ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ, 2024, том 79, № 2, с. 191–192

ХРОНИКА

НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА Ю. А. КАРПОВА

17 февраля 2023 г. в Национальном исследовательском технологическом университете МИСиС прошли научные чтения “Аналитическая химия в науке, образовании и производстве”, посвященные 85-летию со дня рождения академика Ю.А. Карпова.

С приветствием к участникам чтений обратился проректор НИТУ МИСиС д.т.н., проф. М.Р. Филонов, который отметил, что для университета МИСиС деятельность Ю.А. Карпова и созданной им выпускающей кафедры сертификации и аналитического контроля имела и имеет большое значение. Академик Ю.А. Золотов отразил основные вехи биографии Ю.А. Карпова, рассказал о многих десятилетиях активного взаимодействия с ним в Российской академии наук. Особо была подчеркнута роль Ю.А. Карпова в развитии прикладной, производственной аналитики, кратко отмечены основные направления его научной деятельности: определение газов в металлах, аналитический контроль в цветной металлургии, анализ высокочистых веществ, развитие методов анализа редких и благородных металлов, обеспечение качества химического анализа, включая метрологию. Академик К.В. Григорович поделился подробностями начала научной деятельности Ю.А. Карпова в Институте металлургии им. А.А. Байкова АН СССР, остановился на его выдающейся роли в развитии методов определения газообразующих примесей в металлах и рассмотрел сегодняшнее состояние этого направления, включая фракционный анализ, позволяющий определять форму нахождения аналитов.

Академик М.Ф. Чурбанов передал онлайн сообщение, в котором отметил, что Ю.А. Карпов, начиная с 1970 гг., стоял у истоков химии высокочистых веществ, развивал методы анализа этих веществ и активно работал над созданием уникальной коллекции веществ высокой чистоты в ИХВВ РАН.

Д.х.н. В.Б. Барановская отметила, что Ю.А. Карпов более 50 лет отдал Гиредмету. Его деятельность в этом институте началась в 1962 г., под его началом работали известные ученые – д.х.н., проф. В.В. Недлер, д.ф.-м.н., проф. Л.Н. Филимонов, д.х.н., проф. Б.Я. Каплан. При Ю.А. Карпове в Гиредмете были развиты активационный анализ, масс-спектрометрия, определение газов в металлах. Вакуум-экстракционные методы и приборы для их реализации, разработанные под руководством Ю.А. Карпова, нашли широкое применение на

предприятиях нашей страны, внедрены на заводах в Индии, Египте, Болгарии. С 2000 г. под эгидой Ю.А. Карпова функционировала ведущая научная школа “Аналитический контроль, сертификация, стандартизация и метрологическое обеспечение производства редких и драгоценных металлов, высокочистых веществ и полупроводниковых материалов”. О сегодняшнем состоянии дел в Испытательном аналитико-сертификационном центре Гиредмета, созданном Ю.А. Карповым, рассказала его руководитель к.х.н. Е.С. Кошель. Центр, первый аккредитованный в России на соответствие требованиям международной системы ИЛАК–АПЛАК, поддерживает свой высокий статус и признание. Д.х.н., проф. Ф.И. Лобанов рассказал о роли Ю.А. Карпова в повышении точности результатов анализа продаваемого за рубежом золота и других благородных металлов.

На протяжении многих лет в Гиредмете действовал диссертационный совет, эффективность которого во многом определялась именно Ю.А. Карповым. О выдающихся членах диссертационного совета, нестереотипном подходе к оценке диссертаций по аналитической химии и успешных защитах ведущих ученых рассказал многолетний член этого совета д.ф.-м.н., проф. М.Н. Филиппов. Исполнительный директор Ассоциации аналитических центров “Аналитика” И.В. Болдырев рассказал о зарождении в России системы аккредитации аналитических лабораторий, предпосылках ее возникновения, потенциале развития и международном признании.

Директор Аналитико-сертификационного центра “Ансертэко” к.х.н. Т.Ю. Алексеева, стоявшая вместе с Ю.А. Карповым у истоков системы сертификации веществ и материалов по химическому составу, описала, как совместно были продуманы и созданы схемы сертификации вторичного сырья, содержащего драгоценные металлы, внедрены методики опробования, не имеющие аналогов и по сей день.

Об основных аспектах деятельности Ю.А. Карпова в МИСиС рассказали заведующая кафедрой сертификации и аналитического контроля к.х.н. В.А. Филичкина и заведующий лабораторией “Разделение и концентрирование в химической диагностике функциональных материалов и объектов окружающей среды” д.х.н. П.С. Федотов. В.А. Филичкина сообщила, как Ю.А. Карпов вместе с ректором МИСиС Ю.С. Карабасовым и сотрудниками кафедры создавали учебные программы, направленные на подготовку специалистов по сертификации материалов на основе методов контроля химического состава, структуры и свойств. В результате кафедра стала выпускающей. В.А. Филичкина также рассказала об успешных выпускниках кафедры и охарактеризовала текущее состояние учебных дел и ближнесрочные перспективы кафедры. По инициативе Ю.А. Карпова на базе кафедры в МИСиС были созданы Отдел стандартизации и метрологического обеспечения, упоминавшаяся лаборатория “Разделение и концентрирование в химической диагностике функциональных материалов и объектов окружающей среды”, а также филиал кафедры в Гиредмете. Д.х.н. П.С. Федотов рассказал что основными направлениями деятельности этой лаборатории стали развитие новых высокоэффективных методов разделения микроэлементов, микро- и наночастиц с использованием сорбционных процессов и проточного фракционирования в поперечном силовом поле; разработка комбинированных методов химической диагностики функциональных дисперсных материалов и объектов окружающей среды.

Участники чтений высказали пожелания о проведении подобных мероприятий в будущем.

В.Б. Барановская, В.А. Феличкина, М.Н. Филиппов