

С.И. Лаппо, Н.Д. Федорова



**Василий
Васильевич
Степин**
(1905 - 1994)

Современная химико-аналитическая практика невозможна без широкого применения стандартных образцов (СО), у истоков создания которых в нашей стране был доктор химических наук Василий Васильевич Степин.

После окончания Московского университета в 1933 г. В.В. Степин был направлен на работу в Уральский институт черных металлов. С этого времени вся его трудовая жизнь посвящена делу разработки и применению СО.

В нашей стране, как и в большинстве промышленно-развитых стран, первые СО создавались для контроля качества металлургической продукции. Регулярный выпуск СО начался в 1934 г. при непосредственном участии В.В. Степина, и в довоенный период было уже создано около 100 СО руд, чугунов, сталей, ферросплавов и других материалов. В 1940 г. В.В. Степин возглавил лабораторию стандартных образцов при Уральском научно-исследовательском институте черных металлов. После вынужденного перерыва (с 1941 по 1946 г. находился в рядах Красной Армии в качестве начальника химической службы батальона на Дальнем Востоке) он вернулся на прежнее место работы.

Высокая работоспособность, организаторские способности, принципиальность, требовательность к себе и подчиненным позволили В.В. Степину создать сплоченный, высококвалифицированный коллектив единомышленников, который стал первопроходцем в нашей стране в области создания СО и их применения в химико-аналитической практике для обеспечения единства и качества измерений состава материалов металлургии.

Бурное развитие металлургической промышленности в послевоенный период потребовало дальнейшего расширения номенклатуры СО материалов металлургического производства как для химического, так и для спектрального анализов. С 1946 по 1962 г. было выпущено более 600 СО. Однако всевозрастающие требования не только по увеличению номенклатуры СО, но и по расширению сферы их применения в метрологическом обеспечении измерений состава материалов отрасли не могли быть обеспечены в рамках одной лаборатории, и В.В. Степин выступил инициатором создания специализированного института. Благодаря его инициативе, усилиям и организаторским способностям в 1963 году был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт стандартных образцов и спектральных эталонов

(ВНИИСО), в настоящее время ЗАО "Институт стандартных образцов". В этом институте В.В.Степин работал до 1978 г. заместителем директора по научной работе, а затем, до выхода на пенсию в 1988 г., председателем экспертно-технической комиссии по оценке качества СО.

Основные научные интересы В.В.Степина были связаны с наиболее сложными химико-аналитическими аспектами создания СО. Под его руководством и при его непосредственном участии были проведены многочисленные исследования по разработке и применению методик физико-химического анализа – полярографии, потенциометрии, амперометрии, фотометрии и др. – при определении состава СО, ионообменной хроматографии при определении примесей цветных металлов. По итогам исследований и обобщения опыта установления химического состава СО для контроля качества продукции металлургического производства В.В.Степиным была защищена в 1966 г. докторская диссертация.

Накопленный опыт по разработке и аттестации СО позволил ученому в соавторстве с сотрудниками и учениками опубликовать 11 монографий. Среди них такие широко известные книги, как "Анализ черных металлов, сплавов и марганцевых руд", "Анализ цветных металлов и сплавов", "Ионообменный хроматографический анализ металлов", "Анализ металлургического сырья и вспомогательных материалов

черной металлургии", "Определение малых концентраций компонентов в материалах черной металлургии", "Химические и физико-химические методы анализа ферросплавов" и другие. Всего им опубликовано около 200 научных трудов. Его монографии по анализу металлов до сих пор являются настольными книгами химиков-аналитиков предприятий отрасли.

В.В. Степин уделял большое внимание подготовке кадров. В период работы его заместителем директора ведущие химики-аналитики института защитили кандидатские диссертации. Он осуществлял координацию деятельности около 200 аналитических лабораторий, вузов, научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий, участвующих в аттестации СО для химического и спектрального анализов, организовывал конференции и совещания с работниками лабораторий отрасли по совершенствованию методов химического анализа. Много лет В.В. Степин был членом специализированного совета по присуждению ученых степеней Уральского политехнического института. За научные и производственные достижения был награжден двумя орденами "Знак почета".

В.В. Степин навсегда останется в памяти как первопроходец в создании стандартных образцов в нашей стране.