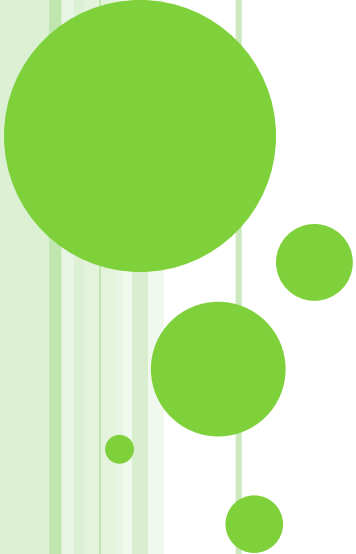
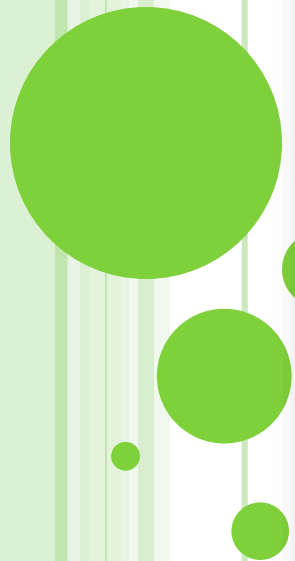


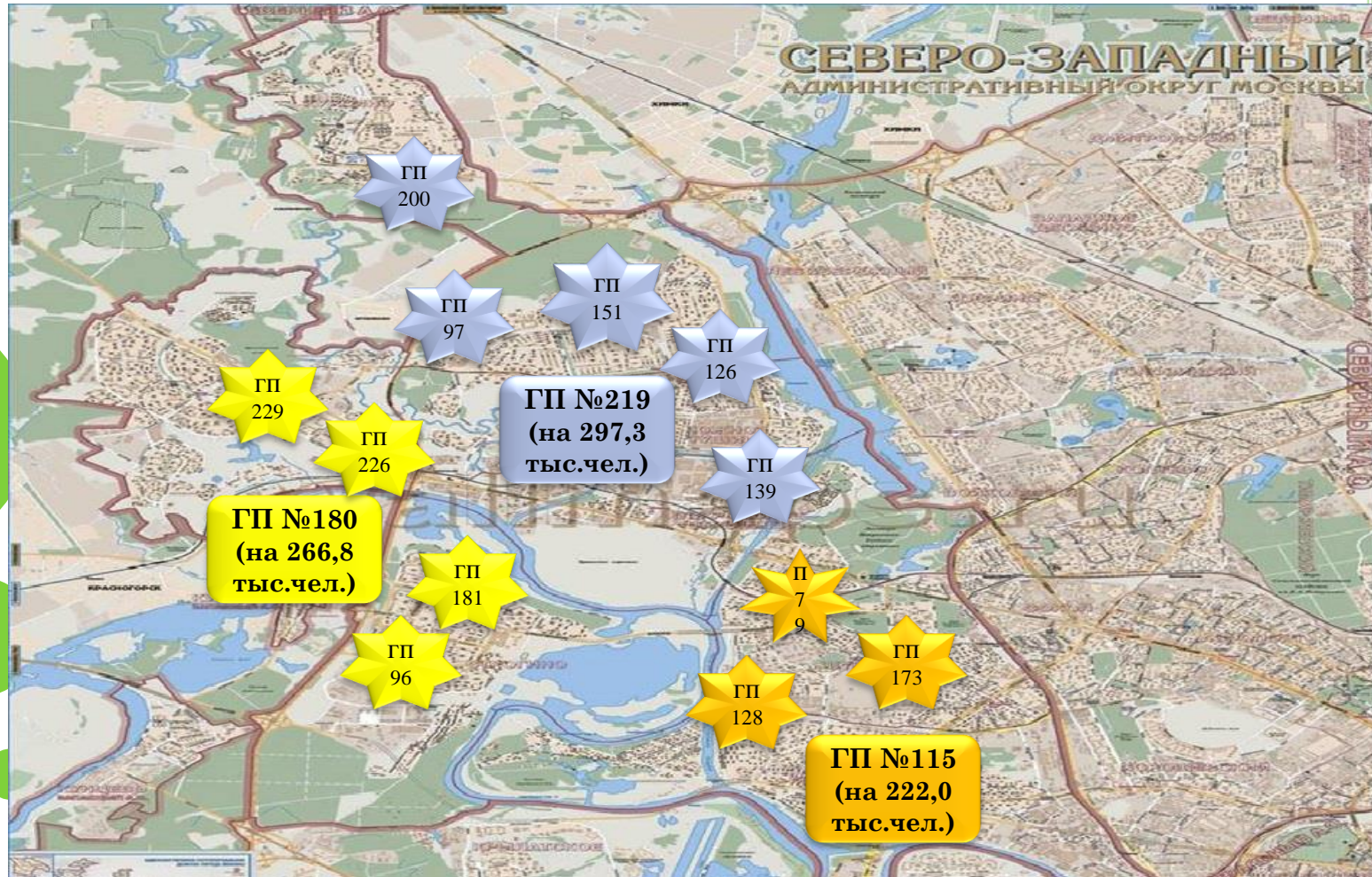


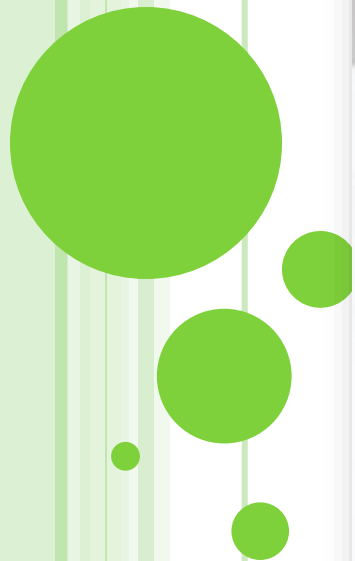
ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ – ВАЖНОЕ ЗВЕНО ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ.



**Заведующий ЦКДЛ
ГКБ №67 г.Москва
