



---

# **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МОЧИ**

Волгоград 22.10.2014

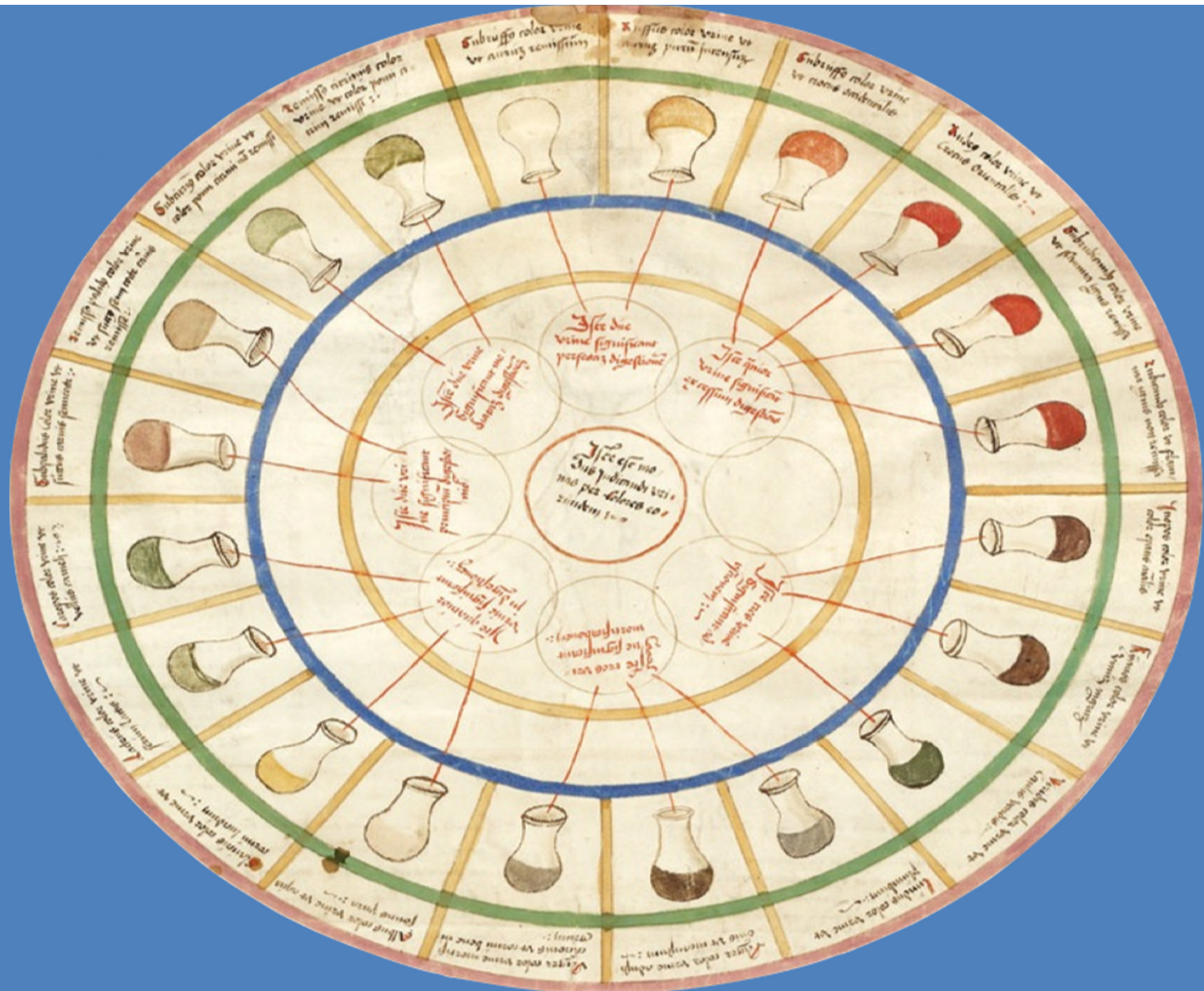


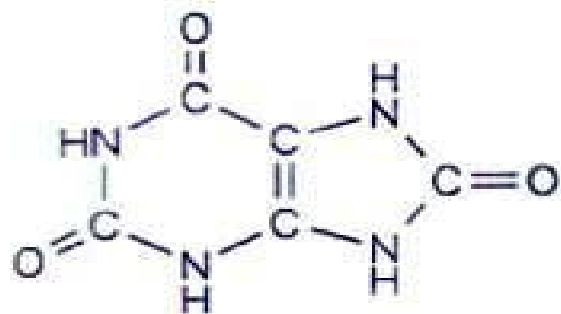
---

**«Без анализа мочи  
Не работают врачи»**

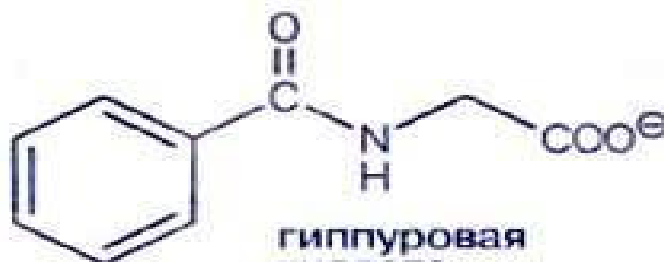




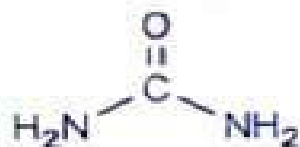




мочевая кислота  
0,3-2,0 г  
из пуриновых оснований

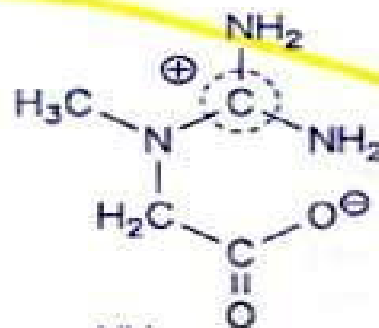


гиппуровая кислота  
0,15 г

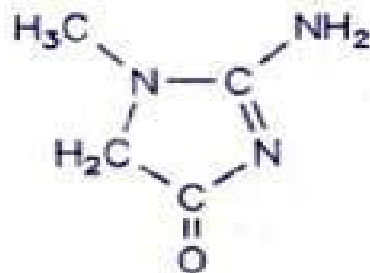


мочевина  
20-35 г  
из белков и аминокислот

креатин  
0,05-0,10 г  
обмен веществ в мышцах



креатинин  
1,0-1,5 г  
из креатина



объем: 0,5-2 л  
pH: 5,8 (4,8 - 7,5)  
плотность: 1,015-1,022 кг/л  
осмолярность: 50-1300 мосмоль/л  
сухое вещество: 50-72 г

