(cc) BY

Яковлева Татьяна Валериановна
соискатель
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова»
г. Чебоксары, Чувашская Республика

ИННОВАЦИОННЫЕ ЧЕРТЫ В ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА ЧУВАШИИ

Аннотация*: автор статьи на исторических примерах доказывает инновационную направленность развития предприятий электротехнического кластера Чувашской Республики. При проведении исследования вопроса были использованы архивные материалы и воспоминания ветеранов производства отрасли.*

Ключевые слова*: электротехнический кластер, Чувашская Республика, инновация, Чебоксарский электротехнический завод, Чебоксарский завод электрических исполнительных механизмов.*

Предприятия электротехнического кластера Чувашской Республики имеют свою хоть и относительно небольшую, но наполненную достижениями историю. Точкой отсчета в ней, как правило, считают основание в 1941 г. республиканского первенца отрасли – Чебоксарского электротехнического завода. Но для нас, исходя из современных требований к уровню развития производства, особенно важны те показатели, которые позволяют относить электротехнические предприятия Чувашии к категории инновационных. В этом отношении интересен тот факт, что инновационность как неотъемлемая черта развития данной отрасли имеет исторический характер, присущий ей от самого периода возникновения.

Прежде всего определимся с базовым содержанием дефиниции «инновация», которая имеет различные интерпретации в научной литературе. Наиболее универсальное определение этому явлению дает закон: «инновации – введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях» [10]. Таким образом, применение данного термина допускает широкое видовое содержание в зависимости от конкретной сферы приложения.

Первой из них следует считать собственно техническую инновацию, направленную на производство изделий с явно новыми или значительно улучшенными качествами. В этом отношении инновационность предприятий электротехнического кластера Чувашии вряд ли может быть кем-то поставлена под сомнение, подтверждением чему является их историческое прошлое.

Некоторым исключением из этого общего правила можно считать только начальный период первой половины 1940-х гг., когда Чебоксарский электротехнический завод работал исключительно на оборонные нужды в условиях Великой Отечественной войны. Но уже к концу военных лет он начинает осваивать инновационную мирную продукцию. Не случайно, что в 1940–1950-ые гг. ЧЭАЗ был вообще единственным предприятием в СССР, которое поставляло реле разного типа.

Крупным показателем технической инновационности отрасли следует считать и то внимание, какое в ней уделялось постоянным самостоятельным научным разработкам. Для этой цели, в частности, Чувашский Совнархоз 30 декабря 1960 г. создал Чувашский электротехнический научно-исследовательский институт (ЧЭТНИИ) [6]. Собственно, с этого времени следует говорить именно об электротехническом кластере Чувашии, получившим последний необходимый элемент в своей структуре – научно-исследовательское учреждение. В 1970-х гг. результатом его создания стало постоянное участие продукции предприятий отрасли в серии международных выставок в Лейпциге, в Брно, Багдаде, Будапеште, Пловдиве. В частности, в Багдаде выставлялись электромагнитные контакторы переменного тока, в Лейпциге и в Брно – электромагнитные контакторы постоянного тока, кроме того, в Лейпциге, в Будапеште и Пловдиве большой интерес вызвали панель защиты и блок-реле дистанционной защиты) [3]. История предприятий отрасли содержит протяженную номенклатуру новых изделий,

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

осваивавшихся производством в тот период: транзисторные модули и элементы, устройства дистанционной и токовой защиты на микросхемах, микропроцессорные реле и многое другое [5].

Вторая сфера приложения инноваций – технологическая, заключающаяся в разработке и использовании новых способов изготовления изделий производства. В этом отношении электротехническая отрасль также являлась несомненным лидером. По воспоминаниям Ю.В. Дорофеева, занимавшего в 1956–1986 гг. должности главного технолога и заместителя главного инженера по новой технике на Чебоксарском заводе электрических исполнительных механизмов, на этом предприятии уделяли большое внимание проблеме постоянного внедрения новых технологий уже с момента его создания в 1958 г. В частности, из Ленинграда была привезена и тут же внедрена новая по тем временам технология поэлементной штамповки, то есть создавался набор элементарных штампов деталей, используя который можно было затем создавать любую другую комплексную штампованную деталь. Это позволило наращивать производство и осваивать новые образцы продукции без дополнительных штамповок [4, с. 17].

