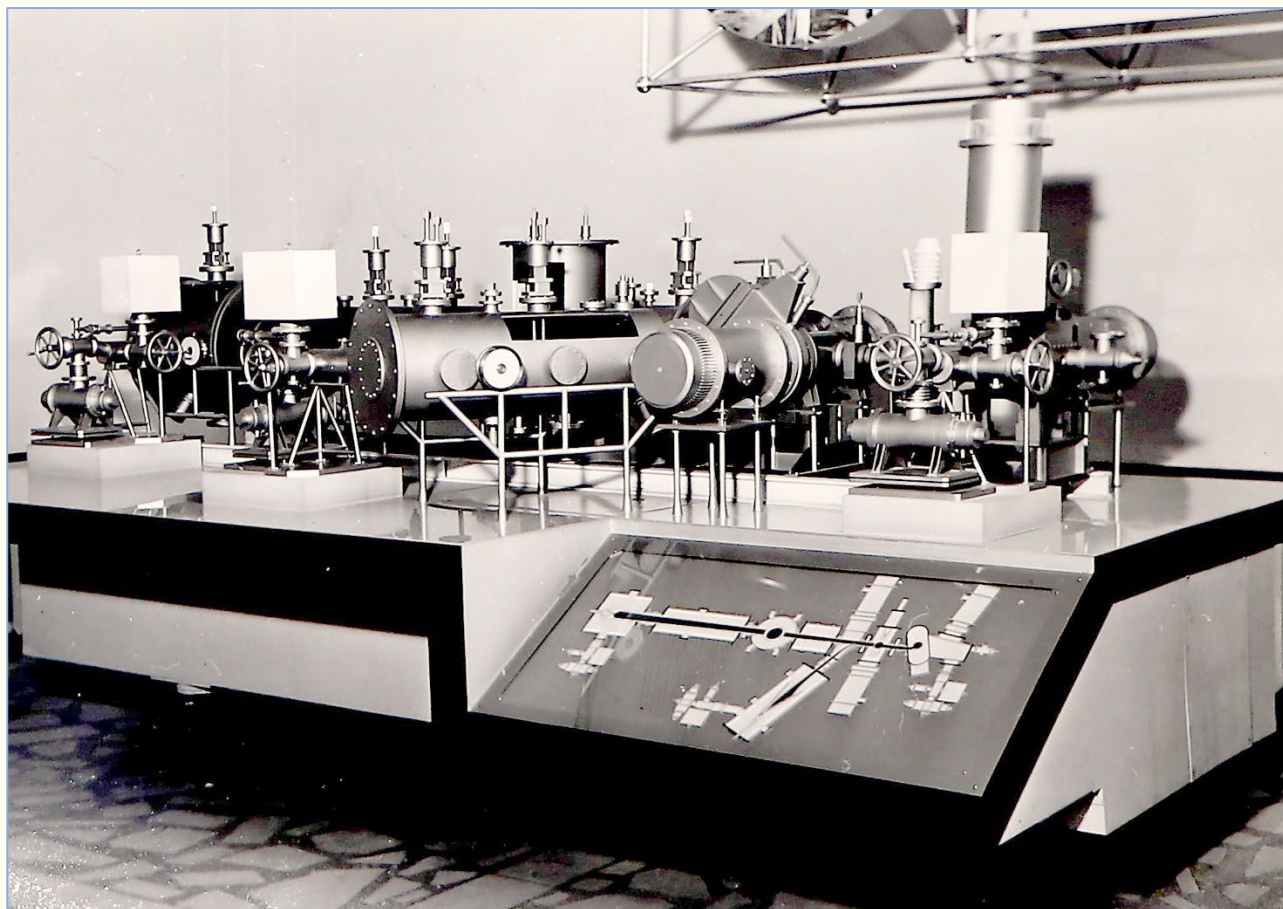
*Макет плавучей АТЭЦ «Север-2». Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.7об.*

Третий раздел был посвящен термоядерным исследованиям в СССР. Экспозиция рассказывала об исследованиях по управляемому термоядерному синтезу, конечная цель которых – создание термоядерных электростанций с неисчерпаемым источником энергии. Успехи советских ученых в этом направлении наглядно демонстрировал макет экспериментальной термоядерной установки Токамак-10, предназначенной для изучения процессов накопления, нагрева и удержания плазмы.