Назаров А.П.**







РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

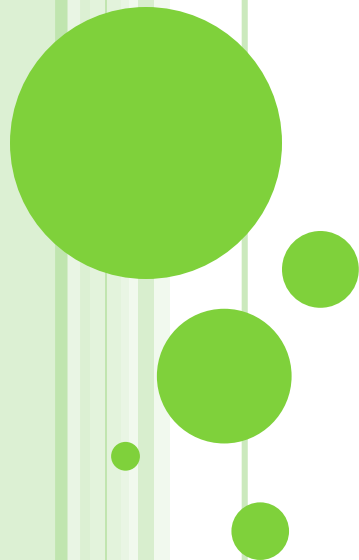


1. Централизация клинических лабораторных исследований

Методические рекомендации 2013г.

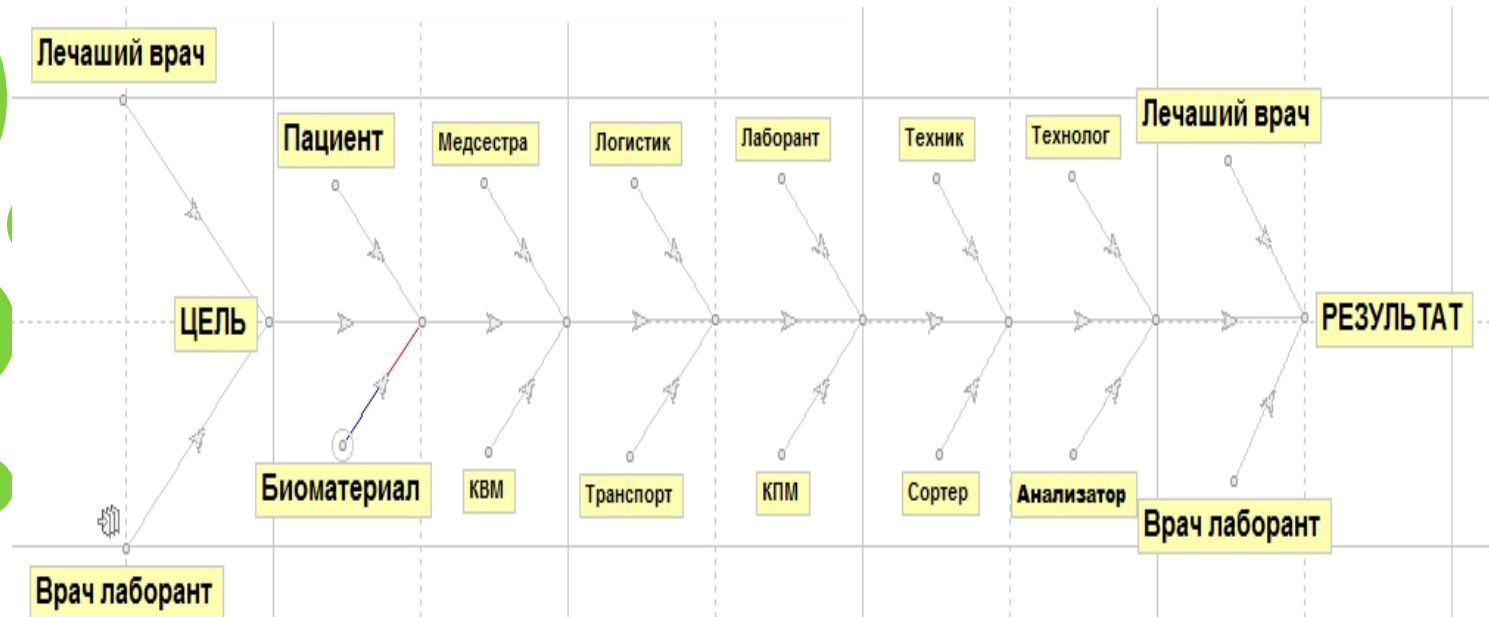
2. Организация преаналитического этапа при централизации лабораторных исследований

