

**СИСТЕМА МСИ «ФСВОК». ОСНОВНЫЕ  
НАПРАВЛЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВНЕШНЕЙ  
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЛАБОРАТОРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Ведущий специалист  
АСНП «ЦВКК» к.б.н. Мезенцева Н.И*

[www.fsvok.ru](http://www.fsvok.ru)



# Внешняя оценка качества клинических лабораторных исследований

Система объективной оценки результатов исследований в лаборатории, осуществленная внешней организацией с целью обеспечения сравнимости результатов, получаемых в разных лабораториях



## СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- **1975-1990** – создание сети региональных систем ВОК
- **1980 -1990** – стандартизация и контроль качества лабораторных исследований в многоцентровых программах
- **1991-1992** – Всесоюзная программа ВОК биохимических исследований
- **С 1995** года – регулярное функционирование ФСВОК

## Приказы Минздрава России, определяющие обязательность участия КДЛ во внешней оценке качества

- **от 26.01.94 № 9** «О совершенствовании работы по внешнему контролю качества клинических лабораторных исследований»
- **от 03.05.95 № 117** «Об участии клиничко-диагностических лабораторий лечебно-профилактических учреждений РФ в ФСВОК»
- **от 19.02.96 № 60** «О мерах по дальнейшему совершенствованию ФСВОК»
- **от 25.12.97 № 380** «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ»
- **от 07.02.2000 № 45** «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ»
- **N 464н от 18 мая 2021 года** «Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований»

## МСИ «ФСВОК»

### ГОСТ 15189

п. 5.6.3

**Межлабораторные сличения**

*Лаборатория должна участвовать в программе МСИ (таких как программы внешней оценки качества или программы испытания профессиональной компетентности).....  
Лаборатория должна отслеживать результаты программ МСИ и участвовать в осуществлении корректирующих действий, когда predetermined критерии не выполнены.....*

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
1 июня 2021 года,  
регистрационный N 63737

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
**приказом Министерства здравоохранения**  
**Российской Федерации**  
**от 18 мая 2021 года N 464н**

### **Правила проведения лабораторных исследований**

11. Лаборатория должна иметь систему управления качеством клинических и микробиологических лабораторных исследований, разработанную в соответствии с требованиями национальных и отраслевых стандартов, внутрिलाбораторный контроль качества исследований и регулярное участие в программах межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний, а также осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.

13. Аналитический этап включает проведение клинических лабораторных исследований с использованием аналитических методик, реагентов и оборудования, имеющих регистрационное удостоверение и разрешенных для применения на территории Российской Федерации<sup>4</sup>, с выполнением ежедневного контроля качества лабораторных исследований и регулярного участия в межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаниях.



# **Развитие МСИ «ФСВОК»**

# 1995 год

9 разделов  
(лиофилизированные образцы  
и цитологические препараты на  
стеклах)



- |                            |
|----------------------------|
| 1. Определение гемоглобина |
| 2. Подсчет эритроцитов     |
| 3. Биохимия крови          |
| 4. Анализ гормонов         |
| 5. Анализ мочи             |
| 6. Коагулология            |
| 7. Микробиология           |
| 8. Гепатит В               |
| 9. Цитология               |

# МСИ «ФСВОК-2024»: 215 программ



Биохимические  
исследования крови



Биохимические  
исследования мочи



Гематологические  
исследования



Микроскопические  
исследования крови



Микробиологические  
исследования



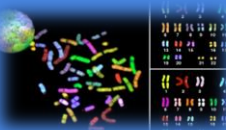
Иммуносерологические  
исследования



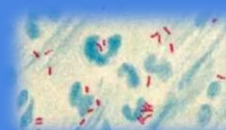
Молекулярно-генетические  
исследования



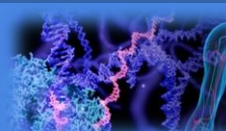
Микроскопические  
Исследования



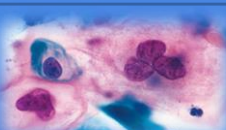
Клиническая  
эмбриология



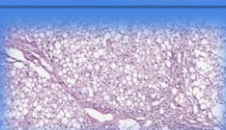
Лабораторная  
диагностика туберкулеза



Генетические  
исследования



Цитологические  
исследования



Гистологические  
исследования



Препараты  
лабораторий

## «Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности»

Лаборатория должна участвовать в программе (программах) межлабораторных сличений (таких как программы внешней оценки качества или программы испытания профессиональной компетентности).

Примечание - Лаборатория должна участвовать в программах межлабораторных сличений, **которые соответствуют требованиям ИСО 17043.**

# Признание компетентности соответствие СМК ГОСТ 17043

# МСИ «ФСВОК»



**МСИ «ФСВОК»**  
первая в РФ система  
межлабораторных сличений  
в области лабораторной  
медицины, аккредитованная  
в национальной системе  
аккредитации на  
соответствие требованиям  
ГОСТ ИСО/МЭК 17043-2013

