

**Яковлева Татьяна Валериановна**

соискатель

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный

университет им. И.Н. Ульянова»

г. Чебоксары, Чувашская Республика

**РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ПАРТНЕРСТВА  
В НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА ЧУВАШИИ В 1960–1980-Х ГГ.**

*Аннотация: статья посвящена исследованию развития практики международного партнерства предприятий электротехнического кластера Чувашской Республики. Автор раскрывает характер и интенсивность международных связей указанной отрасли в 1960–1980-х гг., уделяя особое внимание появлению новых форм такого партнерства.*

*Ключевые слова:* электротехнический кластер, Чебоксарский электроаппаратный завод, Всесоюзный научно-исследовательский институт релестроения, международное партнерство.

К 1960-м гг. предприятия электротехнического кластера Чувашии имели уже сформировавшуюся практику международного партнерства в научно-производственной сфере. В частности, флагман отрасли Чебоксарский электроаппаратный завод в 1959 г. получил от шведской фирмы ASEA образцы произведенных ею реле защиты. Одновременно ЧЭАЗ поставлял свою техническую документацию на реле в КНДР. Тогда же на предприятии изучали реле американской фирмы Walter Kidde для последующей покупки [1, л. 100].

Одной из самых востребованных форм научно-технического партнерства между предприятиями являлось сотрудничество посредством передачи технической документации, а также пробных экземпляров продукции для создания своих наработок. Эффективность подобной системы партнерства обеспечивалась путем осуществления постоянных прямых контактов, обмена сотрудниками, организацией взаимных стажировок.

В 1962 г. по обмену опытом на ЧЭАЗе побывали инженеры-релейщики из ГДР. Их руководителем был Гайс Шульц. Следует отметить, что целью восточно-немецкой делегации было изучение научно-производственного опыта чебоксарского предприятия.

В свою очередь, чебоксарские электроаппаратчики изучали опыт работы предприятий многих зарубежных стран. С этой целью отдельные работники завода посетили со стажировками ряд стран Европы и Азии. Так, например, во Франции побывал А.В. Таврин, в Чехословакии – Н.И. Осадченко. В 1964 г. по просьбе Всесоюзного объединения «Машинэкспорт» для решения технических вопросов, связанных с постановкой станций управления для коаксиальной магистрали, в Чехословакию была направлена Н.Н. Чугунова, начальник сектора отдела главного конструктора. В 1965 г. для оказания технической помощи в настройке устройств релейной части дифференциально-фазной высокочастотной защиты типа ДФЗ-401, ДЗ-402 и ОАПВ-401 выезжал в Румынию Л.А. Надель.

В тот же период 1960-х гг. на завод приезжали инженеры, конструкторы, рабочие из других стран. Так, для изучения различных вопросов и по обмену опытом приезжали представители предприятий Чехословакии, Болгарии, Румынии, Польши, Югославии, Китая. Например, в 1969 г. на завод приезжала делегация из Хевешской области Венгерской Народной Республики. В свою очередь, большая группа электроаппаратчиков съездила затем с ответным визитом [4, с. 245].

В целом Чебоксарский электроаппаратный завод был самой мощной единицей электротехнической промышленности Чувашии того времени, поэтому примеров международного партнерства на данном предприятии отмечалось больше всего. Сотрудничество в научно-производственной сфере, обмен опытом, командировки зарубежных специалистов на наши предприятия и ответные поездки чебоксарских инженеров на иностранные заводы были распространённым явлением в 1960-х гг.

В 1970–1980-е гг. продолжается поступательное развитие предприятий электротехнического кластера Чувашии. При этом международные контакты в научно-производственной сфере расширялись.

В частности, в 1970 г. группа работников ЧЭАЗ во главе с директором выехала во Францию для ознакомления с предприятиями электротехнической промышленности. В этот период времени проходят несколько международных выставок, в которых ЧЭАЗ принимал участие. При этом специалисты завода не только выставляли свой товар на обозрение партнёров, но и проводили встречи с целью обмена опытом.

Созданный в 1960 г. Всесоюзный научно-исследовательский институт релестроения (ВНИИР) стал головным центром Министерства электротехнической промышленности по релестроению, аппаратостроению, автоматизации и технологии низковольтного аппаратостроения. Основной производственной базой для ВНИИР был Чебоксарский электроаппаратный завод, поэтому их деятельность в научной сфере проходила в самой тесной взаимосвязи. В 1970-е гг. институт установил научно-технические связи с родственными организациями Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Чехословакии. ВНИИР как ведущий научно-исследовательский институт того времени был координатором по поиску оборудования на заводах республики, которое бы показало высокую степень готовности изделий предприятий Чувашии.

В 1972 г. около 200 изделий ВНИИР были представлены на 11 международных ярмарках и выставках. На выставке «Электро-72» изделиям ВНИИР был вручен Почетный диплом, а весной 1973 г. на Лейпцигской ярмарке была получена Золотая медаль за уникальное исполнение бесконтактного пускорегулирующего устройства [7, с. 122].

