



**РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИМПОЗИУМ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ПРАКТИКИ
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКИХ
И ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ»,
ПОСВЯЩЕННЫЙ ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА
ЕВГЕНИЯ МИХАЙЛОВИЧА САЛОМАТИНА**

ПРОГРАММА

**Москва
21 октября 2025 года**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

**Макаров
Игорь Юрьевич**

- Директор федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный внештатный специалист по судебно-медицинской экспертизе Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Шмаров
Леонид Александрович**

- Заместитель директора по экспертной работе федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Минаева
Полина Валерьевна**

- Заместитель директора по организационно-методической работе федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Барсегян
Самвел Сережаевич**

- заведующий отделом судебно-химической экспертизы федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Калёкин
Роман Анатольевич**

- заведующий лабораторией судебно-химических и химико-токсикологических исследований отдела судебно-химической экспертизы федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СИМПОЗИУМА

План научно-практических мероприятий федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России) на 2025 год.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

1. Развитие творческого наследия профессора Е.М. Саломатина в области судебной химии.
2. Проблемные вопросы и перспективы развития химической и химико-токсикологической экспертизы.
3. Современные направления организации работы судебно-химических и химико-токсикологических подразделений судебно-экспертных организаций.
4. Актуальные вопросы и перспективы совершенствования программ повышения квалификации и обучения специалистов судебно-химических и химико-токсикологических подразделений.
5. Актуальные вопросы стандартизации и контроля качества в области судебно-химических и химико-токсикологических экспертных исследований.
6. Использование современных технологий в токсикологическом анализе.
7. Методы идентификации и количественного определения токсических веществ в биологических образцах.

МЕСТО, ВРЕМЯ И ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ СИМПОЗИУМА

Место проведения: Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13 (ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России, 1 этаж, конференц-зал).

Время проведения: 21 октября 2025 года с 10:00 до 19:00. Регистрация очных участников с 09:00 в ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России.

Формат проведения: очный.

21 ОКТЯБРЯ 2025 ГОДА

10:00 – 10:25

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

ВЫСТУПЛЕНИЕ С ПРИВЕТСТВЕННЫМ СЛОВОМ:

**Директор Российского центра судебно-медицинской экспертизы
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
главный внештатный специалист по судебно-медицинской экспертизе
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор Игорь Юрьевич Макаров**

Почетные гости Симпозиума

10:30 – 12:15

ДОКЛАДЫ

**1. Вклад профессора Евгения Михайловича Саломатина в развитие
судебной химии**

Роман Анатольевич Калёкин, д.фарм.н., заведующий лабораторией
судебно-химических и химико-токсикологических исследований отдела
судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России
(Москва) (докладчик);

Самвел Сережаевич Барсегян, к.фарм.н., заведующий отделом
судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России
(Москва);

Алевтина Михайловна Орлова, к.фарм.н., ведущий научный
сотрудник лаборатории судебно-химических и химико-токсикологических
исследований отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ»
Минздрава России (Москва);

Алла Андреевна Волкова, к.фарм.н., ведущий научный сотрудник
лаборатории судебно-химических и химико-токсикологических исследований
отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России
(Москва);

Светлана Борисовна Лисовская, к.фарм.н., ведущий научный
сотрудник лаборатории судебно-химических и химико-токсикологических
исследований отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ»
Минздрава России (Москва) [*Регламент доклада – до 30 мин.*].

*Доклад посвящен вкладу профессора Евгения Михайловича Саломатина
в развитие судебной химии во второй половине XX века и влияние на развитие
в XXI века. Описаны основные достижения, развития направлений и научных
школ.*

2. О первичной специализированной аккредитации по должности Судебный эксперт (эксперт-химик)

Дмитрий Валерьевич Бородулин, к.м.н., заместитель начальника по экспертной работе ГБУЗ Пермского края «Краевое бюро судебно-медицинской экспертизы и патолого-анатомических исследований» (г. Пермь) (докладчик);

Наталья Дмитриевна Круппа, судебный эксперт отделения судебно-химических и химико-токсикологических экспертиз ГБУЗ Пермского края «Краевое бюро судебно-медицинской экспертизы и патолого-анатомических исследований» (г. Пермь) [Регламент доклада – до 15 мин.].