 **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0009513

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**  
№ RA.RU.430094 выдан 06 апреля 2017 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан  
Ассоциации специалистов некоммерческого партнерства «Центр  
внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований»; ИНН:7709616466  
109316, РОССИЯ, город Москва, ул. Талалихина, 8  
наименование и ИНН субъекта, адрес  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Ассоциация специалистов некоммерческого партнерства «Центр внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований»  
129090, РОССИЯ, город Москва, пл. Сухареvская М., д. 3, стр. 2, эт. 1, пом. 8 (ком. № 25,31,32,37,40,55,59,61,62,63); эт. 1, пом. VIII (ком. №25а, 65а, 66), антресоль 1, пом. II (комнаты № 1-3)  
наименование  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17043:2013  
аккредитован(о) в качестве Провайдера межлабораторных сличительных испытаний  
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23 сентября 2015 г.  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

 М.П.  
Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

  
А.Г. Литвак  
подпись  
инициалы, фамилия

А.Г. Литвак  
инициалы, фамилия

# Структура МСИ «ФСВОК»

## ВНЕШНЯЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА

7253 лаборатории

215 разделов

## Внутрилабораторный контроль

контрольные образцы

компьютерные программы

## Информационно-методические материалы

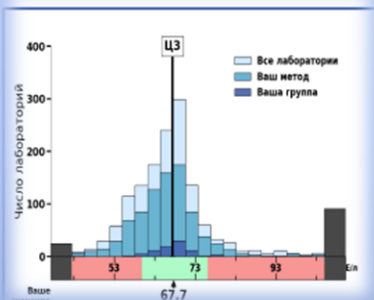
нормативно-правовые документы и методические  
рекомендации по деятельности ЛПУ и КДЛ

Журналы, методические пособия

## Образовательная деятельность

# Особенности логистики ФСВОК

Распределение средних всех результатов



**КО поступают участникам в первый же месяц после регистрации**

**Оценки качества исследований выдаются НЕ ПОЗЖЕ 72 часов после назначенной даты представления результатов**



**Свидетельства об участии выдаются по мере выполнения годовой программы с 1 марта т.г.**

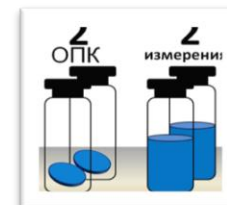
## Зарубежные МСИ



Оценка качества по одному (!) измерению в одном образце (высокий риск случайных выводов, невозможность оценить порознь случайную и систематическую составляющие погрешности).

## МСИ «ФСВОК»

Оценка качества по четырем (!) измерениям дает неоспоримые преимущества

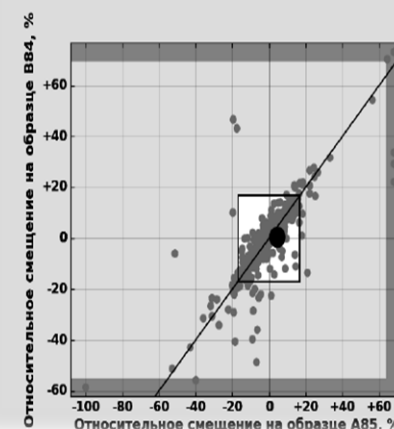


Оценка **правильности** выполнения анализа с высокой достоверностью

Оценка **повторяемости** и **воспроизводимости** измерений

Возможность оценки **правильности на двух уровнях концентраций** показателей в одной аналитической серии

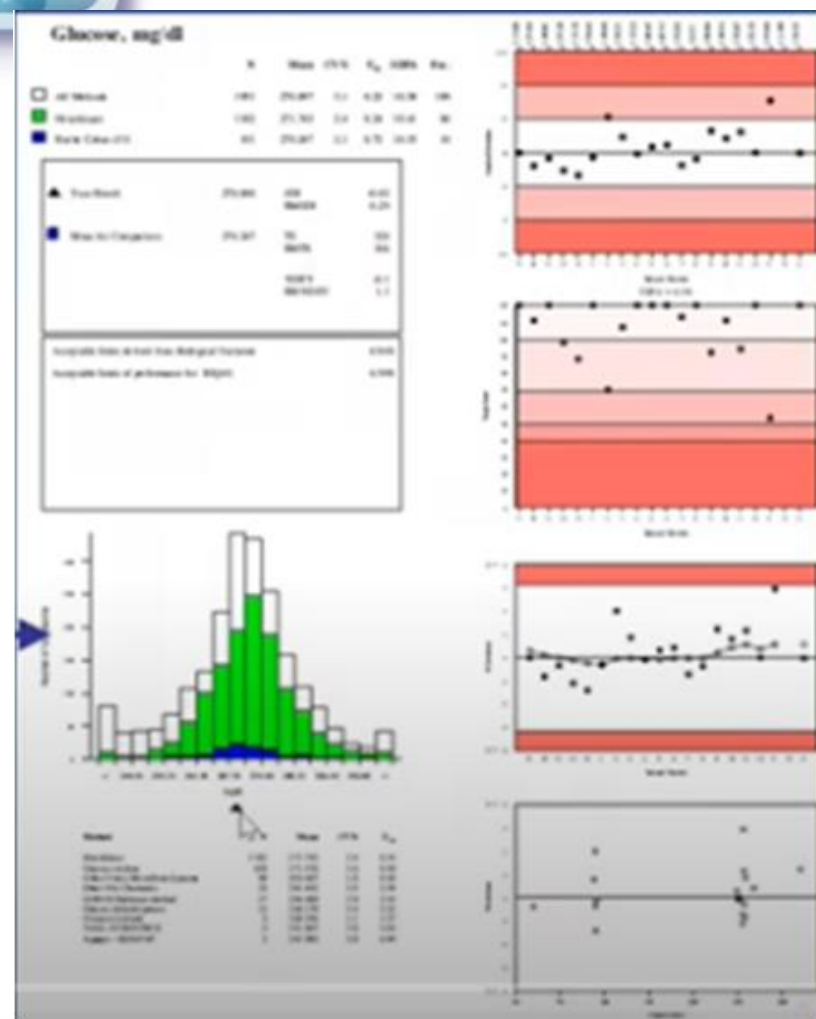
График Юдена в группе



## Отчет одной из зарубежных систем МСИ

Загроможденность отчетов  
зарубежных программ  
повторением одной и той же  
информации на трех графиках  
«с разных сторон» и три  
индикатора качества  
затрудняют понимание  
отчетов, выводов о качестве  
и дальнейших действиях

