

Современные методы автоматизации клинического анализа мочи



Руководитель лабораторного
отдела - Онянова Л.С.

г. Петрозаводск
4-5 июня 2014 год

Объект исследования

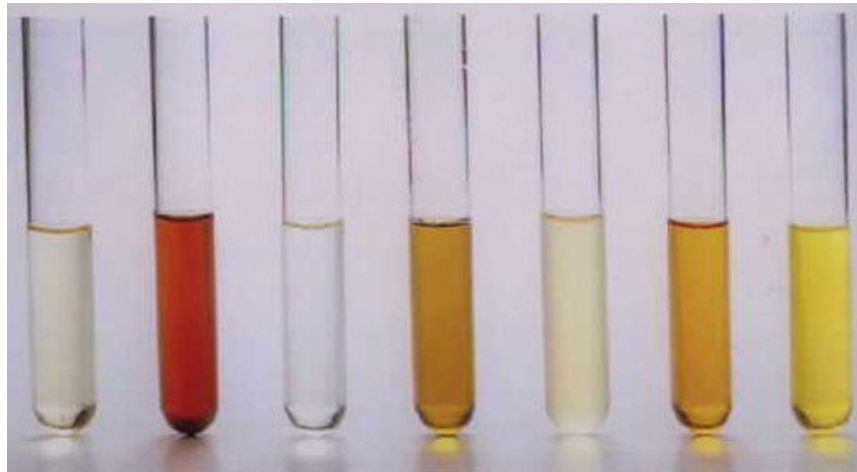


Традиционный(ручной) метод



Диагностические параметры

- ✓ Физические и органолептические свойства.
- ✓ Биохимические показатели
- ✓ Осадок мочи



Физические показатели



Цвет

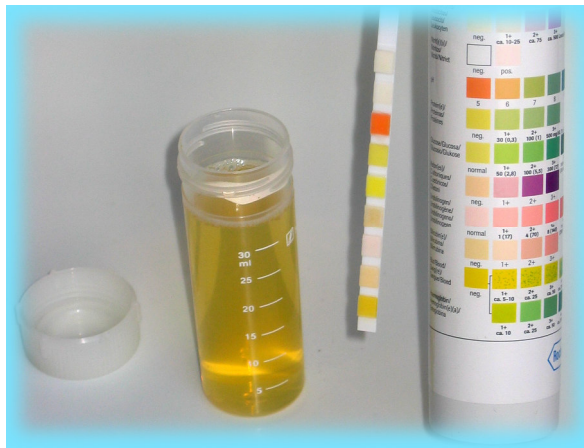


**Мутность ,
прозрачность**



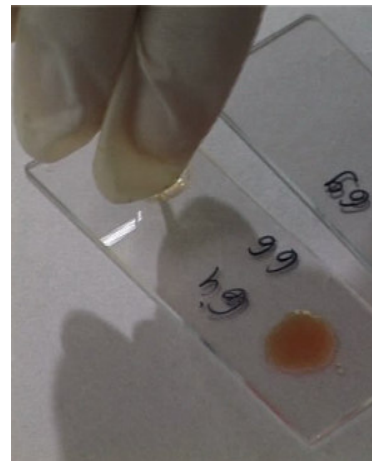
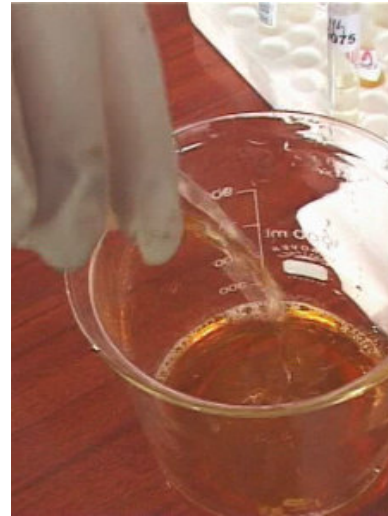
Удельный вес

Визуальная оценка результатов



**Определение показателей
химического состава мочи**

Осадок мочи



Ручной метод



- Визуальная оценка результатов биохимии
- Разделение этапов и результатов
- Высокое влияние человеческого фактора
- Взаимное влияние биохимических – физических параметров
- Сложность и трудоемкость процедуры анализа
- Отсутствие стандартизации выполнения анализа
- Отсутствие контроля
- Отсутствие возможности обработки полученной информации

Развитие техники

XX век



Микроскоп

XXI век



**Современный
автоматизированный
прибор для визуализации
микроскопических
исследований**

The background consists of several overlapping, semi-transparent blue shapes. A large, dark blue shape is centered, with lighter blue shapes overlapping it from the top-left and bottom-right corners. The overall effect is a layered, abstract composition.

