

Белорусская ассоциация неразрушающего контроля и технической диагностики.

Этапы становления и развития

С.А. Попоудина

Вице-председатель БАНК и ТД

15 сентября 2011 г. исполняется 18 лет, как была зарегистрирована Белорусская ассоциация неразрушающего контроля и технической диагностики (БАНК и ТД) в Министерстве юстиции Республики Беларусь, как Республиканское общественное объединение. Это событие стоит в ряду других важных событий в жизни специалистов и учреждений, занимающихся проблемами контроля качества промышленной продукции.

Белорусская ассоциация неразрушающего контроля и технической диагностики (БАНК и ТД) – научно-техническое республиканское общественное объединение ученых инженерно-технических работников, занимающихся развитием и применением различных видов и методов неразрушающего контроля и технической диагностики для контроля качества промышленного оборудования, материалов, изделий, конструкций и сооружений. Всего членов Ассоциации – 81 специалист.

БАНК и ТД является членом Международного комитета по неразрушающему контролю – ICNDT. ICNDT был основан в 1960 г. БАНК и ТД была принята в члены ICNDT во время 14-ой Международной конференции по НК в декабре 1996 г. в г. Дели. В 1998 г. Обществами по НК европейских стран учредителей была учреждена Европейская федерация по неразрушающему контролю (EFNDT), предшественником которой был Европейский комитет по неразрушающему контролю. Одним из учредителей EFNDT была БАНК и ТД.

Основные цели ассоциации:

- повышение качества, надежности, долговечности и безопасности продукции, выпускаемой и эксплуатируемой в Республике Беларусь;
- развитие международных контактов и сотрудничества, поиск заинтересованных партнеров в других странах, установление творческих связей между партнерами;
- широкий обмен научными и техническими идеями.

Основные направления деятельности:

- Содействие в вопросах разработки, изготовления, приобретения, внедрения и сервисного обслуживания современных средств неразрушающего контроля и диагностики;
- Участие в работах по стандартизации, содействие в гармонизации государственных ТНПА в области НК и ТД с Европейскими нормами и международными стандартами;
- Оказание консультативной помощи специалистам лабораторий НК и ТД;
- Научно-методическое руководство сертификацией персонала;
- Организация выставок, научных конференций, симпозиумов, совещаний, лекций.
- Информационная деятельность в области НК и ТД.

Деятельность Ассоциации направлена на дальнейшее развитие методов и средств НК и ТД, новых направлений работ в области НК, оказание научно-методической и практической помощи специалистам, организациям, предприятиям и лабораториям, которые проводят работы в области неразрушающего контроля и технической диагностики промышленной продукции и потенциально опасных объектов. Основные направления работ в области неразрушающего контроля в Республике Беларусь развивались в соответствии с политикой, проводимой нашей Республикой, ICNDT и EFNDT.

Ассоциация проводит работы, направленные на взаимное сотрудничество предприятий и специалистов по всем направлениям в

области НК, ибо только совместными усилиями можно эффективно решать вопросы повышения контроля качества через дальнейшее развитие и применение как традиционных методов и средств НК, так и современных интеллектуализированных.

Руководящий орган Ассоциации – Правление. К настоящему времени в состав Правления входит 15 ведущих специалистов в области НК. В Ассоциации созданы 2 комитета:

- комитет по обучению, возглавляемый Сергеевым С.С., зав. кафедрой ФМК БРУ г. Могилев;

- процедурный комитет, возглавляемый Залого В.Е., директором ООО «Допох-Сервис» г. Минск.

Основная задача комитета по обучению – дальнейшее совершенствование и развития процесса подготовки персонала по НК для целей сертификации, экспертиза программ подготовки персонала по НК.

Основная задача процедурного комитета – разработка процедур и схем сертификации в различных производственных секторах.

Содействие в вопросах разработки, изготовления, внедрения, приобретения и сервисного обслуживания современных средств неразрушающего контроля и диагностики позволяет лабораториям неразрушающего контроля, предприятиям и организациям повысить качество промышленной продукции, потенциально опасных объектов, объектов стройиндустрии через применение современных приборов нового поколения, в том числе и интеллектуализированных, за счет повышения достоверности и объективности контроля.