*Макет термоядерной установки Токамак Т-10. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.11.*

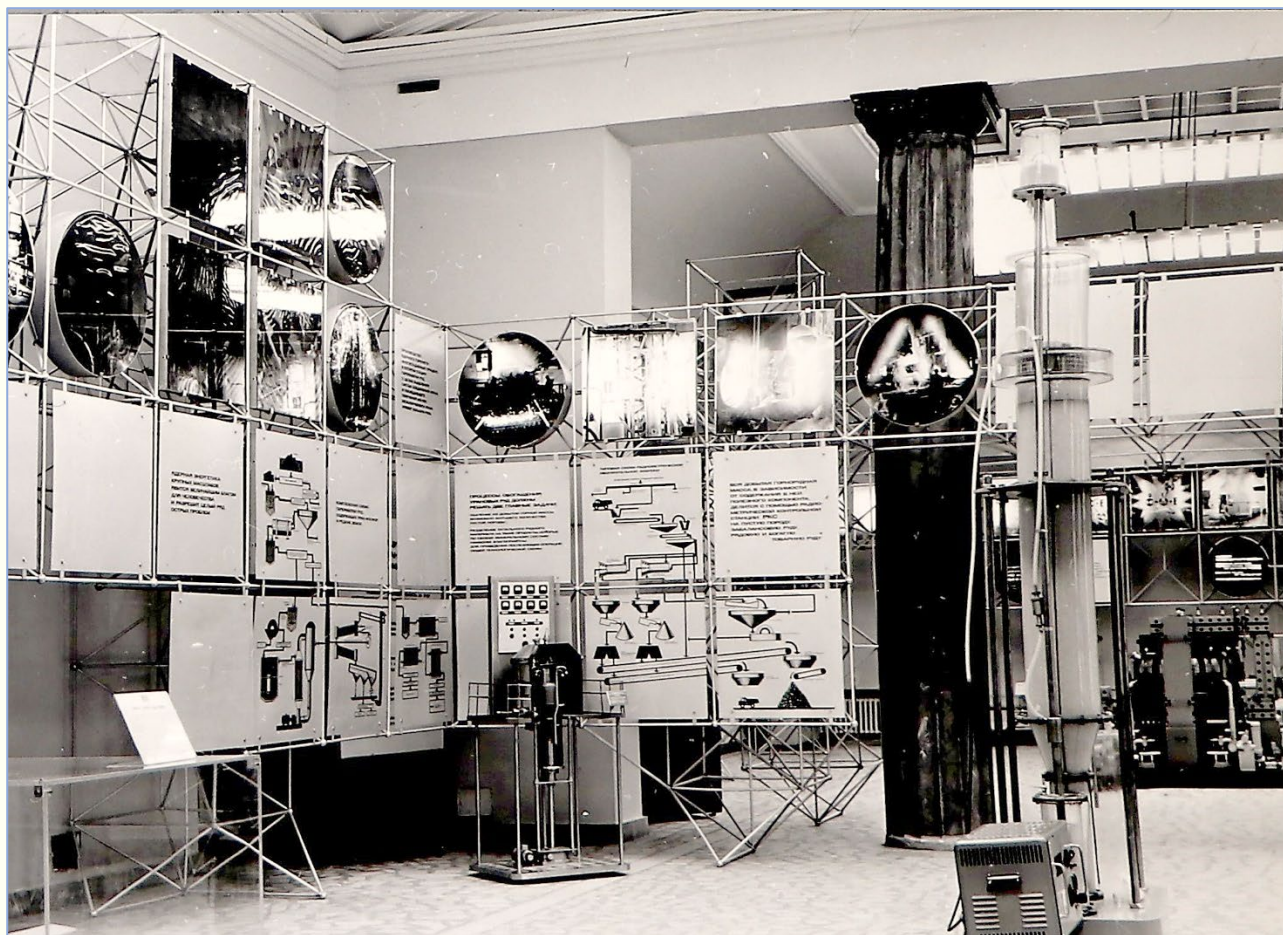
Одним из главных экспонатов этого зала был макет отечественной оригинальной установки «Огра-3».