Методические рекомендации 2013г.





ЦЕЛЬ - РЕЗУЛЬТАТ



**ЦЕЛЬ – ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВРАЧА
ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ
ПОЛУЧАЕМОЙ МЕТОДАМИ ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**



**врач
пациент**

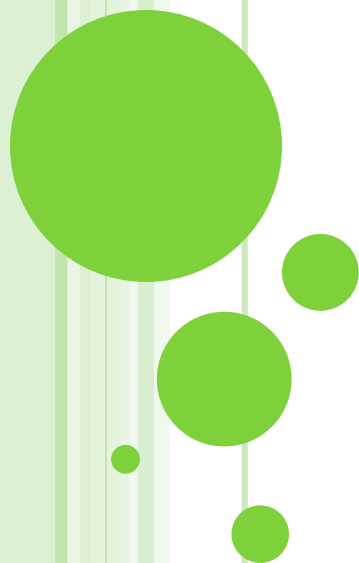
A green downward-pointing arrow with a rectangular head and a triangular tail.

**информация
(бледный/серый)**

гемоглобин

A green upward-pointing arrow with a triangular head and a rectangular tail.

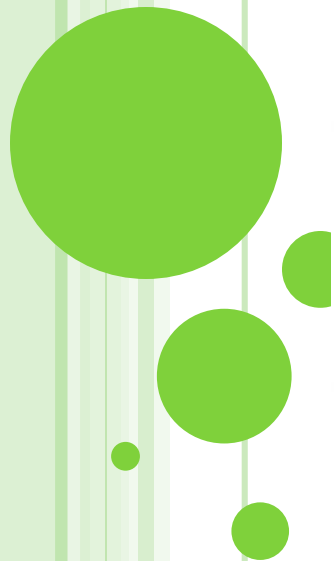
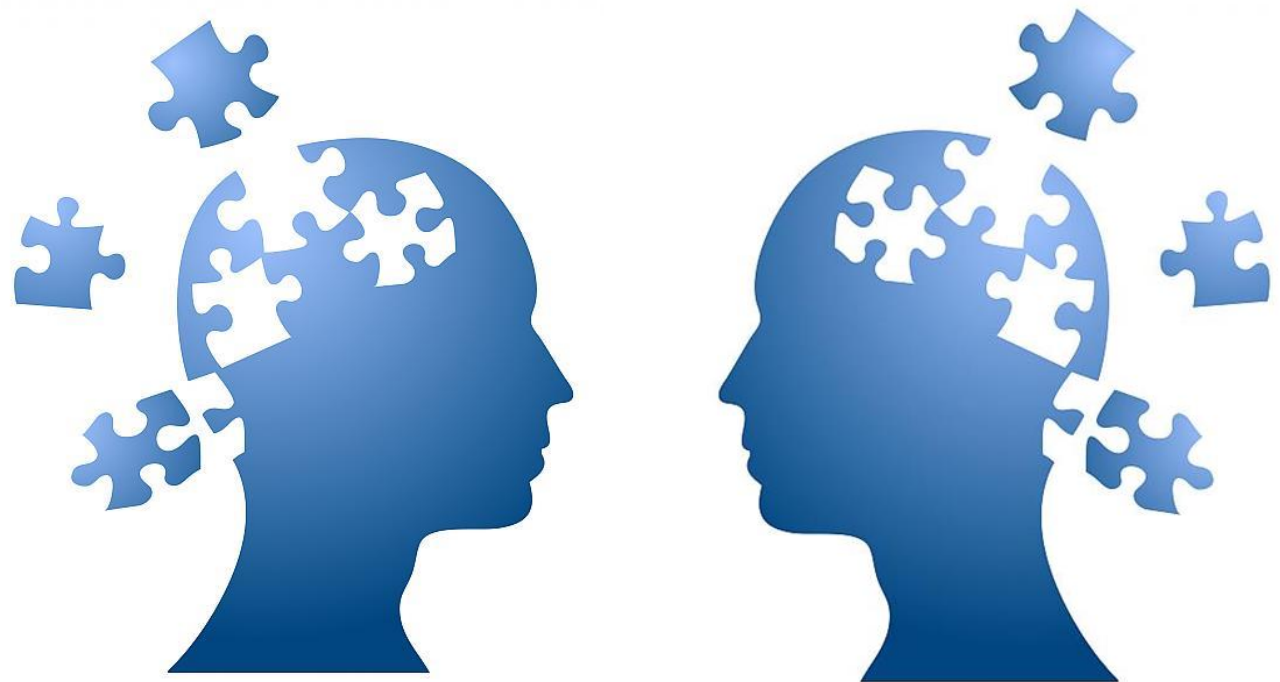
**лаборант
анализатор**



