

К 120-летию со дня рождения

В. К. Зворыкин — русский изобретатель телевидения

Владимир Козьмич Зворыкин родился в Муроме 30 июля 1889 г. в семье купца первой гильдии. После окончания Муромского реального училища в 1906 г. он поступил в Петербургский университет, однако по настоянию отца вскоре перешел в Технологический институт. Здесь произошла встреча, во многом определившая его дальнейшие научные интересы: он познакомился с профессором Борисом Львовичем Розингом, автором работ по передаче изображения на расстояние. Начиная с 1910 г. Владимир Козьмич вел под руководством Б. Л. Розинга научную работу в его лаборатории. Впоследствии В. К. Зворыкин вспоминал свои долгие беседы с руководителем, в ходе которых обсуждались возможности телевидения: *"В это время я полностью понял недостатки механического телевидения и необходимость применения электронных систем"*.

После начала Первой мировой войны Владимир Козьмич служил в войсках связи в Гродно, работал в офицерской радиошколе в Петрограде. Затем революция... В. К. Зворыкин понимал, что *"ожидать возвращения к нормальным условиям, в частности, для исследовательской работы в ближайшем будущем, не приходилось"*. *"Более того, — вспоминал он, — я мечтал работать в лаборатории, чтобы реализовать идеи, которые я вынашивал. В конце концов, я пришел к выводу, что для подобной работы нужно уезжать в другую страну, и такой страной мне представлялась Америка"*.

Владимир Козьмич отправился в США. Непросто оказалось получить работу в исследовательской лаборатории. Наконец ему дали возможность попробовать свои силы в фирме Westinghouse Electric в Питтсбурге. С головой уйдя в эксперименты, он принялся за реализацию идей электронного телевидения. К 1923 г. Владимир Козьмич создал телевизионное устройство, основой которого являлась оригинальная передающая трубка с мозаичным

фотокатодом. Демонстрация разработанной аппаратуры не произвела большого впечатления на руководство фирмы, в результате В. К. Зворыкин получил указания "заняться чем-нибудь более полезным". С недоверием была встречена его новаторская заявка и в патентном ведомстве США. Лишь спустя 15 лет после регистрации заявки Владимиру Козьмичу удалось получить патент.



Работая в лаборатории, В. К. Зворыкин не оставлял своих "телевизионных идей". Основополагающим изобретением, позволившим решить главную проблему в развитии телевизионной техники, было создание передающей электронно-лучевой трубки с накоплением зарядов и высокой светочувствительностью. В 1931 г. он разработал специальную электронно-лучевую трубку — иконоскоп. После успешных испытаний иконоскопа В. К. Зворыкин вместе со своими помощниками принялся за разработку телевизионной системы в целом. В 1936 г. в США были начаты телевизионные передачи с использованием этой системы.

В 1933 г. В. К. Зворыкин совершил визит в СССР и выступил с обстоятельным докладом о своих работах в московском Доме ученых. Важным результатом встреч, в которых участвовал Владимир Козьмич, стало заключение в 1935 г. договора между фирмой Radio Corporation of America (RCA) и Наркоматом электропромышленности. Выполнение договора сыграло положительную роль в развитии отечественной радиоэлектроники.

Получив признание во всем мире как автор фундаментальных изобретений в области электронного телевидения, В. К. Зворыкин внес значительный вклад и в развитие других направлений техники: в конце 30-х — начале 40-х гг. им была выполнена серия работ по созданию электронных микроскопов. В послевоенные годы диапазон изобретательской мысли Владимира Козьмича еще более расширился. Среди его разработок — система электронного управления движением транспорта. Идеи ученого были использованы при разработке метода эндорадиоизондирования ("радиопиллюли"), создании компьютерных информационно-поисковых систем для медицины.

В. К. Зворыкин являлся членом Американской Академии искусств и наук, Академии инженеров, почетным членом многих академий и научных обществ. Ему принадлежат свыше 120 патентов и более 80 научных работ, он удостоен более 30 наград (включая национальную "Медаль науки США", "Премии пионера" Американской ассоциации промышленников, Президентский диплом Почета, орден "Почетного легиона" Франции и др.). Изобретательская и научная деятельность Зворыкина была отмечена занесением его имени в Американскую Национальную галерею Славы изобретателей.

По материалам сайтов <http://www.ihst.ru/projects/emigrants/zvorykin.htm>, <http://ru.wikipedia.org>.