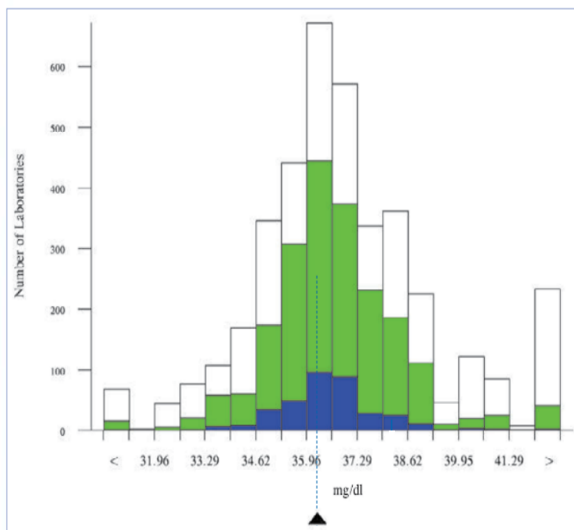
В то же время  
отсутствуют важнейшие  
оценки прецизионности



# Замечания к некоторым зарубежным системам ВОК и преимущества МСИ «ФСВОК»

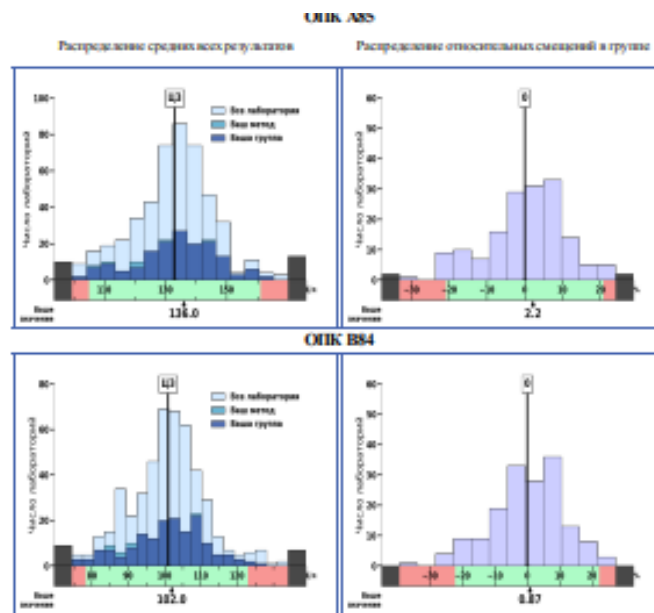
## Зарубежные МСИ

В отчете представляется единственная гистограмма всех измерений участников для одного образца