В докладе приведена информация о нормативных документах, регламентирующих первичную специализированную аккредитацию по должности судебный эксперт (эксперт-химик), об информационных ресурсах с оценочными средствами, об этапах аккредитации и об опыте проведения первичной специализированной аккредитации в г. Перми.

3. Проект профессионального стандарта «Судебный эксперт (эксперт-химик)» как инструмент формирования профессионального профиля специалиста для оценки его компетентности и контроля качества производства экспертиз

Светлана Борисовна Лисовская, к.фарм.н., ведущий научный сотрудник лаборатории судебно-химических и химико-токсикологических исследований отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва) (докладчик);

Самвел Сережаевич Барсегян, к.фарм.н., заведующий отделом судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва);

Роман Анатольевич Калёкин, д.фарм.н., заведующий лабораторией судебно-химических и химико-токсикологических исследований отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва) [Регламент доклада – до 15 мин.].

В мире цифровизации и технологического развития судебно-медицинской экспертизы профессиональные стандарты определяют уровень компетенции экспертов и эффективность судебно-экспертной деятельности. Характеристика в профессиональном стандарте трудовых функций и требований к квалификации специалистов, являются определяющими для системы аккредитации специалистов здравоохранения. Разработанный проект профессионального стандарта «Судебный эксперт (эксперт-химик)» может служить основой для актуализации базы оценочных средств и рабочих станций для первичной специализированной аккредитации судебного эксперта (эксперта-химика) и химика-эксперта медицинской организации по направлению деятельности «судебно-медицинская экспертиза».

4. Участие специалистов с высшим фармацевтическим образованием в решении вопросов экспертиз по статье 238.1 УК РФ

Петр Сергеевич Мащенко, к.фарм.н., доцент кафедры токсикологической химии ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России, заведующий кафедрой фармакологии и фармации ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (г. Пермь) (**докладчик**);

Тамара Леонидовна Малкова, д.фарм.н., профессор, заведующий кафедры токсикологической химии ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России (г. Пермь) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

В докладе обсуждается статья 238.1 УК РФ, которая посвящена пресечению нелегального оборота фальсифицированных, недоброкачественных и незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий, а также фальсифицированных биологически активных добавок. Именно специалисты с высшим фармацевтическим образованием привлекаются к проведению экспертиз по делам по указанной статье. Рассмотрено действие специалистов в рамках данной статьи УК РФ.

5. Система менеджмента качества в судебной химико-токсикологических лабораториях в рамках ГОСТ ИСО 15189-24

Инна Юрьевна Кокоулина, магистр общественного здравоохранения, главная медицинская сестра ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

Доклад посвящен системе менеджмента качества (СМК) в судебно-экспертных химико-токсикологических лабораториях, в рамках ГОСТ ISO 15189-24, которая направлена на обеспечение высокого уровня компетентности и качества экспертных исследований. ГОСТ ISO 15189-24, являющийся российским аналогом международного стандарта ISO 15189, устанавливает требования к СМК в медицинских лабораториях, включая судебные химико-токсикологические. Внедрение СМК по ГОСТ ISO 15189-24 позволяет лабораториям повысить доверие к результатам своей работы, обеспечить их сопоставимость и соответствие международным стандартам.

6. Современные методы анализа в судебно-медицинской экспертизе с помощью тандемной газовой и тандемной высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии (доклад при поддержке компании ООО «Энерголаб», не входит в программу для НМО)

Михаил Владимирович Заплетин, руководитель коммерческого отдела ООО «Энерголаб» (Москва) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

Доклад посвящен современным методам анализа в судебно-медицинской экспертизе с помощью тандемной газовой и тандемной высокоэффективной

жидкостной хромато-масс-спектрометрии с подробным рассмотрением актуальных методик и технологических решений.