*Макет термоядерной магнитной ловушки «Огра-3». Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1 фд. Д.82. Л.10*

Четвертый раздел назывался «Энергоресурсы и технология ядерного горючего». В зале были широко представлены типовые технологические схемы радиометрического обогащения руд, методы их переработки и получение полезного компонента. Демонстрировались следующие макеты: промышленный стенд по переработке сбросных растворов, многокамерный электродиализатор ЭДУ-10С, способ подземного захоронения радиоактивных жидких отходов и другие, а также ряд натуральных образцов.

В зале можно было ознакомиться с новой разновидностью химического оборудования – пульсационной аппаратурой, созданной ВНИИНМ. Перспективы применения пульсационной техники поистине безграничны, она может применяться в области химической, нефтехимической, металлургической, медицинской, микробиологической, пищевой и других отраслей промышленности.



*Общий вид экспозиции.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1фд. Д.82. Л.14*

В зале пятого раздела «Ядерно-физическая аппаратура» демонстрировались образцы дозиметрической, радиометрической аппаратуры, системы контроля и управления реакторами, анализаторами.

В зале 6 раздела «Атомная наука – производству» были показаны перспективы, которые открывают производству современные ускорители, радиационные установки и радиоизотопные приборы. В экспозиции были представлены макеты «Электрон - 111М», «Аврора», ЛУЭ-15, ЛУЭ-10-2Д, магнетогидродинамические дроссели ЭМД-50 и ЭМД-0,5/2500, магнетогидродинамические индукционные насосы и другие натурные образцы.



*Макет линейного ускорителя ЛУЭ-15. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп. 1 фд. Д.82. Л.19об.*

Всего в павильоне демонстрировалось 470 экспонатов. Выставка получила высокую оценку специалистов²⁸.

В 1980 году, завершающем году 10-й пятилетки (1976-1980 гг.), основной тематической выставкой павильона стала выставка «Атом на службе мира и прогресса», а ее девизом – «Энергию атома – на благо человека»²⁹. В выставке приняли участие свыше 30 институтов, предприятий и организаций отрасли и учреждения других ведомств. Среди них – ИАЭ им. И.В. Курчатова, НИИАР им. В.И. Ленина, НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, ВНИИХТ, ВНИИНМ, ФЭИ, НИКИЭТ, ИФВЭ, СНИИП, ОИАИ, ЦНИИАтоминформ, В/О «Изотоп», Институт биофизики Минздрава СССР и другие организации, где используются оборудование, технология, приборы и материалы атомной промышленности. Экспозиция занимала площадь около 1600 квадратных метров, на ней было представлено 174 экспоната. Художественное оформление выставки было выполнено комбинатом декоративно-оформительского искусства Художественного фонда РСФСР³⁰.

²⁸ Соколов Б.А. Новое в павильоне «Атомная энергия» на ВДНХ СССР //Атомная энергия, том 40, вып.5, май 1976 г. - С.443-444