глюкоза  
< 0,16 г

кетоновые  
тела < 3 г

белок  
< 0,15 г

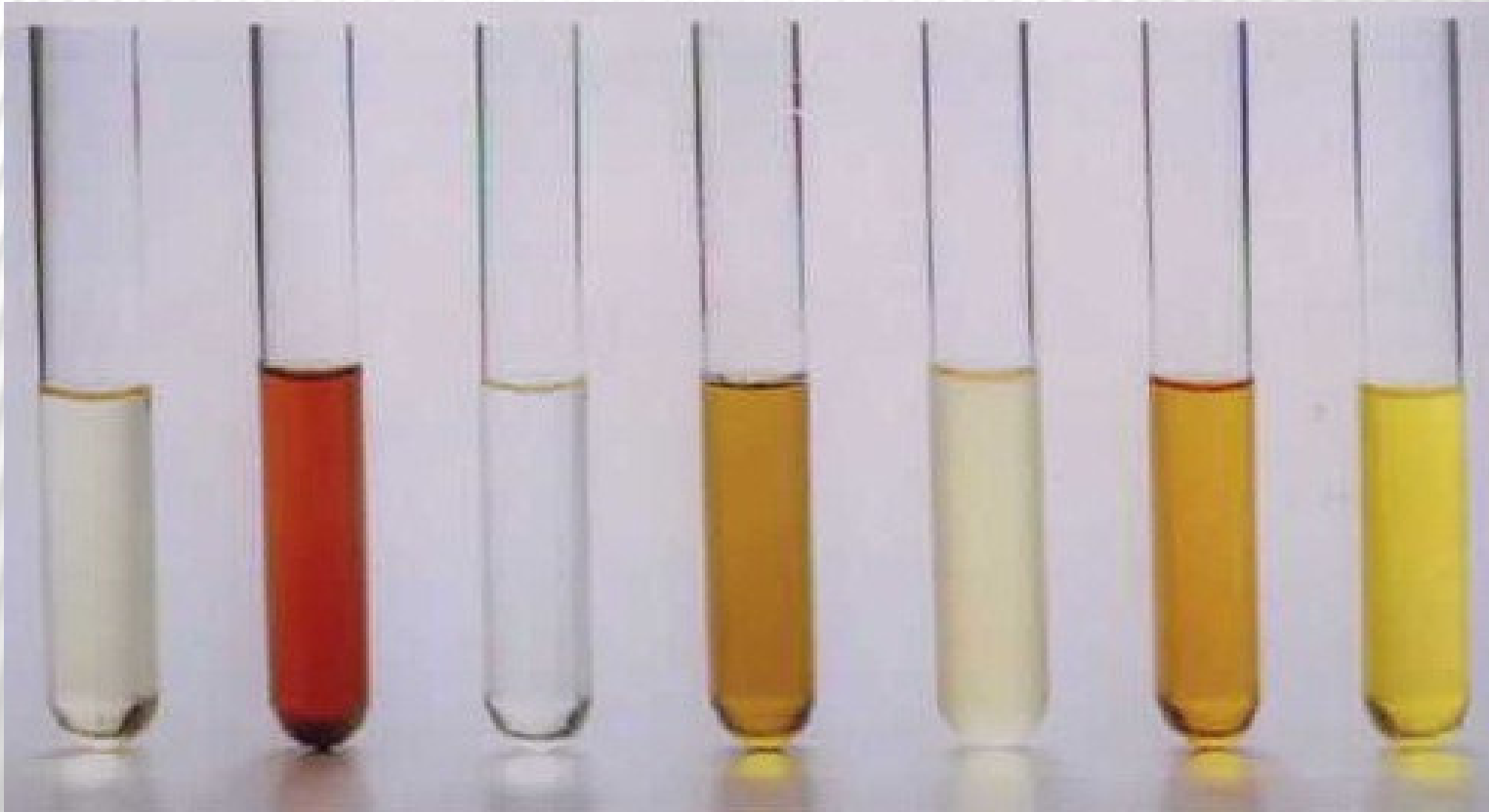
аминокислоты  
1-3 г

### А. Моча: общие сведения

