

Строение счётной камеры Горяева

Преимущества количественных методов исследования мочи (по сравнению с ориентировочным методом) :

- подсчет элементов производится в **счетной камере**
- строго стандартизованы (объём мочи при центрифугировании)
- подсчет производится в определенном объеме (1 мл) или за определенное время (сутки, час, минута).

К методам количественного определения форменных элементов в моче относятся:

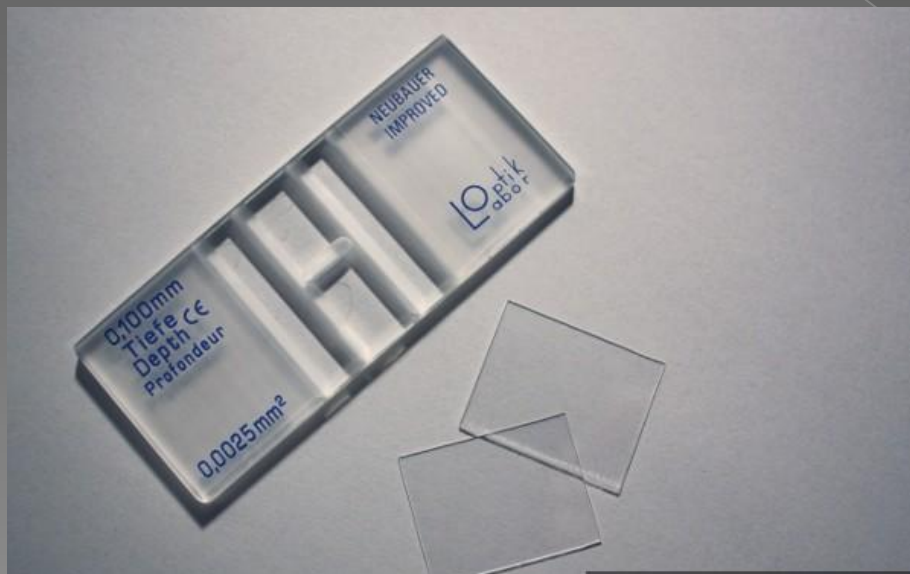
- метод Нечипоренко (в 1 мл мочи);
- метод Каковского-Аддиса (в суточном объёме мочи);
- метод Амбурже (в моче, собранной за 3 часа).

Использование счётных камер
позволяет получить стандартную толщину
препарата

Наличие сетки, нанесенной на
поверхность камеры, дает возможность
рассчитать количество форменных
элементов в определенном объеме
мочи.

Счётная камера состоит из:

- толстого **предметного стекла**, имеющего прямоугольное углубление (камеру) с нанесенной микроскопической сеткой;
- тонкого **покровного (шлифованного) стекла**.



Строение счётной камеры Горяева



Николай Константинович Горяев
(1875-1943)

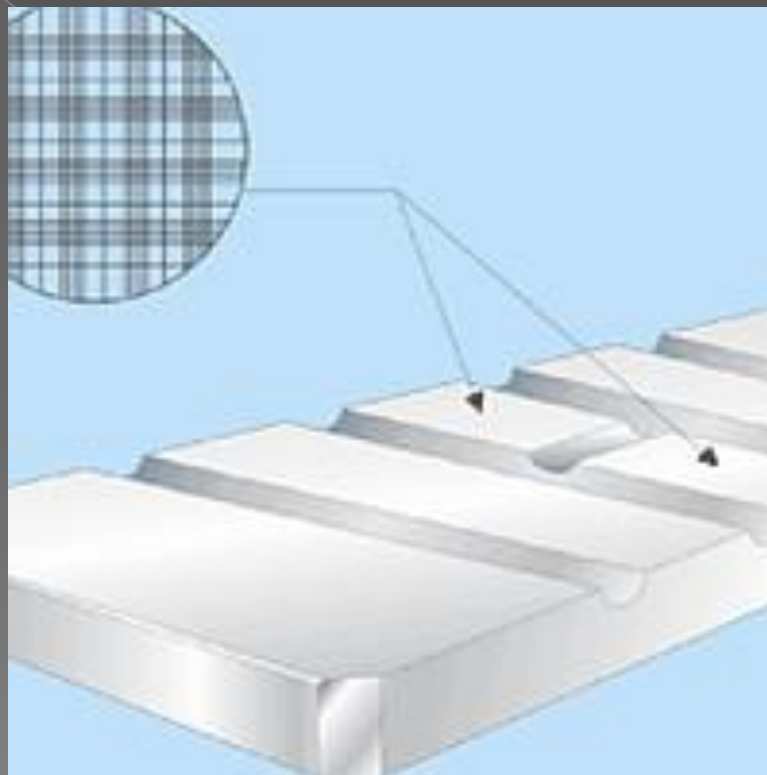
Счетная камера
разработана
профессором Казанского
университета Горяевым Н.К.
в 1914 году.



