

МИР МЕТРОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ У ВСЕГО МИРА WORLD METROLOGY DAY

Эндрю Воллард (A.J. Wallard), Директор Международного Бюро Мер и Весов

(печатается в сокращении)

Метрическая Конвенция была подписана 20 мая 1875 года в день, который сейчас отмечается как Всемирный День Метрологии. В соответствии с Конвенцией было создано Международное Бюро Мер и Весов (МБМВ) и разработаны основы всемирного сотрудничества в области науки об измерениях и ее практического применения в промышленности, торговле и в интересах общества. Первоначальная цель Метрической Конвенции — обеспечение единства измерений во всем мире — остается значимой и сегодня, в 2006 году, как это было и в 1875 году.

Однако за последние 130 лет в мире произошли важные изменения. Все мы разделяем озабоченность состоянием окружающей среды и здоровья; мы существуем в мире новых технологий и признаем важность всемирной торговли для экономического роста. Именно во всех этих областях точные, достоверные и прослеживаемые измерения являются основными приоритетами для метрологов МБМВ и национальных метрологических институтов (НМИ).

Более 100 лет деятельность МБМВ была сосредоточена главным образом на измерениях в физике и технике. Поле этой деятельности обширно, но в 1990-х годах МБМВ включило в свою работу и химические измерения.

Потребности в измерениях в новых областях постоянно возрастают по мере того, как новые технологии стимулируют экономический рост, и по мере того, как расширяется сотрудничество МБМВ с другими межправительственными и международными организациями: с Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Организацией ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) и Всемирным антидопинговым агентством (WADA). В качестве примера сотрудничества последних нескольких лет с ВОЗ, Международной Федерацией клинической химии и лабораторной медицины (IFCC) и организацией Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий (ИЛАК) следует отметить начало применения базовых метрологических понятий в контексте лабораторной медицины. Очевидно, что эта сфера касается всех нас. Международное метрологическое сообщество добилось, например, значительного прогресса в

понимании и уменьшении неопределенностей, связанных со многими видами измерений в медицине. Располагая более точной информацией, метрологи могут работать совместно с врачами и персоналом клинических лабораторий по созданию такой всемирной системы, в которой измерения, проведенные в этих областях, были бы гармонизированы и давали бы одинаковые результаты по одним и тем же пробам в любой точке земного шара.

Всемирная торговля требует всемирно-согласованных измерений. Если измерения, сделанные экспортерами, не признаются и не принимаются импортерами, то эти измерения должны быть повторены, чтобы соответствовать

выдаваемых другими НМИ. Неопределенности, связанные с измерениями и зафиксированные в «Базе данных по ключевым сличениям» МБМВ, согласованы путем проведения международного аудита и поддерживаются на том уровне, который соответствует национальным потребностям. Договоренность объединяет более 160 национальных и других специализированных институтов и поддерживается всеми государствами-членами Метрической Конвенции, а также 20 государствами и организациями, являющимися ассоциированными участниками Генеральной конференции по мерам и весам (ГКМВ). Данная Договоренность открыта для всех государств и организаций, находящихся на любом уровне промышленного и метрологического развития.

В январе 2006 года МБМВ совместно с Международной организацией законодательной метрологии (МОЗМ) и ИЛАК опубликовало Декларацию о значении МРА и связанных с этой Договоренностью инструментах для сокращения ТБТ. Декларация была разослана правительствам, международным органам, связанным с торговлей, а также международным экономическим сообществам, которых мы призываем поддержать ее и принять к действию. Это важное совместное заявление размещено на веб-сайте МБМВ www.bipm.org.

Договоренность СИРМ МРА подчеркивает важность прослеживаемости измерений к единицам Международной системы единиц (СИ) и их применимость во всех областях науки и техники. МБМВ отвечает за систему СИ, которая постоянно приобщается к потребностям пользователей и меняется в ходе научно-технического прогресса. Поэтому в Международный День Метрологии 2006 г. я с удовольствием объявляю о публикации 8-го издания Брошюры СИ. Она заменяет издание 1998 года и содержит актуализированный обзор решений ГКМВ и МКМВ, касающихся единиц измерений. Эта Брошюра размещена на сайте МБМВ и доступна для метрологического сообщества во всем мире.

Метрологи призваны служить миру через совершенствование и гармонизацию измерений во всем мире. Это призвание подчеркивается сегодняшним лозунгом: «Мир метрологии на службе у всего мира», а мы продолжаем приносить пользу во всех сферах жизни общества. ☑



«Зал часов» в Министерстве иностранных дел Франции, где состоялось подписание Метрической Конвенции.

национальным требованиям. Имеется множество примеров часто применяемых процедур, увеличивающих затраты и представляющих собой технические барьеры для торговли (ТБТ). Проведенные недавно исследования показали, что 70% расходов экспорта промышленности развивающихся стран вызваны торговыми барьерами со стороны других стран. Даже в развитых странах затраты на преодоление ТБТ доходят до 8% стоимости экспорта. Признавая, что эквивалентность измерений и принятие их результатов национальными органами могли бы сократить отрицательное влияние ТБТ, Международный комитет мер и весов (МКМВ) использует Договоренность о взаимном признании (СИРМ МРА) сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых НМИ. Эта договоренность поможет устранить многие источники ТБТ путем обеспечения согласованной основы эквивалентности измерений и принятия сертификатов калибровки,