

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ», ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Научно-практический центр гигиены, г. Минск, Республика Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» (Центр) является одной из ведущих лабораторных баз в системе Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Научно-методический испытательный отдел (НМИО) Центра, в состав которого входят 13 испытательных лабораторий, аккредитован в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025 Национальным органом по аккредитации Республики Беларусь на независимость и техническую компетентность.

Область аккредитации Центра – самая обширная и детализированная в Республике Беларусь. В рамках выполнения требований национального законодательства в область включено 60 объектов, 2251 показатель. В рамках выполнения требований Евразийского экономического союза Центр аккредитован на 18 технических регламентов Таможенного союза.

Официальной деятельностью НМИО является:

проведение испытаний пищевой и парфюмерно-косметической продукции и сырья для их производства, полимерных и строительных материалов, товаров народного потребления, бытовой химии, оборудования и изделий медицинского назначения, предметов личной гигиены, предметов детского обихода и др. на соответствие требованиям законодательства Республики Беларусь (СанПиН, ГН, ГОСТ, СТБ, ТУ и др.), Евразийского экономического союза (ЕСТ, ТР ТС/ЕАЭС), международного законодательства (ISO, EN, DIN и др.), в том числе для целей государственной регистрации, государственной санитарно-гигиенической экспертизы, сертификации, декларирования;

токсиколого-гигиенические исследования пестицидов и агрохимикатов для государственной регистрации, определение класса опасности отходов (токсичность, экотоксичность);

проведение инструментальных измерений факторов производственной среды, определение тяжести и напряженности трудового процесса, количественная оценка условий труда, оказание методической и практической помощи предприятиям, организациям по вопросам аттестации рабочих мест;

проведение экспертизы документации на вновь разрабатываемую продукцию, материалы, вещества.

Для выполнения полного объема исследований Центр оснащен высокотехнологичным автоматизированным измерительным оборудованием последнего поколения, которое отличается высокой точностью получаемых данных, быстродействием и качеством выполнения измерений.

Всего в Центре используется 700 единиц средств измерений физико-химических, температурных, теплофизических, электрических, виброакустических величин и испытательного оборудования.

Квалификация специалистов и техническая оснащенность позволяет выполнять в Центре эксклюзивные испытания и исследования по определению в пищевой продукции аминокислотного, жирнокислотного и витаминного состава, индивидуальных сахаров, антибиотиков методом ВЭЖХ-МС/МС, фикотоксинов, красителей, органических кислот, подсластителей, холестерина, диоксинов, нитрозаминов и др., а также проводить самый широкий спектр исследований, связанных с оценкой качества и безопасности воды и средств по ее очистке (питьевые воды – 69 показателей; минеральные воды – 62 показателя; сточные воды – 73 показателя).

Центр является единственным в Республике Беларусь учреждением, аккредитованным на исследование качественных и количественных показателей лечебной среды наземных спелео- и галокамер с отработкой режима проведения спелеопроцедур.

Высокий уровень технической компетентности при проведении испытаний Центр обеспечивает внедрением международных методов и участием в межлабораторных сличительных испытаниях.

В период с 2011 по 2015 гг. Центр успешно принял участие в 142 программах проверки квалификации и межлабораторных сличительных испытаниях, в том числе 4 международных межлабораторных сравнительных испытаниях по программе с LGC Standart (Англия), международной программе EUPT – CF8 Национального института питания Технического университета (Дания). В 2016 г. – в 11 программах проверки квалификации и межлабораторных сличительных испытаниях, в том числе 2 международных межлабораторных сравнительных испытаниях по программе с «LGC Standards Proficiency Testing» (Великобритания) и лабораторией Национального Центра Общественного здоровья (Молдова).

В 2012 и 2015 гг. по итогам работ по аккредитации Центр признан победителем в Конкурсе «Компетентность» проводимом ежегодно государственным предприятием «БГЦА».

Большое внимание в Центре уделяется разработке и внедрению новых методик исследований. С 2011 г. по настоящее время разработано более 100 методических документов (межгосударственные стандарты, методики выполнения измерений, инструкции по применению). Среди них такие эксклюзивные и востребованные методы, как определение нитрозаминов в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЖХ); транс-изомеров жирных кислот в продуктах детского питания; остаточных количеств левомецетина (хлорамфеникола) в сырье животного происхождения и пищевых продуктах методом ВЭЖХ-МС/МС; лактулозы в обогащенных мясных продуктах, пищевых концентратах, хлебобулочных и кондитер-

ских изделиях; полихлорированных дибензо-*n*-диоксинов и дибензо-фуранов в мясных, молочных, рыбных продуктах, а также в кормах методом хроматомасс-спектрометрии и др.

Разработки Центра направлены на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, применяются в практике государственного санитарного надзора, а также при оценке (подтверждении) продукции на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Основной стратегической целью Центра является полное удовлетворение запросов и ожиданий потребителей по проведению испытаний и исследований на основе повышения качества и оперативности оказываемых услуг.

Перспективные направления развития лабораторного потенциала Центра:
разработка новых методик выполнения измерений, валидации международных стандартов, что делает Центр эксклюзивным по выполнению исследований по ряду показателей;

расширение области аккредитации Центра, работа на опережение при внедрении методов контроля и аккредитации для оценки соответствия товаров требованиям Евразийского экономического союза;

оказание методической помощи по освоению методов контроля с целью развития лабораторной базы органов, осуществляющих государственный санитарный надзор, а также белорусских производителей;

оптимизация эксплуатации имеющегося парка оборудования с учетом разработки возможностей дооснащения;

дальнейшее оснащение Центра испытательным оборудованием с учетом экономической целесообразности возможных исследований;

активная рекламная компания, выход на производителей, заинтересованные министерства и ведомства, как в Республике Беларусь, так в ближнем и дальнем зарубежье;

информатизация лабораторий, создание единого программного комплекса по работе с заказчиками, контролю сроков исполнения и качества работ, расходных материалов и нормирования труда персонала.