50 ОТТЕНКОВ СЕРОГО



**Чтобы в голове врачей и врачей-лаборантов
пазлы сложились в единую картину**



50 ОТТЕНКОВ СЕРОГО

ПРЕВРАЩАЮТСЯ В ЧЕРНО-БЕЛЫЕ 1-0 БИТЫ

ИНФОРМАЦИИ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ



ЛАБОРАТОРНЫЙ СЕРВИС В ЕМИАС

**Пилотный проект ДИТ и ДЗМ на базе 67
больницы и 115 Амбулаторного центра:**

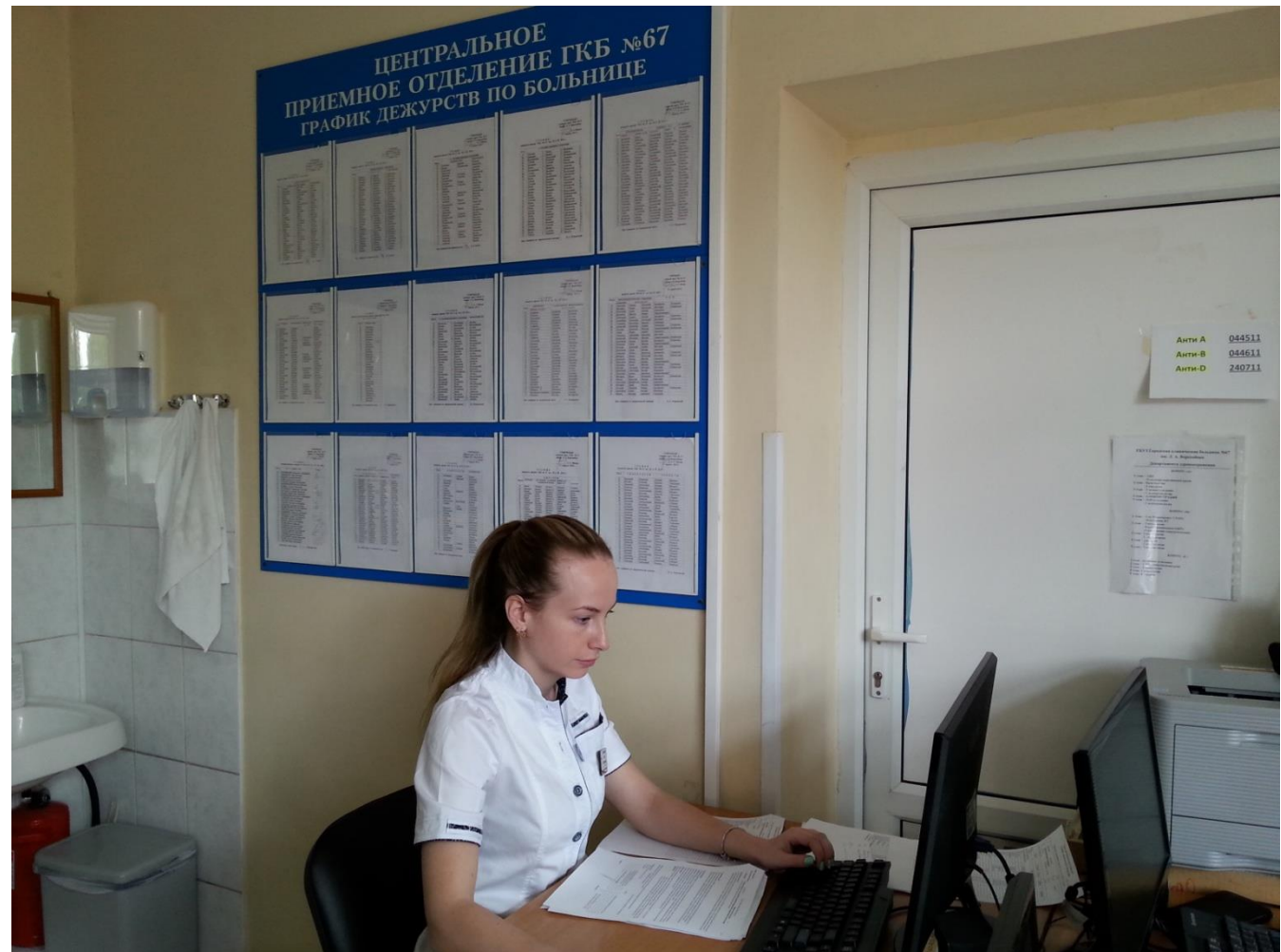
- 1.Создание Единого Справочника
Лабораторных Исследований.**
- 2.Заказ анализов с рабочего места врача.**
- 3.Подбор и штрихкодирование пробирок в
пунктах взятия биоматериала в соответствии с
заказом.**
- 4.Передача Электронного заказа в ЛИС и
доставка штрихкодированных пробирок в
ЦКДЛ.**
- 5.Регистрация поступивших пробирок их
сортировка и передача на анализаторы в ЛАС
LabCell.**
- 6.Одобрение полученных результатов и
передача их в ЕМИАС на рабочее место врача**