Переоснащение лабораторий неразрушающего контроля средствами неразрушающего контроля (СНК) и их разнообразие обеспечивается постоянной работой Белорусской ассоциации неразрушающего контроля и технической диагностики, которая инициировала внесение в реестр СИ широкого спектра приборов производства России, Украины и Молдовы, что дает возможность белорусскому потребителю подобрать себе оптимальный прибор по области применения и финансовым возможностям.

По состоянию на 01.01.2011 г. внесено в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь СНГ, выпускающихся в Беларуси, странах СНГ и дальнего зарубежья, 62 прибора.

Начиная с 1993 г. БАНК и ТД инициировала такое направление деятельности в области неразрушающего контроля как сертификация персонала. С этого времени в Республике Беларусь начинают разворачиваться работы по созданию единой системы подготовки и сертификации персонала НК по научно-методическим руководствам БАНК и ТД в соответствии с европейским стандартом EN 473 «Квалификация и сертификация персонала в области НК. Общие принципы». В 1997 г. Орган по сертификации персонала «Профсертико», который Проматомнадзор МЧС РБ уполномочил проводить сертификацию персонала в области НК, был зарегистрирован в EFNDT.

В 1997 г. БАНК и ТД подписала Многосторонний договор MRA о взаимном признании Систем/схем, сертификатов по сертификации персонала в области НК в рамках EFNDT.

Подписание такого договора вызвало необходимость создание системы сертификации персонала по НК. Эти работы включали: создание и аккредитацию Органа по сертификации персонала в Республики Беларусь, сети учебных центров по различным методам НК с целью подготовки к сертификации, введение Европейского стандарта EN473-92 «Квалификация и сертификация персонала в области неразрушающего контроля. Общие требования» в качестве государственного с целью приведения национальных требований к уровню квалификации к единым европейским требованиям. БАНК и ТД подготовила к введению указанный стандарт.

С 2002 г. Орган по сертификации персонала «Профсертико» вошел в структуру Белорусского государственного института повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством.

Нотифицированный орган ЕС, представленный Исследовательским институтом сварки – промышленный институт Словацкой Республики, провел в 2005 г. аудит вышеуказанного органа по сертифи-

кации. По результатам аудита нотифицированный орган Словацкого института сварки подписал с БГИПК по стандартизации, метрологии и управлению качеством соглашение о признании экзаменационного центра ОСП и его возможности проведения сертификации персонала по НК на соответствие требованиям директивы 97\23\ЕС «Безопасность оборудования работающего под давлением».

В период с 01.03.2004 г. по 01.01.2001 г. в Республике Беларусь сертифицировано 7320 специалистов по различным методам НК.

Развитие и постоянное совершенствование работ по сертификации персонала НК в Республике Беларусь позволило:

- применять единые формы и правила оценки соответствия уровня квалификации специалистов по НК;
- гармонизировать процедуры оценки соответствия профессиональной компетентности персонала с европейскими для обеспечения признания схем/сертификатов в области НК на международном уровне;
- повысить уровень профессионализма через углубление технических знаний и совершенствование практических навыков;
- повысить качество и надежность неразрушающего контроля промышленного оборудования и потенциально опасных объектов и таким образом уменьшить потерю ресурсов за счет снижения выпуска недоброкачественной продукции и снизить риск предприятия при эксплуатации объектов повышенной опасности;
- обеспечить конкурентоспособность продукции предприятий Республики Беларусь на внутреннем и внешнем рынках;
- обеспечить подтверждение технической компетентности лабораторий при проведении контроля качества неразрушающими методами.

Всемирный комитет по неразрушающему контролю ICNDT высоко оценил вклад БАНК и ТД в международную сертификацию персонала по НК и наградил в 2008 году в номинации премией Хаверкрофта «Признание выдающего вклада в международную сертифика-

цию в области НК» специалистов Никифорову З.С., Попоудину С.А., Левкович В.В., Зиновьеву С.И.

Дипломы были вручены на 17-ой Всемирной конференции по НК в октябре 2008 года в г. Шанхай.

Информационная деятельность в области НК и ТД строится на организации выставок, научных конференций, лекций, оказание консультативной помощи специалистам лабораторий НК и ТД. Во время этих мероприятий специалисты знакомятся с новыми технологиями контроля качества неразрушающими методами, получают рекомендации по использованию приборов нового поколения и современных методов, обмениваются опытом.