²⁹ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.255.Л.1-59

³⁰ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.247.Л.28

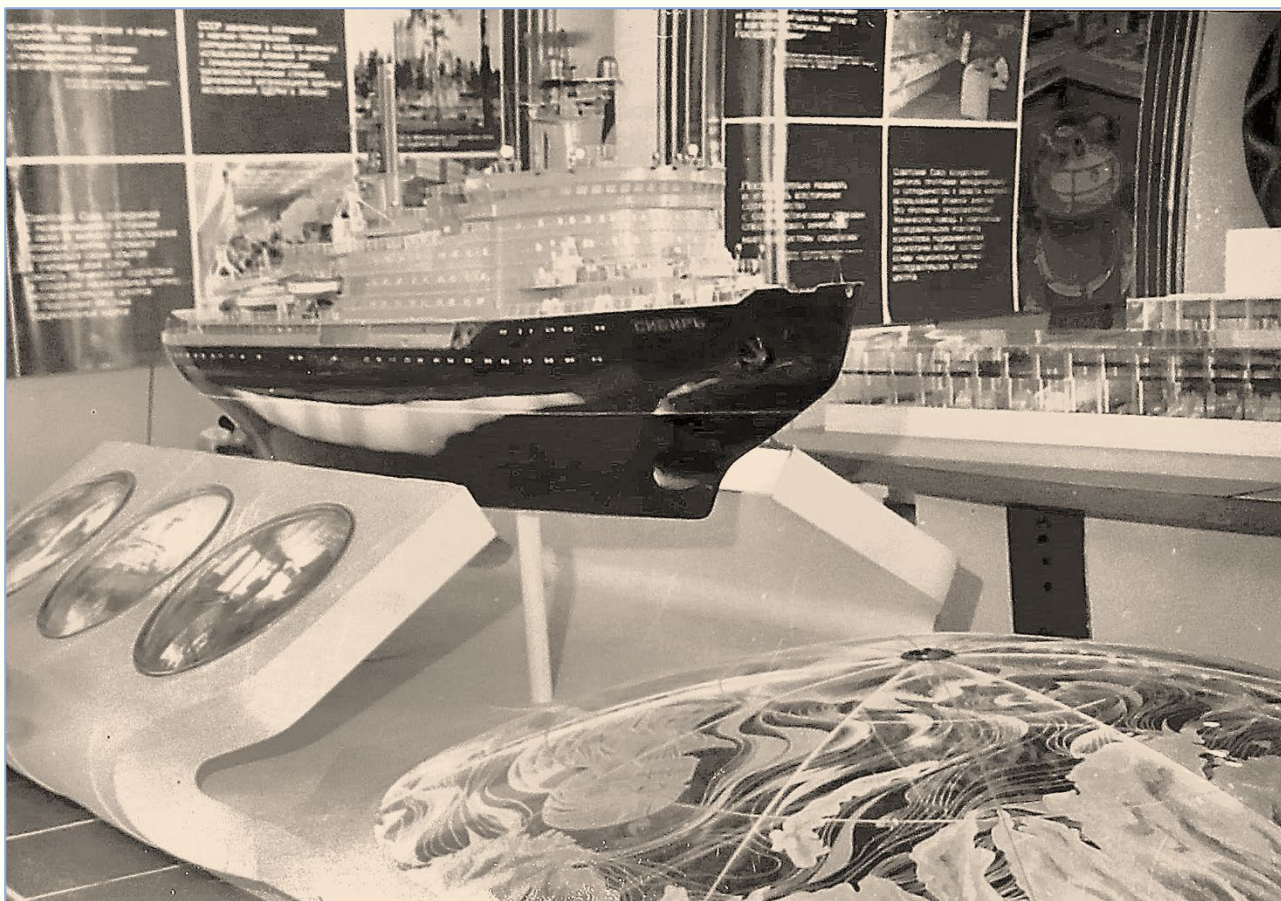
1980 год – это еще и год проведения в СССР летних XXII Олимпийских игр, в связи с чем ожидалось активная посещаемость ВДНХ СССР зарубежными гостями, и в том числе павильона «Атомная энергия», поэтому большое внимание в экспозициях павильона было уделено показу авангардной роли советских ученых в развитии наук, а также в области мирного использования атомной энергии, демонстрации результатов и перспектив дальнейшего развития всестороннего международного научно-технического сотрудничества Советского Союза с другими странами в области использования атомной энергии в мирных целях.

Открытие выставки состоялось 30 мая 1980 г. Перед многочисленными посетителями выступил начальник Научно-технического управления МСМ СССР Аркадий Константинович Круглов. Он отметил, что выставки являются действенной формой научно-технической пропаганды, хорошей школой для повышения квалификации специалистов и обмена опытом, базой внедрения достижений науки и техники в народное хозяйство страны. Этим целям почти четверть века служил павильон «Атомная энергия». За 24 года его посетило более 20 миллионов человек; около 100 тысяч специалистов были участниками различных конференций, семинаров и школ, организованных в павильоне³¹.

В экспозиции павильона демонстрировался широкий показ последних достижений советской атомной науки и техники, итоговых результатов деятельности отрасли в 10-й пятилетке с учетом перспектив на завершающий 1980 год, показ всесторонней связи науки и производства на основе эффективного и качественного проведения научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ и их внедрения в народное хозяйство страны, показ эффективности новых технологических процессов и целесообразности их внедрения в производство, оборудования, приборов и новых материалов, применяемых в атомной науке и технике, а также в других отраслях народного хозяйства страны, показ перспектив дальнейшего развития отечественной атомной науки и техники СССР в борьбе за мир, за разрядку международной напряженности.