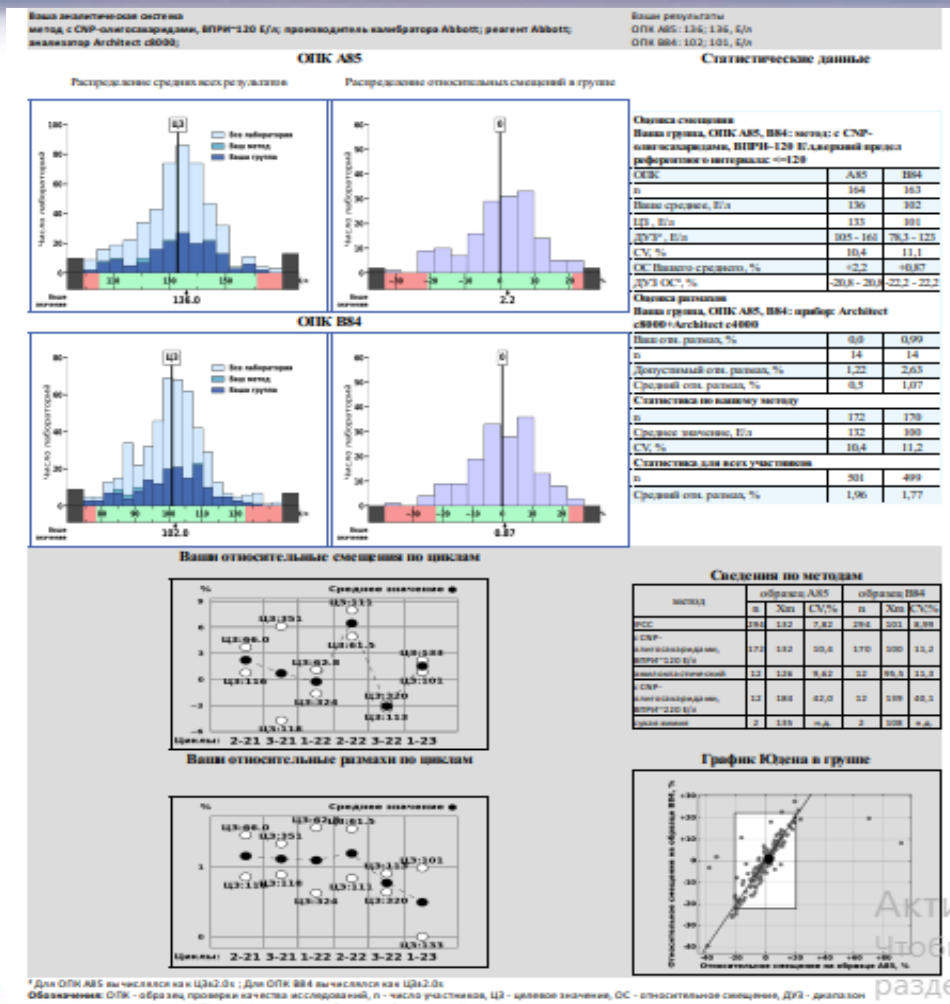


## МСИ «ФСВОК»

В отчете представляются две гистограммы всех измерений участников для двух образцов и гистограммы относительных смещений в отдельных группах сравнения (укрупненные)



# Отчет МСИ «ФСВОК»



В то же время четкие, не загроможденные излишней информацией отчеты МСИ «ФСВОК» дают полную, доступную для понимания информацию о качестве проведенных исследований как по правильности, так и по прецизионности. Приводятся графики динамики ОС и размахов.

# Замечания к некоторым зарубежным системам ВОК и преимущества МСИ «ФСВОК»

## Зарубежные МСИ

- 1. Избыточная **множественность индикаторов и критериев качества**, допускающая неоднозначное толкование оценок качества.
- 2. Излишне усложненный, **трудный для понимания** сотрудниками практических КДЛ **математический аппарат**.
- 3. Для оценки относительного смещения используются **фиксированные критерии**, принятые **для зарубежных популяций лабораторий**.

|                                                                                                   |         |             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------|
| ▲ Your Result                                                                                     | 270.000 | <u>SDI</u>  | -0.02 |
|                                                                                                   |         | RMSDI       | 0.29  |
| ■ Mean for Comparison                                                                             | 270.247 | <u>TS</u>   | 120   |
|                                                                                                   |         | RMTS        | 106   |
| 3 индикатора качества: SDI, Смещение в % и оценка относительно целевого показателя (Target Score) |         |             |       |
|                                                                                                   |         | <u>%DEV</u> | -0.1  |
|                                                                                                   |         | RM%DEV      | 1.1   |

## МСИ «ФСВОК»

- 1. Для **однозначной оценки** используется **единственный критерий качества**.
- 2. Для оценки относительного смещения **используются взаимозаменяемые фиксированные (вычисленные для российских популяций лабораторий), либо «плавающие» критерии** в зависимости от данных анализа распределений результатов в конкретном цикле для конкретных образцов.

| ОПК                     | A85          | B84          |
|-------------------------|--------------|--------------|
| n                       | 164          | 163          |
| Ваше среднее, Е/л       | 136          | 102          |
| ЦЗ, Е/л                 | 133          | 101          |
| ДУЗ <sup>2</sup> , Е/л  | 105 - 161    | 78,3 - 123   |
| CV, %                   | 10,4         | 11,1         |
| ОС Вашего среднего, %   | +2,2         | +0,87        |
| ДУЗ ОС <sup>2</sup> , % | -20,8 - 20,8 | -22,2 - 22,2 |

# Замечания к некоторым зарубежным системам ВОК

1. **Оценка качества по одному (!) измерению** (высокий риск случайных выводов, невозможность оценить порознь случайную и систематическую составляющие погрешности).
2. **Неоправданно частое проведение циклов** формирует ложное представление о достаточности ВОК (ВЛК можно не выподнять).
3. Избыточная **множественность индикаторов и критериев качества**, допускающая неоднозначное толкование оценок качества.
4. Использование **оценок, усредненных по совокупности последних нескольких аналитических серий**, может давать ложное представление о качестве исследований (напр. 3 серии со смещением -10% и 3 со смещением +10% даст отсутствие смещения при усреднении).
5. Излишне усложненный, **трудный для понимания** сотрудниками практических КДЛ **математический аппарат**.
6. Высокая **стоимость участия**

## Особенности оценки количественных исследований в МСИ «ФСВОК»

1. **Оценка качества** не по одному, а **по четырем измерениям КО**
2. Отчеты, не загроможденные дополнительными малоинформативными вычислениями
3. Простые, наглядные графики, отдельные гистограммы для «своей» группы сравнения
4. Однозначные оценки
5. Возможность оценки размахов двух измерений
6. Возможность оценки смещений на двух концентрациях в одной аналитической серии и/или межсерийной вариации
7. Более однородные группы сравнения, а значит - более корректные оценки качества (в разные страны могут поставляться разные лоты реагентов)