12:15 – 12:45

ПЕРЕРЫВ

12:45 – 15:15

ДОКЛАДЫ

7. Особенности определения моно- и диизопропилфенолов в крови человека

Владимир Камбулатович Шорманов, д.фарм.н., профессор кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Курск) (докладчик);

Анна Павловна Чернова, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск);

Анна Евгеньевна Давыдкина, аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск);

Мадина Камбулатовна Елизарова, к.фарм.н. преподаватель ГБПОУ «Ейский медицинский колледж» (г. Ейск) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

Ряд моно- и изопропилфенолов (2-(пропан-2-ил)фенол, 2,6-ди(пропан-2-ил)фенол и 2,4-ди(пропан-2-ил)фенол) – вещества, представляющие интерес как объекты химико-токсикологического анализа. Многие аспекты извлечения из жидких биоматриц, очистки и определения изопропилфенолов в извлечениях изучены недостаточно, что свидетельствует об их актуальности. В докладе представлены результаты изучения особенностей определения 2-(пропан-2-ил)фенола, 2,6-ди(пропан-2-ил)фенола и 2,4-ди(пропан-2-ил)фенола в крови человека. Разработан вариант доказательства присутствия данной группы соединений в человеческой крови, предусматривающий их извлечение, сорбционную очистку от эндогенных соединений биоматериала, идентификацию и оценку количественного содержания аналитов методами тонкослойной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии.

8. Судебно-химическая тафономия, как раздел судебно-медицинской тафономии

Самвел Сережаевич Барсегян, к.фарм.н., заведующий отделом судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва) (докладчик);

Татьяна Вадимовна Плетенева, д.х.н., профессор кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

В докладе представлено современное видение судебно-химической тафономии, изучающей химические изменения, происходящие с телом после смерти, и их влияние на проведение и результаты судебно-химические экспертизы. Рассмотрены процессы разложения, миграции и трансформации химических веществ в теле и окружающей среде, а также их выявление и интерпретация в контексте судебно-медицинской экспертной оценки через результаты судебно-химической экспертизы.

9. Особенности экспрессии SP-D, MUC и VEGF-A при отравлении баклофеном

Ольга Леонидовна Романова, к.б.н., доцент, доцент кафедры нормальной физиологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», ведущий научный сотрудник научной группы патологии терминальных состояний Научно-исследовательского института морфологии человека имени академика А.П. Авцына ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (Москва) (**докладчик**);

Евгений Христофорович Баринов, д.м.н., профессор, Заслуженный врач Российской Федерации, профессор кафедры судебной медицины и медицинского права ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, профессор кафедры судебной медицины ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва);

Михаил Львович Благонравов, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

В докладе представлено исследование по выявлению экспрессии MUC-1, VEGF-A, SP-D в легких крыс в различные сроки после введения баклофена и его комбинации с этанолом. Понимание процессов, происходящих в легких при введении баклофена и его сочетания с этанолом, необходимо для разработки эффективных лечебных мероприятий в случаях нефатальных отравлений этим веществом, а в случае отравлений с летальным исходом будет полезно при установлении непосредственной причины смерти.

10. Обнаружение пиретроидов в биологических объектах по продуктам их деградации методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

Самвел Сережаевич Барсегян, к.фарм.н., заведующий отделом судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва) (докладчик);

Елена Леонидовна Красицкая, заведующий отделением судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва);

Валерия Дмитриевна Акимова, судебный эксперт (эксперт-химик) отделения судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва);

Роман Анатольевич Калёкин, д.фарм.н., заведующий лабораторией судебно-химических и химико-токсикологических исследований отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва);

Юлия Евгеньевна Филиппова, исполняющий обязанности заведующего отделением судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы ОГБУЗ «Белгородское бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Белгород);

Татьяна Сергеевна Шахворостова, заведующий отделением судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы КГБУЗ «Красноярское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Красноярск) [Регламент доклада – до 15 мин.].

В докладе приведены данные исследований методики определения продуктов деградации и метаболизма пиретроидов в биологических жидкостях и в трупном материале с применением высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием высокого разрешения (ВЭЖХ-МС/МС). Использование высоко специфичного ВЭЖХ/МС/МС анализатора и применение щелочного гидролиза биологического материала, позволило определить основные продукты метаболизма и деградации пиретроидов. Обнаруженные продукты деградации циперметрина являются маркерами присутствия пиретроидов в организме человека. Результаты исследования могут быть полезны для судебно-медицинской экспертизы и расследования случаев бытового отравления токсичными инсектицидами.