Информационная деятельность в области НК и ТД является предпосылкой обеспечения высокой надежности различных объектов контроля на всех этапах, от производства до их эксплуатации. За весь период деятельности Ассоциации было проведено 75 семинаров по актуальным вопросам НК и ТД с одновременной демонстрацией приборов, издано 70 Информационных бюллетеней.

Международная деятельность БАНК и ТД осуществляется путем участия в международных конференциях с докладами, в заседаниях генеральных ассамблей ICNDT, EFNDT.

Было проведено четыре Республиканских конкурса дефектоскопистов. Целью этих конкурсов было повышение уровня подготовки и обмен опытом специалистов в области НК.

МЕРОПРИЯТИЯ, СОБЫТИЯ, ДАТЫ В МИРЕ НК:

21 апреля 1993 г.	Учредительное собрание по созданию БАНК и ТД.
Май 1993 г.	БАНК и ТД принята в Европейский Совет по НК (ЕСNDT).
15 сентября 1993 г.	БАНК и ТД зарегистрирована в Министерстве юстиции Республики Беларусь.
1994 г.	Инженерный центр «СЕРТИКО» аккредитован как Орган по сертификации персонала немецким обществом по аккредитации TGA. Система сертификации персонала БАНК и ТД зарегистрирована в EFNDT.

1993-1995 гг.	Разработана нормативная база по аккредитации лабораторий НК и ТД в рамках Системы аккредитации поверочных и испытательных лабораторий Республики Беларусь. Начаты работы по аккредитации лабораторий НК и ТД в связи с введением в Беларуси Системы аккредитации поверочных и испытательных лабораторий.
1993-1998 гг.	Создана сеть учебных центров для подготовки специалистов по НК.
Октябрь 1995 г., ноябрь 1998 г.	Проведены 1-ая и 2-ая Международные конференции «Компьютерные методы и обратные задачи в НК и ТД» в г. Минске.
Март 1996 г.	Постановлением Коллегии Госстандарта Республики Беларусь одобрена «Концепция развития стандартизации, метрологии и сертификации в области НК», разработанная БАНК и ТД.
Апрель 1996 г.	Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) утвердил Межгосударственную программу работ в области НК. Инициатором и разработчиком этой программы была БАНК и ТД.
1996 г.	ОСП «Профсертико» аккредитован в качестве Органа по сертификации персонала в области НК в национальном органе по аккредитации Республики Беларусь (Госстандарте).
Декабрь 1996 г.	БАНК и ТД принята в Международный комитет по НК – ICNDT.
1996-1998 гг.	Проведены в г. Минске заседания Временной рабочей группы по НК при МГС. БАНК и ТД активный организатор этих заседаний.
1996-2001 гг.	Участие в работе Исполнительного комитета EFNDT по сертификации персонала в области НК.
1996-2010 гг.	Делегации БАНК и ТД принимали участие в Международных, Европейских и Национальных конференциях по НК.
Июнь 1997 г.	БАНК и ТД подписала Многосторонний договор MRA о взаимном признании Систем/схем, сертификатов по сертификации персонала в области НК в рамках EFNDT.

1999 г.	БАНК и ТД награждена Почетным Дипломом выставочной компанией «Белэкспо» за содействие развитию и применению в Республике Беларусь современных методов и средств НК.
2004 г.	По инициативе НП РУП «БелГИИС» и БАНК и ТД в соответствии с решением Госстандарта Республики Беларусь создан технический комитет № 10 «Техническая диагностика и неразрушающий контроль».
2004-2006 гг.	Проведены 1-ая и 2-ая Международные научно-технические конференции «Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов» в г. Могилеве.
Май 2005 г.	ОСП БГИПК по стандартизации метрологии и сертификации прошел аудит в Исследовательском институте сварки Словацкой Республики на право проведения сертификации персонала по НК согласно требованиям Директивы 97/23/ЕС
Май 2007 г.	Проведен первый республиканский конкурс «Лучший специалист неразрушающего контроля Республики Беларусь»
2008 г.	По инициативе БАНК и ТД и при ее активном участии РУП «БелГИСС» издал каталог ТНПА «Техническая диагностика и неразрушающий контроль».

Статья поступила в редакцию 05.08.11