



Аннет Ку
Директор МБМВ



Энтони Доннеллан
Директор МБЗМ

Каждый год мы отмечаем Всемирный день метрологии – знаменательное событие, дающее нам повод задуматься о той значимой роли, которую измерения играют в жизни общества, и о важности сотрудничества, благодаря которому результатам измерений можно доверять, сравнивать их и полагаться на них во всем мире.

За порогом 150-летней годовщины подписания Метрической конвенции Всемирный день метрологии – 2026 приглашает нас заглянуть в будущее. Тема этого года – **«Метрология: обеспечение доверия к принимаемым решениям»** – непосредственным образом отражает взаимосвязи, существующие между наукой, государственным управлением и общественным доверием, а также подчеркивает ту незаметную работу, которая позволяет принимать решения с уверенностью.

Почему измерения важны для обеспечения доверия при принятии решений

Надежные измерения позволяют получить доказательства, на которые опираются компетентные органы, принимая решения по сложным вопросам в самых разных областях – от здравоохранения и обеспечения безопасности до управления энергосистемами, мониторинга состояния окружающей среды и регулирования коммерческих операций. Если полученные данные являются точными, сопоставимыми и прослеживаемыми, то это добавляет ясности и уверенности в процесс принятия решений.

Доверие еще больше укрепляется в том случае, когда измерения не только имеют научное обоснование, но и выполняются в рамках четко сформулированных и предсказуемых законодательных требований. В то время как научная метрология обеспечивает точность и глобальную сопоставимость результатов измерений, законодательная метрология гарантирует единообразный и непредвзятый подход к их применению на практике. Вместе они помогают воплощать политические цели в конкретные практические шаги, отвечающие интересам общества.

От измерений к принятию реальных решений

Влияние метрологии на процесс принятия решений наглядно проявляется в такой сфере, как здравоохранение. Во время пандемии COVID-19 деятельность метрологических лабораторий по всему миру обеспечивала получение надежных результатов измерений, необходимых для диагностики заболевания, разработки вакцин и создания средств защиты. Благодаря сопоставимым и прослеживаемым данным органы здравоохранения могли грамотно оценивать риски, анализировать эффективность принимаемых мер и оперативно реагировать в критических ситуациях.

Аналогичным образом на надежных результатах измерений строится долгосрочный мониторинг состояния окружающей среды. Сопоставимые на международном уровне результаты измерений состава атмосферных газов, качества воды и уровней загрязненности лежат в основе данных, которые используются компетентными органами для отслеживания тенденций и принятия решений в области охраны здоровья населения и сохранения природных ресурсов. В отсутствие доверия к методам получения и сравнения результатов таких измерений решения, принимаемые на их основе, не могли бы считаться в достаточной степени обоснованными.

Метрология также обеспечивает качество продукции и услуг и соблюдение добросовестных практик торговли. Так, если говорить о безопасности пищевой продукции, внедрение соответствующих метрологических программ существенно расширяет возможности лабораторий разных стран по измерениям содержания в ней загрязняющих веществ и нежелательных остатков и по определению показателей ее питательной ценности. Это, в свою очередь, упрощает задачу компетентных органов и производителей по подтверждению соответствия данной продукции установленным требованиям.

Кроме того, требования, предъявляемые в области законодательной метрологии, помогают гарантировать правильное функционирование средств измерений, предназначенных для целей коммерческого учета, к примеру, топливораздаточных колонок, счетчиков воды, приборов учета электроэнергии. Когда за средствами измерений установлен надлежащий законодательный контроль, это означает укрепление доверия не только между производителями и потребителями, но и между органами власти и обществом, интересы которого они призваны защищать.

Обеспечение доверия через сотрудничество

В конечном счете метрология создает доказательную базу для принятия решений и лежит в основе механизмов, защищающих общество и поддерживающих экономическую и социальную стабильность. Если результаты измерений надежны и они применяются одинаковым образом, то доверие распространяется не только на данные, но и на решения, принимаемые на основе этих данных.

В этот Всемирный день метрологии мы предлагаем мировому метрологическому сообществу задуматься о том, какую роль играют результаты измерений, лежащие в основе принимаемых решений, а также признать важность сотрудничества и взаимной ответственности, без которых обеспечение доверия было бы невозможным.

С нетерпением ждем возможности вместе со всеми нашими коллегами отпраздновать это замечательное событие 20 мая!