

ПЕРСОНАЛИИ

Гуманитарные грани таланта химика-аналитика К юбилею академика Юрия Александровича Золотова



Выдающемуся русскому ученому академику Юрию Александровичу Золотову 4 октября 2022 г исполняется 90 лет. Он родился в селе Высоковское (ныне город Высоковск) Клинского района Московской области, школу заканчивал с золотой медалью уже в селе Рогачево, которое было районным центром в Московской области. Отец Юрия Александровича закончил Тимирязевскую академию и работал сельским агрономом. О будущем академике, детство которого прошло в трудовой сельской семье, можно сказать, что он *self-made man*, т.е. человек, обязанный всем самому себе, добившийся успехов собственными силами. В химию Юрий влюбился не сразу. В Москву он ехал с раздвоенным желанием – поступить либо на исторический, либо на химический факультет МГУ. Поступил на химический, но практика по неорганической химии на первом курсе юному студенту не понравилась, и он чуть не перевелся-таки на исторический факультет. Но на втором курсе аналитическая химия ему понравилась, а на пятом его распределили на кафедру аналитической химии, и руководителем дипломной работы стал выдающийся химик-аналитик академик И.П. Алимарин. После окончания университета Юрий Александрович поступил к нему в аспирантуру в Институт геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского АН СССР, где ему была предложена тема по выделению нептуния из смесей с другими радиоактивными элементами. Нептуния в институте не было, и аспиранту Золотову пришлось выделять его из смесей радиоактивных элементов, в которых он был в небольшом количестве и быстро распадался. Работа над кандидатской диссертацией была завершена в 1959 году и была успешно защищена. Много достижений в исследовательской работе Юрия Александровича связано с изучением жидкостной экстракции. В частности, в голову молодого ученого пришла счастливая мысль исследовать взаимное влияние элементов при экстракции, и она была им реализована. В конце 1965 года Юрий Александрович защитил докторскую диссертацию на тему «О теоретических основах применения экстракции в аналитической химии».

Большой период его жизни связан с Институтом геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского, где он начинал свою деятельность аспирантом, а затем работал заведующим лабораторией, заместителем директора по науке. Институт разрабатывал методы анализа ядерных материалов, высокочистых веществ, лунного грунта и образцов на поверхности Венеры и Марса. Для этого было закуплено разнообразное уникальное оборудование, что дало возможность молодому ученому освоить всю палитру химического анализа.



С 1989 по 1999 г. Юрий Александрович - директор авторитетного Института общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова, в котором он также руководил лабораторией аналитической химии платиновых металлов. В 1970 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1987 г. – академиком. Большой заслугой Юрия Александровича является деятельность в качестве председателя Научного совета РАН по аналитической химии. Не будет преувеличением сказать, что работа совета является особенно плодотворной, способствующей координации научной и практической работы химиков-аналитиков страны. С 1988 г. Юрий Александрович - главный редактор «Журнала аналитической химии». Ему оказана честь работать в редколлегиях многих авторитетных международных журналов – *Analytica Chimica Acta*, *The Analyst*, *Fresenius Journal of Analytical Chemistry*, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, *Solvent Extraction and Ion Exchange*, *Analytical Sciences* и др.

Особое место в его жизни и деятельности занимает Московский государственный университет. В 1978 году он вернулся в *alma mater* на должность профессора кафедры аналитической химии, а в 1989 году был избран её заведующим. Как педагог Ю.А. Золотов подготовил 10 докторов наук и 60 кандидатов наук.

С особенной любовью Юрий Александрович относится к истории и методологии науки. Им были организованы Всесоюзные конференции по истории и методологии аналитической химии в 1990 и 1999 годах, которые инициировали интерес химиков-аналитиков к достижениям науки. На конференции 1990 года Юрий Александрович выступил с докладом, посвященным дефинициям аналитической химии, и предложил включать в определение науки не только исследование состава, но и структуры веществ.

В формате персоналии невозможно перечислить все заслуги перед страной и награды, которые были вручены Юрию Александровичу. Он - лауреат Государственных премий 1972, 1989, 2000 годов, кавалер целого ряда орденов. Об этом можно почитать в интернете. Мы бы хотели сделать акцент на разносторонности его дарования. В несомненном писательском таланте Юрия Александровича можно убедиться, прочитав опубликованные в 1988 г. в журнале «Знамя» в номерах 5 и 6 «Семь американских тетрадей», которые в 1989 г. вышли отдельной книгой в издательстве «Советская Россия». Есть книги, написанные с юмором, такие как «Химики еще шутят», есть доступные и интересные для широкого круга читателей, такие как «Химики в других областях или на других Олимпах». Книга «Химический анализ для всех, всех, всех» читается на одном дыхании, и автор её талантливо иллюстрировал. Подобные книги, несомненно, способствуют привлечению молодёжи в науку. Не удержался Юрий Александрович и от пробы пера в поэзии. Его книга стихов и стихотворных пародий «Невинность приходит с опытом» (2009) наполнена изящными комплиментами прекрасному полу и ироничным восприятием человеческих слабостей, которое присуще зрелым мужчинам. Всего Юрий Александрович написал около 60 книг. Прочитав его книгу «Наука. Время. Люди», убеждаешься не только в отсутствии у автора конформизма, но в значительной степени в его свободомыслии, но без фронды, что встречается в наше время достаточно редко. В этой связи вспоминаются мемуары тамбовского профессора Н.Г. Полянского, который в какой-то мере повторил судьбу биолога Н.В. Тимофеева-Ресовского. Находясь в опале у местных властей, Н.Г. Полянский обратился за помощью к Юрию Александровичу в издании своих научных трудов и получил её.

