

И.С.КАЧАН, В.В.ТИЖОВКА,
канд-ты техн.наук (БТИ)

КАФЕДРЕ ТЕХНОЛОГИИ СИЛИКАТОВ БТИ им. С.М.КИРОВА – 50 ЛЕТ

В первой пятилетке страна ощущала острую нехватку инженерно-технических кадров для промышленного и гражданского строительства. С этой целью в 1930 г. был создан Химико-технологический институт с первым набором студентов по технологии силикатов.

В 1933 г. ряд институтов, в том числе и Химико-технологический, объединились в Белорусский политехнический институт.

До 1935 г. специальной кафедры технологии силикатов не существовало. Преподавание в этой области осуществлялось специалистами, приезжавшими для чтения лекций из Москвы и других городов страны. Первыми преподавателями, перешедшими на постоянную работу по подготовке инженеров-силикатчиков, был А.А.Гезбург (с 1934 г.) и И.И.Рыжов (с 1935 г.).

Кафедра технологии силикатов начала функционировать с 7 мая 1935 г. Первым заведующим кафедрой был назначен М.А.Безбородов (впоследствии доктор технических наук, академик АН БССР), который беспрерывно проработал в этой должности 25 лет.

Первый выпуск инженеров для силикатной отрасли состоялся в 1937 г.; некоторые из них после окончания института стали руководящими работниками: П.Л.Черный – председателем Госплана БССР, Л.Я.Мазелев – секретарем партбюро института, а затем и.о.директора БПИ и др. Л.Я.Мазелев первым в Белоруссии получил степень кандидата технических наук в области силикатов.

В последующем кафедрой технологии силикатов заведовали Л.Я.Мазелев (1960–1964); И.М.Тарасов (1964–1972), Н.Н.Ермоленко (1972–1976), Н.М.Бобкова (с 1976 г. по настоящее время).

В 1937–1941 гг. определились направления подготовки инженерных кадров, которые возглавляли по технологии стекла М.А.Безбородов, по технологии керамики и вяжущих материалов – И.И.Рыжов. Была организована подготовка научных кадров по технологии силикатов через аспирантуру. Кафедра стала принимать участие в союзных и республиканских научно-технических конференциях и совещаниях, налаживала творческие связи с заводами им.Ф.Дзержинского (г. Н.-Борисов), "Неман" (г.п. Березовка, Гродненская область) и др.

Война прервала деятельность кафедры. Первый послевоенный выпуск (12 человек) состоялся в декабре 1946 г. Вновь была организована аспирантура, вскоре степени кандидата технических наук были присуждены Н.К.Ягов-

дик, Э.Ф.Мазо, Л.А.Жунина, Л.К.Петров, П.Ф.Михалевич, А.И.Зеленский, И.И.Кисель и др. Большинство из них работали продолжительное время в качестве доцентов кафедры.

В послевоенные годы быстро рос научный и технический потенциал кафедры. В 1952 г. она получила просторные лаборатории, в которых разместились теплотехническое оборудование и приборы для научных исследований и учебы. Основными научными направлениями в послевоенные годы явились история стеклоделия и исследование зависимости свойств стекол от состава. Выполняемые исследования докладывались на союзных и республиканских совещаниях, публиковались в сборниках трудов БПИ, периодических изданиях. Росло количество кандидатов наук, которое к 1954 г. достигло 9. В этот период М.А.Безбородовым были опубликованы монографии о жизни и деятельности М.В.Ломоносова и Д.И.Виноградова, которые удостоились Государственной премии СССР.

Наличие теплотехнического оборудования, лабораторной базы, квалифицированных научных кадров, широких связей с научными организациями и промышленными предприятиями послужили предпосылками создания при кафедре в марте 1957 г. проблемной НИЛ стекла и силикатов. Коллектив кафедры технологии стекла проделал большую организационную работу по оснащению лаборатории новейшим оборудованием и привлечению к научным исследованиям сотрудников смежных кафедр и студентов. К концу 1957 г. в НИР лаборатории принимали участие 18 научных сотрудников смежных кафедр.

В целях концентрации подготовки специалистов химического профиля и проведения научных исследований в одном вузе кафедра технологии силикатов с 1976 г. и проблемная лаборатория с 1978 г. были переведены в Белорусский технологический институт им. С.М.Кирова. Применительно к научной тематике лаборатории и на основе ее научно-технической базы ведутся НИРС с привлечением ежегодно до 80 % (190) студентов III, IV и V курсов, 8–9 аспирантов; выполняются до 25 % научных дипломных проектов и до 50 % лабораторных работ по УИРС.

К настоящему времени на основе выполненных на кафедре и в проблемной лаборатории исследований защищены 4 докторские диссертации (в 1961 г. — Л.Я.Мазелевым, 1968 — Л.А.Жуниной, 1969 — Н.М.Бобковой, в 1972 — Н.Н.Ермоленко) и более 70 кандидатских. Опубликовано 7 научных монографий, 18 сборников научных трудов по стеклу, ситаллам и силикатным материалам, учебник по физической химии силикатов (два издания), свыше 1500 научных статей. Сделано около 300 научных докладов на международных, союзных и других симпозиумах. Получено свыше 300 авторских свидетельств. Научные разработки постоянно представляются на ВДНХ СССР и БССР. Экспонаты отмечены 1 серебряной и 10 бронзовыми медалями ВДНХ СССР, 6 дипломами ВДНХ БССР, 1 дипломом строительной выставки БССР. Кафедра неоднократно являлась организатором всесоюзных совещаний.

Составы стекол и ситаллов внедряются на стекольных заводах "Октябрь", (Могилевская обл.), "Дружная горка", (Ленинградская обл.), "Октябрьской революции" и "Автостекло", (Донецкая обл), глазурей на ПО "Минскстройматериалы" и "Белхудожкерамика" и др.

Полученные разработки только в X пятилетке дали экономический эффект 2,3 млн.руб., а за 4 года XI пятилетки — около 3 млн.руб.

За 50 лет подготовлено свыше 2,5 тыс. инженеров-технологов по силикатным специальностям, которые успешно трудятся на всех предприятиях силикатного профиля БССР и других республик. В настоящее время многие выпускники кафедры возглавляют министерства, институты, производственные объединения, предприятия. Среди них министр ПСМ БССР В.Л.Бильдюкевич, первый заместитель министра ПСМ БССР С.С.Акулич, первый заместитель министра местной промышленности БССР Б.И.Петров, директор Минского НИИСМ Б.К.Демидович, ректор Витебского технологического института С.Е.Савицкий, генеральный директор ПО "Оршастройматериалы" Л.Е.Горанская, генеральный директор ПО "Доломит" (г.Витебск) М.Я.Чуманихина, зав. кафедрой технологии силикатов БТИ Н.М.Бобкова, зав. кафедрой химии БПИ Н.Н.Ермоленко, проректор Волгоградского инженерно-строительного института В.А.Улазовский, зав. кафедрой технологии вяжущих материалов БТИ В.Н.Яглов, профессор кафедры ТНВ БТИ М.И.Кузьменков и многие другие.

Белорусская школа силикатов, возглавляемая кафедрой, получила признание ученых Москвы, Ленинграда, Киева, Харькова и других городов Советского Союза. Коллектив кафедры и проблемной лаборатории в содружестве с учеными страны в состоянии успешно решать многие сложные учебные, научные и производственные задачи.