

Л.К.Неудачина



Фото из Журнала аналитической химии. 1951. Т.6. № 4

**Витольд
Сигизмундович
Сырокомский
(1892-1951)**

Имя Витольда Сигизмундовича Сырокомского, заведующего кафедрой аналитической химии в 1944-1950 г.г., студенты химического факультета Уральского государственного университета впервые слышат на лекциях по общему курсу аналитической химии. Его классические работы по ванадатометрии, применению в качестве рабочих растворов солей титана(III), ванадия(III), хрома(II) и, наконец, введению в практику аналитических лабораторий нового для того времени окислительно-восстановительного индикатора — фенилантраниловой кислоты — органично соседствуют с другими вариантами окислительно-восстановительного титрования. Наиболее внимательные к историческим сведениям студенты останавливаются потом у его портрета в коридоре третьего этажа учебного здания химфака. Однако редко кто хорошо знаком с масштабом научных интересов В.С.Сырокомского, этапами его жизненного пути.

В.С.Сырокомский родился 10 октября 1892 года в туркестанском городе Мерве. Через некоторое время его отца, врача военного ведомства, перевели на Кавказ, а затем — в Маньчжурию. В 1911 году Витольд закончил с золотой медалью Владивостокскую классическую гимназию, а в 1915 году — отделение электрохимии металлургического факультета Санкт-Петербургского Политехнического института. Его первая научная студенческая работа была посвящена анализу и минералогическому описанию редкого цинкового минерала «госларит». Она была опубликована в «Известиях СПб Политехнического института» в 1915 году. Это сочетание исследований в области аналитической химии, минералогии и технологии переработки руд было свойственно ему на протяжении всей жизни.

В 1917-1920 г.г. В.С.Сырокомский работал по приглашению академика А.Е.Ферсмана в Комиссии по изучению естественных производительных сил при Академии наук (С-Петербург).

С 1920 года вся его жизнь связана с Уралом, со Свердловском. В период становления ВУЗов Свердловска он работал: ассистентом кафедры минералогии (1920-1922) Уральского горного института, входившего тогда в состав Уральского университета, потом на кафедре аналитической химии (1922-1925) Уральского университета. Когда Уральский университет был преобразован в политехнический институт, он работал и там. Очень интересны и удивительно современны мысли В.С.Сырокомского о состоянии науки в послереволюционный период. В статье «Наука в России после Октября» (1924, журнал «Товарищ Терентий») он пишет: «Полная отрезанность и ра-

зобщенность от внешнего мира особенно тяжело отразилась на деятельности науки в первые годы революции. Планомерное движение научной мысли вперед совершенно невозможно без обмена книгами, журналами, без международных съездов». Тем не менее сам В.С.Сырокомский в этот период работает много и плодотворно. Параллельно с преподавательской работой он является редактором журналов «Знания и труд» (1924-1925), «Уралдоброхим» (1924-1925). С 1927 года по 1931 год он заведовал кафедрой химии и технологии редких элементов в Уральском политехническом институте. В эти же годы (1925-1931) – заведующий Уральским филиалом Института прикладной минералогии. Именно тогда он занимается проблемой извлечения ванадия из уральских титаномагнетитов. Необходимость контроля качества руд и продуктов их переработки приводит его к необходимости постоянной научной и организационной работы в области аналитической химии. В 1931 году в системе Востокстали В.С.Сырокомский организовал научно-исследовательскую лабораторию по разработке методик анализа и контроля производства. В этой лаборатории был организован выпуск стандартных образцов (аналитических нормалей). Было выпущено свыше 140 нормалей руд, чугунов, сталей, сплавов цветных металлов, флюсов, шлаков, кокса и др. Методические разработки этой лаборатории и выпущенные стандартные образцы способствовали повышению качества работы экспресс-лабораторий на Уральских металлургических заводах.

В 1936 году В.С.Сырокомский создал лаборатории аналитической химии и технологии редких элементов в Уральском филиале АН СССР, где был разработан и опробован на Кировградском заводе метод извлечения редких элементов из отходов медеплавильных заводов. Эта работа была отмечена премией АН СССР. С 1940 года – он член Всесоюзной комиссии по аналитической химии при АН СССР, а с 1941 года – член Научно-технического совета Наркомата цветных металлов, принимал активное участие в работе «Журнала аналитической химии» и «Заводской лаборатории». Работы по технологии получения ниобия и выпуску аналитических нормалей были представлены в 1942 и 1943 г.г. к Сталинской премии, но премия не была присуждена. Были потеряны в Москве и его документы на присуждение ученой степени доктора химических наук по совокупности работ.

В 1944 году профессор В.С.Сырокомский становится заведующим кафедрой аналитической химии Уральского государственного университета. На кафедре широкое развитие получили исследования в области теории и практического использования окислительно-восстановительных реакций, разработка методов определения редких элементов. Результатом стал новый, уже упоминавшийся

нами, метод анализа руд черных, цветных и редких металлов, а также определения ряда органических соединений: ванадатометрия, основанная на использовании ванадата аммония в качестве титранта и нового окислительно-восстановительного индикатора – N-фенилантраниловой кислоты, получивший мировое признание. Большой научный интерес представляет серия работ В.С.Сырокомского с сотрудниками по влиянию комплексообразования на величину окислительно-восстановительного потенциала систем, имеющих аналитическое значение. Продолжалась совместная работа с лабораторией стандартных образцов по стандартизации методов анализа железных и марганцевых руд. Много работал В.С.Сырокомский со студентами и аспирантами. Руководимый им студенческий научный кружок был одним из лучших в Уральском университете. Результаты научной деятельности В.С.Сырокомского обобщены в многочисленных статьях и трех монографиях: 1) В.С.Сырокомский. Методы анализа железных и марганцевых руд. Металлургияиздат, Свердловск, 1941. 2) В.С.Сырокомский, Ю.В.Клименко. Ванадатометрия (новый метод объемного химического анализа). Металлургияиздат, Свердловск-Москва, 1950. 3) В.С.Сырокомский. Методы анализа железных руд. Металлургияиздат. Свердловск – Москва, 1950.

Витольд Сигизмундович Сырокомский был истинным российским интеллигентом. Он свободно говорил и писал на английском, французском и польском языках, знал основы некоторых восточных языков, прекрасно разбирался в искусстве, владел навыками скоротечения. В то сложное для России время, когда ему пришлось жить, он сохранил мужество и способность помогать людям, попавшим в сложное положение.

Умер В.С.Сырокомский 23 января 1951 года.

Литература

1. Великанова Т.В., Жуковский В.М. Ж. аналит. химии. 1992. Т.47. Вып.3. С.561-564.
2. Позднякова Н.В. Известия УрГУ. 1997. № 5. С.23-26.
3. Уральский государственный университет в биографиях / Под общей ред. М.Е.Главацкого и Е.А.Памятных. Екатеринбург. УрГУ, 1995. С.164-165.
4. Витольд Сигизмундович Сырокомский: (Некролог). Ж. аналит. химии. 1951. Т.6. № 4. С.203-206.