



д-р Мартин Милтон
Директор МБМВ



г-н Энтони Доннеллан
Директор МБЗМ

Всемирный день метрологии - 20 мая 2023 года

Измерения для поддержания мировой продовольственной системы

Продовольствие является главной заботой для всех нас. Обеспечение доступа к безопасным и доступным продуктам питания остается одним из важнейших вызовов, стоящих перед правительствами во всем мире. Такую же цель преследуют фермеры и производители продуктов питания, которые продают продукты потребителям через дистрибьюторов и розничные сети на международном, национальном и местном уровнях. В 2021 году объем такой торговли, на которую пришлось около 20 % всей мировой торговли, составил 22 триллиона долларов.

Для торговли на международном уровне и для доступа к рынкам дорогостоящей продукции производители должны продемонстрировать соответствие стандартам на пищевые продукты. Кроме того, правительства должны обеспечить безопасность и справедливую торговлю, особенно на местных продовольственных рынках. Все это подкрепляется надежными измерениями количества и качества соответствующих сырьевых и обработанных пищевых продуктов.

В рамках Всемирного дня метрологии в 2023 году мы обращаем особое внимание на многочисленные проблемы измерений, которые предстоит решить, чтобы мировая продовольственная система работала. К примеру:

- количество покупаемых и продаваемых продуктов питания измеряется в соответствии с их **массой** или **объемом**. Такие измерения варьируются от больших объемов зерна и пшеницы, продаваемых на международном рынке, до быстрых онлайн взвешиваний для обеспечения правильной маркировки фасованных товаров;
- эффективное хранение и упаковка пищевых продуктов зависят от точного контроля **температуры** и **влажности** среды хранения;
- качество и подлинность пищевых продуктов определяются путем измерения их **химического состава**. Измерения необходимы для гарантии содержания указанных уровней витаминов, вплоть до измерений **изотопного состава** для подтверждения происхождения дорогостоящих пищевых продуктов, таких как мед или вино; и
- безопасность пищевых продуктов обеспечивается путем тщательного измерения для обнаружения наличия **химического загрязнения**, например, остатков пестицидов и тяжелых металлов, или **биологического загрязнения**, например, микотоксинов.

В настоящее время признано, что истощение природных ресурсов и последствия изменения климата создают серьезные проблемы для мировой продовольственной системы, вследствие чего обеспечение нулевого голода в мире и всеобщего доступа к чистой воде входит в цели в области устойчивого развития, поставленные Организацией Объединенных Наций.

Мы снова с нетерпением ждем празднования Всемирного дня метрологии с нашими партнерами во всем мире.