В разделе «Атомная энергетика» демонстрировались макеты и схемы ядерных энергетических реакторов отечественной конструкции, действующих и строящихся АЭС, показана продукция советского атомного машиностроения. В составе самого мощного в мире ледокольного флота СССР в это время успешно работали три атомохода: «Ленин», «Арктика» и «Сибирь».

³¹ Атомная энергия. - Т..49, выпуск 2, август 1980. – С.141



*Макет атомного ледокола «Сибирь». Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп.1/1. Д.778. Л.6*

В этом же разделе демонстрировались макеты тепловыделяющих сборок, образцы конструкционных материалов, контрольно-измерительная аппаратура АЭС.

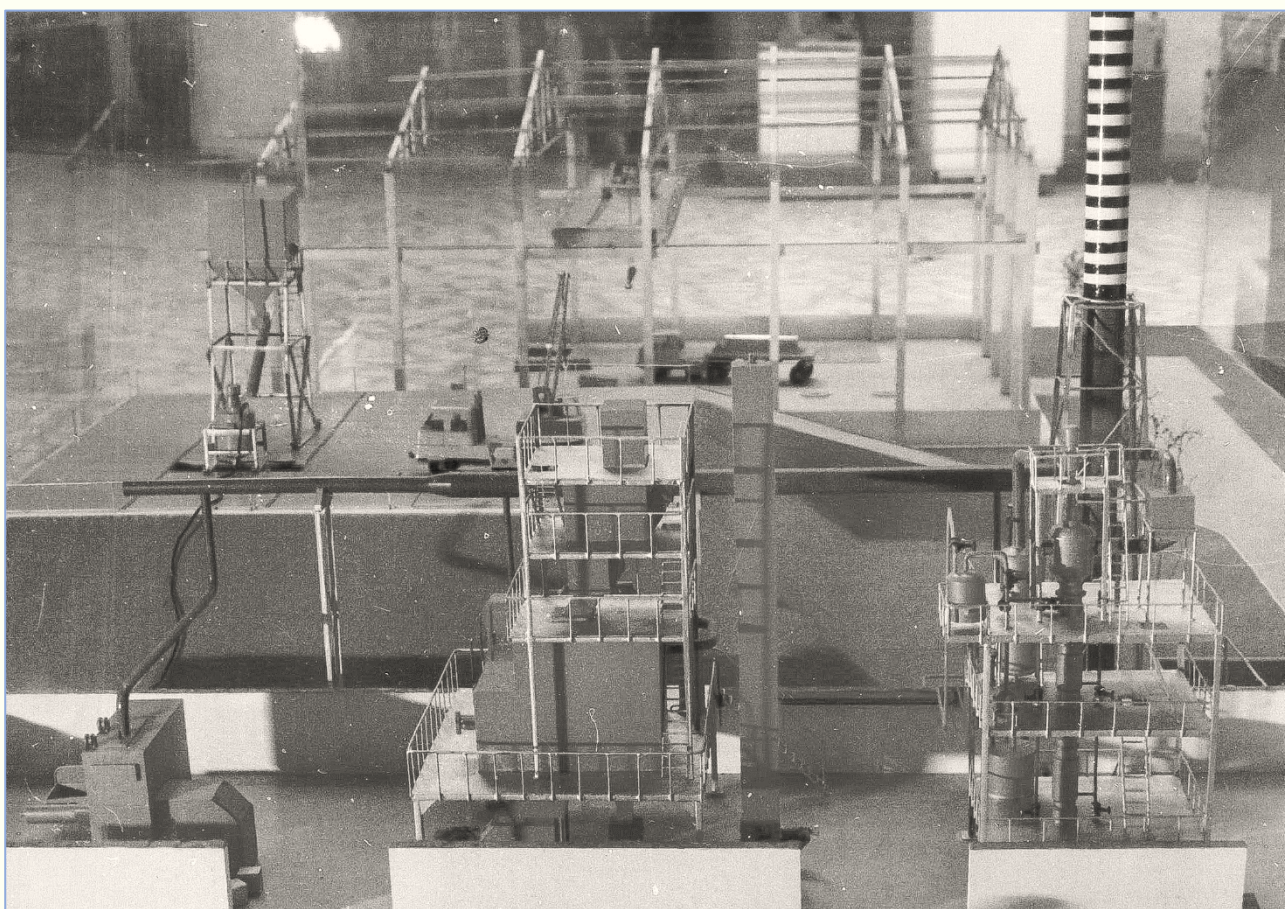
В разделе «Охрана окружающей среды и радиационная безопасность» были представлены основные технические средства, обеспечивающие экологическую чистоту при использовании атомной техники. Круговая фотопанорама убедительно иллюстрировала благоприятную радиационную обстановку в районах расположения АЭС.