ЕДИНЫЙ СПРАВОЧНИК ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

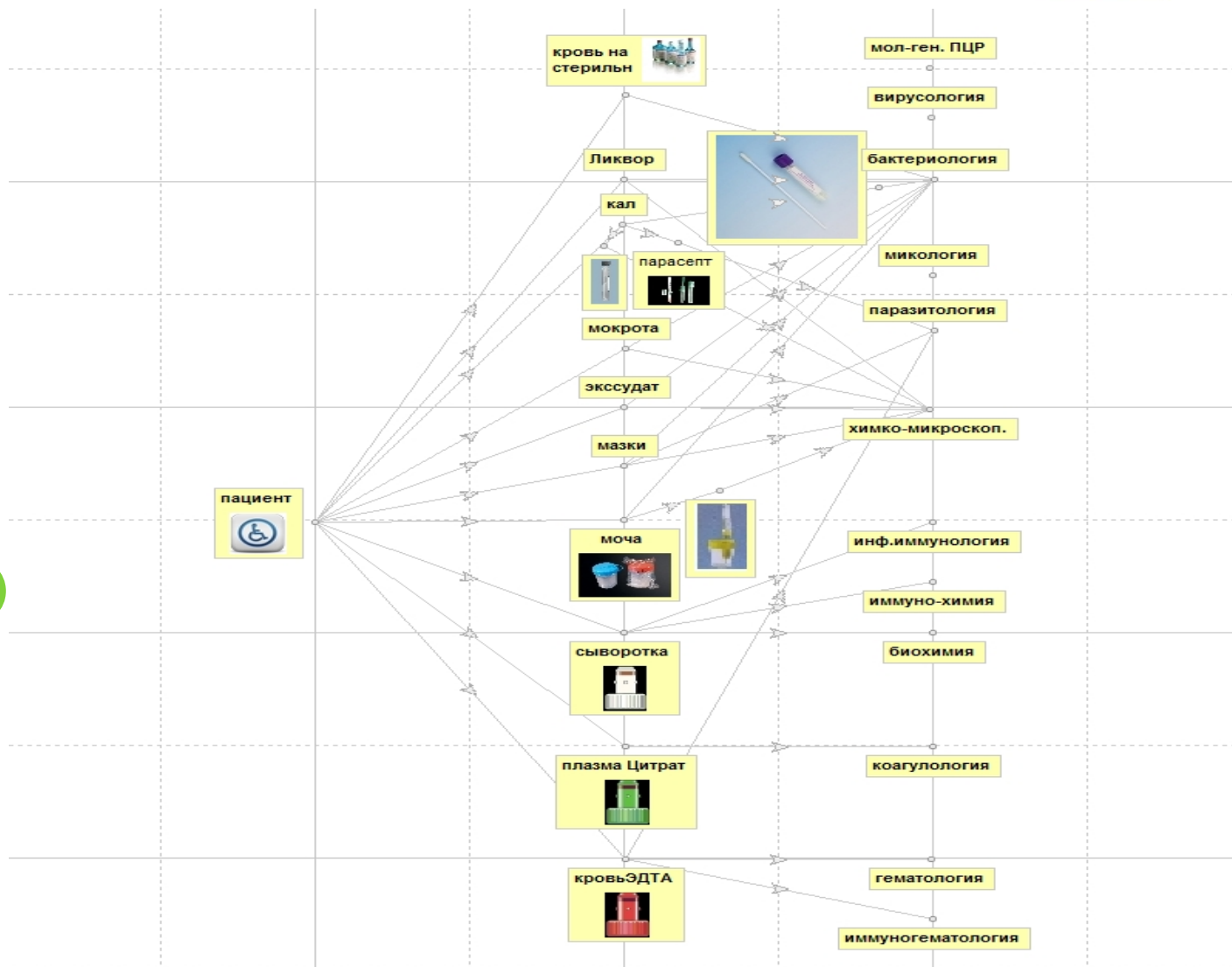


D50	Железодефицитная анемия	Общий анализ крови	Врач-терапевт	Общий анализ крови	Врач-гематолог
		Анализ мочи общий		Общий анализ мочи	
		Ретикулоциты		Билирубин крови	
		Анализ кала на скрытую кровь		Опред. белка, белковых фракций	
		Анализ кала я/глистов		Креатинин крови	
D50	Железодефицитная анемия			Железо крови	
				Железосвязывающ. способность крови	
				Насыщение трансферрина	
				Ферритин сыворотки	
D50.1	Сидеропеническая дисфагия			АСТ.	
				АЛТ.	
				ГГТП.	
				ЛДГ	
				Щелочная фосфатаза крови	
				Мочевина	
				Мочевая кислота	
				Антитела к ДНК	
				Антитела к щитовидной железе	
				Анализ мочи общий	
				Анализ кала на скрытую кровь	
				Анализ кала я/глистов	
D50.8	Др. железодефицитные анемии			Подсч. миелограммы	
				Коагулограмма	
D50.9	Железодефицитная анемия неуточненная			Ретикулоциты	
				ВИЧ	
				сифилис	