### Б. Органические составляющие мочи

# ЧТО МЫ ИССЛЕДУЕМ В МОЧЕ?

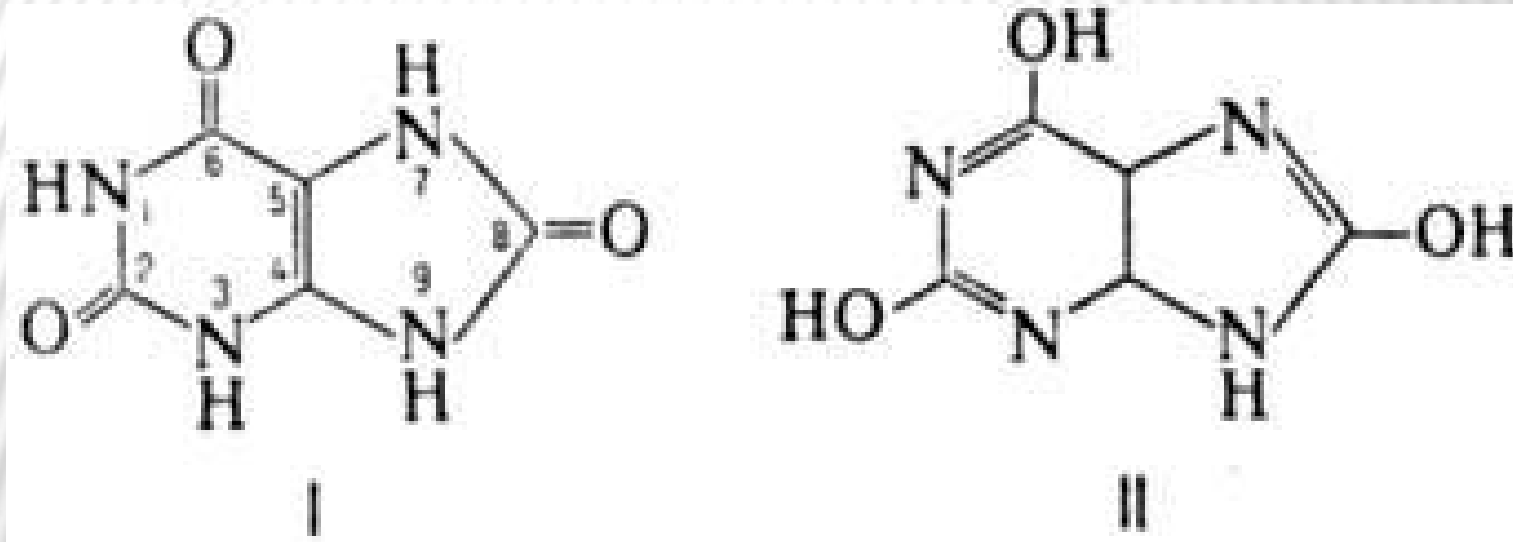
1) Физические и органолептические свойства.





