



I Международная научно-практическая конференция
«Современная химико-токсикологическая экспертиза»

I International scientific conference АСТЕ'2013

27 - 28 ноября 2013 г., Москва

27 ноября 2013г.

Первый день работы конференции

09:00 – 10:00 Регистрация участников

10:00 – Открытие конференции

Приветственные слова

10:00 – 10:10 Егоров Михаил Петрович, доктор химических наук, профессор, академик РАН, директор ФГБУН Института органической химии им. Н.Д. Зелинского.

Пленарный доклад

10:10 – 10:25 Изотов Борис Николаевич, главный внештатный специалист по аналитической и судебно-медицинской токсикологии, заведующий кафедрой аналитической токсикологии, фармацевтической химии и фармакогнозии, заведующий ЦХТЛ ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, профессор.

10:25 – 10:35	Роль современных физико-химических методов в судебно-химической экспертизе Яшин Я.И., доктор химических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, руководитель отдела исследований и разработок ООО «Интерлаб»
10:35 – 10:50	Создание антидопинговой лаборатории Родченков Г.М., ФГУП «Антидопинговый центр»
10:50 – 11:05	Новые дизайнерские стимуляторы, их употребление в обществе и обнаружение в лаборатории. Трудные задачи наркоконтроля Уралец Виктор, Редвуд Токсиколоджи Лаб., Санта Роза, Калифорния, США
11:05 – 11:50	Analytical Toxicology of Emerging Drugs of Abuse/ Роль аналитической токсикологии в контроле за немедицинским применением запрещенных наркотических средств Markus R. Meyer, PhD

	PostDoc and Deputy Head of Department Department of Experimental and Clinical Toxicology Saarland University, D-66421 Homburg (Saar), Germany
11:50 – 12:05	Новые дизайнерские наркотики: связь химической структуры и физиологической активности Джурко Ю. А., врач клинической лабораторной диагностики ГБУЗ ЯО "Ярославская областная клиническая наркологическая больница"
12:05 – 12:20	Кофе-брейк / Холл, 2 этаж
12:20 – 12:35	Выявление наркотических анальгетиков в биологических объектах: современное состояние проблемы и новые возможности её решения Шитов Л.Н., врач клинической лабораторной диагностики ГБУЗ ЯО "Ярославская областная клиническая наркологическая больница"
12:35 – 12:50	Установления общего источника происхождения амфетамина, кокаина, героина с помощью комплексного метода хроматографических исследований и масс-спектрометра высокого разрешения Колунтаев Д.А., кандидат биологических наук, научный сотрудник компании ООО «Интерлаб» Сыромятников С.В., начальник экспертно-криминалистического управления ФСКН России
12:50 – 13:05	Особенности химико-токсикологического анализа в хтл Волгодонского наркологического диспансера Медына А.П., заведующий химико-токсикологической лабораторией Волгодонский филиал государственного бюджетного учреждения Ростовской области "Наркологический диспансер"
13:05 – 13:20	Проблемы определения новых видов синтетических наркотических средств («дизайнерских наркотиков») в биологических объектах Морозов А.А., ведущий эксперт экспертно-криминалистического отдела Региональное управление Федеральной службы России по контролю за оборотом наркотиков в г. Магадан
13:20 – 13:35	Твердофазная экстракция амфетамина и метамфетамина в биосредах Шур Е.А., Заведующий химико-токсикологической лабораторией ГБУЗ «Наркологический диспансер Калининградской области»
13:35 – 13:50	Химико-токсикологических анализ органов и тканей с использованием метода пробоподготовки «Кэтчерс» Мелентьев А.Б., кандидат химических наук, заведующий судебно-химическим отделением ГБУЗ «Челябинское