Другим подобным новшеством стало внедрение УСП – универсально-сборных приспособлений, «которые позволяли собрать из универсальных блоков кондукторы и приспособления для изготовления деталей опытных образцов и первых промышленных партий» [4, с. 17]. Такой специальный участок УСП был создан в инструментальном цехе ЗЭиМа. И подобных примеров было много, они составляли в общем-то будни производства.

Следующая сфера для внедрения инноваций – организационно-управленческая, которая может проявляться в различных формах налаживания более оптимальной организации производства. В этом отношении следует выделить несколько интересных аспектов. Растущие предприятия электротехнической отрасли испытывали дефицит кадров, поэтому постоянно пополнялись молодыми специалистами. При этом они оказывались в обстановке полного доверия и получали сложные задания, требовавшие творческий усилий. Эта практика оправдывала себя и позволяла добиваться ощутимых успехов [8, с. 23]. Еще одним

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

инновационным улучшением стала прочная связь науки с производством, постоянное сотрудничество ВНИИР и предприятий отрасли, конструкторских бюро и цехов [9, с. 23]. Кроме того, на предприятиях отрасли уделяли внимание материальному стимулированию работников, что в советские годы уже является инновационным показателем [7, с. 27].

Также следует отметить высокий уровень морального микроклимата, существовавшего, например, на ЗЭиМе в 1960–1970-е гг.: «На ЗЭИМе был хороший микроклимат, атмосфера сотрудничества и взаимной поддержки. Коллектив был молод. …Молодые, мы в большинстве считали работу и дружбу самым важным делом своей жизни, зачастую важнее личных и семейных дел» [4, с. 19]. То есть, говоря современным языком менеджмента, на предприятии произошло формирование сплоченной профессиональной корпорации, а не просто группы людей на общем рабочем месте.

Еще одной важной инновационной областью является формирование активного информационного поля, способствующего интенсивному усвоению информационных потоков в сфере научно-технической деятельности. Электротехнический кластер Чувашии всегда обладал этим качеством. Выше уже упомянуто постоянное участие предприятий отрасли в международных производственных выставках, но кроме того использовались контакты с родственными предприятиями по всей территории СССР. Кроме того, специалисты предприятия всегда проявляли интерес к зарубежным аналогам своей продукции. В частности, руководством ЧЭАЗ для образца были отправлены заявки на покупку 2 экземпляров реле типа ТД 310 фирмы AGA Elisabeth, Newjersey и 1 экземпляр реле типа Microflex фирмы Eagle Signal Corporation. Также подобные заявки были отправлены в ФРГ и ЧСР [1]. В 1959 года фирма ASEA (Швеция) предоставила свои образцы реле защиты, а также было рассмотрено реле американской фирмы Walter Kidde для покупки [2].

Таким образом, можно констатировать, что развитие электротехнического кластера в Чувашии позволяет оценивать его как инновационный на протяжении всей его истории.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Список литературы

1. ГИА ЧР. Ф. 1517.Оп. 27. Д. 85. Л. 139.

2. ГИА ЧР. Ф. 1517.Оп. 27. Д. 86. Л. 100.

3. ГИА ЧР. Ф. 1517. Оп. 42. Д. 97. Л. 73.

4. Дорофеев Ю.В. Технологическое обеспечение производства и дальнейшее развитие завода // Воспоминания ветеранов АО «ЗЭиМ» и СКБ СПА о заводе. – Чебоксары, 1998. – С. 16–20.

5. История компании ЭКРА [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ekra.ru/company/history/

6. История ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт релестроения с опытным производством» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ekra.ru/company/history/

7. Камчаткин А.П. Жизнь и завод // Воспоминания ветеранов АО «ЗЭиМ» и СКБ СПА о заводе. – Чебоксары, 1998. – С. 25–27.

8. Макаров В.Н. «Меткий стрелок» – частица истории завода // Воспоминания ветеранов АО «ЗЭиМ» и СКБ СПА о заводе. – Чебоксары, 1998. – С. 23–25.

9. Стоменский С.Н. Расцвет завода. Упорядочение номенклатуры // Воспоминания ветеранов АО «ЗЭиМ» и СКБ СПА о заводе. – Чебоксары, 1998. – С. 20–23.

10. Федеральный закон от 21.07.2011 №254-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=117193#05169444645395

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)