Современные методы

Цели и задачи

- **Автоматизация, стандартизация процесса анализа**
- **Повышение диагностической эффективности исследования**
- **Оптимизация и рационализация рабочего процесса**
- **Документальное подтверждение результатов анализа**
- **Возможность использования современных технологий**

Современные системы анализа



Vision Uri
Цифровая система
анализа мочи

LabUMat 2 & UriSed 2
Современный комплекс для
анализа мочи

Система анализа мочи- Vision Uri



1

Анализатор мочи

2

Персональный компьютер
с программным обеспечением
Vision

3

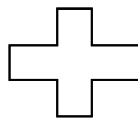
Биологический микроскоп
с камерой Vision

Автоматизированная система анализа мочи



LabUMat 2 & UriSed 2

Два в одном



**Физические и биохимические
параметры**

Исследование осадка

Физические и биохимические параметры

- Автоматическая подача образцов
- Емкость автоподатчика до 100 образцов
- Высокая пропускная способность
- 11 биохимических параметров
- Физические параметры (встроенный модуль)
- Небольшой объем пробы
- Автоматический контроль
- Стандартизация и автоматизация

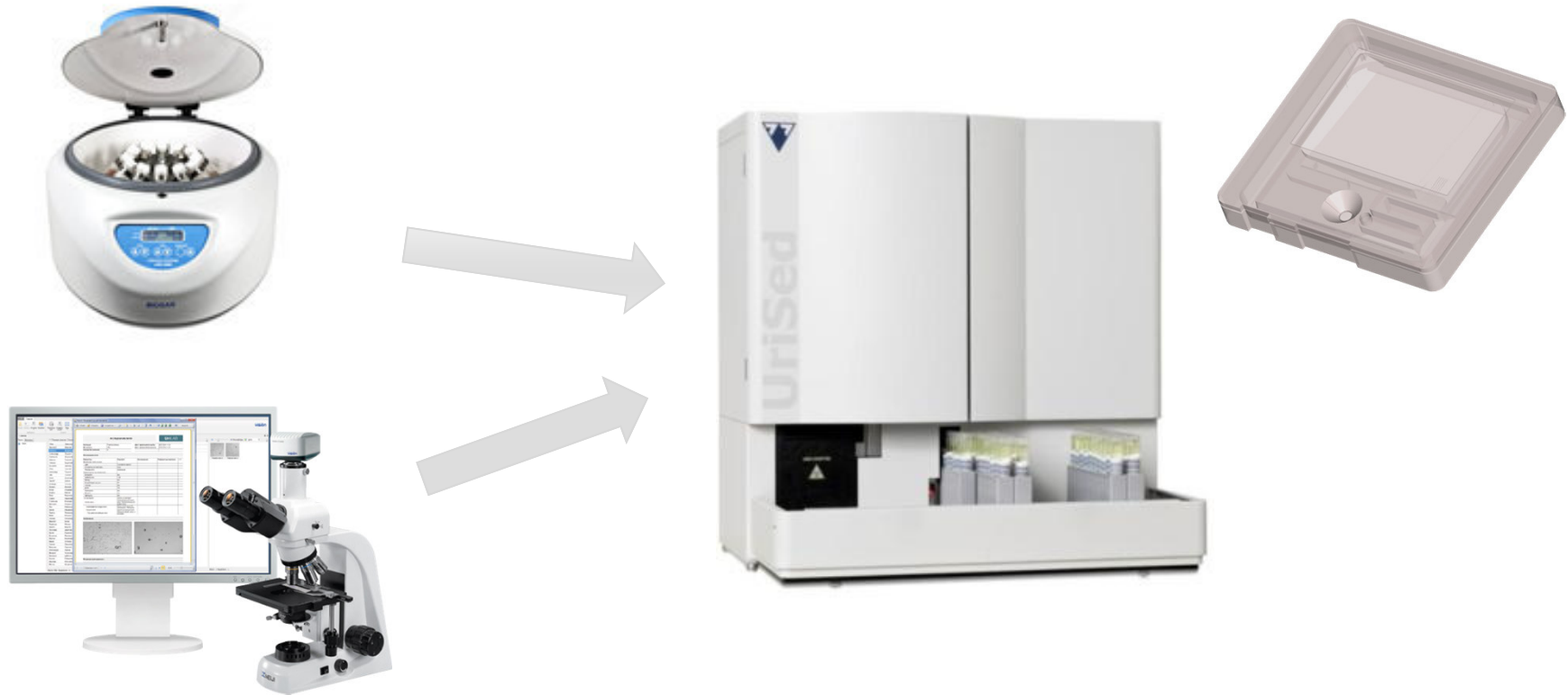


Осадок мочи

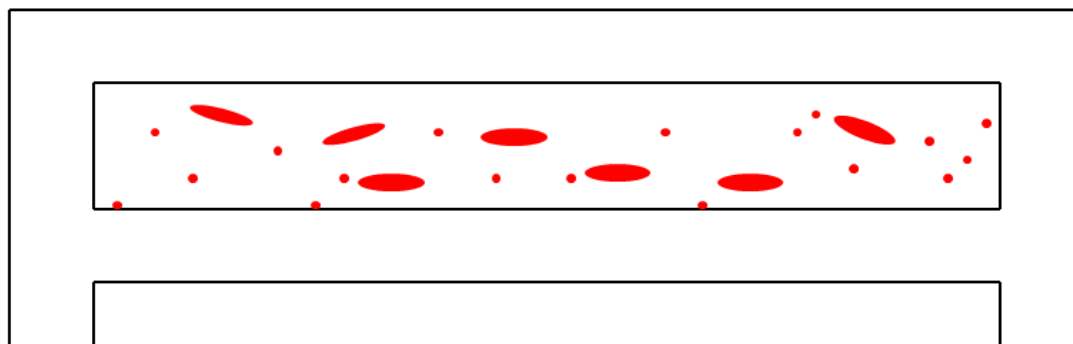


Все этапы в одном приборе

Принцип измерения



**Микроскопическое исследование
центрифугированных
проб мочи в специальных
одноразовых кюветах**

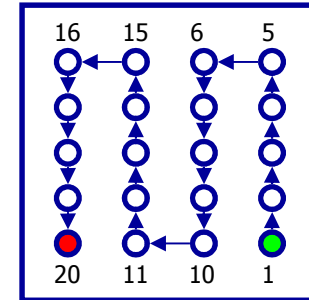


Распределение элементов осадка мочи в кювете до центрифугирования

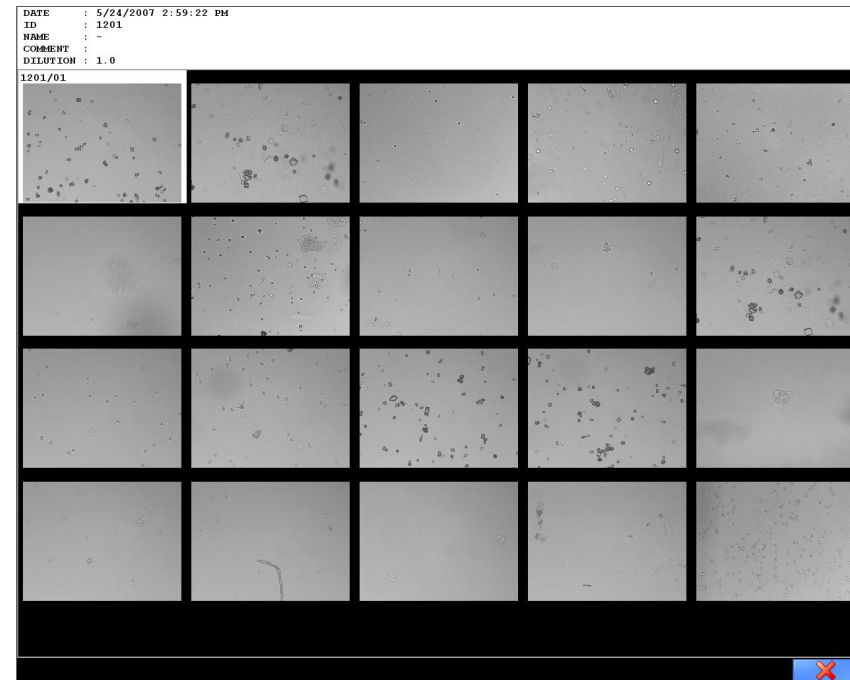


Распределение элементов осадка мочи в кювете после центрифугирования

Результат анализа

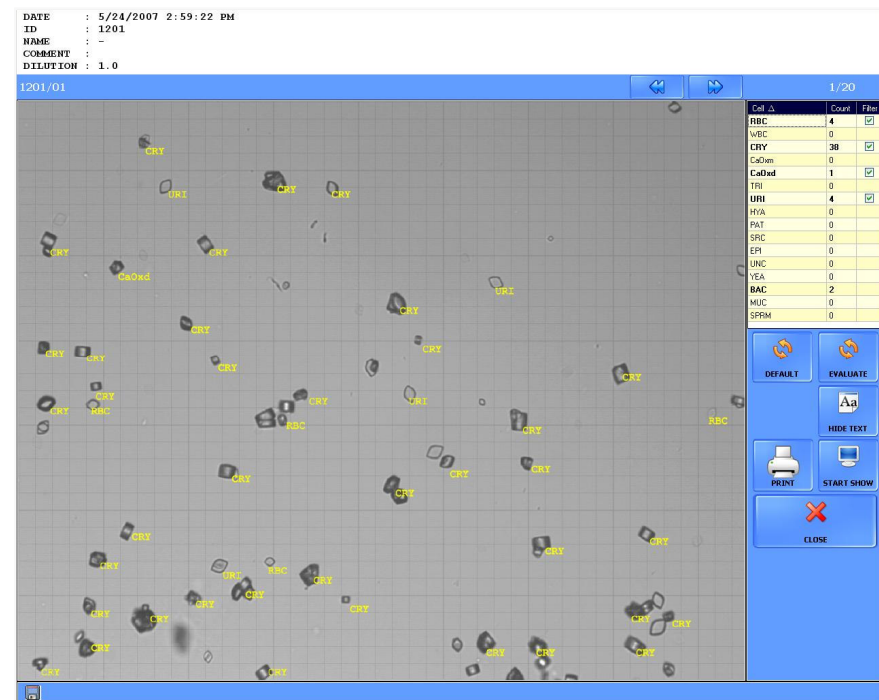


- Реализация классического метода проведения анализа
- Автоматизация процесса анализа осадка
- Соблюдение стандартных условий проведения анализа
- Автоматический контроль ошибок
