

Послание директоров МБМВ и МБЗМ Всемирный день метрологии 20 мая 2021 г.



Мартин Милтон
директор МБМВ



Энтони Доннеллан
директор МБЗМ

Измерения для здоровья

В 2021 г., в преддверии Всемирного дня метрологии, мы находимся в ситуации, когда фокус международного внимания сосредоточен на вопросах оперативного и эффективного преодоления последствий пандемии COVID-19.

Скорость и агрессивность, с которыми вирус атаковал людей по всему миру в начале 2020 г., поставили правительства государств перед необходимостью быстрой реакции. Практически сразу же это повлекло за собой формирование нового рода требований к выполнению измерений, в первую очередь при проведении широкомасштабного тестирования на присутствие вируса и при определении рабочих характеристик средств индивидуальной защиты. В дальнейшем важной предпосылкой прогресса в разработке вакцин стали требования к точности определения принадлежности сложных молекул белков и ДНК и измерений их параметров.

Грандиозный масштаб предъявляемых требований обусловил повсеместную смену национальных приоритетов. Государства перенаправили доступный им научный потенциал на решение задач по защите населения от негативных последствий воздействия вируса. Метрологическое сообщество во всех уголках земного шара не осталось в стороне от этих задач как на национальном, так на и глобальном уровне, используя накопленный опыт исследований в области выполнения измерений для выполнения запросов государственного значения, что касается:

- создания испытательных систем для контроля характеристик масок, предназначенных для индивидуальной защиты,

- участия в разработке и испытаниях новых систем вентиляции для установки в медицинских учреждениях,
- проведения работ по выявлению и подсчету вирусных молекул в исследуемых образцах, а также
- измерений эффективности дозировки вакцин.

Все это стало возможным благодаря наличию соответствующего технического потенциала, который охватывает широкий перечень видов измерений, необходимых для защиты и укрепления здоровья человека. Деятельность по формированию такого потенциала включает в себя следующее:

- разработку международных стандартов на все виды медицинского оборудования, в которых реализуются измерительные функции, включая автоматизированные устройства для измерения кровяного давления, офтальмологические приборы и медицинские шприцы,
- обеспечение правильности результатов клинических лабораторных исследований за счет поддержания соответствия показаний используемых медицинских термометров действующей международной температурной шкале;
- обеспечение соблюдения разрешенных доз рентгеновского излучения, получаемых пациентами в ходе диагностического обследования,
- обеспечение базовых условий для точной терапевтической дозировки излучения при лечении онкологических заболеваний.

Остановив свой выбор на теме «Метрология для здоровья», которая в текущем году стала девизом Всемирного дня метрологии, мы хотели еще раз подчеркнуть важность той роли, которую измерения играют для защиты здоровья людей. Наступил момент, когда опыт и возможности, которыми обладают метрологические организации по всему миру, оказались в срочном порядке востребованы для решения новых национальных задач в области здравоохранения.

Мы желаем вам как можно больше успехов во Всемирный день метрологии-2021 и с нетерпением ожидаем получения ваших версий плакатов и сообщений о запланированных мероприятиях.