

Обращение директоров Международного бюро мер и весов (BIPM) и Международного бюро законодательной метрологии (OIML)



д-р Мартин Милтон
Директор МБМВ



г-н Энтони Доннеллан
Директор МБЗМ

Всемирный день метрологии - 20 мая 2024

«Мы измеряем сегодня ради устойчивого развития завтра»

Метрология, наука об измерениях и их применении, всегда была в авангарде технологического и научного развития. Ее влияние заметно во всех сферах жизни общества, она повсеместно присутствует в нашей жизни.

В этом году темой Всемирного дня метрологии является **устойчивое развитие**. Точные измерения лежат в основе экологических исследований и разработки политик в сфере охраны окружающей среды, поскольку именно они помогают нам понимать сложные экологические проблемы, такие как изменение климата, загрязнение окружающей среды и истощение ресурсов, и бороться с ними. Тема устойчивого развития побуждает нас исследовать степень влияния метрологии на процесс постоянного улучшения нашей жизни. Например, точные и надежные измерения позволяют совершенствовать способы мониторинга параметров окружающей среды, получать более точную оценку влияния человеческой деятельности и разрабатывать стратегии, способствующие экологическому равновесию. Благодаря метрологии мы можем принимать обоснованные решения, опираясь, например, на количественную оценку выбросов углерода, результаты измерений количества отходов или мониторинга природных сред обитания.

Метрология играет важнейшую роль в учете выбросов углерода, который включает в себя широкий спектр видов деятельности, в том числе точные измерения, расчеты, мониторинг, отчетность и аудит загрязнителей. Для реализации схем учета выбросов углерода и других регулятивных мер по

охране окружающей среды требуются достоверные данные, основанные на точных измерениях потенциально присутствующих в окружающей среде загрязняющих веществ на уровне миллиардных долей.

Значимость метрологии подтверждается тем, что она содействует осуществлению Целей устойчивого развития (ЦУР) и поддерживает усилия Организации Объединенных Наций по достижению глобального устойчивого развития:

- осуществление справедливой и прозрачной торговли, опирающееся на правила законодательной метрологии, служит улучшению экономических условий для всех нас и способствует сокращению бедности;
- надежные и сопоставимые результаты испытаний важны для улучшения нашего здоровья и благосостояния;
- эффективные действия в области климата основываются на измерительных технологиях, позволяющих проводить количественную оценку выбросов и основных климатических переменных, а также оценивать эффективность стратегий по смягчению последствий изменения климата;
- измерения важны для разработки технологий, обеспечивающих доступ к недорогой и чистой энергии, и управления ими;
- промышленные инновации и инфраструктура зависят от точных измерений широкого спектра параметров.

Тема Всемирного дня метрологии в 2024 году подчеркивает первостепенное значение метрологии во всех этих сферах и напоминает нам о нашей коллективной ответственности за сохранение нашей планеты.

В этом году начинается новая глава в популяризации Всемирного дня метрологии в связи с принятием резолюции на 42-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО в ноябре 2023 года об официальном признании ЮНЕСКО 20 мая датой его ежегодного празднования. Это событие открывает новые возможности для распространения информации о метрологии, что согласуется с миссией ЮНЕСКО по построению лучшего мира с помощью науки и образования.