11. Токсичен ли цинк?

Татьяна Вадимовна Плетенева, д.х.н., профессор кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва) (докладчик);

Алла Владимировна Марухленко, к.фарм.н., ассистент кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва);

Антон Владимирович Сыроешкин, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва);

Самвел Сережаевич Барсегян, к.фарм.н., заведующий отделом судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва) [Регламент доклада – до 15 мин].

Дефицит цинка признан глобальным фактором заболеваемости и риска смертности. В связи с отсутствием надежного биологического маркера для оценки коэффициента абсорбции диетического цинка, а также расчета рекомендуемой нормы потребления цинка с пищей используется математическая модель. Целью исследования было изучить данную модель и оценить ее возможность применения для определения рекомендуемой диетической нормы (РДН) потребления цинка в сравнении с его фактическим балансом в организме человека. Обзор научных публикаций показал, что РДН потребления цинка, а также данные о его выведении из организма через кишечник значительно разнятся между исследовательскими группами. В свою очередь, математическая модель имеет ограничения, так как она не учитывает полиидентатную природу фитат-ионов. Анализ баланса цинка с учетом дентатности фитиновой кислоты может помочь составить более точные диетические рекомендации по назначению биологически активных добавок цинка для обеспечения его гомеостаза, не подвергая организм токсическим нагрузкам.

12. Особенности определения норфлоксацина в биологическом материале

Владислав Алексеевич Баранников, студент ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Курск) (докладчик);

Лексо Лоринович Квачахия, д.фарм.н., директор института непрерывного образования, заведующий кафедрой фармацевтической, токсикологической и аналитической химии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Курск) [Регламент доклада – до 15 мин].

Доклад посвящен норфлоксацину как важному объекту судебно-химического исследования. В литературе описаны случаи отравления данным соединением, в том числе с летальным исходом. Вопросы изолирования и обнаружения в биологическом материале настоящий момент разработаны недостаточно, чем обусловлена их актуальности. Цель исследования – изучение и подбор оптимального изолирующего агента для данного соединения. Предложена схема обнаружения аналита в биоматериале, включающая изолирование, очистку и идентификацию исследуемого соединения.

13. Использование цветных реакций в современных экспресс-методах при исследовании на наркотические и психотропные вещества

Роман Анатольевич Калёкин, д.фарм.н., заведующий лабораторией судебно-химических и химико-токсикологических исследований отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва) (докладчик);

Алла Андреевна Волкова, к.фарм.н., ведущий научный сотрудник лаборатории судебно-химических и химико-токсикологических исследований отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва);

Алевтина Михайловна Орлова, к.фарм.н., ведущий научный сотрудник лаборатории судебно-химических и химико-токсикологических исследований отдела судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва);

Даниил Андреевич Сундуков, аспирант кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва) [Регламент доклада – до 15 мин.]

Доклад представляет собой анализ использования при проведении судебно-химических и химико-токсикологических исследованиях цветных реакций в современных экспресс-методах на наркотические и психотропные вещества.

14. Разработка новых подходов к стандартизации проспидия хлорида

Андрей Атикович Кладиев, магистрант Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва) (докладчик);

Самвел Сережаевич Барсегян, к.фарм.н., заведующий отделом судебно-химической экспертизы ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва);

Елена Валерьевна Успенская, д.м.н., доцент, профессор кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва) [Регламент доклада – до 15 мин.]

Стремительный рост рынка орфанных препаратов, обусловленный развитием медико-диагностических методик, является предпосылкой к началу новых исследований в области контроля качества данных лекарственных средств. Продолжительное применение проспидия хлорида стимулирует разработки новых, более чувствительных, специфических и экспрессных методик. Установлен механизм образования трех ионов, образованных от молекулы проспидия хлорида и четырех ионов, образованных от его производных соединений. На основании полученных результатов будут

разработаны новые методики качественного, количественного и анализа чистоты субстанции.