	областное бюро судебно-медицинской экспертизы»
13:50 – 14:05	Индексы удерживания как межлабораторные хроматографические инварианты. Уникальные возможности использования Зенкевич И.Г., профессор, заведующий лабораторией, Санкт-Петербургский государственный университет, химический факультет
14:05 – 14:25	Опыт внедрения методик на обнаружение новых наркотических и психотропных веществ в биологических жидкостях и образцах волос методами ГХ-МС и ВЭЖХ-МС/МС в Псковской области Никитина Н.М., врач-лаборант химико-токсикологической лаборатории, ГБУЗ «Наркологический диспансер Псковской области»
14:25 – 15:10	Обед / Холл, 2 этаж, Осмотр выставки / Холл 3 этаж
15:10 – 15:25	Обнаружение и идентификация новых синтетических каннабимиметиков в Свердловской области методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием Гофенберг М.А., заведующая клинико-диагностической лабораторией ГБУЗ Свердловской области «Областной наркологический диспансер»
15:25 – 15:40	Роль хромато-масс-спектрометрии в анализе наркотических веществ в биологических жидкостях и тканях для судебной медицины Крупина Н.А., заведующая судебно-химическим отделом ГБУЗ МО «Бюро судебно-медицинской экспертизы», региональный представитель ТИАФТ в России
15:40 – 15:55	Ксенобиотики и биогенные органические вещества как объекты химико-токсикологического анализа Савельева Е.И., заведующая лабораторией аналитической токсикологии ФГУП «НИИГПЭЧ»
15:55 – 16:10	Определение запрещенных препаратов в крови и моче лошади Апполонова С. А., ФГУП «Антидопинговый центр»
16:10 – 16:25	Количественное определение талия в биологических пробах в криминалистических исследованиях Мокроусов А.А., старший эксперт отдела медико-биологических исследований Управления организации экспертно-криминалистической деятельности
16:25 – 16:40	Определение новых каннабимиметиков в волосах методами газовой и жидкостной tandemной масс-спектрометрии Савчук С.А., кандидат химических наук, старший научный сотрудник ННЦ «Наркологии»

16:40 – 16:55	New methods and algorithms using All Ions MS/MS data for the unprecedented identification of isomeric drugs and drug metabolites in blood samples by LC-MS/MS accurate mass quadrupole time of flight mass spectrometry / Новый алгоритм All Ions MS/MS для одновременного количественного и качественного анализа наркотических препаратов и их метаболитов в крови методом ВЭЖХ-МС с применением масс-спектрометров высокого разрешения Bernhard Wüst, Agilent Technologies R&D and Marketing GmbH & Co. KG, Waldbronn, Germany
16:55 – 17:10	Токсикологический анализатор Toxtyper на базе ВЭЖХ-МС Скоркин В.А., Bruker
17:10 – 17:25	Токсикологический анализатор Маэстро на базе ГХ/МС Быстрова О.В., кандидат химических наук, научный сотрудник отдела исследований и разработок ООО «Интерлаб»

17:25 – 18:25 – Банкет

28 ноября 2013г.

Второй день конференции.

09:00 – 10:00 – Регистрация

10:00 – 10:15	Интерпретация количественного определения неорганических токсикантов в биологических объектах Леонтьева В.М., судебный эксперт-химик зональной спектральной лаборатории ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы»
10:15 – 10:45	Analysis of toxic elements in exhumed human remains using direct solid sampling high-resolution continuum source aas/ Опыт исследования эксгумированных останков человека на содержание токсичных элементов методом атомно-абсорбционного сплошного спектра с приставкой для прямого анализа Mr. Oliver Buettel, Product Manager Optical Spectroscopy Analytik Jena AG, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, Germany
10:45 – 11:00	Определение токсичных элементов прямым анализом биологических объектов методом атомно-абсорбционной спектроскопии высокого разрешения с электротермической атомизацией без пробоподготовки. Быстрова О.В., кандидат химических наук, научный

	сотрудник отдела исследований и разработок ООО «Интерлаб»
11:00 – 11:15	Синтетические каннабимиметики, эволюция химической структуры и лабораторный анализ Уралец Виктор, Редвуд Токсиколоджи Лаб., Санта Роза, Калифорния, США
11:15 – 11:30	Этилглюкуронид – один из наиболее перспективных маркёров употребления алкоголя Иванов С.В., судебно-медицинский эксперт ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы»
11:30 – 11:45	Идентификация метаболитов и других маркеров приема новых синтетических каннабиноидов в моче Григорьев А.М., химик-эксперт судебно-химического отделения ОГКУЗ «Белгородское бюро судебно-медицинской экспертизы», кандидат химических наук
11:45 – 12:00	Обнаружение и количественное определение баклофена в моче при химико-токсикологическом исследовании Дукова Ольга Александровна, судебный эксперт-химик КГБУЗ "Красноярское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы"
12:00 – 12:15	Кофе-брейк / Холл, 2 этаж
12:15 – 12:30	Критерии выбора хроматографических и масс-спектрометрических систем для химико-токсикологического и судебно-химического анализа Ткаченко С.И., заведующий судебно-химическим отделением ГОУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы» Ростов-на-Дону Савчук С.А., кандидат химических наук, старший научный сотрудник ННЦ «Наркологии»
12:30 – 12:45	Немедицинское применение тропикамида и лирики в Республике Северная Осетия-Алания Правдюк М.Ф., старший преподаватель, фармацевтический факультет, кафедра технологии лекарственных форм и организации фармацевтического дела ВПО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова»
12:45 – 13:00	Определение синтетических каннабимиметиков в химико - токсикологической лаборатории Курганского областного наркологического диспансера Скребкова К.А., заведующая клинико-диагностической лабораторией Государственное бюджетное учреждение «Курганский областной наркологический диспансер»
13:00 – 13:15	Поляризационный флюоресцентный иммуноанализ как возможность экспрессного определения новых

