

**СЪЕЗДЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, СЕМИНАРЫ
CONVENTIONS, CONFERENCES, MEETINGS, AND SEMINARS**

РЕЗОЛЮЦИЯ

Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные подходы к применению методов исследования при оценке, классификации опасности и гигиеническом нормировании химических веществ»

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современные подходы к применению методов исследования при оценке, классификации опасности и гигиеническом нормировании химических веществ» состоялась 13–14 ноября 2025 г. (Московская область, Мытищи). Конференция была проведена в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 345 от 06.05.2025 г. в рамках III Всероссийского научного конгресса с международным участием «Эрисмановские чтения — 2025. Актуальные вопросы гигиены окружающей среды. Значение коммунальной гигиены для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, активного долголетия населения городских и сельских поселений», её организаторами стали Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, соорганизатором — Общероссийская общественная организация «Общество гигиенистов, токсикологов и санитарных врачей».

В работе конференции приняли участие 170 человек, из них 84 очно. Роспотребнадзор представляли 76 человек из 19 регионов Российской Федерации, в том числе 26 — из территориальных управлений и центров гигиены и эпидемиологии, 4 — из НИИ Роспотребнадзора гигиенического профиля.

В конференции участвовали представители зарубежных (Китайская Народная Республика, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Респу-

блика Узбекистан, Республика Молдова) и российских научных и образовательных учреждений Минобороны России, ФМБА России, Минздрава России, Минобрнауки России, Минпромторга России, Россельхознадзора, а также представители бизнес-сообществ среди которых 3 члена-корреспондента РАН, 16 профессоров, 23 докторов наук, 52 кандидата наук.

Предметом дискуссий стали современные методы оценки токсичности химических веществ; актуальные подходы к обеспечению химической безопасности производственной среды; экспериментально-аналитическое сопровождение процедуры нотификации новых химических веществ в рамках требований ТР ЕАЭС и РФ «О безопасности химической продукции». Большое внимание было уделено комплексной оценке и классификации опасности химических веществ и химической продукции, использованию современных методов *in silico* (QSAR, нейросети, искусственный интеллект), валидации моделей, определению области применимости, интерпретируемости результатов и их интеграции с аналоговым подходом (read-across) в профилактической токсикологии, роли и месту методов *in vitro* в токсикологических исследованиях, сравнительному анализу репрезентативности результатов исследования токсичности методами *in vivo* и *in vitro*. Участники конференции обсудили актуализацию нормативно-методической базы и её гармонизацию с современными научными подходами и практикой ТР ЕАЭС, реализацию программ повышения квалификации.

Доклады охватили стратегические вызовы и перспективы оценки безопасности химических веществ, токсикологические риски на новых тер-

риториях Российской Федерации, индустриальные подходы (в том числе СИБУР), регуляторные и научные практики для парфюмерно-косметической продукции и нетабачной никотинсодержащей продукции, а также международные (КНР) нетестовые подходы и принципы доказательной базы. Также дискуссии затронули альтернативные тест-модели (*in vitro*, *ex vivo*, 3D), генетическую и комбинированную токсичность, наноматериалы, применение машинного обучения и компьютерного зрения, трансляцию «от воздействия к ответу». На конференции были освещены современные подходы к нормированию и мониторингу (биомониторинг, расчётные методы, хемобиокинетические модели и др.), различные аспекты подготовки кадров и практики контроля на рабочих местах.

РЕШЕНИЕ

Конференция показала необходимость:

- сближения позиций науки и бизнес-сообщества в условиях современных вызовов, внедрения практико-ориентированных, доказательных подходов к оценке и классификации опасности химических веществ; широкого использования биомониторинга при оценке воздействия химического фактора на здоровье населения и среду его обитания;
- широкого внедрения гигиенического нормирования вредных химических веществ в биосредах и методов биологического мониторинга с учётом современного уровня развития физико-химических методов анализа и новых подходов к трансляции от биомоделей к человеку;
- введения определения «контрольный уровень биомаркёра» вредного химического вещества, превышение которого свидетельствует о повышенном химическом риске для здоровья чело-

века при комплексном поступлении вещества из атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны, питьевой воды, пищевых продуктов;

- расширения функций Федерального регистра потенциально опасных химических и биологических веществ с обязательным включением информации о статусе разработки и разработчиках гигиенических нормативов;
- разработки и внедрения системы электронного документооборота по гигиеническому нормированию;
- ежегодного размещения на сайте Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека списка утверждённых в течение года гигиенических нормативов;
- актуализации методических указаний по гигиеническому нормированию лекарств в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населённых мест и воде водоёмов (взамен МУ 1.1.726–98) с учётом современных достижений аналитической токсикологии и хемобиокинетики.

Проблемными остаются такие вопросы, как:

- валидация и стандартизация *in silico*-моделей;
- обеспечение качества и репрезентативности данных *in vitro* / *ex vivo* и возможности их применения при нормировании;
- актуализация нормативно-методической базы;
- формирование единых требований к доказательной базе при оценке и классификации опасности химических веществ;
- подготовка и внедрение образовательных программ.
- обеспечение качества данных оценки опасности химических веществ, полученных на изолированных органах экспериментальных животных, и их внедрение в гигиеническое нормирование.