Раздел «Ядерно-физические исследования» показал большой арсенал радиотехнических устройств и аппаратуры, которым располагали советские ученые при проведении фундаментальных и прикладных исследований. Здесь демонстрировались макеты пропан-фреоновой камеры «Скат» (ИФВЭ), исследовательского импульсного реактора на быстрых нейтронах ИБР-2 (ОИЯИ) и многих других установок и приборов. В этом же разделе был выставлен макет установки Т-10, показывающий наиболее перспективное направление широкого спектра термоядерных исследований.

Выставку завершал раздел «Ядерно-физическая аппаратура в науке и народном хозяйстве», где демонстрировались изделия радиационной техники и ядерного приборостроения, а также ускорительная техника.

Организаторы выставки издали 14 проспектов и около 100 пристендовых листов. Часть справочно-информационной литературы (ее общий тираж около 130 тысяч экземпляров) была выпущена на английском, французском и немецком языках. Демонстрировались около 20 научно-технических фильмов. Выставка пользовалась большим успехом у посетителей ВДНХ³².

Проводившаяся в следующем, 1981 году выставка «Атомная наука и техника – 11 пятилетке» предложила развитие ряда тем предыдущей выставки. Среди них – раздел «Атомная энергетика», в котором демонстрировались макеты энергетических реакторов ВВЭР-1000, РБМК-1000. В разделе «Охрана окружающей среды и радиационная безопасность» демонстрировались макеты технологических комплексов и установок, приборы и устройства радиационного контроля.



Макет технологического комплекса по переработке и захоронению радиоактивных отходов на центральной станции радиационной безопасности. Фото с выставки.

ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп.1/1. Д.778. Л.18

Также на выставке были представлены перспективные направления на следующую пятилетку, получившие раскрытие в разделе «Мирное использование ядерных взрывов».

³² Атомная энергия. - Т.49, выпуск 2, август 1980. – С.141



Общий вид экспозиции.

ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп.1/1. Д.778. Л.20

Кроме того, в 1982 году в павильоне были проведен ряд спецэкспозиций: «35 лет пуска в СССР первого на континенте Европа-Азия ядерного реактора», «Объединенный институт ядерных исследований – первый международный научный центр социалистических стран», «Радиоизотопные методы и средства в медицине» и др.



Общий вид экспозиции.

ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп.1/1. Д.778. Л.15



*Меченые соединения для медико-биологических исследований. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп.1/1. Д.778. Л.29*

В павильоне «Атомная энергия» проводились также и межотраслевые выставки. Так, помимо основной экспозиции, в год проведения Олимпиады-80, в павильоне были проведены межотраслевые тематические выставки: «Плазмотрон-80» (АН СССР), «Атомная медицина-80» (Минздрав СССР), а также спецэкспозиции: «Производство высокочистых щелочных металлов и галлия», «Методы и приборы высокоточных геодезических измерений при сооружении ускорителей заряженных частиц», «Получение и применение изотопов трансплутониевых элементов»³³.

Большим успехом посетителей павильона «Атомная энергия» пользовалась тематическая выставка «Комплексное использование сырья в атомной энергетике», проводившаяся с июня 1985 года³⁴. Главной целью выставки было ознакомление специалистов различных отраслей народного хозяйства с созданной в Советском Союзе горнометаллургической промышленностью, обеспечивающей добычу и переработку различных по составу урановых руд с извлечением содержащихся в сырье ценных компонентов; с комплексной переработкой урановых руд.