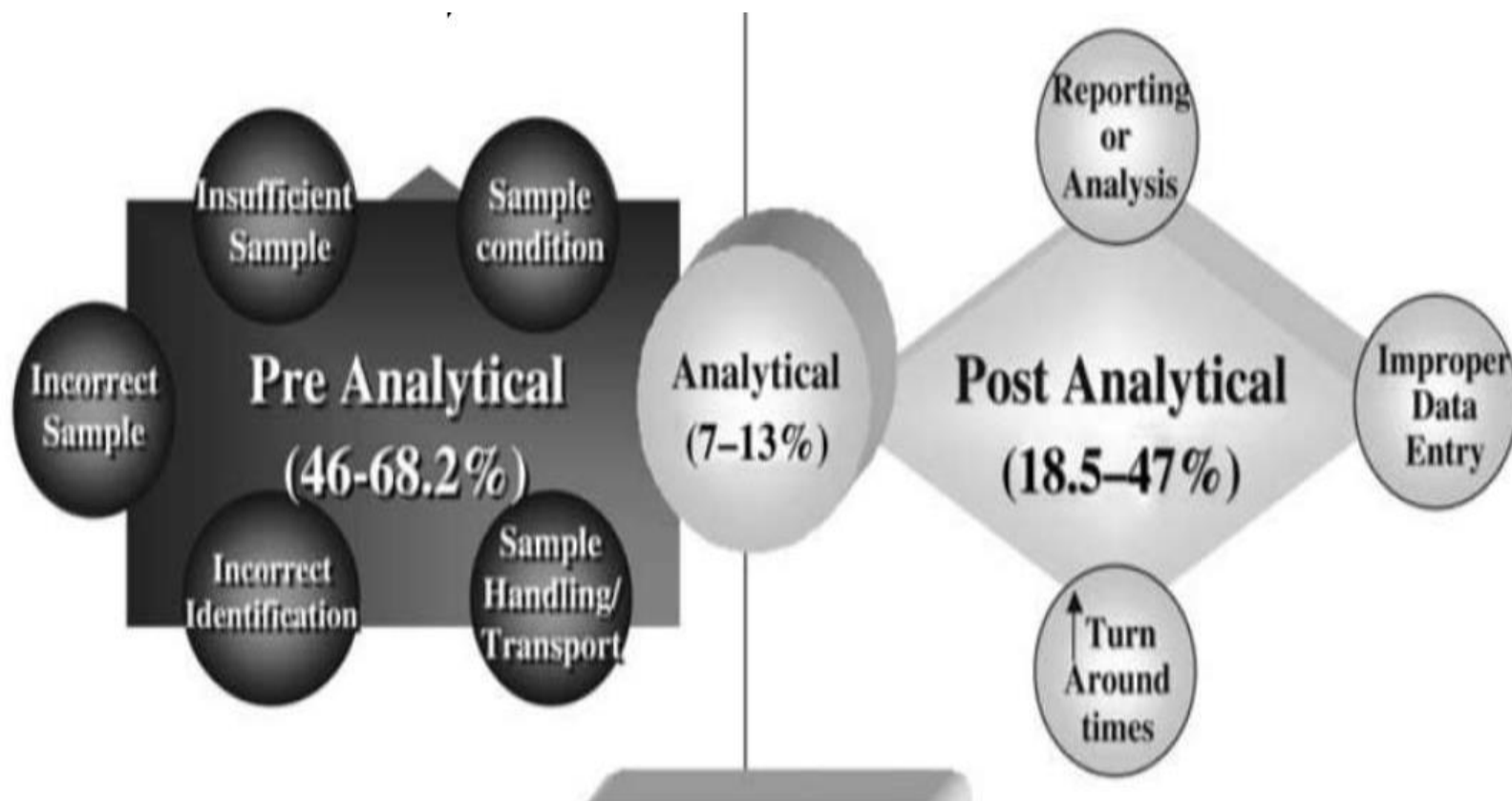
## Оценка качества пре- и постаналитической стадий в МСИ «ФСВОК-2024»



ГОСТ Р ИСО 15189–2023 (проект)

- Программа(ы) ВОК, выбранная(ые) лабораторией, должна(ы), насколько это возможно:
- иметь возможность проверки **процессов, предшествующих исследованию**, процессов исследования и **процессов после исследования**
- предоставлять образцы, имитирующие образцы пациентов...
- соответствовать требованиям ISO/IEC 17043.
- **Начиная с 2024 года в большинстве программ ФСВОК помимо аналитической стадии будет реализована оценка качества пре- и постаналитической стадий**

**Большинство лабораторных ошибок  
происходит  
на пре- и постаналитическом этапах**



# МСИ «ФСВОК»

## Программа «Качество проведения преаналитического этапа»

### ЗАДАНИЕ № 3

Фотография №1

Фотография №2

### ЗАДАНИЕ № 3

Рассмотрите фотографии, представленные в pdf-файле "Задание № 3" (размещен в Вашем личном кабинете).  
Отметьте позиции соответствующие Вашей оценке свойств представленных образцов.