15. Опыт изучения токсикокинетики новых биологически активных веществ различной химической структуры

Людмила Андреевна Смирнова, д.б.н., заведующий лабораторией фармакокинетики Научного центра инновационных лекарственных средств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Волгоград) **(докладчик)**;

Елена Станиславовна Рудаскова, к.б.н., доцент, старший научный сотрудник лаборатории фармакокинетики Научного центра инновационных лекарственных средств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Волгоград) *[Регламент доклада – до 15 мин.]*.

В докладе освещена проблема изучения токсикокинетики, биотрансформации, идентификации метаболитов различными методическими подходами на примере новых биологически активных веществ различной химической природы.

16. Значение биохимических исследований при обнаружении ацетона в трупном биоматериале

Оксана Сергеевна Горина, заведующий судебно-химическим отделением – врач – судебно-медицинский эксперт ГУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Министерства здравоохранения Саратовской области» (г. Саратов) *[Регламент доклада – до 15 мин.]*.

В докладе представлены результаты изучения наиболее частых причин смерти, сопровождающихся развитием кетоацидоза, таких как хроническая алкогольная интоксикация и сахарный диабет, и их осложнения, обоснована необходимость своевременного назначения биохимических исследований для полного и правильного обоснования причины смерти.

15:15 – 16:00

ПЕРЕРЫВ

16:00 – 17:35

ДОКЛАДЫ

17. Допускаемые ошибки при количественном определении массовой концентрации этанола: причины, нерешенные вопросы

Мария Сергеевна Зятямина, младший научный сотрудник лаборатории фармакокинетики отдела синтеза и фармтехнологий Научного центра инновационных лекарственных средств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Волгоград) **(докладчик)**;

Людмила Андреевна Смирнова, д.б.н, заведующий лабораторией фармакокинетики Научного центра инновационных лекарственных средств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Волгоград) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

В бюро судебно-медицинской экспертизы и химико-токсикологических лабораториях количественное определение массовой концентрации этанола проводится практически ежедневно и методики, которые устанавливают данную процедуру, требуют получения достоверных результатов на основе построения градуировочных графиков. Качественное проведение процедуры градуировки позволяет осуществить Национальный стандарт Российской Федерации – ГОСТ Р ИСО 11095-2007 «Линейная калибровка с использованием образцов сравнения». В докладе представлены предложения по решению ряда проблемных вопросов, связанных с количественным определением массовой концентрации этанола из своей собственной практики, а также предложены варианты для их решения.

18. Количественное определение НПВС с применением универсальной методики пробоподготовки

Павел Михайлович Манаков, заведующий отделением судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы ГАУЗ Свердловской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Екатеринбург) (**докладчик**);

Олег Петрович Колесов, заместитель начальника ГАУЗ Свердловской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Екатеринбург) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

В докладе представлен метод одновременного скрининга и количественного определения ряда нестероидных противовоспалительных препаратов в крови методом газо-хромато-масс-спектрометрии с тандемной масс-спектрометрией – дериватизацией. Пробоподготовка включает совмещённый кислотный и щелочной гидролиз с последующей экстракцией. Методика пробоподготовки позволяет эффективно выявлять вещества как кислого, так и основного характера благодаря чему может стать основой для количественного определения широкого спектра наркотических и лекарственных веществ в рутинном анализе.

19. Экспресс-тест определения токсичности ксенобиотков, коррелирующий с LD50 при пероральном приеме

Ольга Валерьевна Левицкая, к.х.н., доцент, доцент кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва) (**докладчик**);

Даниил Андреевич Сундуков, аспирант кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (Москва) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

*Исследование токсического воздействия ксенобиотиков предполагает применение биологических объектов различного иерархического уровня. Разработан экспресс-подход для оценки индивидуальной и комбинированной токсичности ксенобиотиков с применением одноклеточного биосенсора. Для разработанного подхода установлена высокая корреляция между значениями кажущейся энергии активации и DL50 для млекопитающих (крысы) при пероральном введении исследуемых соединений. Альтернативная модель *in vitro* сводит к минимуму этические ограничения, связанные с использованием животных более высокого уровня биологической организации.*

20. Определение карбамазепина в биологических жидкостях при химико-токсикологическом анализе

Елена Николаевна Люст, к.фарм.н. доцент, доцент кафедры токсикологической химии ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России (г. Пермь) (докладчик);

Наталья Александровна Хабиева, заведующая отделением судебно-химической, химико-токсикологической, биохимической экспертизы ГАУЗ «Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы Министерства Здравоохранения Республики Татарстан» (г. Казань) [Регламент доклада – до 15 мин.].

