

Приветствие

Директоров МБМВ и МБЗМ



Мартин Милтон
Директор МБМВ



Энтони Доннеллан
Директор МБЗМ

Измерения для здоровья

Всемирный день метрологии 2021 года отмечается в такое время, когда мир охвачен желанием скорейшего и эффективного восстановления от последствий пандемии COVID-19.

Темпы распространения вируса и опасное воздействие на людей всей планеты в начале 2020 года заставили правительства всех стран быстро реагировать на ситуацию. С самого начала к измерениям были предъявлены новые требования, связанные с необходимостью массового тестирования населения на вирус и обеспечения населения средствами индивидуальной защиты. Следующим шагом стали вакцины, разработка которых зависит от точности идентификации и измерений сложных молекул белка и рибонуклеиновой кислоты.

Вследствие колоссального масштаба требований в мире изменились национальные приоритеты. В ответ на этот вызов сложившийся научный потенциал государств был переориентирован и направлен на защиту населения от воздействия вируса. Метрологическое сообщество всего мира подключилось к решению новых проблем на национальном и глобальном уровнях, используя имеющийся научный опыт в области измерений для удовлетворения национальных потребностей, таких как:

- установление систем испытаний масок для индивидуальной защиты;
- содействие в разработке и при испытаниях новых аппаратов искусственной вентиляции легких для больниц;
- идентификация и подсчёт молекул вируса в тестовых пробах;
- измерение эффективности доз вакцины.

Это стало реальным благодаря созданным техническим возможностям метрологического обеспечения различных измерений, необходимых для защиты и улучшения здоровья людей.

К таким возможностям относятся:

- разработка международных стандартов для всех типов медицинских приборов с измерительными функциями, включая автоматические приборы для измерения артериального давления, офтальмологические инструменты, медицинские шприцы;
- поддержка клинических лабораторных испытаний, обеспечение соответствия результатов измерений медицинскими термометрами международно признанной температурной шкале;
- получение пациентами правильной дозы рентгеновского излучения во время диагностических процедур;
- создание базы лучевой терапии с точными дозами при лечении раковых заболеваний.

Выбирая в этом году тему «Измерения для здоровья» для Всемирного дня метрологии, мы хотели привлечь внимание к важности измерений для защиты здоровья. Всемирный день метрологии отмечается в такой период, когда опыт и возможности, инвестированные в метрологические организации всего мира, в кратчайший срок были направлены на противостояние новым вызовам в национальном здравоохранении.

Примите наши пожелания успешного проведения в 2021 году Всемирного дня метрологии. Мы будем ждать ваших плакатов и подробных рассказов о любых проводимых вами мероприятиях.