

ПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ "МЕГА": ВСЕГДА НА ПИКЕ ТЕХНОЛОГИЙ



Олег Юрьевич Бондарев,
президент
Промышленной ассоциации "МЕГА"
в области технической диагностики

Промышленная ассоциация "Мега" - это общественная организация, объединяющая ряд компаний промышленной диагностики. Ядро ПА "Мега" сформировалось в 2005 г., в настоящее время ассоциация динамично развивается, включая в свои ряды новые российские предприятия.

Мы поставили перед собой цель создать в России объединение высокопрофессиональных компаний, каждая из которых специализируется по одному из методов неразрушающего контроля и промышленной диагностики - визуально-измерительный контроль, ультразвуковой контроль, рентгеновский контроль, тепловизионный контроль, разрушающие методы контроля (испытание материалов), диагнос-

тика в энергетике и производство мобильных комплексов.

Основной принцип формирования управляющих органов ассоциации - создание комитетов по видам промышленной диагностики или по видам промышленности. Например, есть комитет по ультразвуковому контролю или по тепловому контролю. Возглавляет такой комитет, как правило, руководитель компании, много лет работающей в данной области.

Есть комитеты другого типа - например, комитет по технической диагностике в атомной промышленности. Здесь объединены два понятия: направление технической диагностики и отрасль промышленности. Есть даже комитет по биоэнергетике. И здесь требуется техническая диагностика!

Наши критерии отбора компаний в ассоциацию достаточно жесткие. Компания должна действительно иметь опыт, имя и специалистов соответствующей квалификации, чтобы входить в ассоциацию и возглавлять одно из направлений. Все компании ассоциации работают в России не менее десяти лет.

Используя этот принцип, мы создали мощный коллектив, который способен решать практически любые задачи в области технической диагностики, взаимодействовать в проектах любого уровня, как с государственными предприятиями, так и с частными компаниями.

В состав ассоциации входят компании, которые отвечают за подбор и поставку оборудования, или непосредственно выполняют

диагностические работы на предприятиях. Например, членом ассоциации является Научно-производственный центр "Молния". Это одна из ведущих компаний в области неразрушающего контроля; организация, которая уже четверть века занимается технической диагностикой. Сотрудники компании участвовали в создании таких сложных изделий, как воздушно-космический корабль "Буран", разработали и внедрили принципиально новую концепцию обеспечения качества и надежности на всех этапах жизненного цикла с помощью средств неразрушающего контроля. Тогда же была создана технология оценки технического состояния изделия, в основу которой была положена связь между результатами неразрушающего контроля и остатком ресурса.

У каждой компании ассоциации богатая история и богатый опыт работы с серьезными организациями и производственными предприятиями во всех отраслях промышленности.

Вопросами подготовки специалистов и сертификацией в рамках ассоциации занимается Негосударственное образовательное учреждение дополнительного образования "Научно-учебный центр "Контроль и диагностика". Это учреждение обеспечивает образование и аттестацию персонала по международным стандартам ISO 712 и EN 473, а также по российским нормам ПБ 03-440-02 - в соответствии с законом РФ ФЗ-116. Эта же организация проводит независимую экспертизу и диагностику промышленных объектов включая документацию и применяемые технические устройства.

Поставки оборудования для технической диагностики находятся в ведении таких компаний, как ООО "Мега Инжиниринг" - дистрибьютор компании General Electric, США (техническая эндоскопия), ЗАО "Мир диагностики" (тепловизоры), ООО "ЭколиНК" (рентгеновский контроль), ООО "Индумос (ультразвуковой контроль), ООО "Мелитэк (испытание материалов), Промышленная группа "МТС" (мобильные диагностические комплексы), ООО "Мега Технолджиз" (диагностика в энергетике), ООО "Квалитест" (магнитопорошковый и капиллярный контроль MAGNAFLUX).



Список партнеров и организаций, которые работают в рамках ассоциации, можно найти в журнале "Megatech - Новые технологии в промышленной диагностике и безопасности". Журнал издается ежеквартально, учредителем журнала выступила ассоциация "Мега". Эти компании составляют костяк ассоциации, ее ядро.

Согласно Уставу Промышленной ассоциации "МЕГА" в области технической диагностики, членство в ассоциации является добровольным и дает право эксклюзивно представлять свою продукцию и услуги членам ассоциации, выдвигать предложения по работе ассоциации, участвовать в деятельности комитетов и рабочих групп во всех проводимых Ассоциацией мероприятиях - форумах, конференциях, семинарах, выставках, международных встречах. Мы открыты для сотрудничества!

Основная цель ассоциации - развитие и продвижение технической диагностики в России как необходимого элемента в каждом промышленном производстве. Мы поднялись на этот уровень от простых поставок оборудования потому, что понимаем: это направление очень ответственное и нужное для страны. Все знают об аварийных ситуациях на некоторых промышленных объектах. Наши усилия и направлены на то, чтобы такие ситуации не повторялись, чтобы не было техногенных катастроф.

