

В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН
ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

48-Я ГОДИЧНАЯ СЕССИЯ СОВЕТА

27 июня 2024 г. в Москве состоялась 48-я Годичная сессия Научного совета РАН по аналитической химии в онлайн-формате. В повестке дня были вступительное слово председателя совета академика РАН Ю.А. Золотова¹, информация о молодежных премиях совета за 2023 г., доклад д.х.н. И.А. Родина (МГУ им. М.В. Ломоносова) о научных достижениях в области аналитической химии в 2023 г.(по материалам отчета совета), информация о научно-организационной деятельности совета в 2023–2024 гг. и планах на 2025 г. (ученый секретарь совета И.Н. Киселева), о XXII Менделеевском съезде и о “Журнале аналитической химии” (В.П. Колотов), дискуссия о состоянии кафедр аналитической химии в стране.

Во вступительном слове Ю.А. Золотов обрисовал ситуацию с исследовательскими работами в условиях санкций, кратко перечислил основные события в жизни российских аналитиков в 2023 и 2024 гг., поздравил лауреатов молодежной премии совета за 2023 г. Ими стали к.х.н., сотрудник Института земной коры СО РАН (Иркутск) А.С. Мальцев, награжденный за работу “Совершенствование способов пробоподготовки образцов, обработки данных и метрологической оценки методик рентгено-флуоресцентного анализа с полным внешним отражением”, и к.х.н., сотрудник кафедры аналитической химии химического факультета МГУ А.В. Горбовская, получившая премию за работы по созданию новых сорбентов для жидкостной хроматографии. Дипломы и премии будут вручены лауреатам на заседаниях ученых советов по месту работы.

И.А. Родин рассказал о наиболее важных, с его точки зрения, научно-исследовательских работах в области спектроскопических, хроматографических, масс-спектрометрических, электрохимических методов, представляющих интерес не только с точки зрения развития методов, но и практически значимых. Так, в рамках программы “Развитие отечественного приборостроения гражданского назначения для научных исследований” в НИЯУ МИФИ создается первый российский серийный прибор ЖХ-МС/МС на основе tandemного трехквадрупольного масс-спектрометра с ионизацией

электрораспылением, разработка многочисленных ионселективных электродов, химических сенсоров и их систем (электронного носа, электронного языка, электронного глаза) могут лежать в основу создания бионических систем. Ведутся работы в рамках Доктрины продовольственной безопасности РФ. В условиях санкций важное значение приобретают работы по созданию отечественных государственных и отраслевых стандартных образцов. И.А. Родин отметил, что во многих случаях направления ведущихся в стране исследовательских работ в области аналитической химии совпадают с общемировыми тенденциями.

Научно-организационная работа совета, его комиссий и региональных отделений (сообщение И.Н. Киселевой) складывается из организаций конференций, молодежных школ, курсов повышения квалификации, семинаров. Были перечислены основные мероприятия 2023–2024 гг., среди которых участие в научной программе международных выставок “АналитикаЭкспо”, IV Всероссийская конференция по аналитической спектроскопии (Краснодар–Туапсе, сентябрь 2023 г.), 14 Зимняя школа по хемометрике (Армения, февраль 2024 г.), XI конференция по электрохимическим методам анализа ЭМА 2024 (Екатеринбург, май 2024 г.). На XXII Менделеевском съезде (Сочи, территория Сириус, 7–12 октября 2024 г.) будет работать секция “Аналитическая химия: новые методы для химических исследований и анализа”; поступило более 300 заявок на доклады. В 2025 г. планируется провести две конференции: XII Всероссийскую конференцию “Экоаналитика 2025” (Санкт-Петербург, 19–25 мая) и VII Всероссийскую конференцию по разделению и концентрированию в аналитической химии и радиохимии (Краснодар–Туапсе, 21–27 сентября).

В.П. Колотов представил общую информацию о XXII Менделеевском съезде: более 3000 участников, 9 секций, 13 симпозиумов. Материалы съезда будут изданы в электронном варианте. Программа секции “Аналитическая химия” будет опубликована на сайте совета.