Экспозиция выставки размещалась в 3, 4 и 5 залах павильона на экспозиционной площади 600 квадратных метров и состояла из восьми тематических разделов. Всего на тематической выставке было представлено 155 экспонатов.

³³ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1. Д.229.Л.40-43

³⁴ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп. 1/1. Д.1059. Л.1-97



*Общий вид экспозиции «Интенсификация горных работ при добыче рудного сырья».
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп.1фд. Д.71. Л.17*

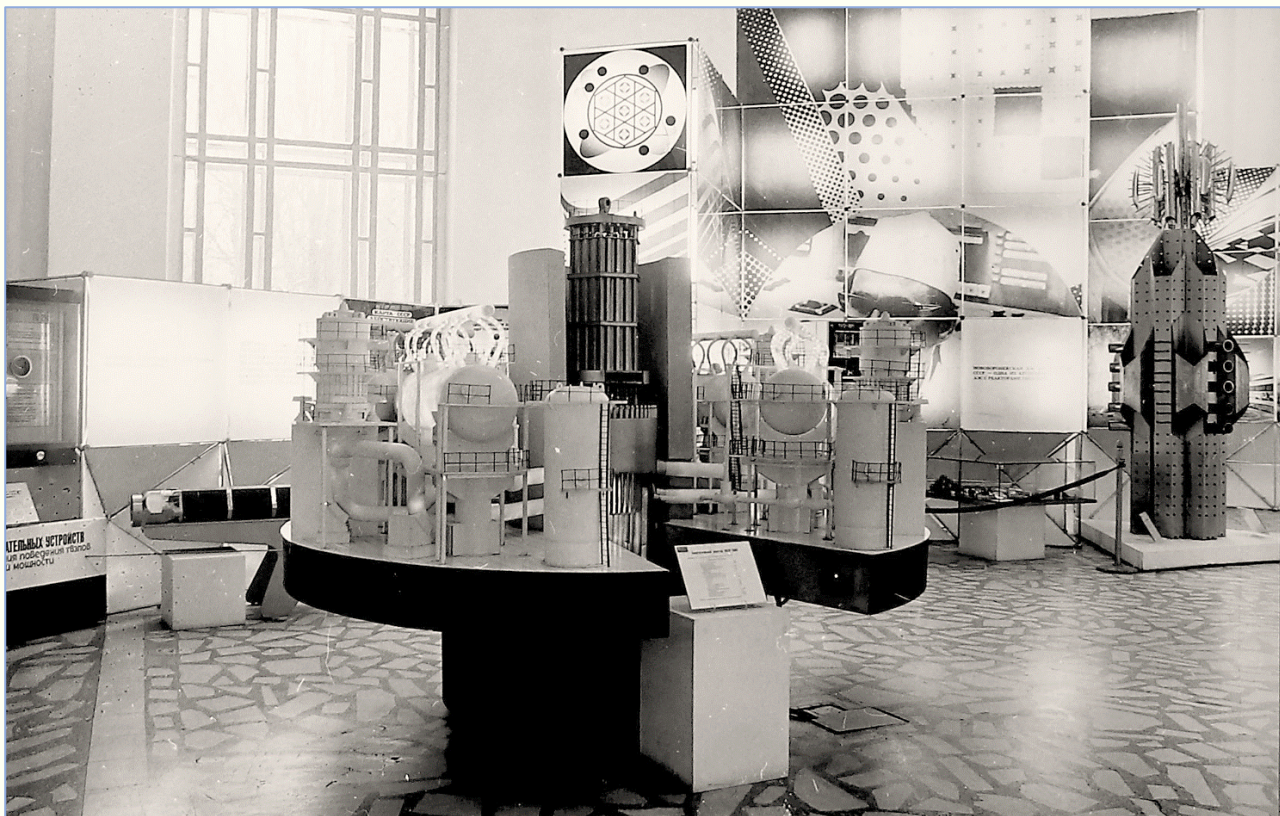


*Схема двухстадиального измельчительного блока. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп.1фд. Д.71. Л.19*

В 1985 году, завершающем 11 пятилетку, основная экспозиция павильона получила название «Атомная наука и техника страны Советов». Содержание выставки раскрывало основные направления научно-технического прогресса в атомной науке и технике. В экспозиции были представлены прогрессивные конструкционные материалы, виды техники и технологии, базирующейся на крупных фундаментальных исследованиях и научных открытиях. Основная экспозиция состояла из трех тематических разделов: «Вводный», «Атомная энергетика», «Управляемый термоядерный синтез и будущее энергетики».