# ЧТО МЫ ИССЛЕДУЕМ В МОЧЕ?

## 2) Химические свойства.



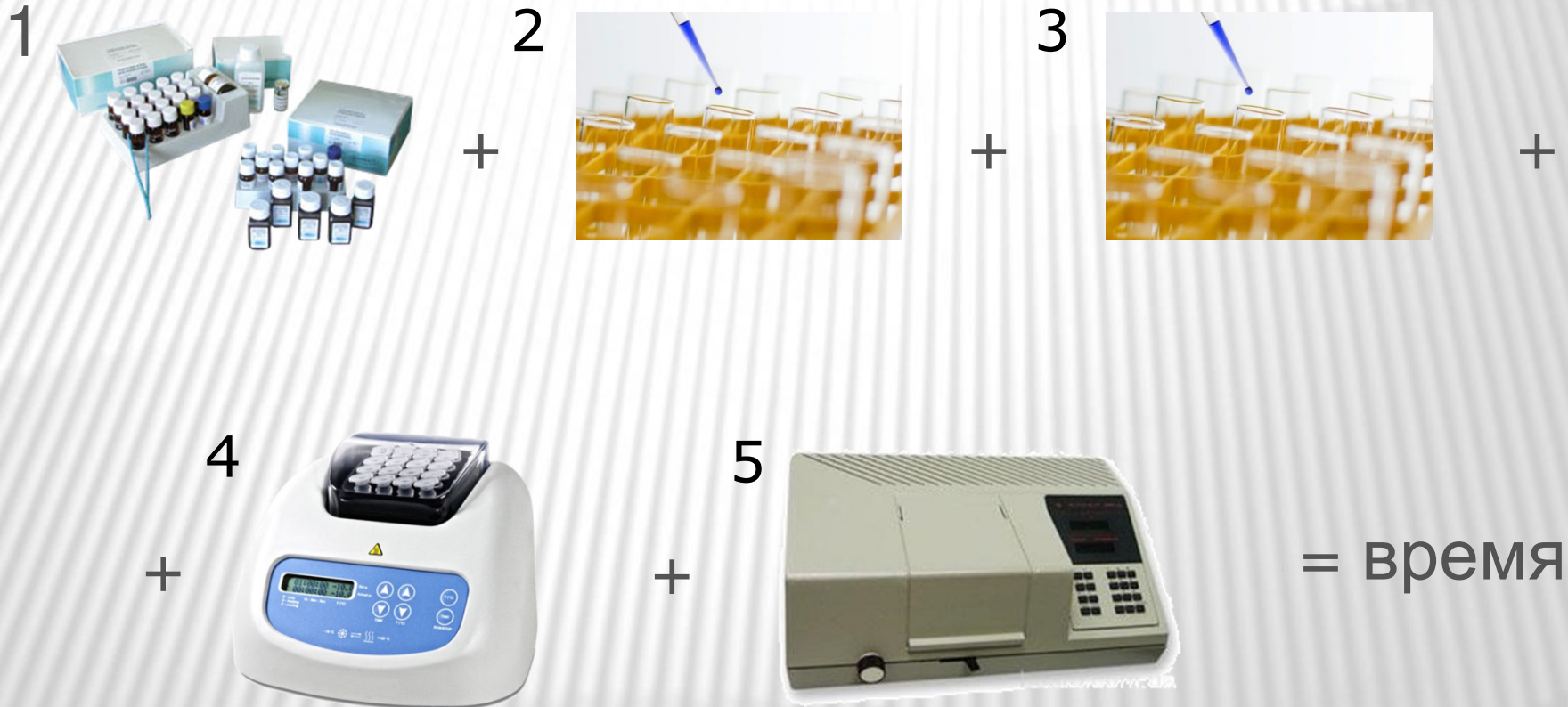
# Биохимические показатели

---

- Билирубин BIL
- Уробилиноген UBG
- Кетоны KET
- Глюкозы GLU
- Белок PRO
- Кровь BLD
- pH pH
- Нитриты NIT
- Лейкоциты WBC
- Аскорбиновая кислота ASC
- Удельная плотность SG



# Исследование на Б/Х анализаторе



# Определяемые параметры

- Билирубин BIL
- Уробилиноген UBG
- Кетоны KET
- Глюкоза GLU
- Белок PRO
- Кровь BLD
- pH pH
- Нитриты NIT
- Лейкоциты WBC
- Аскорбиновая кислота ASC
- Удельная плотность SG



# ПРОБЛЕМА

---

Полуколичественный  
результат  
исследования

- Допустимо?
- Или нет?





