

ЮБИЛЕЙ АКАДЕМИКА Ю.А. ЗОЛотова (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

DOI: 10.31857/S0132344X22100024



4 октября 2022 г. исполняется 90 лет со дня рождения академика Юрия Александровича Золотова. Ю.А. Золотов родился в 1932 г. в Московской области. С раннего детства он привык много и добросовестно трудиться. После окончания средней школы с золотой медалью в 1950 г. он поступил на химический факультет Московского государственного университета и со второго курса, придя на кафедру, возглавляемую химиком-аналитиком И.П. Алимариным, навсегда связал свою жизнь с аналитической химией.

В 1959 г. Юрий Александрович защитил диссертацию на соискание степени кандидата наук, а через непродолжительное время – докторскую диссертацию (1966). Эта диссертация была посвящена теоретическим основам экстракции внутримолекулярных соединений и комплексов металлогалогенидных кислот. Завершив обучение в аспирантуре, Ю.А. Золотов начал работать в Институте геохимии и аналитической химии им.

В.И. Вернадского АН СССР, где впоследствии стал заместителем директора; с 1989 по 1999 г. он был директором Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, сотрудником которого является и в настоящее время. Это был самый сложный и тяжелый период в жизни и института, и Академии наук, когда науке в нашей стране фактически приходилось выживать. Юрий Александрович способствовал возрождению аналитического направления в ИОНХ РАН, заведывая лабораторией аналитической химии платиновых металлов (впоследствии – лаборатория проблем аналитической химии), им была создана лаборатория химического анализа.

Получив эстафету от академика И.П. Алимарина, патриарха отечественных химиков-аналитиков, Ю.А. Золотов сам стал таким патриархом. 30 лет он заведовал кафедрой аналитической химии МГУ, одновременно являясь главным редактором “Журнала аналитической химии”. Юрия Александровича называют главным аналитиком страны. И действительно, он успешно руководит развитием аналитической химии как науки в стране, благодаря, в том числе, деятельности Научного совета РАН по аналитической химии, председателем которого является с 1988 г. В 1991–1995 гг. Ю.А. Золотов был первым президентом Российского химического общества им. Д.И. Менделеева (РХО). Он хорошо знает людей, работающих в этой сфере. Его решения и инициативы обдуманы, взвешены, рациональны. Этому помогают его широкий кругозор, глубокие знания, жизненный опыт. Юрий Александрович продолжает активную работу в редколлегиях журналов “Координационная химия”, “Заводская лаборатория”, Российского химического журнала, “Mendeleev Communications”, ряда иностранных периодических изданий. Под редакцией Ю.А. Золотова подготовлено и выпущено несколько изданий учебника “Основы аналитической химии”, задачника и практического руководства – базовых книг для студентов-химиков.

Область научных интересов Юрия Александровича весьма обширна: помимо теории экстракционных методов, он стоял у истоков развития ионной хроматографии в СССР, других методов концентрирования микроэлементов. Начиная с 1978 г., группой сотрудников под руководством



Ю.А. Золотов на Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов" .

Ю.А. Золотова предложены макроциклические экстрагенты для экстракции ионов металлов, описан механизм комплексообразования по типу "гость-хозяин", разработан ряд новых экстрагентов – ионных жидкостей. Следует назвать и сорбционные методы концентрирования микрокомпонентов, основанные на механизме хемосорбции, комплексообразования; использование комплексообразующих золь-гель материалов в химическом анализе, варианты гибридных сорбционно-спектрометрических методов определения. Много сделано Ю.А. Золотовым для развития химических тест-методов, применения новых типов сенсоров. Эти направления нашли дальнейшее развитие в работах его многочисленных учеников – кандидатов и докторов наук, которые успешно развивают его идеи и начинания.

Работая в академических институтах, Юрий Александрович руководил исследованиями по аналитической химии урана и других актинидов, благородных металлов, по анализу техногенных объектов и объектов окружающей среды, являлся председателем оргкомитетов или участвовал в организации Черняевских совещаний по химии, анализу и технологии платиновых металлов, съездов аналитиков России, Менделеевских съездов и других крупных конференций и мероприятий, проводимых АН СССР, а затем РАН. Им проведен цикл работ по непрерывному проточному и проточно-инжекционному анализу и динамическому сорбционному концентрированию. Нельзя не отметить значительный вклад Ю.А. Золотова в историю, методологию, преподавание и популя-

ризацию химической науки и особенно – химического анализа.