Счётная камера имеет желобки, которые разделяют её на три поперечно расположенные плоские площадки.



На поверхности средних площадок
нанесены две одинаковых сетки.



Сетка камеры Горяева состоит из 225 больших квадратов, из которых 25 разделены на 16 малых квадратов

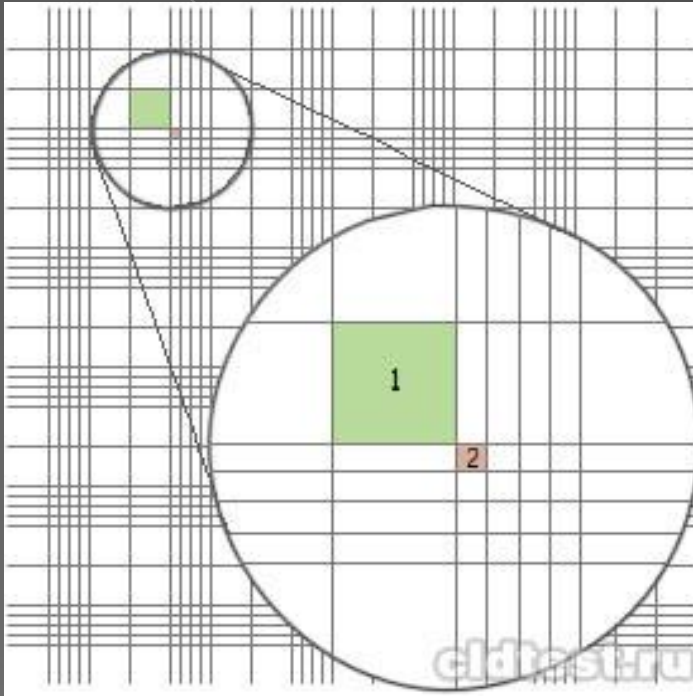


Рис. Большой (1) и малый (2) квадраты сетки камеры Горяева

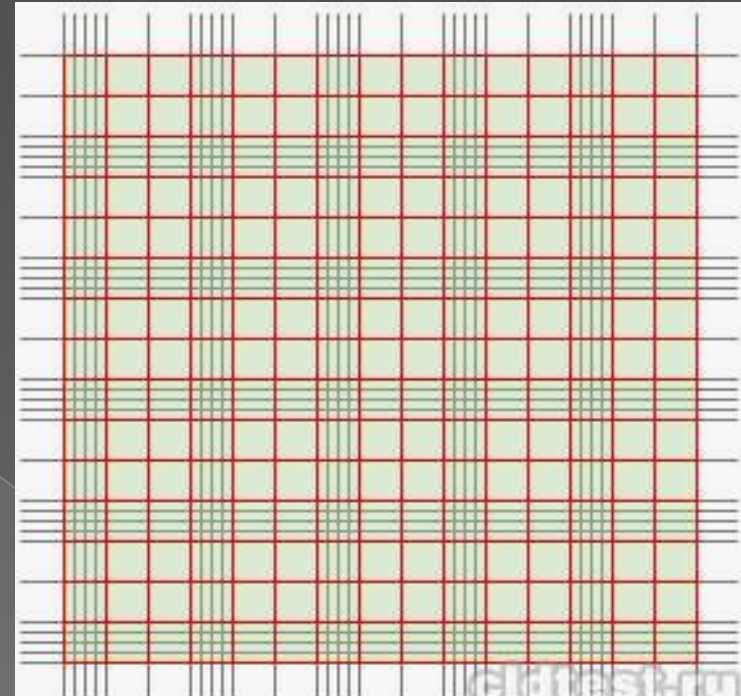
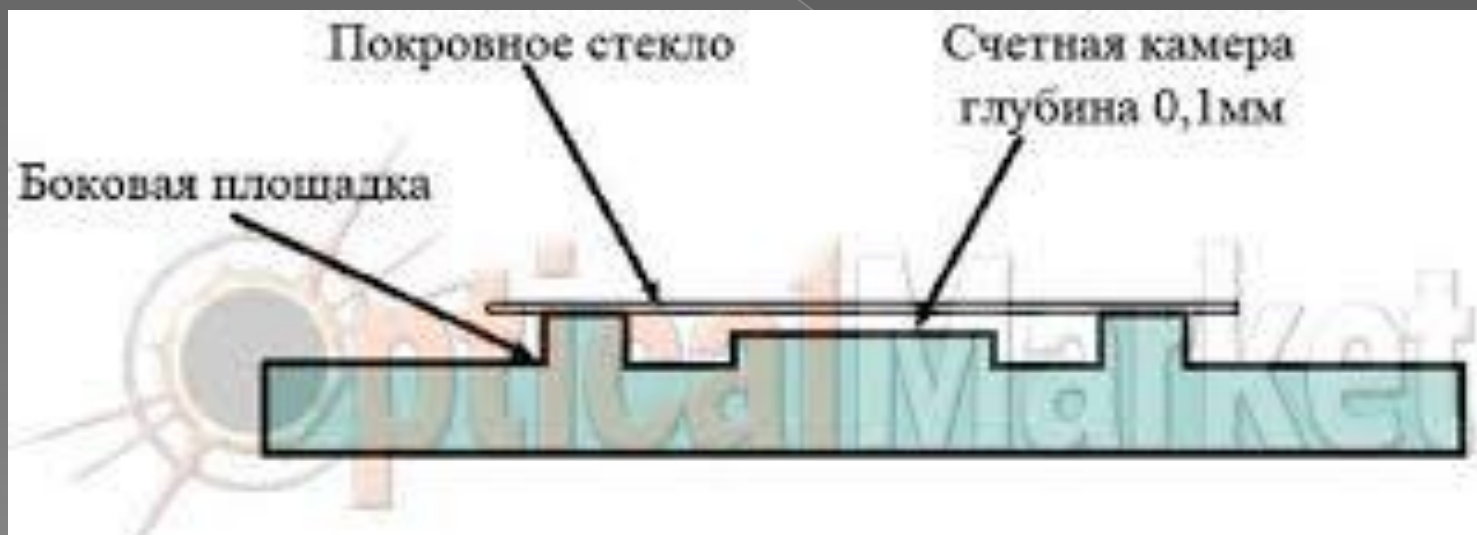
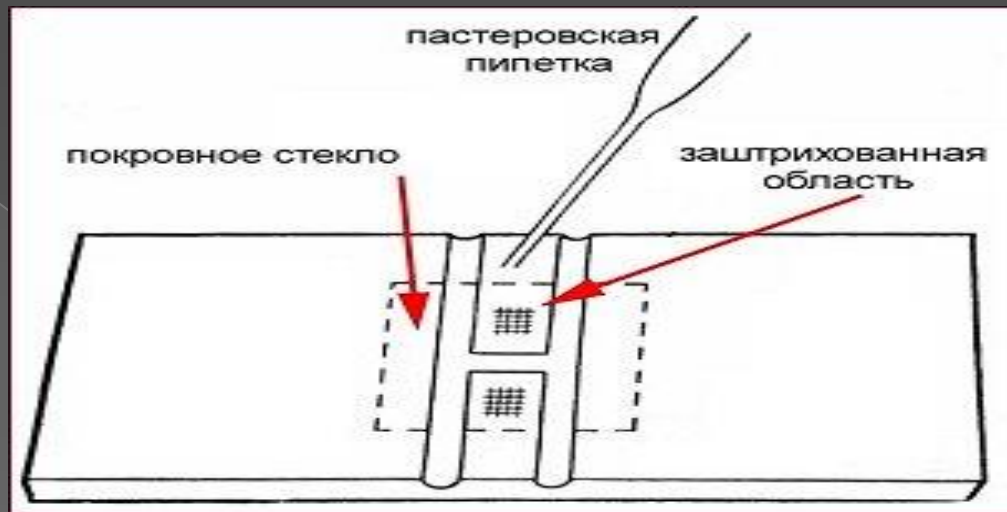


Рис. 225 больших квадратов сетки камеры Горяева

Покровное (шлифованное) стекло притирается к боковым площадкам камеры до появления «радужных» колец.

Так как средняя площадка расположена ниже боковых на 0,1 мм, создается камера, закрытая с двух боковых сторон, а с двух других остаются щели (капиллярные пространства), через которые её заполняют.





При заполнении камеры, каплю исследуемой жидкости наносят на выступающий конец средней площадки и в силу капиллярности капля подтекает под покровное стекло и покрывает сетку

Некоторые технические характеристики камеры Горяева:



- Глубина камеры 0,1 мм
- Объем камеры Горяева- 0,9 мм³ (мкл)