Фотография № 1

- ☐ Норма
- ☐ Гемолиз
- ☐ Иктеричность
- ☐ Хилез
- ☐ Недостаточный объем пробы
- ☐ Нарушен режим центрифугирования
- ☐ Несоответствующая пробирка
- ☐ Другое (впишите):

Фотография № 4

- ☐ Норма
- ☐ Гемолиз
- ☐ Иктеричность
- ☐ Хилез
- ☐ Недостаточный объем пробы
- ☐ Нарушен режим центрифугирования
- ☐ Несоответствующая пробирка
- ☐ Другое (впишите):



# Форма для ввода результатов участников МСИ

Бактериологические исследования

**ФСВОК-2023**

Программа межлабораторных  
сличительных испытаний

АСНП «ЦЕНТР ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»  
129090, г. Москва, пл. Малая Сухаревская, д. 3, стр. 2, тел. (495) 225-50-31, e-mail: labs@fsvok.ru

Форма ТБ ЦН (приложение 1 к Инструкции)

## ВЫЯВЛЕНИЕ КУМ В ПРЕПАРАТАХ МОКРОТЫ МИКРОСКОПИЕЙ ПО ЦИЛЮ-НИЛЬСЕНУ (окрашенные и неокрашенные препараты), цикл 1-23

Представление результатов до 16.08.23

ЛАБОРАТОРИЯ № 09556

Регион: 42

### ВЫЯВЛЕНИЕ КУМ В ПРЕПАРАТАХ МОКРОТЫ МИКРОСКОПИЕЙ ПО ЦИЛЮ-НИЛЬСЕНУ (окрашенные и неокрашенные препараты), цикл 1-23

Назначенная дата  
представления  
результатов

16.08.23

Дата получения  
результатов

16.08.23

ЛАБОРАТОРИЯ №

09556

| ОПК           |   | Результаты исследований |                        | Число п/з          |                        | Результаты подсчета КУМ |           |
|---------------|---|-------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| Окраска       | № | Ваши                    | допустимые             | исследованных Вами | требуется не менее чем | Ваши                    | экспертов |
| неокрашенные  | 1 | 1+                      | 1+                     | 300                | 100                    | 15                      | 25 - 95   |
|               | 2 | 1+                      | 1+                     | 300                | 100                    | 31                      |           |
| окрашенный    | 3 | 8 КУМ/100 п.з.          | 1+; 1-9 КУМ/100 п/з**; | 300                | 100                    | 9                       | 5 - 65    |
| неокрашенный  | 4 | 6 КУМ/100 п.з.          | 1+                     | 300                | 100                    | 11                      |           |
| неокрашенные  | 5 | 1+                      | 1+; 2+                 | 300                | 100                    | 49                      | 60 - 225  |
|               | 6 | 3+                      | 1+; 2+                 | 300                | 20                     | 113                     |           |
| отрицательный | 7 | отрицательный           | ОТР                    | 300                | 300                    | 0                       | 0         |
| окрашенный    | 8 | 1+                      | 1+; 2+                 | 300                | 100                    | 27                      | 60 - 225  |

Замечания:

градация препарата № 3 не соответствует Приказу МЗ РФ № 109

градация препарата № 4 не соответствует Приказу МЗ РФ № 109

градация препарата № 6 не соответствует Приказу МЗ РФ № 109

\* в соответствии с приложениями 10 или 11 Приказа МЗ РФ от 21.03.2003 № 109

\*\* любой результат от 1 до 9 КУМ

Дата формирования отчета:

17.08.2023

Стр. 2

| Результат исследования<br>(берите из меню) | Результат подсчета КУМ (если Вы производите<br>такой подсчет при рутинном исследовании) |                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                            | Число<br>исследованных<br>п/з                                                           | Число выявленных КУМ |
| 1+                                         | 300                                                                                     | 45                   |
| 1+                                         | 300                                                                                     | 93                   |
| КУМ/100 п.з.                               | 300                                                                                     | 26                   |
| КУМ/100 п.з.                               | 300                                                                                     | 32                   |
| 1+                                         | 300                                                                                     | 148                  |
| 3+                                         | 300                                                                                     | 338                  |
| отрицательный                              | 300                                                                                     | 0                    |
| 1+                                         | 300                                                                                     | 80                   |

микроскопических исследованиях:

## Выявление антител IgE к пищевым и ингаляционным аллергенам

06-26

### Выявление антител IgE к пищевым и ингаляционным аллергенам

- Амброзия обыкновенная
- Арахис
- Береза
- Дуб
- Молоко коровье
- Одуванчик
- Ольха
- Перхоть собаки
- Полынь обыкновенная
- Пшеница
- Свиной пальчатый
- Тимофеевка луговая
- Эпителий кошки
- Яичный белок
- Яичный желток
- *Alternaria alternata*
- *Dermatophagoides pteronyssinus*
- *Fusarium moniliforme*

# Новые виды генетических исследований

12-02

Молекулярно-генетические исследования в онкологии  
мутации в генах BRAF, EGFR, KRAS

12-03

Молекулярно-генетические исследования в онкологии  
мутации в генах BRCA 1

12-04

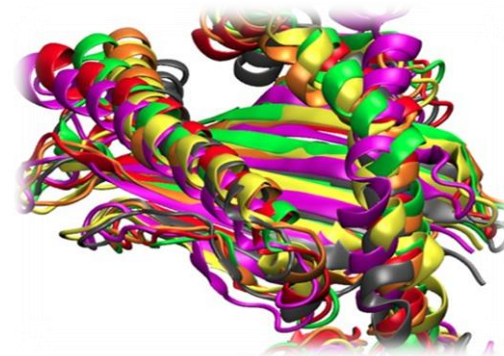
Диагностика лактазной  
недостаточности

12-05

Диагностика тромбофилии

12-06

Диагностика болезни Жильбера



# Новые виды исследований 2024 год

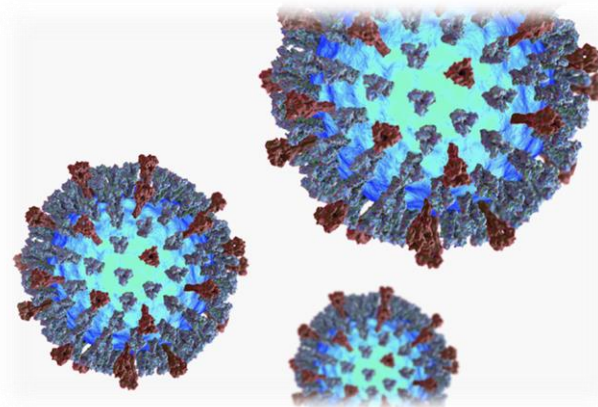
Качественное определение  
скрытой крови в кале

