Лабораторный контроль – это не только важнейший инструмент оценки влияния среды обитания на здоровье, но и обязательное условие осуществления санитарно-эпидемиологического надзора.

Результаты лабораторного контроля являются ведущим элементом в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выявлении причинно-следственных связей и основным доказательством при выявлении, предупреждении и пресечении санитарных правонарушений. Каждая статья Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» базируется на результатах лабораторных и инструментальных исследований. Ни одно решение, положительное или отрицательное, не может принять специалист государственной санитарно-эпидемиологической службы, если оно не подтверждено объективными результатами лабораторных исследований.

Основную долю лабораторных и инструментальных исследований в рамках выполнения задач по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия в Республике Алтай выполняют специалисты испытательно-лабораторного Центра далее - ИЛЦ) Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай. Одной из основных задач ИЛЦ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» является обеспечение деятельности Управления Роспотребнадзора по Республики Алтай путем проведения (испытаний исследований, измерений).

В настоящее время в испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» работает санитарно-гигиеническая и санитарно-микробиологическая лаборатории.

В состав санитарно-гигиенической лаборатории входят:

- лаборатория физико-химических радиологических исследований;
- лаборатория ионизирующих излучений.

В состав санитарно-микробиологической лаборатории входят:

- лаборатория бактериологических и паразитологических исследований;
- отделение серологических и ПЦР исследований;
- два обособленных структурных подразделения санитарно- микробиологической лаборатории (с. Кош- Агач, с. Усть – Кокса).

Оснащение лабораторий, высокий уровень знаний специалистов, функционирование системы менеджмента качества позволили в 2018 году испытательному лабораторному центру пройти процедуру подтверждения компетентности и расширения области аккредитации.

В кадровый состав ИЛЦ входит 41 специалист, из них 9 врачей, 16 фельдшеров лаборантов, 7 физиков экспертов, 9 экспертов химиков.

Все сотрудники ИЛЦ имеют специальную профессиональную подготовку, технические знания и опыт, необходимые для выполнения работы согласно области аккредитации.

Сотрудники лабораторий систематически проходят обучение на курсах повышения квалификации, стажировки, участвуют в научно-практических конференциях и семинарах.

На оснащённости испытательного лабораторного центра находится 507 единиц средств измерений, 252 единицы вспомогательного и испытательного оборудования. Планомерная работа по укреплению материально-технической базы лабораторных подразделений и замене устаревшего оборудования позволила в 2018 году закупить 15 единиц лабораторного оборудования, идет плановая замена устаревшего оборудования и средств измерений.

Основной задачей многопрофильной лабораторной базы санитарной службы республики является проведение достоверных и объективных лабораторных инструментальных исследований объектов окружающей среды, выявление факторов, определяющих заболеваемость населения, при осуществлении надзорных мероприятий Управлением Роспотребнадзора по Республике Алтай.

В соответствии с требованиями технических регламентов осваиваются и внедряются в практическую деятельность новые методики лабораторных исследований, измерений, испытаний. Испытательный лабораторный центр аккредитован на 734 методики проведения исследований. В 2018г лабораторным центром проведено 218494 исследований (физико-химических исследований-68206, физических факторов неионизирующей природы-16902измерения, радиологических исследований-20244,бактериологических исследований-85910, паразитологических исследований- 10938, серологических исследований-5056, исследования методом ПЦР-11238)

Лаборатория физических исследований проводит исследования пищевых продуктов, продовольственного сырья, БАДов, на соответствие техническим регламентам, Единым санитарно-гигиеническим и эпидемиологическим требованиям. Также лаборатория проводит исследования объектов окружающей среды по программам санитарно – гигиенического мониторинга, всего за 2018г лабораторией было поведено 68206 исследований. По своей структуре физико-химические исследования делятся на исследования: пищевых продуктов - 24%, воды - 47%, почвы - 9%, воздуха - 13%, товаров непродовольственного назначения-7%.

Возрастающие требования к контролю за качеством пищевого сырья и продуктов питания предполагают применение современных инструментальных методов анализа.

В соответствие с этим приобретено новое современное высокоточное оборудование:

высокоэффективный жидкостный хроматограф «Agilent 1200»;

система капиллярного электрофореза «Капель- 105»;

спектрофотометр атомно- абсорбционный АА -7000 F»;

хромато- масс- спектрометр GCMS – QP 2010 Ultra;

что позволило внедрить более точные и информативные методы исследований:

метод эффективной жидкостной хроматографии;

метод хромато-масс спектрометрии;

метод капиллярного электрофореза;
атомно- абсорбционный с электротермической автоматизацией

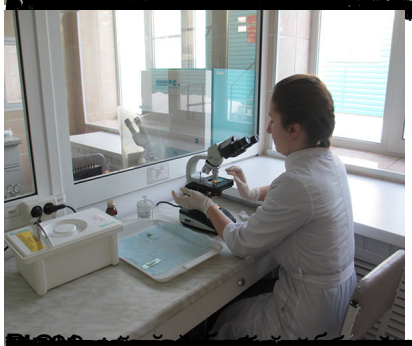
Лаборатория физико-химических исследований в своём составе имеет двух дегустаторов молочной промышленности.

Измерения физических факторов неионизирующей природы включает в себя следующие измерения: шума, вибрации, освещенности, микроклимата, ЭМИ, ЭМИ РЧ, ЭМИ ПЧ . Все измерения проводятся современными средствами измерений ,позволяющими проводить все виды исследований , заявленных в области аккредитации ,в 2018 году проведено 16902 замеров **. И**змерения проведенные специалистами имеют следующую структуру: освещенность-44%, микроклимат-40%, электромагнитные излучения (ЭМИ)- 12%, шум-3%,вибрация-1%.

змерение физических факторов ионизирующей природы позволяет проводит радиационный контроль за условиями труда на предприятиях, использующих источники ионизирующих излучений, в том числе индивидуальный дозиметрический контроль, постоянный контроль земельных участков, жилых и общественных зданий в 2018 г специалистами проведено 20244 замера.

[redacted]

[redacted]



[redacted]