

PERSONALIA

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. Н. ВЕРЦНЕРА

Создатель первого советского электронного микроскопа, лауреат Государственной премии, доктор технических наук, профессор Виктор Николаевич Верцнер родился 17 ноября 1909 года.

После окончания Политехнического института в 1934 году был принят на работу в Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, где под руководством А.А. Лебедева проводил опыты по дифракции электронов. Для этого им был построен довольно совершенный по тем временам электронограф. Позднее, в 1939 году он начал работы в области электронной микроскопии, в результате чего в ГОИ был создан макет электронного микроскопа с увеличением 10 тыс. крат и разрешением 400 Å. С началом Великой Отечественной войны работы по электронной микроскопии были приостановлены. Большая часть сотрудников ГОИ, в том числе и В.Н. Верцнер, были эвакуированы в Йошкар-Олу. Там ему было поручено создание магнитного сепаратора для очистки песка, предназначенного для варки оптического стекла. В трудных условиях военного времени Виктор Николаевич успешно решил эту задачу.

В Йошкар-Оле Виктор Николаевич возобновил работы по электронной микроскопии. Была построена вторая модель микроскопа с увеличением 20 тыс. крат и разрешением 150 Å, а в конце 1944 года начата разработка малой серии таких микроскопов.

В мае 1945 года сотрудники ГОИ возвращаются из эвакуации в Ленинград, и уже в следующем году была выпущена серия из 3-х электронных микроскопов ГОИ с увеличением 25 тыс. крат и разрешением 100 Å. За разработку и создание этих приборов А.А. Лебедеву, В.Н. Верцнеру и Н.Г. Зандину была присуждена Государственная премия II степени.

На основе микроскопа ГОИ под руководством В.Н. Верцнера на Красногорском механическом заводе был разработан микроскоп ЭМ-3 и в 1949 г. было начато его промышленное производство. Это был первый серийный электронный микроскоп в Советском Союзе, который с небольшими модернизациями выпускался почти



десять лет. Ни один другой микроскоп в мире не был выпущен такой большой серией, как ЭМ-3. Работы ГОИ по электронографии, которыми руководил В.Н. Верцнер, привели в 1953 г. к началу серийного выпуска электронографов ЭМ-4.

В 1952–56 гг. под руководством В.Н. Верцнера разрабатывались электронно-оптические методы исследования полупроводниковых слоев и фотосопротивлений, а также процессов ситаллизации стекол.

В 1956 г. в ГОИ возобновились работы по созданию новых электронных микроскопов, электронографов, рентгеновских микроанализаторов, теневых рентгеновских и растровых микроскопов, которые проводились под руководством Виктора Николаевича сотрудниками созданной им лаборатории.

Электронный микроскоп ЭМ-5 с разрешением 20 Å, созданный на Красногорском механическом заводе, был удостоен Приза Почета на Всемирной выставке в Брюсселе. За этот прибор В.Н. Верцнер был награжден Золотой медалью ВДНХ. С микроскопа ЭМ-5 началось производство на вновь построенном Сумском заводе электронных микроскопов.

Под руководством Виктора Николаевича были разработаны и внедрены в производство электронные микроскопы ЭМ-6, ЭМ-7, ЭМ-8, ЭМ-11, ЭМ-14, электронографы ЭВР-1 и ЭР-100, микроанализаторы МАР-1 и МАР-3, растровый микроскоп РЭМН, а также приборы для препарирования объектов. Долгие годы он являлся руководителем научного направления, его заслуги в области электроннооптического приборостроения отмечены правительственные наградами.

Одними из главных качеств В.Н. Верцнера были человечность, доброта и забота о людях в сочетании с высокой требовательностью. Он был по-настоящему демократичен, сотрудники лаборатории видели в нем не только начальника,

но и старшего товарища, умудренного большим жизненным и научным опытом. Он был очень прост в общении и доступен.

До конца своих дней В.Н. Верцнер был подлинным новатором, ему был чужд консерватизм. Всегда чутко относился к новым идеям и предложениям сотрудников, помогал превратить порой смутные и незрелые догадки в новые направления развития электронной микроскопии. Причем, делал это столь тактично, что авторство всегда оставалось за подчиненными.

Виктор Николаевич воспитал в ГОИ большую группу специалистов, которые творчески продолжили его начинания, активно способствовал росту квалифицированных научных кадров на заводах. В.Н. Верцнер автор более 100 научных статей и изобретений, им подготовлено 2 доктора и более 10 кандидатов наук.

В.Н. Верцнер скоропостижно скончался 9 апреля 1980 г. Все, кому посчастливилось работать под его руководством, вспоминают о нем с благодарностью и теплотой.

Ю. Ченцов