

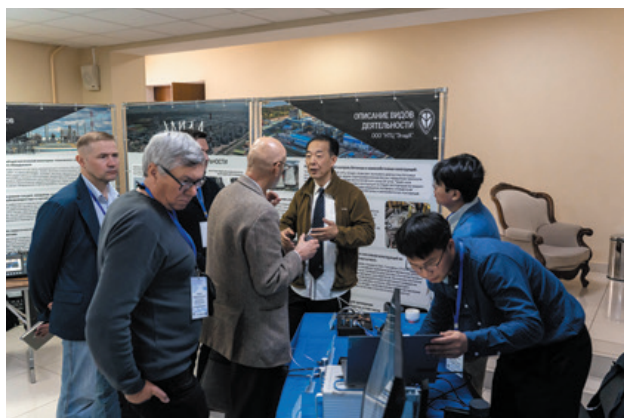
АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ: НАУКА, ПРАКТИКА И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО НА XI ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



23 апреля 2026 года в Москве завершилась XI Всероссийская конференция по акустической эмиссии с международным участием. В течение четырех дней эксперты из России, Китая и Узбекистана обменивались опытом, обсуждали новые подходы и определяли конкретные шаги для развития метода.

ООО «НТЦ «ЭгидА» не только взяло на себя решение всех вопросов по подготовке материалов для публикаций в научных изданиях и приглашение зарубежных делегаций, но и само выступило с докладами о внедрении акустико-эмиссионного

контроля на опасных производственных объектах и особенностях применения метода при проведении технических испытаний. Представители НТЦ также модерировали круглые столы и инициировали ряд решений, вошедших в итоговую резолюцию. Отдельно стоит отметить, что к началу конференции был издан сборник трудов, индексируемый РИНЦ, а также некоторые материалы были включены в специальный выпуск журнала «Контроль. Диагностика» (ВАК), что позволило авторам не только представить, но и закрепить свои научные результаты в рецензируемых изданиях.





Заместитель генерального директора ООО «Научно-технический центр «ЭгидА» Кирилл Владимирович Харебов



Генеральный директор ООО «Научно-технический центр «ЭгидА» Андрей Николаевич Мисейко

В мероприятии приняли участие специалисты из разных регионов и отраслей — представители Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, ПАО «Роснефть», ПАО «Татнефть», вузов и научно-производственных объединений. Особый интерес вызвали выступления зарубежных гостей: делегации из Китая (Qingcheng AE Institute и Харбинский университет науки и технологий) и Узбекистана (АО «Махам Чирчиқ») поделились своим опытом применения АЭ. Важным моментом было участие в конференции Шифэна Лю — президента Qingcheng AE Institute (Китай), который является председателем Международного общества акустической эмиссии (International Society on Acoustic Emission — ISAE).

Формат мероприятия вышел за рамки традиционных научных чтений. Каждый день завершался круглым столом, где участники обсуждали самые интересные выступления, спорили о нюансах метода и делились кейсами из практики.

Иностранные производители из Китая представили преобразователи акустической эмиссии и системы обработки данных на основе искусственного интеллекта ИИ. Свои разработки также продемонстрировали российские компании — ООО «Глобал-Тест», ООО «АКС» и ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ». Многие гости не просто рассматривали стенды, а сразу задавали вопросы инженерам: как адаптировать эти решения под российские стандарты и специфику объектов.

Что решено на конференции

Среди ключевых тем:

- предложено создать нормативно-технический документ, регламентирующий обязательное сопровождение методом акустической эмиссии гидравлических испытаний технологических трубопроводов, соответствующих следующим критериям: большая протяженность, большие



Начальник отдела котлонадзора Управления государственного строительного надзора Константин Николаевич Козлов





Зам. генерального директора по развитию А. А. Сазонов
ЗАО «ГИАП-ДИСТцентр», учредитель ООО «Научно-технический центр «ЭгидА» В. Г. Харебов



Представители китайской компании Shifeng Liu,
Qingcheng AE Institute (Guangzhou) Co., Ltd



Директор НИИ прогрессивных технологий, Тольяттинский
государственный университет, Д. Л. Мерсон