Секрет успехов Юрия Александровича в необыкновенной любознательности. Он объехал 42 страны и все материки, кроме Антарктиды, многие веси нашей страны, при



этом не забыл и наш город Воронеж, в котором проводил научные конференции, посетил исторические места города и описал их в своих воспоминаниях.

Прожить активно до 90 лет – это уже большое искусство. Для этого требуется не только вести здоровый образ жизни, не только уметь работать, но и отдыхать. Юрий Александрович проводит выходные в загородном доме, куда перевез библиотеку и где можно заниматься с удовольствием на свежем воздухе писательским творчеством. Юрий Александрович становится долгожителем. Для того чтобы в этом статусе продолжать работу, надо очень любить жизнь, и юбиляр её любит. Мы желаем Юрию Александровичу хорошего здоровья и долгих лет на благо российской науки и образования, к радости родных и близких ему людей!

Шапошник В.А., Селеменев В.Ф., Рудаков О.Б., Рудакова Л.В., Елисеева Т.В.

К 65-летию профессора Рудакова Олега Борисовича



Рудакову Олегу Борисовичу, заместителю главного редактора журнала «Сорбционные и хроматографические процессы», заведующему кафедрой химии и химической технологии материалов ВГТУ, известному химику-аналитику и материаловеду, 16 октября 2017 г. исполняется 65 лет. Его краткая биография представлена в персоналии [1]. О себе, о своем жизненном пути и становлении как ученого Рудаков Олег Борисович написал в своих публикациях [2-3]. Напомним, что Олег Борисович родился в р. п. Павловск Алтайского края. В 1980 г. окончил с отличием Химический факультет Алтайского государственного университета (г. Барнаул). Ученую степень кандидата химических наук он получил после очной аспирантуры в Институте органической химии им. Н.Д.

Зелинского АН СССР (Москва) в 1986 г., а в 2005 г. Рудаков О.Б. защитил диссертацию «Экспертная система для жидкостной хроматографии: принципы построения и применение в химическом анализе», получив степень доктора химических наук (научный консультант проф. Селеменов В.Ф.). В 2006 г. он получил звание профессор по кафедре химии. Тематика научных трудов Рудакова О.Б. – контроль и диагностика качества и безопасности пищевых продуктов, технических и строительных материалов, исследование структуры материалов и их физико-химических свойств, разработка методик анализа и прогнозирования свойств материалов, совершенствование способов определения состава химической, бытовой и пищевой продукции, экотоксикантов методами жидкостной и газовой хроматографии, спектрофотометрии и цифровой цветометрии. Значительная часть его исследований посвящена изучению физико-химических свойств индивидуальных и смешанных растворителей, оптимизации составов экстрагентов и элюентов, применяемых в экстракционно-хроматографических методах химического анализа органических соединений. Кроме этого, Рудаков О.Б. посвятил часть своих разработок проблемам пожаровзрывобезопасности. Рудаков О.Б. отличается высокой публикационной активностью, в списке его трудов более 1000 публикаций, более 30 патентов РФ. Он называет своей миссией просветительскую деятельность, считая себя «научным журналистом», вместе с тем у него около 50 статей проиндексированы в международных библиографических базах, в списке его трудов 50 монографий и учебных пособий. Только за последние 5 лет опубликовано 175 публикаций с его соавторством. Рудаков О.Б. активно участвовал в подготовке фундаментального многотомного издания - Большой Российской Энциклопедии, в которую он написал 200 статей по химической тематике. В настоящее время он является не только зам. главного редактора научного журнала «Сорбционные и хроматографические процессы», но и главным редактором журнала «Химия, физика и механика материалов», членом редакционного совета журналов «Строительные материалы», «Проблемы управления рисками в техносфере». Под его научным руководством успешно выполнено 8 кандидатских работ, он осуществлял научное консультирование 3 докторантов, успешно защитивших свои докторские диссертации. Таким



образом, Рудаков О.Б. создал свою научную школу по экстракционно-хроматографическим методам. Деятельность этой школы описана в книге [4], посвященной 150-летию со дня рождения великого ученого, изобретателя хроматографии Цвета М.С.

За значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд Минобрнауки России присвоило в 2017 г. Рудакову О.Б. почетное звание «Почетный работник сферы образования Российской Федерации».

Члены редколлегии, сослуживцы и друзья поздравляют Олега Борисовича с Юбилеем, желают здоровья и творческих успехов!

Список литературы

1. Селеменев В. Ф., Калач А. В., Перцев В. Т. Рудаков Олег Борисович (К 60-летию) // Химия, физика и механика материалов. 2017. № 2(15). С. 121-124.
2. Рудаков О.Б. «Химическая добавка» в строительное материаловедение. В кн. «90 лет строительного образования в Воронежской области. ВИСИ-ВГАСА-ВГАСУ-ВГТУ. Воронеж: Новый взгляд. 2020. С. 262-265.
3. Рудаков О. Б. День химика. Роль учителя в профессиональном становлении // Химия, физика и механика материалов. 2021. № 2(29). С. 98-114.
4. Наследие М.С. Цвета в трудах воронежских химиков: Монография. В 2-х томах / Под ред. В.Ф. Селеменева, О.Б. Рудакова. Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2021. 330 с.

Селеменев В.Ф., Семёнов В.Н., Хамизов Р.Х., Долгоносков А.М., Калач А.В.