Во вводном разделе были показаны широкие возможности использования энергии мирного атома в различных отраслях народного хозяйства и научных исследованиях. Были представлены работы молодых ученых ИАЭ им. И.В. Курчатова и В/О «Изотоп», уделено внимание борьбе Советского Союза за запрещение ядерного оружия и международному сотрудничеству в области использования атомной энергии.

Раздел «Атомная энергетика» раскрывал последовательное выполнение Энергетической программы СССР на длительную перспективу³⁵, а также освещал вопросы безопасности эксплуатации АЭС и защиты окружающей среды.



*Макет Нововоронежской АЭС. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп.1фд. Д.71. Л.6*

³⁵ Программа развития топливно-энергетического комплекса, принятая в 1983 г. ЦК КПСС и Советом Министров СССР (прим. авт.)

Раздел «Управляемый термоядерный синтез и будущее энергетики» знакомил с различными направлениями исследований советских ученых по проблемам управляемого термоядерного синтеза.



*Макет термоядерных установок. Фото с выставки.
ЧУ «Центратомархив». Ф.55. Оп.1фд. Д.71. Л.12*

В тематике выставок, проводившихся до конца 1980-х годов, красной линией проходила основная тема – использование атомной энергии в мирных целях:

- 1986 год – «Научно-технический прогресс и атомная энергия»
- 1987 год – «Мирный атом страны Советов»
- 1988 год – «Атом за работой»
- 1989 год – «Рабочему атому – эффективность и безопасность»

Участники подготовки выставок награждались медалями, дипломами и грамотами ВДНХ СССР. Обладателям медалей присуждалось также денежное вознаграждение: 200, 100 и 50 рублей соответственно, за золотую, серебряную и бронзовую медали³⁶.

³⁶ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп. 1/1. Д.959. Л.1-2

К награждению представлялись экспонаты, ранее не награждавшиеся медалями ВДНХ СССР, внедрение которых имеет большое народнохозяйственное значение, выполненные на высоком научно-техническом уровне и обеспеченные пристендовыми этикетками и пристендовой литературой. В случае разработки и внедрения экспоната несколькими предприятиями (организациями) оценивался вклад каждого из них в создание и внедрение новой техники³⁷. Например, в 1984 году были награждены медалями ВДНХ СССР 520 участников разных выставок павильона, в том числе золотыми – 28 человек, серебряными – 116 человек, бронзовыми – 376 человек³⁸.

Как уже стало хорошей традицией, тематические экспозиции павильона использовались в качестве базы для проведения научно-технических конференций и семинаров, учебных мероприятий по обмену опытом, школ передовых методов труда, встреч с передовиками производства, учеными и чтения лекций по тематике павильона «Атомная энергия». Эта традиция не забыта и сегодня в работе нового павильона «Атом» на ВДНХ. Помимо обширнейшей экспозиции, на ее основе в павильоне постоянно проводятся увлекательные экскурсии о прошлом и будущем атомной индустрии, мастер-классы для всей семьи и лекции известных ученых.

Как и его предшественник, «атомный» павильон начал работу в рамках всероссийской выставки (в 1956 году – всесоюзной), но в багаже его создателей уже был богатейший и бесценный опыт работы в области выставочной деятельности, начатой без малого семьдесят лет назад. Тогда все создавалось впервые, это было «время первых», не только в освоении космоса, но и в развитии атомной науки и техники. И сегодня испытываешь неподдельную гордость и радость от понимания того, что этот труд не прошел даром, его бережно хранят и используют в своей работе продолжатели такого благородного дела – сохранения и популяризации истории атомной отрасли.

Главный специалист ЧУ «Центратомархив»,
к.и.н. Зайцева Т.А.

³⁷ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/9. Оп. 1/1. Д.265. Л.15

³⁸ ЧУ «Центратомархив». Ф.70/1. Оп. 1/1. Д.951. Л.1-76; Д.954. Л.1-27; Д.959. Л.1-2, 27-42, 101-110, 169-173; Д.960. Л.1-237