

Предисловие

Журнал «Analytical Chemistry» в 1984 г. напечатал на своей обложке своеобразную «хроматограмму»: на шкале времени, на «линейке», охватывающей период с 1950 по 1983 гг., — «пики» открытий и нововведений в аналитической химии. Начало 1950-х — газовая хроматография, конец 1970-х — высокоэффективная жидкостная, 1982—1983 гг. — лабораторные роботы и т. д. Чуть позднее Т. Браун в результате анкетирования большого числа аналитиков составил список крупнейших достижений в нашей науке за 50 лет — с 1935 по 1985 гг. Список впечатлял: в нем комплексоны, атомно-абсорбционная спектрометрия, циклическая вольтамперометрия, проточно-инжекционный анализ, лазерная спектроскопия и многое другое. Сколько сделано за исторически короткий период!

В брошюре [1], опубликованной еще в 1991 г., мы пытались вскрыть механизм рождения новых методов анализа, столкнувшись при этом с весьма любопытными и поучительными фактами и, если угодно, закономерностями. Эти факты и закономерности были намного более обстоятельно рассмотрены в книге Ю. А. Золотова и В. И. Вершинина «История и методология аналитической химии» [2] и особенно в статье [3] тех же авторов, которая, кстати, воспроизведена в этой книге. Что еще было напечатано по истории аналитической химии? Конечно, должны быть названы еще три книги: монография Ф. Сабадвари и А. Робинсона «История аналитической химии» [4], книга американских коллег «A History of Analytical Chemistry» [5] под редакцией Лайтинена и Юинга и труд А. Х. Баталина [6]. Можно упомянуть брошюру М. Г. Цюрупы [7]. Довольно полная сводка публикаций по истории и методологии аналитической химии была приведена в упомянутой книге Ю. А. Золотова и В. И. Вершинина [2]. В этой сводке был использован и перечень Л. Б. Павловой и А. Н. Шамина [8].

В Москве в 1990 и 1999 гг. были проведены конференции по истории и методологии аналитической химии, часть материалов одной из них была опубликована в «Журнале аналитической химии» [9].

В Вене в 1985 и 1989 гг. состоялись международные конференции по философии и истории аналитической химии [10, 11].

Данная книга — сборник. Слово «очерки» в ее названии не предполагает систематического изложения, внимание здесь уделено отдельным аспектам, отдельным людям. Важно подчеркнуть также, что материалы книги в большинстве случаев не являются результатом профессионального научного исследования историка — работы с архивами, многочисленными первоисточниками и т. д. И в этом смысле они могут считаться вторичными. К сожалению, профессионально историей аналитической химии занимаются немногие.

Помимо текстов, специально написанных для этой книги, в нее включено много ранее публиковавшихся статей на рассматриваемую тему. Некоторые из этих статей дополнены, откорректированы, осовременены, подчас имеют другие названия. Каждый раз все изменения кратко оговариваются в подстрочных примечаниях.

Мои неизменные помощницы Ольга Игоревна Попова и Наталья Владимировна Грачева провели большую работу по подготовке рукописи к печати. И я им искренне благодарен.

Литература

1. Золотов Ю. А., Апенюва С. Э., Кара-Мурза С. Г. Рождение и развитие методов химического анализа. (Новое в жизни, науке и технике. Сер. «Химия»). М.: Знание, 1991. 32 с.
2. Золотов Ю. А., Вершинин В. И. История и методология аналитической химии. М.: ИЦ «Академия», 2007. 464 с.
3. Вершинин В. И., Золотов Ю. А. // Журн. аналит. химии, 2009. Т. 64. № 8. С. 881–889.
4. Сабадвари Ф., Робинсон А. История аналитической химии / Пер. с англ. М.: Мир, 1984. 304 с.
5. A History of Analytical Chemistry. Ed. by H. A. Laitinen and G. W. Ewing. Washington: Amer. Chem. Soc., 1977. 258 pp.

6. Баталин Ф.Х. Аналитическая химия и пути ее развития. История возникновения и развития основных методов и направлений аналитической химии. Тр. Оренбургск. сел.-хоз. ин-та, 1961. Т. 12. 388 с.
7. Цюрупа М.Г. Краткий очерк развития аналитической химии до начала XX века. Ч. 1. Развитие аналитической химии до начала XX века. М.: Изд-во МГУ, 1976. 41 с.
8. Павлова Л.Б., Шамин А.Н. // Журн. аналит. химии, 1992. Т. 47. № 1. С. 230–238.
9. Журнал аналитической химии, 2002. Т. 47. № 5. С. 5–238.
10. Fresenius Z. anal. Chem., 1987. В. 326. № 4.
11. Fresenius Z. anal. Chem., 1990. Vol. 337. № 2.

Ю.А. Золотов