

ЕЖЕГОДНЫЙ МОСКОВСКИЙ СЕМИНАР «НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»

С 13 по 15 марта 2019 года на химическом факультете МГУ им. М. В. Ломоносова состоялся 4-й ежегодный Московский семинар «Новые решения в области аналитического контроля», посвященный использованию хроматографического, биотехнологического и спектрального оборудования компании Shimadzu для различных аналитических задач в области науки и промышленности.

Организаторами мероприятия, по традиции, выступила компания «ИнтерАналит» совместно с МГУ им. М. В. Ломоносова и ГЕОХИ им. В. И. Вернадского РАН.

В работе семинара приняли участие более 90 специалистов из 45 государственных и негосударственных организаций научно-исследовательского, фармацевтического, судебно-медицинского, наркологического и пищевого профиля.

Семинар проводился в два этапа: первая, теоретическая часть, прошла в Большой химической аудитории МГУ. С приветственными словами к аудитории обратились академик РАН, заведующий кафедрой аналитической химии МГУ Юрий Александрович Золотов и генеральный директор Группы компаний «ИнтерАналит» Георгий Борисович Варзиев.

В рамках рабочей секции по хроматографии и масс-спектрометрии выступил заместитель декана по научно-инновационной работе МГУ им. М. В. Ломоносова, профессор Игорь Александрович Родин. Он рассказал об опыте использования хромато-масс-спектрометров Shimadzu в фундаментальных и прикладных исследованиях на химическом факультете МГУ.



Например, при помощи газового хромато-масс-спектрометра Shimadzu GC-MS2010 Ultra удалось успешно провести такие исследования, как определение срока давности рукописного штриха, разработать методики парофазного анализа образцов почвы и определения ароматических углеводов в воде и многие другие.

О программах дополнительного образования и повышения квалификации на химическом факультете МГУ участникам семинара рассказал заместитель декана по дополнительному образованию Владимир Викторович Миняйлов.

Представители компании Shimadzu выступили с докладами о новинках аналитического оборудования. Дмитрий Александрович Фармковский рассказал об опыте использования tandemных масс-спектрометров, о новых решениях Shimadzu для газовой хроматографии и хромато-масс-спектрометрии, а также анонсировал высокопроизводительные жидкостные масс-спектрометры Shimadzu серии UFMS.

Специалист по спектральному оборудованию Виктория Николаевна Цупрева в презентации ознакомила слушателей с новыми и хорошо известными моделями оборудования японской компании для решения актуальных аналитических задач, в том числе новинку – высокоскоростной спектрофотометр UV-1900 с удобным интерфейсом и современным дизайном. Спектрофотометр отличают высокие разрешение и чувствительность, хорошая фотометрическая воспроизводимость и широкий спектральный диапазон работы от 190 до 1100 нм.

В заключение первой части семинара выступила менеджер по продажам Алевтина Бойко. Она представила микроволновые системы пробоподготовки производства американской компании SEM Corporation, эксклюзивным дистрибьютором которой является компания «ИнтерАналит», а Оксана Гребнева, старший научный сотрудник ГЕОХИ им. В. И. Вернадского РАН, на практической части семинара поделилась опытом работы на этих приборах в химико-аналитической лаборатории института.

Практическая часть семинара была организована на двух площадках: в лабораториях кафедры аналитической химии МГУ и лаборатории геохимии



и аналитической химии благородных металлов ГЕОХИ им. В. И. Вернадского РАН.

На базе Химического факультета МГУ состоялась школа по LCMS и IT-TOF. Участники пообщались на практике с работой tandemного жидкостного хромато-масс-спектрометра высокого разрешения IT-TOF производства корпорации Shimadzu. Были продемонстрированы возможности оборудования по идентификации органических веществ природного происхождения.

На территории ГЕОХИ им. В. И. Вернадского прошла вторая половина практической части семинара. Гости пообщались с оборудованием для выполнения элементного анализа методом атомно-адсорбционной спектроскопии. Ученые лаборатории геохимии и аналитической химии благородных металлов наглядно продемонстрировали процесс элементного анализа листьев черного чая, начав его с пробоподготовки – кислотного разложения навески исследуемого объекта в микроволновой лабораторной системе MARS6 iWave производства компании SEM Corporation (США). Разложение проводили в новых сосудах iPrep в режиме One Touch (программа Tea leaves) при температуре 200 °C в течение 40 мин. В это время можно было обсудить со специалистами вопросы, связанные с исследованием образцов, проконсультироваться по трактовке полученных результатов. Затем была наглядно продемонстрирована работа атомно-адсорбционного спектрометра AA-7000 (Shimadzu, Япония) на примере исследования полученного после кислотного разложения раствора на наличие атомов Pb. Результаты показали, что содержание Pb в листьях чая находится в пределах ПДК.

О. А. Лаврентьева



АНАЛИТИКА ЭКСПО

Самая большая в России выставка
лабораторного оборудования
и химических реактивов

23–26 апреля 2019

Москва, МВЦ «Крокус Экспо»,
Павильон 1



Получите билет на сайте analitikaexpo.com

Организатор



+7 (499) 750-08-28
analitikaexpo@ite-expo.ru

Соорганизаторы



НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН
по аналитической химии



Генеральный спонсор



Официальный спонсор

