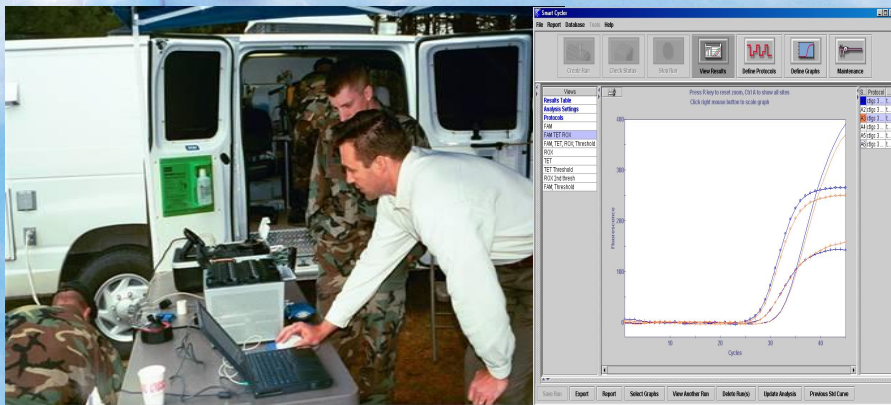


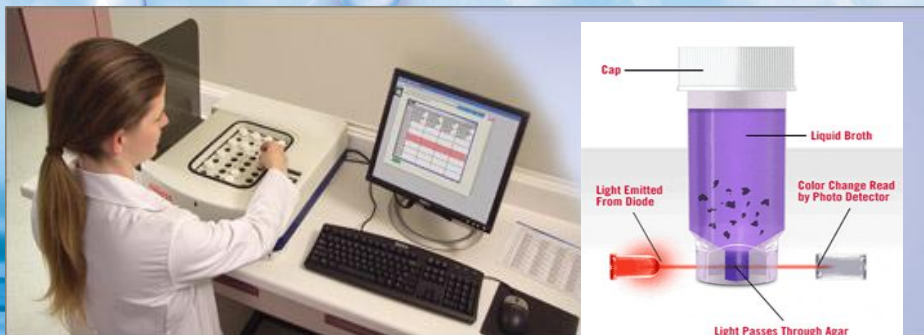
Быстрые методы гигиенического мониторинга



- **АТФ-люминометрия**
Результат через 20 секунд



- **ПЦР в реальном времени**
Результат через 1,5 часа



- **Микробиология в реальном времени**
Результат через 6-30 часов

АТФ-люминометрия

- В основе технологии - определение уровня аденозин-трифосфата (АТФ) хемилюминесцентным методом
- Уровень АТФ пропорционален общей микробной обсемененности и числу соматических клеток, что позволяет одновременно оценить суммарный уровень микробного и органического загрязнения
- Уровень АТФ оценивают в относительных световых единицах RLU, 1 RLU примерно эквивалентна содержанию внутриклеточного АТФ в 100 микробных клетках
- Высокая скорость анализа – результат через 20 секунд
- Анализ жидких образцов и смывов с поверхностей оборудования
- Оперативная корректировка санитарно-гигиенических мероприятий



Оценка загрязнения поверхностей методом АТФ-люминометрии

Для тестирования следует вынуть тампон из «Ultrasnap», смочить стерильным изотоническим раствором NaCl, сделать смыв с сухой поверхности. Вставить тампон в Ultrasnap, переломить ампулу с реакгентом, отгнув колпачок тампона, выдавить жидкий реагент из колпачка на тампон.

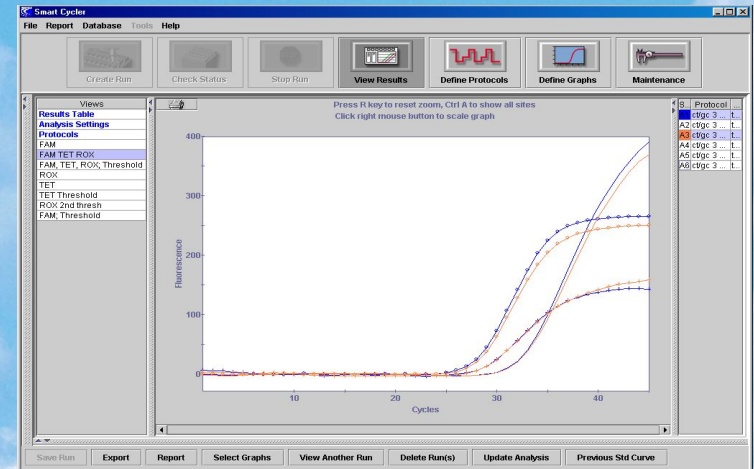


Для измерения уровня АТФ поместить «Ultrasnap» в гнездо люминометра, закрыть крышку прибора и произвести измерения. Результаты готовы через 15-20 секунд.



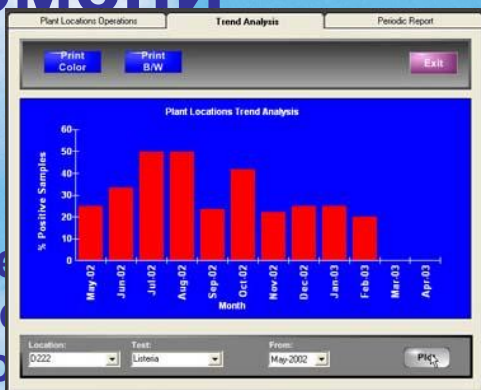
ПЦР в реальном времени

- В основе полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени лежит накопление ампликонов, содержащих ДНК/РНК мишени и их одновременная флуоресцентная детекция в режиме реального времени
- Определение концентрации ГМИ, микроорганизмов, пищевых аллергенов
- Мультиплексный анализ – одновременная детекция различных ДНК/РНК мишеней в одном реакционном объеме
- Чувствительность – единичные геномы, специфичность - 99,8%
- Сроки анализа - 1,5 часа вместе с пробоподготовкой
- Свободный доступ – непрерывная обработка до 100 анализов по разным программам в течение 8 часов



Микробиология в реальном времени

- В основе метода фотометрическая детекция изменения цвета жидкой среды в результате ферментативной активности микроорганизмов
- Определение концентрации КМАФАнМ, колиформ, E. coli, L. monocytogenes, Staph. aureus, энтеробактерий, лактобактерий, дрожжей, плесеней
- Чувствительность – единичные микробные клетки, специфичность – 98%
- Сроки - от 6 часов (КМАФАнМ) до 30 часов (плесени, дрожжи)
- Свободный доступ – непрерывная обработка поступающих анализов в режиме реального времени





Благодарю за внимание !