- Возможность повторения анализа



Обработка результата анализа

- Получение и сохранение результатов
- Изображение реальных полей зрения
- Возможность работы с результатами
- Система контроля качества
- Большое количество настроек
- Современное доступное меню



Эффективная система



LabUMat 2 & UriSed 2

- Полная автоматизация анализа
- Высокая пропускная способность
- Стандартизация анализа , снижение влияния человеческого фактора
- Система контроля качества исследования
- Высокая диагностическая эффективность

Все что вам нужно для полного автоматического анализа мочи

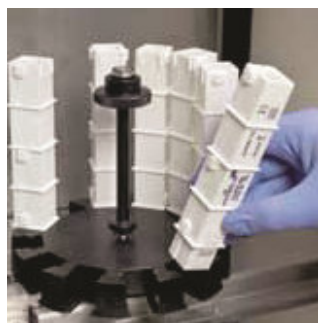
- Тест-полоски (уп.150шт.)



- Стандартные пробирки



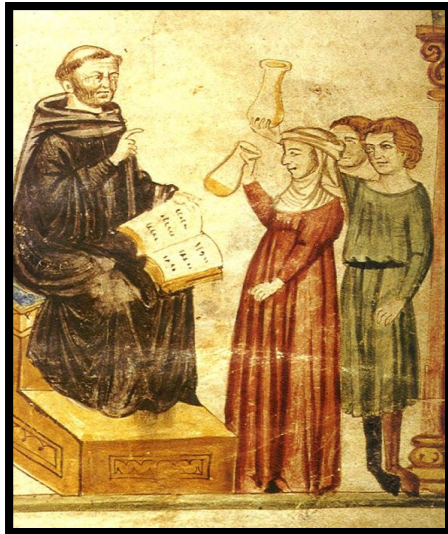
- Кюветы для UriSed (уп.50шт.)



- Нормальная дистиллированная вода



Настало время новых методов



Спасибо за внимание !

**г. Петрозаводск
4 – 5 июня 2014 г.**