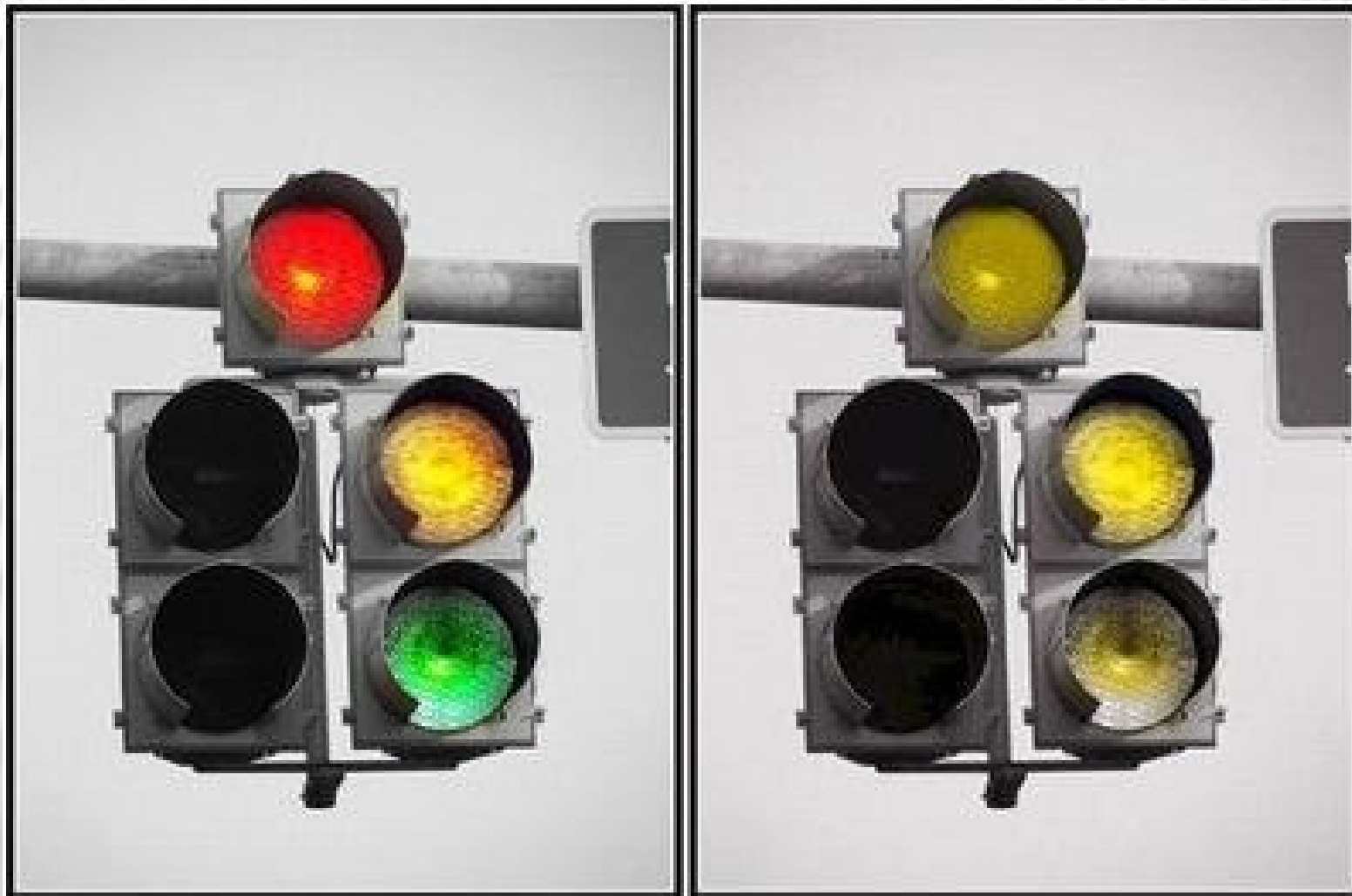
# Верный выбор для скрининга!

LabStip U11 Plus



# ПРОБЛЕМА

Цвета могут восприниматься по-разному



# Усталость влияет на восприятие

---





# РЕШЕНИЕ

## Автоматические считыватели тест-полосок



# ПРОБЛЕМА

---

Корреляция биохимических показателей с  
клеточным составом







# ПРОБЛЕМА : ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА

АНАЛИЗ МОЧИ № 145  
\* 15 \* 09 20008 г.  
дата взятия биоматериала

Фамилия, и. о. Иванова Е.И. Возраст 24  
Отделение КОС палата \_\_\_\_\_ мед. карта № \_\_\_\_\_

**Физико-химические свойства**

Количество \_\_\_\_\_ л Белок авс г/л  
Цвет соедин. Глюкоза авс ммоль/л  
Прозрачность норм. Кетоновые тела авс  
Относительная плотность 1021 Билирубин авс  
Реакция кисл.

**Микроскопия осадка мочи**

Эпителий:  
плоский 1-2 в п/з  
переходный -  
почечный -

Лейкоциты 2-3 в п/з

Эритроциты:  
неизмененные 0-1 в п/з  
измененные -

Слизь немного  
Соли сфин. кристалл. окс. и ур.  
Бактерии авс  
Грибы авс

Примечания \_\_\_\_\_  
\* 16 \* 09 2008 г.  
дата выдачи анализа

Подпись гм

40 каб. гр. Москва.

## ИССЛЕДОВАНИЕ МОЧИ

Ф.И.О. Кривокорыттов А. С.

Кабинет, отд. не смогли

Цвет открыть банку

Реакция \_\_\_\_\_

Уд. вес \_\_\_\_\_ Прозрачность \_\_\_\_\_

Белок \_\_\_\_\_

Сахар \_\_\_\_\_

Ацетон \_\_\_\_\_

Желч. пигменты \_\_\_\_\_

Уробилин \_\_\_\_\_

док \_\_\_\_\_



# РЕШЕНИЕ

## LABUMAT 2 + URISED 2 ПОЛНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА МОЧИ

