

И.Л. Плаксиенко ^а, Н.В. Николенко ^б

К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА ВИКТОРИИ ИВАНОВНЫ СУПРУНОВИЧ (1931–2014)

^а Полтавская государственная аграрная академия

^б ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет», г. Днепро



История кафедры аналитической химии, ровесницы нашего Украинского государственного химико-технологического университета, связана с научной деятельностью многих известных химиков-аналитиков, среди которых неповторимо и незабываемо имя замечательного ученого, блестящего педагога и прекрасной женщины – доктора химических наук, профессора Виктории Ивановны Супрунович.

Родилась Виктория Ивановна 14 октября 1931 года в Днепропетровске в семье химиков. Отец Виктории Ивановны, Иван Борисович Супрунович, начинал свой трудовой путь в ДХТИ (ныне ГВУЗ УГХТУ) с первого дня образования вуза в 1930 году. Его научная деятельность в ДХТИ в области анализа сырья и продуктов металлургического производства была прервана в 1941 году войной, а с 1945 года он плодотворно трудился на должности доцента кафедры аналитической химии в стенах Днепропетровского металлургического института.

Для Виктории Ивановны химия с детства была родной и близкой наукой, поэтому студенткой ДХТИ в 1949 году Виктория Ивановна стала по призванию и велению души. После окончания вуза в 1954 году она была направлена инженером на один из химических заводов Новочеркасского области. Уже будучи профессором, доктором химических наук она часто с теплотой вспоминала о своем «боевом крещении» в условиях производства. Этот производственный опыт стал для нее очень полезным при внедрении разработанных нею методик анализа в практику аналитических заводских лабораторий.

В 1960 году Виктория Ивановна вернулась в родной вуз, поступив в аспирантуру при кафедре аналитической химии. В то время на кафедре аналитической химии под руководством проф. Ю.И. Усатенко проводился цикл работ по изуче-

нию химико-аналитических свойств новых органических реагентов для их использования в электрохимических методах анализа. Первый год обучения в аспирантуре у Виктории Ивановны ушел на кропотливую экспериментальную работу по поиску своего научного направления, своего реагента. Решение пришло неожиданно. На одной из конференций Виктория Ивановна знакомится с академиком Латвийской ССР, д.х.н. Ю.А. Банковским и его научными работами по синтезу и использованию в спектрофотометрии серосодержащего аналога оксихинолина — 8-меркаптохинолина. Виктория Ивановна блестяще выполняет экспериментальную работу по изучению электрохимических свойств 8-меркаптохинолина, возможности его использования для определения различных металлов в промышленных образцах, и в 1963 году защищает диссертационную работу «Применение 8-меркаптохинолина в амперометрическом анализе» на соискание ученой степени кандидата химических наук. На протяжении многих последующих лет кафедра аналитической химии ДХТИ (позднее УГХТУ) проводила совместные научные исследования с Институтом неорганической химии АН Латвии.

Вся трудовая и научная деятельность В.И. Супрунович с тех пор связана с кафедрой аналитической химии. С 1963 по 1965 гг. она работает в должности ассистента, с 1965 по 1975 гг. — доцента кафедры. А затем — докторантура (1976–1978 гг.) и заведование кафедрой (1980–1982 гг.). В 1985 году Виктория Ивановна успешно защищает докторскую диссертацию на тему «Разнолигандные и разнометалльные координационные соединения S- и N-содержащих органических реагентов для селективного и комплексного анализа материалов», в 1986 году получает звание профессора кафедры аналитической химии, и более двадцати лет посвящает научной и педагогической деятельности на родной кафедре в должности профессора.

Почему именно аналитическая химия? Конечно, большую роль в выборе ее научных предпочтений сыграл отец, Иван Борисович. Но, вероятно, иначе и не могло быть. Именно в аналитической химии, которую часто называют не только наукой, но и искусством, во всей полноте смогли проявиться ее разносторонние способности как ученого — аналитический ум и женская интуиция, широта научного кругозора и скрупулезность в проведении эксперимента, глубина научного восприятия и изящество практических решений. Аналитическая химия была для Виктории Ивановны работой, хобби и досугом одновременно.

Научные работы Виктории Ивановны и ее учеников по изучению реакционной способности бидентатных органических реагентов, реакций их взаимодействия с широким спектром металло-ионов, исследованию состава и строения разнолигандных и полиядерных комплексных соединений и их использованию для анализа в аналитической практике широко известны химикам-аналитикам Украины и зарубежья.