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАКАЗ АНАЛИЗА



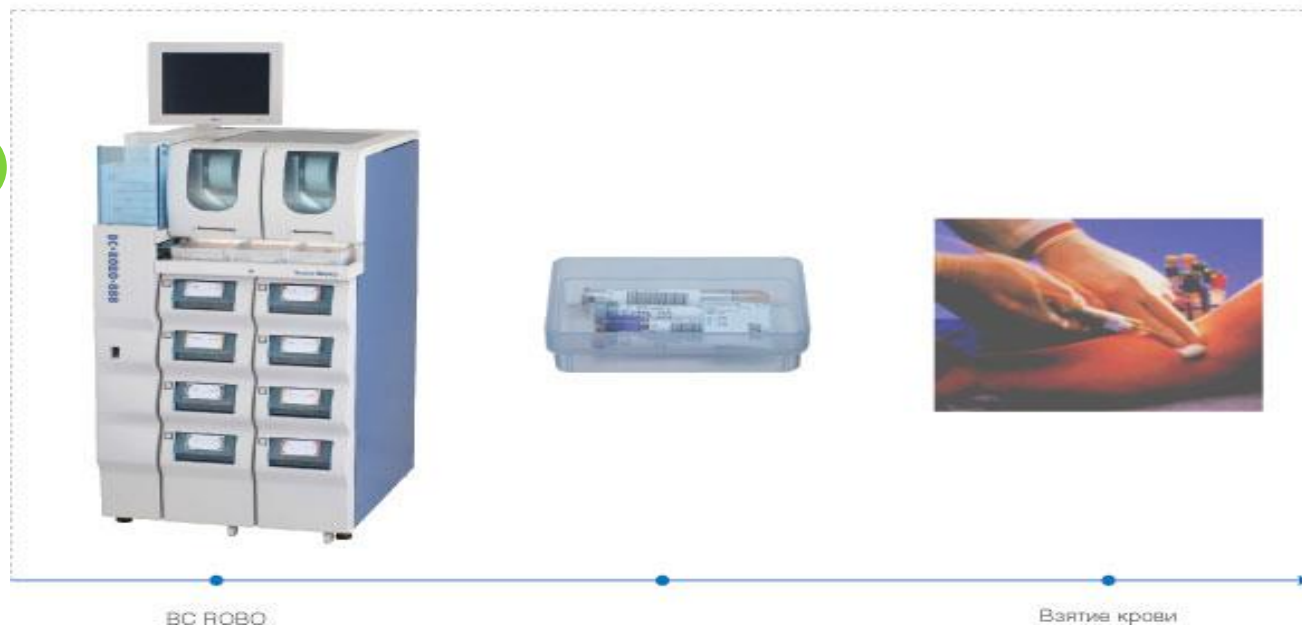