Сейчас вышел уже 12-й номер нашего журнала "Megatech - Новые технологии в промышленной диагностике и безопасности". Можно однозначно сказать, что журнал состоялся, что он интересен специалистам по технической диагностике. Мы публикуем научные статьи и отчеты о мероприятиях и выставках. Это уже не корпоративный, а полноценный общероссийский научно-популярный журнал, зарегистрированный как средство массовой информации. Журнал представлен на всех выставках, в которых ассоциация принимает участие, а их немало: минимум 20 ежегодно.

Мы проводим ежегодную выставку-конференцию "Megatech" - технология промышленной диагностики. Первая выставка этой серии: "Megatech-2009" прошла в информационно-выставочном центре "ИнфоПространство". Она собрала более 300 представителей российских предприятий и зарубежных гостей. В ходе конференции было сделано около сотни докладов в четырех секциях. В 2012 г., в рамках выставки "НЕФТЕГАЗ-2012" состоялась юбилейная V Выставка-конференция "Megatech".

Стоит упомянуть, что ассоциация МЕГА является членом торгово-промышленной палаты и работает с ней в тесном сотрудничестве. Мы надеемся, что в скором времени выставка "Megatech" также будет проходить под патронажем торгово-промышленной палаты России.

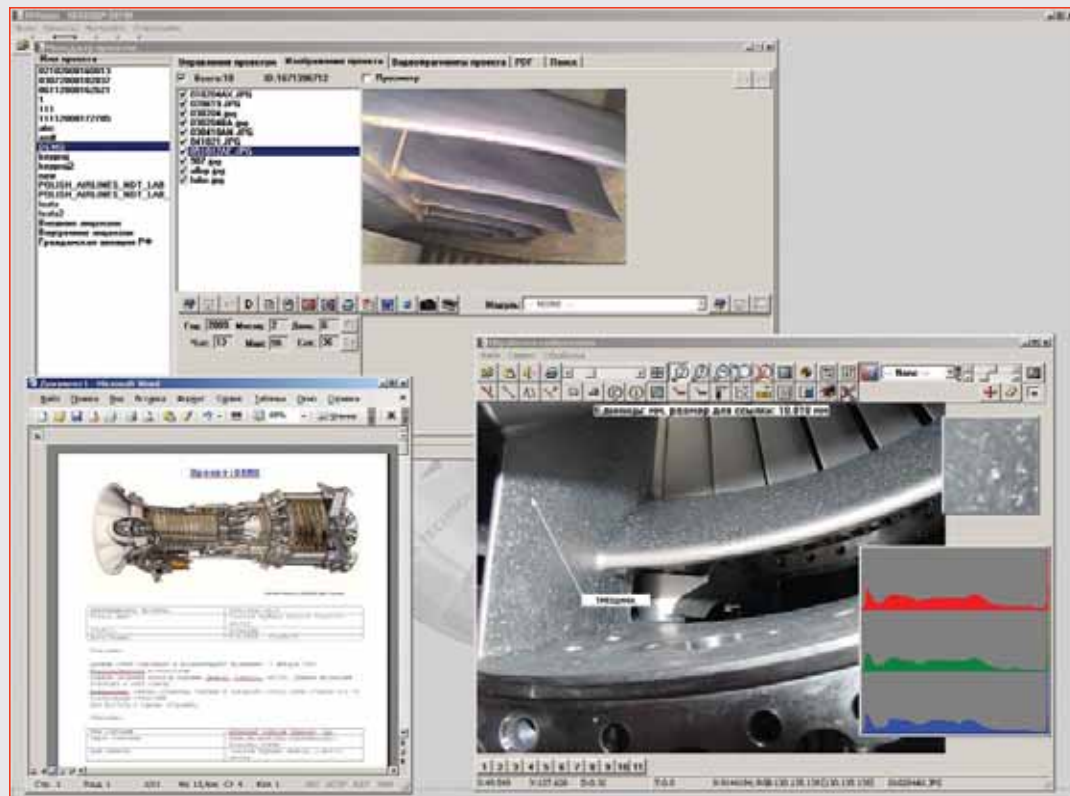


Кроме того, ассоциация проводит целую серию различных мероприятий: не только в Москве, но и во всех регионах России и странах СНГ. Проходит и цикл региональных семинаров "Megatech NDT" по неразрушающему контролю.

Ассоциация также является участником практически всех крупных промышленных выставок в России. Наш журнал уже стал медиа-партнером этих выставок.

