



## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКУЮ ШКОЛУ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭКСПЕРТНОЙ ПРАКТИКИ – 2017»

Тезисы предоставляются в электронном виде:

- шрифт – Times New Roman;
- размер шрифта – 14;
- межстрочный интервал – 1,5.

Объем текста:

1–2 стр. формата А4 (1800–3500 знаков текста с пробелами).

**Структура метаданных** (метаданные предоставляются либо на русском, либо на английском языке):

НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА (прописными буквами);

- автор/-ы: И. О. Фамилия;
- аффилиация каждого автора (с новой строки): кафедра, отдел/лаборатория, полное название учреждения, город, для иностранных участников – государство;
- аннотация (краткое содержание работы, ее цель, результат и вывод) – примерно 30–40 слов;
- ключевые слова (от 3 до 5 слов и/или словосочетаний).

**Структура текста:**

ВВЕДЕНИЕ – обосновать научно-практическую ценность предлагаемой темы и указать цель работы;

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ – дать емкое описание объектов и методик исследования и их результатов; (если объем информации небольшой, можно обойтись без специального выделения рубрик ВВЕДЕНИЕ и МА-

ТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ, но необходимо придерживаться логики изложения именно в таком формате);

ВЫВОДЫ – обязательная рубрика тезисов (раскройте практическое или научно-практическое значение результатов выполненной работы);

ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ – полностью: Фамилия И.О. каждого автора; ученая степень, ученое звание, аффилиационное учреждение; адрес с индексом; номер телефона; e-mail.

Стиль – научный: ясное, четкое, хорошо структурированное изложение с явными причинно-следственными связями. Избегайте повторов, длинных и сложных для восприятия предложений.

Случаи из практики могут не иметь раздела МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.

Иллюстративные материалы:

– рисунки, таблицы, графики, фотоматериалы и т. д. к публикации не принимаются.

Тезисы доклада будут опубликованы в приложении к журналу «Судебная медицина», которые войдут в информационный портфель участников конференции.

**ВНИМАНИЕ! Тезисы необходимо направить по e-mail: info@sudmedmo.ru в оргкомитет МНПК до 12 марта 2017 г.**

### ■ МЕТОДИКИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СПИРТОВ И ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В БИОЖИДКОСТЯХ

Е. В. Степанов, В. А. Степанов

- Бюро судебно-медицинской экспертизы Республики Марий Эл
- Аннотация: Судебно-химическое отделение ГБУ РМЭ «Бюро судебно-медицинской экспертизы» является экспериментальной базой в Российской Федерации по внедрению новых хроматографических аппаратно-программных комплексов и технологий, разрабатываемых ЗАО СКБ «Хроматэк» (г. Йошкар-Ола), в практику судебно-химических экспертиз, химико-токсикологических исследований для бюро СМЭ, наркодиспансеров, УВД, МВД, ФСБ, ФСКН, МО, центров санитарного надзора.

• **Ключевые слова:** аппаратно-программный комплекс, хроматограф, алкилнитритный метод анализа, парофазный анализ

В докладе изложены методики, разработанные судебно-химическим отделением Бюро СМЭ Республики Марий Эл на базе аппаратно-программных комплексов серии «Хроматэк-Кристалл».

1. Обнаружение и количественное определение спиртов (C1–C5) алкилнитритным методом на приборе с ДТП/ДТП.

2. Обнаружение и количественное определение летучих токсических веществ методом парофазного анализа на приборе с ПИД/ПИД/ПИД.

Методики аттестованы Центром «Сертимет» УРО РАН (г. Екатеринбург) и зарегистрированы в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

Отличительной особенностью первой методики является возможность одновременного определения этилового и метилового спиртов алкилнитритным методом в одной пробе биологической жидкости.

Подавляющее количество определений алифатических спиртов в биологических жидкостях выполняется с применением газового хроматографа и вводом образцов методом равновесной паровой фазы. Для реализации этого метода в СКБ «Хроматэк» был разработан шприцевой дозатор равновесного пара.

Вторая методика позволяет проводить одновременное определение растворителей и спиртов из трех колончат

- измерять концентрацию спиртов (этанол, метанол) в диапазоне от 0,2 до 6% в биологических жидкостях.

Данная методика позволяет получить:

- предел повторяемости – 9,7%;
- предел воспроизводимости – 11%.

Методика обнаружения и количественного определения летучих токсических веществ парофазным методом позволяет:

- определить растворители, являющиеся причиной отравлений, и исключить их применение;
- идентифицировать до 10 алифатических спиртов и измерять их концентрации в биологических жидкостях и тканях.

Данная методика позволяет получить:

- предел повторяемости – 13% как для спиртов, так и для ацетона;
- предел воспроизводимости – 16% для спиртов и 13% для ацетона.

### ■ К ВОПРОСУ О СОХРАНЯЕМОСТИ ЭТАНОЛА В ПРОБАХ КРОВИ

Т. В. Горбачева, Е. С. Бушув

- Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы»

• Аннотация: Материал посвящен вопросу сохраняемости и новообразования этанола в пробах постмортальной крови при длительном хранении. Проведен анализ литературных данных и представлены результаты собственных исследований.

• **Ключевые слова:** постмортальная кровь, этанол, сохраняемость

#### ВВЕДЕНИЕ

Вопрос сохраняемости токсикологически значимых веществ в пробах биологических объектов является одним из самых сложных при интерпретации результатов судебно-химических или химико-токсикологических исследований. Согласно Приказе МЗиСР от 12.05.2010 № 346 «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях РФ», биологические объекты, доставленные для проведения судебно-химического исследования, хранятся в течение года после окончания исследования. Теоретически в течение данного периода возможно изменение количества