

Об участии лабораторий Центра и его филиалов в межлабораторных сравнительных испытаниях в 2014 году

Участие в МСИ - одно из необходимых требований ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, проводится в рамках подтверждения своей квалификации, а также является средством гарантии и подтверждения достоверности результатов испытаний.

В 2014 году лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» и его филиалов принимали участие в межлабораторных сличительных испытаниях по трем направлениям:

- с официальным провайдером ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора
- в рамках внешнего контроля качества работы микробиологических лабораторий, в соответствии с приказом Роспотребнадзора от 17.03.2008 г. № 88 «О мерах по совершенствованию мониторинга за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней»
- по ПЦР-диагностике возбудителей гриппа, включая гриппа птиц с ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.

По первому направлению в МСИ участвовали лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» и его филиалов в Львовском, Суджанском, Щигровском районах и г. Железнодорожске. По второму направлению участвовали лаборатории микробиологического профиля Центра и всех его филиалов. По третьему направлению участвовали только лаборатории микробиологического профиля Центра.

Всего было получено 90 контрольных образцов на 93 показателя, в том числе 37 образцов на 40 показателей для лабораторий санитарно-гигиенического профиля и 53 образца на 53 показателя для лабораторий микробиологического профиля. Удовлетворительно решено 89 контрольных образцов на 92 показателя.

Контрольные образцы выбирались по принципу максимального охвата используемых методов исследования.

В санитарно-гигиенической лаборатории Центра это:

- альтернативный метод (индекс токсичности в водной вытяжке из полимерных материалов и в парфюмерно-косметической продукции)
- газовая хроматография (органические вещества в водной вытяжке из полимерных материалов - метанол, бутанол, пропанол в водной вытяжке из полимерных материалов и жирно-кислотного состава в масле растительном)
- метод атомной абсорбции (цинк в воде),
- спектрофотометрический метод (железо, марганец, медь, нитриты в воде)
- метод капиллярного электрофореза (нитриты, нитраты в воде)
- метод ВЭЖХ (бенз(а)пирен в пищевых продуктах)
- флуориметрический метод (формальдегида и цинк в воде)
- титриметрический метод (хлориды в воде)

В радиологической лаборатории – определение суммарной альфа- и бета-активности в 3 М р-ре HCl и порошке.

В лаборатории неионизирующих излучений – определение уровней звука и звукового давления на компакт-диске.

В **бактериологической** лаборатории – определение дрожжей в пищевых продуктах, патогенных энтеробактерий в фекалиях, МАФАНМ и *Listeria* в пищевых продуктах.

В **лаборатории особо опасных инфекций** – определение бактерий, возбудителей особо опасных заболеваний и антител к возбудителю туляремии в сыворотке крови.

В **паразитологической лаборатории** - яйца и личинки гельминтов на компакт-диске и в пищевых продуктах (рис. 1).

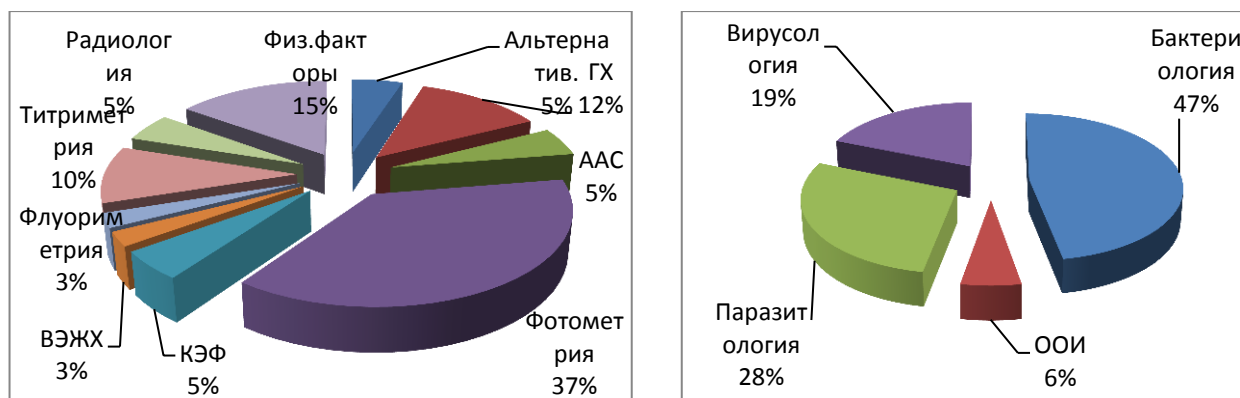


Рисунок 1. Методы, подтвержденные участием в МСИ в 2014 году в санитарно-гигиенических и микробиологических лабораториях.

Достаточно большая доля фотометрического метода (37 %) при выборе контрольных образцов объясняется возможностями технической оснащенности лабораторий филиалов: фотоколориметры имеются в каждой лаборатории, в то время как оборудованием более точным и современным (атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2-АТ», хроматографы газовые «Кристалл 5000» и высоко-эффективный жидкостный хроматограф «Shimadzu», «Флюорат 02-3М», система капиллярного электрофореза «Капель-105») оснащены только лаборатории Центра. В Львовском филиале имеются атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2-АТ», хроматограф газовый «Кристалл 5000» и «Флюорат 02-3М».

В лабораториях всех филиалов были подтверждены фотометрический (железо, медь и нитриты) и титриметрический (хлориды) методы анализа, а в Львовском филиале еще и метод атомной абсорбции (цинк).

Участие в рамках МСИ внешнего контроля качества работы микробиологических лабораторий, в соответствии с приказом Роспотребнадзора от 17.03.2008 г. № 88 «О мерах по совершенствованию мониторинга за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней» проводится в один этап. Было получено 11 контрольных образцов, в т.ч. 5 на определение стерильности в изделиях медицинского назначения, 5 на компьютерную диагностику гельминтов и простейших (CDC-диск) и 1 образец на дифференциацию возбудителей особо опасных и природно-очаговых инфекций в лиофилизированной культуре микроорганизма. Все задачи решены положительно.

Участие в МСИ по ПЦР-диагностике возбудителей гриппа, включая гриппа

птиц с ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора также проводилось в один этап. Получена панель из 9 образцов, задачи решены положительно.

По результатам участия в МСИ и проверке внешнего контроля качества лаборатории Центра и его филиалов получили свидетельства участника МСИ.