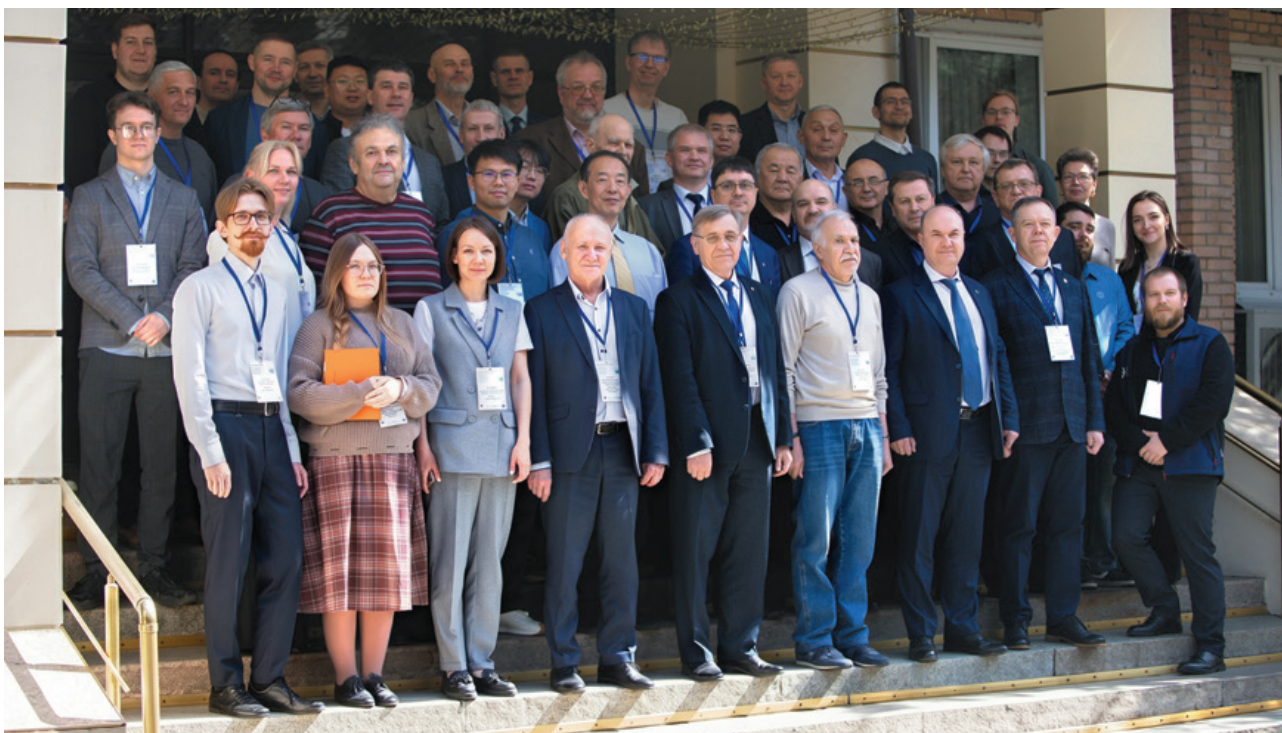


нагрузки на трубопроводную систему при ее заполнении водой, высокое (свыше 20 МПа) давление, представляющее угрозу персоналу при разгерметизации трубопроводной системы;

- совместные работы по созданию акустико-эмиссионных портретов дефектов (первые результаты к 2028 г.);
- разработка новых нормативных документов;
- международное взаимодействие по вопросам неразрушающего контроля;
- создание учебных материалов.

Хотя программа охватывала широкий спектр тем, несколько вопросов звучали особенно часто:

- подготовка кадров и освоение метода специалистами в условиях появления новых технологий;



Участники конференции. Общее фото



И. А. Растегаев, Тольяттинский государственный университет

- развитие характеристик преобразователей акустической эмиссии на ближайшую перспективу;
- интеграция АЭ-систем в комплексные платформы мониторинга и предиктивной диагностики.

Взгляд в будущее

Одним из важных моментов стало объявление о планах проведения XII Всероссийской конференции по акустической эмиссии в 2028 году. Организатор — ООО «НТЦ «Эгида» — открыт для предложений по темам и форматам, чтобы сделать следующее событие еще более практичным и полезным для отрасли.



«Сегодня акустическая эмиссия — это не просто метод, а целая экосистема — от фундаментальных исследований до промышленных внедрений, — отметил один из участников. — Такие встречи помогают синхронизировать усилия всех сторон: науки, бизнеса и регуляторов».

Конференция показала, что сообщество специалистов по АЭ сохраняет единство целей, а главное — готово работать над решениями, которые сделают технологии контроля надежнее, доступнее и эффективнее.

Материал предоставлен организаторами конференции