Ею было изучено взаимодействие 8-меркаптохинолина с 47-металло-ионами 29 элементов в условиях электрохимических методов анализа (амперометрия с одним и двумя индикаторными электродами, амперодинамическое титрование, потенциометрия). С помощью рентгенофазового, термографического, полярографического, спектральных методов проведена идентификация более 100 новых разнолигандных и разнометалльных координационных соединений 8-меркаптохинолина, в результате изучения их химико-аналитических свойств многие из них предложены в качестве новых аналитических форм для анализа сталей, сплавов, покрытий, припоев, фритты эмали, руд, шамотных огнеупоров, ювелирных сплавов.

Исследованы электрохимические свойства и возможность применения различных S- и N-содержащих органических реагентов, таких реагентов как

8,8-дихинолилдисульфид, нафталиндитиокарбоксилат тетраэтиламмония, дальзин, унитиол, висмутол и др., в электрохимических методах определения оксоионов, металлоионов переменной валентности, основанных на сочетании процессов комплексообразования с реакциями окисления-восстановления, диспропорционирования и катализа. Разработано более 60 алгоритмов методик для анализа различных промышленных и природных материалов, включая быстрые и селективные методики определения отдельных компонентов, сочетаний металлов разной степени окисления, комплексного анализа разнообразных аналитических объектов.

В.И. Супрунович – автор и соавтор более 300 научных работ, среди которых авторские свидетельства и патенты, два учебных пособия с грифом МОН Украины – «Аналитическая химия в анализе технологических и природных объектов» (Днепропетровск, 2003 г.) и «Электрохимические методы анализа» (Днепропетровск, 2006 г.).

Под руководством Виктории Ивановны создана научная школа «тиооксинистов», защищено 15 кандидатских диссертаций. Для своих аспирантов Виктория Ивановна была Учителем с большой буквы, другом и наставником в науке и в жизни, образцом интеллигентности, трудолюбия и толерантности, примером для подражания. Многие состоявшиеся кандидаты и доктора наук благодарны Виктории Ивановне за помощь, поддержку и справедливую критику в качестве оппонента, рецензента, активного члена специализированного ученого совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при УГХТУ.

Виктория Ивановна была блестящим лектором, образцом профессионализма и эрудиции для своих коллег. Ее лекции всегда были глубоко продуманными, красивыми своей логичностью, увлекательным путешествием в тайны аналитической химии. Несколько поколений студентов УДХТУ ценили ее за интеллект, требовательность, доброту и справедливость.

За активную преподавательскую деятельность и плодотворную научную работу профессор Супрунович В.И. неоднократно отмечалась грамотами и благодарностями, награждена медалью «За доблестный труд».

ON THE 85TH ANNIVERSARY OF DOCTOR OF CHEMICAL SCIENCES, PROFESSOR VICTORIYA IVANOVNA SUPRUNOVICH (1931-2014)

I.L. Plaksienko ^a, N.V. Nikolenko ^b

^a Poltava State Agrarian Academy, Poltava, Ukraine

^b Ukrainian State University of Chemical Technology, Dnipro, Ukraine

This communication is devoted to the 85th anniversary of the birthday of Professor V.I. Suprunovich who worked more than 50 years at the Ukrainian State University of Chemical Technology. Victoria Suprunovich is a well-known analyst. She has made a great contribution to the development of electrochemical methods for the analysis of the 47 metal ions of 29 chemical elements. The developed methods were based on complexation reactions between the metal ions and S- and N-containing organic reagents such as 8-mercaptoquinoline, tetra ethyl ammonium naftalin ditiokarboksylat, dalzin, unithiol, vismutol et al. The communication describes the main stages of the life, educational and research activities of V.I. Suprunovich. The main scientific achievements of Professor V.I. Suprunovich and her scientific school were considered. Her scientific heritage includes more than 300 scientific articles and several monographs and tutorials. More than 60 algorithms of methods for the analysis of a variety of industrial and natural materials have been developed, including rapid and selective methods for determining the individual components of the combinations of metals in various oxidation states, a comprehensive analysis of a variety of analytical facilities. By means of X-ray analysis, thermography, polarographic and spectral methods, the identification of the chemical and analytical properties of more than 100 new coordination compounds of 8-mercaptoquinoline has been performed. Prof. Suprunovich proposed new analytical forms to analyze steels, alloys, coatings, solders, enamel frit, ores, fireclay refractory, and jewelry alloys. Under the leadership of Prof. V.I. Suprunovich, a scientific school has been created and fifteen PhD theses have been defended. For active teaching and fruitful scientific works, Professor V.I. Suprunovich was repeatedly presented with diplomas and honorable distinctions, including the medal «For Valorous Work». The researches in the field of electrochemical analysis methods are still continued at the Analytical Chemistry Department of the Ukrainian State University of Chemical Technology. The staff of the Department remembers and reveres Prof. V.I. Suprunovich memory.

Keywords: anniversary; educational and research activities; analytical chemistry; analysis; 8-mercaptoquinoline.