В 1974 г. в рамках международной организации СЭВ создается объединение международное «Интерэлектро», в котором ВНИИР стал головным учреждением. В годы десятой пятилетки ВНИИРом в рамках «Интерэлектро» проводились работы по разработке долгосрочных перспективных планов технического сотрудничества со странами – членами СЭВ, направленных на дальнейшее

углубление и расширение комплексной социалистической экономической интеграции.

В середине 1970-х гг. текущая научно-производственная деятельность ЧЭАЗ проводилась с прицелом на участие в международной выставке «Электро-77». Кроме этого мероприятия были другие ярмарки, в которых приняли участие представители чебоксарского предприятия. Эти выставки международного масштаба проходили в Лейпциге, в Брно, Багдаде, Будапеште, Пловдиве. Если говорить об изделиях, которые были представлены на ярмарках мирового уровня, то в Багдаде это – электромагнитные контакторы переменного тока, в Лейпциге и в Брно – электромагнитные контакторы постоянного тока. Кроме того, в Лейпциге, в Будапеште и Пловдиве ЧЭАЗ представил панель защиты и блок-реле дистанционной защиты [2, л. 73].

Активно расширялась в этот период география сотрудничества в сфере обмена кадрами. Выпускники ЧГУ электротехнического профиля ездили на стажировки за границу (в Индию, Болгарию, Алжир и др. страны).

Даже сами трудовые коллективы на предприятиях электротехнического кластера были чрезвычайно многонациональными. Проанализировав статистику национального состава работающих на ЧЭАЗ за 1975 год, можно говорить о том, что кроме тех национальностей, которыми обычно было представлено население в республике, здесь также работали 2 финна, 6 немцев, кореец, китаец, 3 болгарина и 2 поляка [3, л. 13].

В 1975 г. ВНИИР установил тесное научно-техническое сотрудничество с исследовательскими организациями Болгарии, Польши, Венгрии, Югославии. Ими проводилось совместное изучение технического уровня низковольтного аппаратостроения социалистических стран и ведущих зарубежных капиталистических фирм.

В 70-е годы продолжалось оказание помощи партнерам СССР в форме предоставления необходимой для организации производства научно-технической документации. В 1976 г. из Чувашии в Монголию были отправлены чертежи технологического оборудования и другая техническая документация [6].

Вершиной интереса со стороны восточноевропейских стран к электротехническому кластеру региона можно считать попытку провести в Чебоксарах международное совещание экспертов «Интерэлектро» через Главэлектроаппарат. Предполагалось, что в работе совещания экспертов рабочей группы №9 «Преобразовательная техника» на базе ВНИИР примут участие представители стран, входивших в состав «Интерэлектро»: ГДР, НРБ, ВНР, СРР, ЧССР, ПНР, СФРЮ и Кубы. Однако вопросы государственной безопасности и соблюдения режима секретности не позволили его провести в ноябре 1988 г. Обком республики сообщил директору ВНИИР Г.С. Короткову о том, что в соответствии с решениями высших партийно-государственных органов СССР город Чебоксары закрыт для посещения иностранцами, поскольку на территории города тогда размещался целый куст предприятий ВПК (ПО имени В.И. Чапаева, Чебоксарский приборостроительный завод) [7, с. 115].

В 1989 г. ВНИИР установил новые прямые научно-производственные связи. В 1990 г. благодаря этим контактам был внедрен комплект программных и аппаратных средств для проектирования и изготовления фотошаблонов печатных плат производства ФРГ и Швейцарии, что позволило в 1,5–2 раза сократить сроки проектирования и изготовления фотошаблонов. Коллектив института принимал активное участие в научно-техническом обеспечении строительства высоковольтной линии электропередачи для стран СЭВ – Винница – Альбертиша с напряжением 750 Кв [5].

Таким образом, в 1960–1980-х гг. международное партнерство предприятий электротехнического кластера Чувашии неуклонно расширялось. То, что было успешно апробировано на начальном этапе формирования электротехнической отрасли, качественно развивалось. Продолжали использоваться такие варианты взаимодействия, как обмен опытом, командировки, передача документации на продукцию. Возникали и новые способы осуществления практики партнерства. Всё больше проводилось ярмарок и выставок для ознакомления с продукцией разных предприятий и укрепления сотрудничества в научно-производственной сфере.

### ***Список литературы***

1. ГИА ЧР. Ф. 1517. Оп. 27. Д. 86.
2. ГИА ЧР. Ф. 1517. Оп. 42. Д. 97.
3. ГИА ЧР. Ф. 1517. Оп. 42. Д. 98.
4. Кузнецов И.Д. История Чебоксарского электроаппаратного завода / И.Д. Кузнецов. – Чебоксары: Чувашское книжное издательство, 1975. – 280 с.
5. Павлов А. По условиям контракта / А. Павлов // Советская Чувашия. – 1990. – 15 марта.
6. Сымкин П. Содружество крепнет / П. Сымкин // Советская Чувашия. – 1979. – 25 января.
7. Широков О.Н. Международная экономическая интеграция республик Волго-Вятского экономического региона в 1949–1991 гг.: исторический опыт / О.Н. Широков. – Чебоксары, 2012. – 176 с.