Выявление IgG  
к вирусу кори

Выявление IgG к вирусу  
клещевого энцефалита

Выявление этанола  
в моче

Генетический неонатальный  
скрининг



# Новый формат каталога МСИ «ФСВОК»

АСНП «ЦЕНТР ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ И  
КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## ПРОГРАММА МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ «ФСВОК-2022»

12900 г. Москва, ул. Маланда Сулейманова, д. 3, стр. 2  
www.fsvok.ru, тел. (495) 225-5031, la@fsvok.ru

12-02

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОНКОЛОГИИ 1

Один цикл оценки качества выявления BRCA1, EGFR, KRAS молекулярно-генетическими методами в моче. ОПК: стабилизированная ДНК мочи. Набор ОПК по 6х50 мл.

12-03

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОНКОЛОГИИ 2

Один цикл оценки качества выявления BRCA1, молекулярно-генетическими методами в моче. ОПК: стабилизированная ДНК мочи. Набор ОПК по 2х50 мл.

12-04

ДИАГНОСТИКА ЛАКТАЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Один цикл оценки правильности определения активности лактазы в геме ГМСМ. ОПК: стабилизированная ДНК мочи. Набор ОПК по 3х50 мл.

12-05

ДИАГНОСТИКА ТРОМБОФИЛИИ

Один цикл оценки правильности определения активности фактора V (F5) – «Лейден» и фактора F2 – «Лейден». ОПК: стабилизированная ДНК мочи. Набор ОПК по 4х50 мл.

12-06

ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНИ ЖЕЛТУХИ

Один цикл оценки правильности определения активности фермента GGT в моче. ОПК: стабилизированная ДНК мочи. Набор ОПК по 3х50 мл.

14-08

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ С ВИДЕОУРОКОМ

Один цикл оценки качества гистологических препаратов с разборкой видеоролика от эксперта. ОПК: виртуальные препараты среза цитологического материала. Набор из двух ОПК на USB-флеш-накопителе. Системные требования: процессор Microsoft Windows 7 (x64), 4 GB RAM, жесткий диск; скорость подключения к интернету не менее 10 Мбит/с.

14-09

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ С ВИДЕОУРОКОМ

Один цикл оценки качества гистологических препаратов с разборкой видеоролика от эксперта. ОПК: виртуальные препараты среза цитологического материала. Набор из двух ОПК, доступ к интернету. Системные требования: процессор Microsoft Windows 7 (x64), 4 GB RAM, жесткий диск; скорость подключения к интернету не менее 10 Мбит/с.

005

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

АНАЛИЗ МОЧИ БАЗОВЫЙ

Три цикла оценки правильности и повторности количественных показателей в моче. ОПК: лиофилизированные образцы мочи. Набор ОПК по 3х5 мл. Разделы 005, 408, 006 имеют следующие особенности: результаты, полученные тремя независимыми методами: шкала непрерывных количественных значений. Для количественных методов: шкала дискретных количественных значений.

408

АНАЛИЗ МОЧИ РАСШИРЕННЫЙ

Три цикла оценки правильности и повторности количественных показателей в моче. ОПК: лиофилизированные образцы мочи. Набор ОПК по 4 ОПК: 2х1,2 мл жидких и 2х5 мл ледяных. Разделы 005, 408, 006 имеют следующие особенности: результаты, полученные тремя независимыми методами: шкала непрерывных количественных значений. Для количественных методов: шкала дискретных количественных значений.

ОТЧЕТЫ ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА КЛИНИЧЕСКИХ, КОАГУЛОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для каждого анализа в отчете:

Даты поступления результатов (названия анализов, даты, фамилии участников, названия лабораторий, тематика исследования и т.п.). Синим цветом выделены результаты, полученные методом (или методом) распределения значений.

Элементы аналитической системы участника

Гистограммы распределения значений

Ваша аналитическая система

Распределение средних значений

Черные столбики по краям гистограммы показывают количество результатов, полученных участником в основной части шкалы по оси абсцисс. Масштаб центральной части гистограммы распределения значений.

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР АСНП «ЦВКК»

Учебный центр осуществляет образовательную деятельность на основании лицензии серия 77/01 № 0009733, регистрационный № 038880 от 31 октября 2017 г., выданной Департаментом образования города Москвы. Благодаря учебному центру обширные знания наших экспертов и ведущих специалистов в сфере контроля качества клинических лабораторных исследований передаются нашим слушателям. По окончании обучения, в зависимости от выбранного вида обучающей программы, успешно обучившемуся слушателю выдается сертификат или удостоверение о повышении квалификации.