“Журнал аналитической химии” имеет импакт-фактор 1.1, quartile 3 по рейтингу Elsevier. В 2023 г. подготовлены два спецвыпуска журнала: с материалами конференции по спектроскопическим методам и об аналитической химии в Уральском регионе. В 2024 г. подготовлен

¹ Вступительное слово Ю.А. Золотова публикуется в этом же выпуске журнала.

номер, посвященный В.Н. Майстренко, планируется организовать номер по теме “Хромато-масс-спектрометрия в анализе биологических, фармацевтических и родственных образцов” и номер, посвященный XXII Менделеевскому съезду. Прошла реорганизация системы издания академических журналов. С 2024 г. российская версия журналов издается издательством “Наука”. Поскольку пока процесс не отложен, к моменту сессии вышел только один номер “Журнала аналитической химии”, хотя были сданы в издательство 8 номеров. Наладить периодичность издания журналов планируется в октябре-ноябре 2024 г. Английская версия продолжает выпускаться издательством Pleiades Publishing в нормальном режиме.

Большая дискуссия развернулась по вопросу о состоянии кафедр аналитической химии. В своем выступлении² проводивший дискуссию Ю.А. Золотов сформулировал цель, к которой надо стремиться аналитикам: много кафедр аналитической химии – хороших и разных. В дискуссии приняли участие В.И. Вершинин (Омский ГУ), Т.Н. Шеховцова (МГУ), В.А. Филичкина (МИСИС), М.А. Проскурнин (МГУ), С.С. Бабкина, С.Н. Штыков (Саратовский ГУ).

В.И. Вершинин рассказал о ситуации с кафедрами аналитической химии в вузах Сибири и Дальнего Востока: из 15 классических университетов на этой территории кафедры аналитической химии есть только в трех вузах; в четырех университетах кафедры объединены с химическими кафедрами другого профиля, причем их руководители – не аналитики, в восьми университетах кафедр нет. Причина – стремление к рентабельности, а не к качеству образования. По мнению Вячеслава Исааковича, в такой ситуации стоит задуматься о том, чтобы больше внимания уделять практическим аспектам.

Т.Н. Шеховцова рассказала о разработанной Министерством науки и высшего образования РФ и озвученной министром В.Н. Фальковым новой стратегии образования, которая еще будет обсуждаться. Один из мотивов ее подготовки – нехватка квалифицированных

кадров во многих областях экономики. Предполагается установить три уровня образования – 4, 5 и 6 лет. Понятие бакалавр сохранится только для иностранных студентов, 4 года готовятся специалисты лишь некоторых отраслей, например информационных; 5 лет – базовый уровень (в области химии – химики-технологи); 6 лет – профессиональное фундаментальное образование (химик-исследователь). Сохраняется магистратура для углубленной специализации. Аспирантура (3–4 года) – не этап обучения, не будут выдаваться дипломы, ее цель – защита диссертации. Будут введены единые программы по фундаментальным дисциплинам для всей страны (по требованию работодателей возможно обучение по разным программам). Увеличится объем часов на практические занятия, вводятся стажировки на предприятиях. Новая модель образования должна заработать с 1 сентября 2026 г., к 1 октября 2025 г. предполагается подготовить нормативную базу. Вузы должны будут подключиться к работе над программами и установлению контактов с работодателями.

М.Н. Проскурнин рассказал, что на кафедре аналитической химии МГУ в последние два года учебные курсы усовершенствованы с увеличением их практической направленности. Переопределена программа кандидатского минимума. В.А. Филичкина рассказала, как организован образовательный процесс на кафедре сертификации и аналитического контроля МИСИСа. Выпускники очень востребованы на предприятиях промышленности. Для обучения по направлениям “Стандартизация и метрология” и “Управление качеством” на кафедру приходят сотрудники предприятий целыми отделами.

В общей дискуссии по итогам сессии М.А. Проскурнин, положительно оценив проведение сессий в онлайн-формате, предложил другой вариант – организацию сессий в виде двух или трехдневных мини-конференций с живым общением участников. Мнения участников сессии разделились.

В конце заседания принято решение утвердить отчет совета за 2023 г.

И.Н. Киселева

² Выступление Ю.А. Золотова печатается отдельно.