



НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.rusanalytchem.org



МОСКОВСКИЙ СЕМИНАР ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ
ХИМИИ

[Интернет страница здесь...](#)



ГЕОХИ РАН,

119991, ГСП-1, Москва В-334, ул. Косыгина, д. 19

www.geokhi.ru

Сообщаем Вам, что во вторник **09 июня 2021 г.** в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН состоится очередное заседание Московского семинара по аналитической химии

Начало заседания в 15 часов

1. Золотов Юрий Александрович (председатель Научного совета РАН по аналитической химии)

Вступительное слово

2. Лебедев Альберт Тарасович (МГУ)

Целевой и нецелевой анализ объектов окружающей среды методами масс-спектрометрии

3. Анна Богданова (глава представительства Thermo Fisher Scientific в России)

Аналитические решения: соответствие требованиям международных стандартов воды

(Аннотации докладов см. ниже)

Проезд: ст. метро «Ленинский проспект», далее трол. 7 до ост. «Дворец детского творчества» или ст. метро «Университет», далее авт. А до ост. «Дворец детского творчества», трол. 28 до ост. «Университетский проспект». Схема проезда: [приведена здесь...](#)

Регистрация участников семинара с 14⁰⁰. Для входа в институт необходимо иметь при себе паспорт. Участники семинара гостиницей не обеспечиваются.

Информация о семинарах: Тел.: (495)939-02-01,

E-mail: rusanalytchem@geokhi.ru , elena.zakharchenko@gmail.com

Со-Председатели семинара

П.С. Федотов, П.Н. Нестеренко, А.В. Иванов

Ученый секретарь

Е.А. Захарченко

Аннотация доклада

ЦЕЛЕВОЙ И НЕЦЕЛЕВОЙ АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МЕТОДАМИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Лебедев А.Т.

Лебедев Альберт Тарасович - доктор химических наук, профессор кафедры органической химии Химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, заведующий Лаборатории физико-химических методов анализа строения вещества, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2007) и премии Ленинского комсомола (1983), организатор Всероссийского масс-спектрометрического общества (2003). С 2003 года заведующий лаборатории физико-химических методов анализа строения вещества на кафедре органической химии. Автор 12 книг и более чем 265 статей

В докладе будут рассмотрены современные подходы к решению природоохранных задач методами масс-спектрометрии. Сюда войдут вопросы чувствительности, экспрессности, информативности и надежности анализов. Все больше внимания уделяется нецелевому анализу, когда а priori неизвестно, что может оказаться в анализируемом образце, и задача аналитика попытаться идентифицировать и оценить количественно все обнаруженные соединения.

В последние годы основное внимание уделяется переходу на масс-спектрометрию высокого разрешения как для стыковки с жидкостными, так и с газовыми хроматографами. Очень полезную комплементарную информацию предоставляют альтернативные методы ионизации, включая регистрацию отрицательных ионов. Все больше становится разнообразие методов масс-спектрометрии с ионизацией на открытом воздухе. Они дают возможность устранить процедуры пробоподготовки. Масс-спектрометрия сверхвысокого разрешения, наряду с тандемной газовой хроматографией в стыковке с масс-спектрометрией высокого разрешения позволяют работать с очень сложными смесями соединений, включая нефть, лигнины, гуминовые вещества.

Все более востребованными становятся программы математической обработки результатов (big data analysis). Когда речь идет о нескольких тысяч идентифицированных соединений в десятках образцов, эти подходы позволяют выделить сходства и различия, выяснить источники поступления экотоксикантов в окружающую среду. Все теоретические аспекты будут сопровождаться реальными примерами результатов анализа объектов окружающей среды из Арктики, Москвы, Чукотки, Франции, Чили и т.д.