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ – СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

Настоящая программа предназначена для совершенствования профессиональных компетенций и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Длительность программы – 18 ч. с начислением 18 баллов НМО. Форма обучения заочная. Обучение проводится в соответствии с Лицензией № 038880 от 31.10.2017 г. Слушатели, успешно окончившие программу ДПО и прошедшие итоговую аттестацию по результатам обучения, получают свидетельство установленного образца.

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» – БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ

Программа разработана для заведующих медицинскими лабораториями, руководителей подразделений, причастных к обеспечению и оказанию лабораторных услуг, врачей клинической лабораторной диагностики, биологов, врачей лабораторов, врачей-бактериологов, медицинских лабораторий и предназначена для приобретения дополнительных компетенций, необходимых для совершенствования профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Длительность программы 36 академических часов с начислением 36 баллов НМО (при выборе нескольких модулей баллы начисляются только за один!).

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЛЕКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ «ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИЙ С УЧЕТОМ НОВЫХ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ (Сан Пин 3.3686-21)»

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЛЕКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ «ДИАГНОСТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА»

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЛЕКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ «ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: ВИЧ, ГЕПАТИТ, СИФИЛИС»

На базе Учебного центра проводятся авторские семинары и иные обучающие программы. Обучение в нашем Центре проводится как в очной, так и в заочной форме обучения с элементами дистанционного образования. Подробная информация об учебном центре и программах обучения представлены на нашем сайте. Подробнее ознакомиться с данными программами ДПО и другими учебными проектами можно на нашем сайте [www.fsvok.ru](http://www.fsvok.ru)

# Новые виды исследований 2024 год

Распоряжение Правительства РФ  
от 29.12.2021 г. № 3980-р

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
в области цифровой трансформации  
здравоохранения

Единый  
информационный  
кластер



Войти в личный кабинет

Цифровизация программ МСИ

# Единое информационное поле



Войти в личный кабинет

Договорной  
отдел

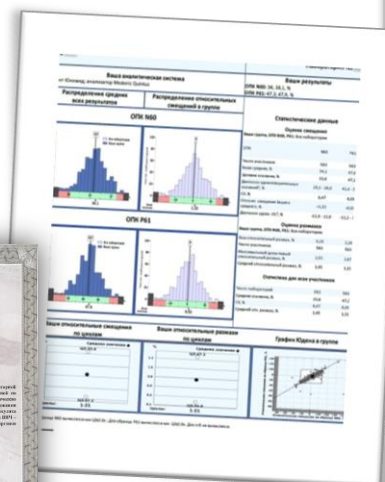
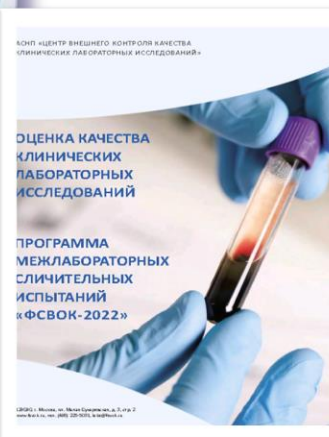
Личный кабинет  
участника МСИ

Лаборатория

Бухгалтерия

Главный  
специалист  
региона

Администрация



# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КОНТРОЛЬ  
КАЧЕСТВА БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ –  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЛЕКЦИОННЫМ  
МАТЕРИАЛОМ «ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЛАБОРАТОРИЙ С УЧЕТОМ НОВЫХ САНИТАРНО-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ (САН ПИН 3.3686-21)»

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЛЕКЦИОННЫМ  
МАТЕРИАЛОМ «ДИАГНОСТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА»

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ  
РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ И УПРАВЛЕНИЕ  
КАЧЕСТВОМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» –  
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЛЕКЦИОННЫМ  
МАТЕРИАЛОМ «ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ: ВИЧ, ГЕПАТИТ, СИФИЛИС»



# Основные преимущества крупных систем ВОК

● Крупные (международные, общенациональные) системы ВОК дают возможность, выполнять полноценную аттестацию контрольных образцов, получать достоверные референтные значения с привлечением наиболее квалифицированных специалистов страны



● Возможность выполнения аттестации контрольных образцов в сети экспертных (референтных) лабораторий, созданных на базе лучших клиничко-диагностических и аналитических лабораторий страны

● Снижение частоты проблем с малыми группами сравнения, в которых достоверная оценка качества невозможна



# Основные преимущества крупных систем ВОК

● Возможность получать статистически достоверные данные по сравнительной характеристике качества разных наборов реактивов, стандартных образцов, измерительных устройств и т.п.



● Снижение себестоимости системы в расчете на одну участвующую лабораторию при большом числе участников - стоимость контрольных материалов существенно ниже при закупке их большими партиями, а расходы по валидации существенно ниже в расчете на экземпляр КМ

● Возможность организации регулярной проверки силами компетентных (экспертных) лабораторий качества коммерческих контрольных материалов, предполагаемых для использования в ВОК



# Для чего нужна внешняя оценка качества?

Объективная оценка качества работы  
сравнение результатов лаборатории с  
результатами других участников МСИ

Внешняя оценка качества  
**не заменяет** внутрилабораторный  
контроль,  
**а дополняет** его!



Москва,  
пл. Малая Сухаревская д. 3,  
стр. 2



**телефон:**  
**(495) 225-50-31**



**Круглосуточно  
на связи**

**e-mail:**  
**[LABS@fsvok.ru](mailto:LABS@fsvok.ru)**

**сайт:**  
**[www.fsvok.ru](http://www.fsvok.ru)**