Возрастающие потребности определения количественного содержания лекарственных препаратов в биологических объектах при химико-токсикологических исследованиях вызывают необходимость в разработке соответствующих методик анализа. Терапевтический мониторинг карбамазепина может внести значительный вклад в область лечения эпилепсии, позволив эффективно оптимизировать терапию, подобрать индивидуальные схемы дозирования, установить наилучший диапазон концентраций в крови человека. Также существует необходимость определения карбамазепина в случаях отравления препаратом.

21. Летальный исход подросткового сниффинга

Александра Витальевна Санникова, заведующий судебно-химическим отделением ГБУЗ Астраханской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Астрахань) (докладчик);

Александр Владимирович Демидюк, врач – судебно-медицинский эксперт отдела судебно-медицинской экспертизы ГБУЗ Астраханской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Астрахань);

Элина Бехрузовна Шматова, химик-эксперт судебно-химического отделения ГБУЗ Астраханской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Астрахань);

Наталья Викторовна Брезгунова, эксперт-химик судебно-химического отделения ГБУЗ Астраханской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Астрахань);

Сергей Лаврентьевич Джувалыков, к.м.н., начальник ГБУЗ Астраханской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Астрахань);

Ирина Валерьевна Вакуленко, к.м.н., доцент кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Астрахань) [*Регламент доклада – до 15 мин.*].

В докладе приведен анализ случая из практики – смертельного отравления бутаном при вдыхании содержимого баллончиков освежителей воздуха несовершеннолетним с целью токсического опьянения.

22. Связь химического строения и фармако-токсикологических свойств производных бензодиазепина

Яна Максимовна Кукина, студент Института фармации имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва) [*Регламент доклада – до 10 мин.*].

В докладе приведены данные по установлению связи химического строения и фармако-токсикологических свойств производных бензодиазепина для задач судебно-химического и химико-токсикологического исследования.

23. Разработка методик контроля содержания антидепрессантов в биологических жидкостях в соответствии с современной нормативной документацией

Анна Николаевна Дьяконова, студент Института фармации имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва) [*Регламент доклада – до 10 мин.*].

В докладе представлена научная разработка методик контроля содержания антидепрессантов в биологических жидкостях в соответствии с современной нормативной документацией с целью достоверной интерпретации полученных данных.

17:35 – 18:35

КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ВОПРОСАМ РАЗРАБОТКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

18:35 – 19:00

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ, ДИСКУССИЯ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СИМПОЗИУМА

Руководитель программного комитета,
директор ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России,
главный внештатный специалист
по судебно-медицинской экспертизе Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

И.Ю. Макаров

**СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ СИМПОЗИУМА
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ПРАКТИКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКИХ
И ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ», ПОСВЯЩЕННОГО ПАМЯТИ
ПРОФЕССОРА ЕВГЕНИЯ МИХАЙЛОВИЧА САЛОМАТИНА**

21 ОКТЯБРЯ 2025 года (10:00 – 19:00) Зал (100 чел.)	
Время проведения	
10:00 – 10:30	Торжественное открытие Симпозиума
10:30 – 12:15	ДОКЛАДЫ <i>(за доклад 12:00 – 12:15 баллы НМО не начисляются)</i>
12:15 – 12:45	ПЕРЕРЫВ
12:45 – 15:15	ДОКЛАДЫ
15:15 – 16:00	ПЕРЕРЫВ
16:00 – 17:35	ДОКЛАДЫ
17:35 – 18:35	Круглый стол по вопросам разработки профессионального стандарта
18:35 – 19:00	Обсуждение докладов, дискуссия. Подведение итогов Симпозиума