	наркотических веществ Еремин С.А., кафедра химической энзимологии, ведущий научный сотрудник, руководитель группы «Иммуноанализа», химический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
13:15 – 13:30	Многоточечный формат иммунохроматографии: тест-системы для экспрессного одновременного определения разных психоактивных соединений Дзантиев Б.Б., заместитель директора по научной работе, Институт биохимии им. А.Н. Баха Российской академии наук
13-30 – 14:30	Обед / Холл, 2 этаж
<u>Научно-практическая школа-семинар</u> На каждый семинар ведется отдельная запись! Кол-во участников ограничено, максимум 15 человек на каждый семинар. Записаться нужно заранее по электронной почте seminar.acte2013@gmail.com, указав Вашу ФИО, место работы и выбранный семинар. Запись производится до 15 ноября.	
14:30 – 16:30	Особенности анализа на инновационных спектрометрах contraAA. <u>Описание:</u> 1. Проблемы и ограничения классической ААС, отличительные особенности ААС высокого разрешения • Особенности построения оптической схемы • Коррекция фона в ААС высокого разрешения • Спектральных и неспектральных наложений, способы устранения 2. Способы атомизации, преимущества спектрометров серии ContrAA • Атомизация в пламени, особенности приборов ContrAA • Электротермическая атомизация, особенности приборов ContrAA 3. Обзор систем введения проб • Автосамплеры для работы с жидкими пробами • Приставка для прямого анализа твердых проб 4. Представление и формирование отчёта данных, обсуждение получаемых результатов <i>Oliver Buettel, Product Manager Optical Spectroscopy Analytik Jena AG, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, Germany Быстрова О.В., научный сотрудник отдела исследований и</i>

	<i>разработок ООО «Интерлаб», кандидат химических наук</i> Ауд.331, Международный аналитический центр
15:30 – 16:30	Теоретические основы алгоритма работы процедуры получения точной массы, на примере хромато-масс-спектрометрической системы «Маэстро». Описание: 1. Формирование метода сбора данных в программе MSD ChemStation, для определения точной массы. 2. Сбор данных исследуемого образца и калибровочного газа PFTBA. 3. Сбор данных PFTBA для внешней калибровки данных. 4. Обработка результатов с помощью программы MassWorks. 5. Представление и формирование отчёта данных, обсуждение получаемых результатов. 6. Применение представленного алгоритма, как одного из инструментов в практике идентификации неизвестного соединения. 7. Семь «золотых правил» фильтра атомов, для поиска точной эмпирической формулы исследуемого соединения в программе MassWorks. <i>Колунтаев Д.А., научный сотрудник компании ООО «Интерлаб», кандидат биологических наук</i> Ауд.331, Международный аналитический центр
14:30 – 15:30	Использование электронного микроскопа с микро-анализом для исследования характера повреждений, нанесенных огнестрельным и колюще-режущим оружием. 1. Демонстрация результатов, получаемых на сканирующем электронном микроскопе, применительно к образцам, подвергшихся действию огнестрельного оружия. 2. Подробное изучение следов, оставляемых выстрелом на костях, мягких тканях и одежде. <i>Кремер Евгений, Игошин Сергей ООО «Интерлаб»</i> Ауд.331, Международный аналитический центр
14:30 - 15:30	Демонстрация работы токсикологического анализатора Маэстро с образцами, содержащими синтетические каннабиноиды Описание: 1. Судебно-химический анализ и определение новых каннабимиметиков и их метаболитов в волосах и моче на приборе Маэстро МС. 2. Анализ экстрактов мочи, волос, органов и тканей.

	<i>Савчук С.А., старший научный сотрудник ННЦ «Наркологии», кандидат химических наук</i> Ауд.331, Международный аналитический центр
--	--