Хотелось бы обратить внимание на большое количество книг, написанных и подготовленных юбиляром, в их числе научные монографии, учебники, научно-популярные и даже художественные книги – этому увлечению Юрий Александрович верен всю жизнь. Среди наиболее значимых монографий – "Экстракция внутрикомплексных соединений" (1968), "Экстракционное концентрирование" (соавтор – Н.М. Кузьмин, 1971), "Экстракция галогенидных комплексов металлов" (соавторы – Б.З. Иофа и Л.К. Чучалин, 1973), "Концентрирование микроэлементов" (соавтор – Н.М. Кузьмин, 1982), "Ионная хроматография и ее применение в анализе вод" (соавтор – О.А. Шпигун, 1991), "Макроциклические соединения в аналитической химии" (авторский коллектив, 1993), "Химические тест-методы анализа" (соавторы – В.М. Иванов и В.Г. Амелин, 2002), "Сорбционное концентрирование микрокомпонентов из растворов: применение в неорганическом анализе" (соавторы – Г.И. Цизин, С.Г. Дмитриенко, Е.И. Моросанова, 2007), "Микрофлюидные системы для химического анализа" (соавторы – А.А. Евстапов, М.Н. Сляднев, М.А. Проскурнин, 2011) и др. Многие из этих книг были переведены на иностранные языки и вышли за рубежом. Уже упоминались классический университетский учебник "Основы аналитической химии", сборник задач и вопросов и практическое руководство, которые выдержали несколько дополненных и переработанных изданий (1996–2020).

Ряд книг Ю.А. Золотова посвящен вопросам развития и современного состояния аналитической химии, вкладу химиков-аналитиков в науку. Это “Очерки аналитической химии” (1977), “Аналитическая химия: проблемы и достижения” (1992), “История и методология аналитической химии” (соавтор – В.И. Вершинин, 2007), “Очерки российской аналитической химии” (соавтор – В.К. Карандашев, 2012), “Химический анализ: на пути к совершенству. Кафедра аналитической химии Московского университета” (автор и составитель, 2015), “Очерки истории аналитической химии” (2018), “Объединение химиков в Академии наук” (только что вышла в “Книжной серии ИОНХ РАН”, 2021).

Многие издания направлены на популяризацию аналитической химии и химической науки в целом: “Наука. Время. Люди” (1996), “О химическом анализе и о том, что вокруг него” (2004), “Кто будет развивать российскую аналитическую химию” (2018), “Самая востребованная химия” (2020) и др. Наконец, нельзя не назвать книги с путевыми заметками, воспоминаниями, размышлениями, рассказами, эссе – все то, что Юрий Александрович скромно называет английским термином “writing” и что можно отнести к публицистике и художественной литературе: “Семь американских тетрадей” (1989), “Записки научного работника. Академия, университет и многое другое” (2015), “До, после и вместо науки” (2018), “Путешествие по миру для встреч с коллегами” (2016) и др. Около 60 книг подготовлено Ю.А. Золотовым как автором, главным редактором или составителем.

Юрий Александрович всегда очень живо и заинтересованно общается с собеседниками любого уровня, будь это коллеги-академики, сотрудники и преподаватели или аспиранты и студенты, даже младших курсов. Принимая участие в работе ежегодных конференций молодых ученых и студентов, проводимых МГУ, ИОНХ РАН и другими организациями, он всегда с интересом обсуждает с начинающими авторами их доклады.

Многолетняя плодотворная работа Ю.А. Золотова по достоинству оценена Государственными премиями СССР (1972), РСФСР (1991) и Российской Федерации (2000), премиями Совета министров СССР (1985), Правительства РФ (2008); орденами Трудового Красного знамени и “Знак почета”, орденом Александра Невского – “За большой вклад в развитие науки и многолетнюю добросовестную работу” (2020); несколькими премиями и медалями РАН, международными и зарубежными наградами (Австрии, Японии, Чехии). Ю.А. Золотов – Заслуженный профессор МГУ, почетный доктор Киевского и Кубанского университетов, почетный иностранный член Королевского общества наук и искусств (Швеция), Японского и Румынского обществ аналитической химии.

В день 90-летия желаем Юрию Александровичу Золотову здоровья, благополучия, новых интересных научных тем и исполнения творческих планов!

А.В. Иванов, И.Н. Киселева