В ассоциации создан свой учебный центр: NDT-академия - Академия неразрушающего контроля. В учебном центре проходят различные тренинги, курсы повышения квалификации, демонстрация нового оборудования, презентации. Кроме того организована система веб-трансляции, то есть все транслируется на весь мир с возможностью бесплатного подключения слушателей из любой точки России к любому мероприятию. Центр также включает лабораторную зону, позволяющую проводить различные эксперименты и исследования. В целом центр достаточно неплохо оснащен с





технической точки зрения: есть все необходимое для проведения занятий - мультимедийные проекторы, сенсорные экраны.

Мы предоставляем возможность всем членам ассоциации пользоваться услугами центра бесплатно. Многие наши партнеры проводят здесь свои занятия и тренинги.

Исторически наше основное направление работы - авиация и космонавтика. Практически все авиадвигателестроительные заводы России - наши заказчики. Особенно я могу выделить НПО "Сатурн" (более 30 высокотехнологичных систем - измерительные видеоэндоскопы XLGO, XLG3 с 3-D измерениями), "Пермские моторы" (2 видеоэндоскопа XLGO), "Протон-ПМ", НПО "Энергомаш" (более десяти видеосистем для бороскопии ракетных двигателей - XL PRO VideoProbe, XL VU) - это наши стратегические партнеры. Активно идет работа в области поставок оборудования RICHARD WOLF (комплексы TBS-6, TBS-8) для дистанционной зачистки заборин на лопатках авиадвигателей.

Нашими системами пользуется и Ракетно-космический Центр имени М.В. Хруничева, это тоже наш хороший, давний партнер.

Ассоциация "Мега" тесно сотрудничает с другими предприятиями-производителями авиационной техники и эксплуатирующими организациями. "Аэрофлот" приобрел у нас две мощные системы контроля двигателей - измерительные видеоэндоскопы Everest XL GO. Мы работали с авиакомпанией "Трансаэро", с АТБ "Домодедово", с авиакомпаниями "Владивосток-Авиа", "Дальавиа", S7, "Волга-Днепр", практически со всеми крупными авиакомпаниями России.

В данный момент мы ведем переговоры с ОАО "Вертолеты России" о предоставлении комплексных услуг в области технической диагностики. Речь идет о поставках оборудования на предприятия этого холдинга. Аналогичное соглашение готовится и с корпорацией "Иркут".

В других областях мы работаем с такими структурами как "Газпром", "Лукойл", "Роснефть", "Росэнергоатом". Есть опыт общения с самыми разными предприятиями, в самых разных областях промышленности, есть опыт поставок.

Основное наше преимущество заключается в том, что мы являемся поставщиками самого современного оборудования: не только в России, но и за её пределами. Мы работаем с наиболее совершенными системами, которые вобрали в себя самые передовые в мире технологии. Предприятие, обратившееся к нам,

получает лучшее из того, что есть на мировом рынке.

В основном, конечно, поставщиками являются крупнейшие зарубежные компании, лидеры на этом рынке. Но мы работаем также и с российскими производителями. В России есть системы, которые и в мире мало кто умеет делать. Таковы, например, устройства лазерной акустической дефектоскопии, разработанные учеными и специалистами МГУ. Лазерный дефектоскоп, созданный там, пока остается единственной подобной системой в мире. Он позволяет на очень высоком уровне контролировать состояние элементов из композитных материалов. Выявлять дефекты между слоями композитов столь прецизионно пока не может никто в мире. Сегодня это весьма актуально, поскольку композитные материалы захватывают практически все виды производства, широко применяются в авиации, в авиационном двигателестроении. Суще-

ствующие методы контроля композитных конструкций достаточно дороги. Так в Германии и в США, для контроля качества композитов используется лазерная шарография, с помощью которой на нано-уровне определяется смещение поверхности под различным воздействием (давление или тепловое воздействие). Такие установки не только стоят огромных денег, но и крайне громоздки. При лазерной дефектоскопии используются достаточно миниатюрные датчики, и хотя поверхность контролируется не так быстро, но зато качественно. Да и экономически такой метод гораздо выгоднее, а с учетом высокого качества имеет большие преимущества перед другими методами. В настоящее время разрабатывается автоматизированная система лазерного ультразвукового контроля.

Лазерные дефектоскопы уже поставлены в ОКБ "Сухого" и в НПО "Энергомаш". Это полностью российская разработка, мы были активными участниками этих проектов и испытываем чувство сопричастности и гордости за российскую науку. **ПА**



Промышленная ассоциация "МЕГА" в области технической диагностики:
 129343, Москва, проезд Серебрякова, д. 2, корпус 1.
 Тел.: +7 (495) 600-36-42, 600-36-45.
 Тел./Факс: +7 (495) 600-36-43.
 Бесплатная линия по России: 8 (800) 555-31-42.
 E-mail: info@mega-nk.ru
 Интернет: www.mega-nk.ru

