



# ЛИС для микробиологических лабораторий - за и против.

Нижегородцева Ирина Александровна

ОГБУЗ «Белгородская областная

клиническая больница Святителя Иоасафа

[nigirin@mail.ru](mailto:nigirin@mail.ru)

+79180424825



## Какие задачи решаем с помощью ЛИС?

**Задача 1.** Учет в разрезе услуг.

**Задача 2.** Учет и частичная фиксация параметров результатов. Возможно подключение некоторого оборудования.

**Задача 3.** Полнофункциональная автоматизация всех микробиологических исследований.

**Задача 4.** Оптимизация работы персонала, документооборота и производственных процессов при централизации.

**Задача 5.** Учет и оптимизация реальных расходов лаборатории.

И т.д.



## Что определяет выбор?

**Вариант 1.** Нам достаточно самого простого учета.

В этом случае у нас есть несколько доступных альтернатив, которые позволят нам это сделать. Важно отдавать себе отчет в том, что при полноценном развитии лаборатории и росте объемов этого быстро станет недостаточно – слишком много сложностей и мелочей, которые потребуется предусмотреть.

**Вариант 2.** Мы хотим чего-то более серьезного.

Придется провести серьезную подготовку: изучить предложение, позаботиться об инфраструктуре и бюджете, проанализировать процесс с точки зрения применения ЛИС. Если всё сделано правильно, получаем управляемое и масштабируемое решение, которое позволит лаборатории развиваться.



## Модули ЛИС в составе МИС

### Плюсы.

- Дешево. Как правило, их достаточно легко включают в общий проект внедрения МИС
- Возможна базовая регистрация материала

### Минусы.

- Кроме базового учета заказов не поддерживается практически никакой функционал
- Подключение микробиологических анализаторов это целая проблема, часто неразрешимая
- Запросы на изменения или адаптацию могут выполняться очень и очень долго

**В большинстве случаев интеграция ЛИС и МИС имеет свои сложности**



## Специализированное ПО оборудования, либо модули локальной информатизации

### Плюсы.

- Как правило, включены в стоимость приобретаемого оборудования, либо очень дешевы в приобретении
- Базовый функционал, для которого они созданы, выполняется на «отлично»

### Минусы.

- Очень локальное применение, которого не хватает, чтобы закрыть весь контур лаборатории
- Никакая адаптация функционала не подразумевается в принципе, очень жесткая привязка к раз и навсегда заданному алгоритму работы



## ЛИС для КДЛ.

### Плюсы.

- Как правило, дополнительные работы по настройке для бактериологии могут сделать условно бесплатно (в рамках общего внедрения)
- Доступны совсем простые количественные отчеты
- Если ЛИС интегрирована в МИС, то идет обмен данными

### Минусы.

- Поддержать весь процесс в микробиологической лаборатории с помощью интерфейса КДЛ невозможно в принципе – он для этого просто не подходит
- Подключение приборов остается «за бортом»
- Очень ограниченная адаптивность и временный характер такого решения



## ЛИС для микробиологических лабораторий.

### Плюсы.

- Полная информатизация всех этапов и процессов
- Подходящий, настраиваемый интерфейс
- Можно полноценно подключать приборы
- Адекватные настраиваемые отчеты

### Минусы.

- Цена. Ниже, чем КДЛ, но дорого. Фактически, отдельная разновидность проектов ЛИС
- Существенные затраты времени на внедрение и адаптацию под свои потребности, к которым нужно быть готовым
- Крайне ограниченное предложение. Хороших ЛИС немного, хороших решений для микробиологии в несколько раз меньше



## Правовые вопросы использования ЛИС.

- **Регистрационное удостоверение Росздравнадзора.** Регулируется: Часть 4 статьи 38 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ и письмо Росздравнадзора от 30 декабря 2015 г. N 01И-2358/15 "О регистрации программного обеспечения"
- **Регистрация в реестре отечественного ПО Минсвязи РФ.** Регулируется: Федеральный закон №188-ФЗ и Постановление Правительства РФ № 1236. Без этого – только если в Реестре нет аналогичного по функционалу ПО, что очень сложно обосновать
- **Лицензия ФСТЭК на деятельность по технической защите конфиденциальной информации.** Регулируется: Федеральный закон №152-ФЗ. На основании составления частной модели угроз возможно обойтись без этого, но есть два момента: 1. Если есть действующий обмен данными, то это не наш случай, 2. Чтобы составить такую модель угроз и признать защищенность объекта нужны специалисты из организации, уже имеющей такую лицензию.



## Качество внедрения ЛИС.

Даже хорошее решение, которое плохо внедрено, будет малоэффективно.

Нужны:

- Четкое представление об этапах внедрения и конечном результате (лучше описанный или нарисованных схематично производственный процесс)
- Полностью завершенная техническая подготовка (материально-техническая готовность лаборатории к внедрению ЛИС: наличие оргтехники, компьютеров, сетевой инфраструктуры, современных анализаторов)
- Сверенная номенклатура и решенные методические вопросы (учет и добавление услуг, учет и ответы по специализированным исследованиям, виды отчетов и алгоритм их формирования, если требуется и т.д.)
- Практика взаимодействия с заказчиками услуг
- Вопросы обмена данными
- Работа с персоналом



**Спасибо за внимание!**