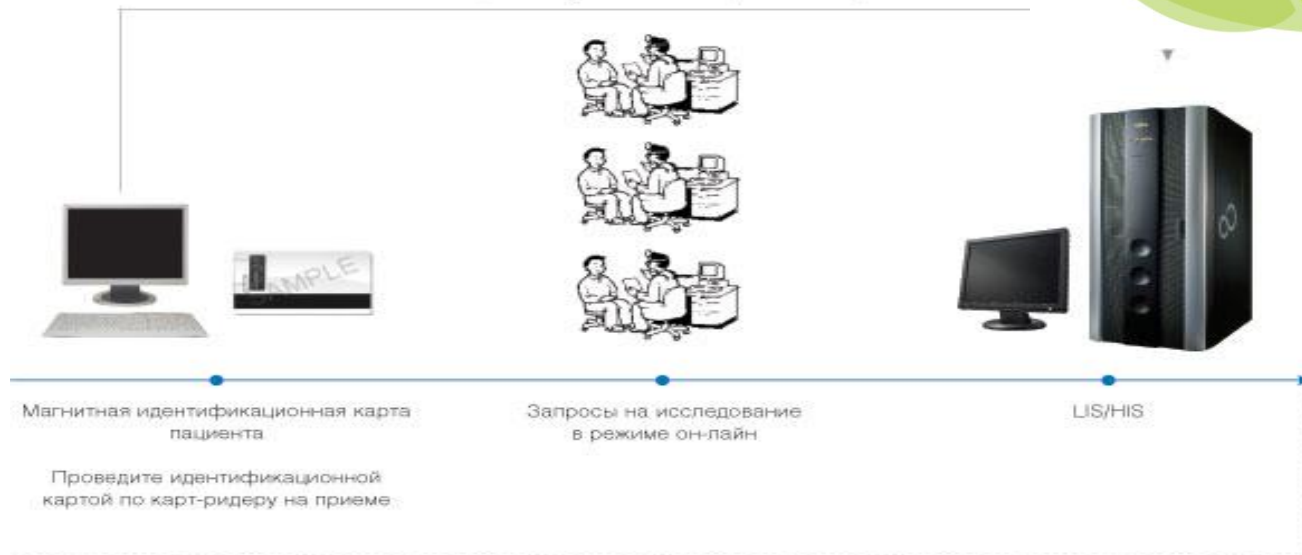
БИОМАТЕРИАЛ – ПАЦИЕНТ



ВЗЯТИЕ БИОМАТЕРИАЛА



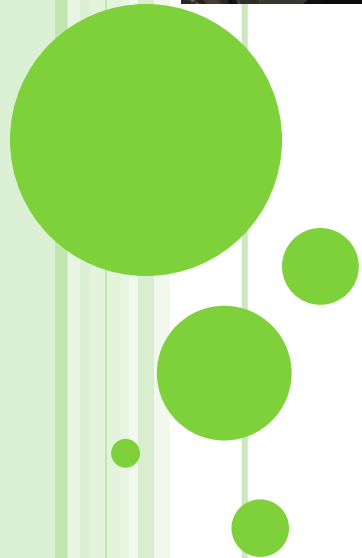
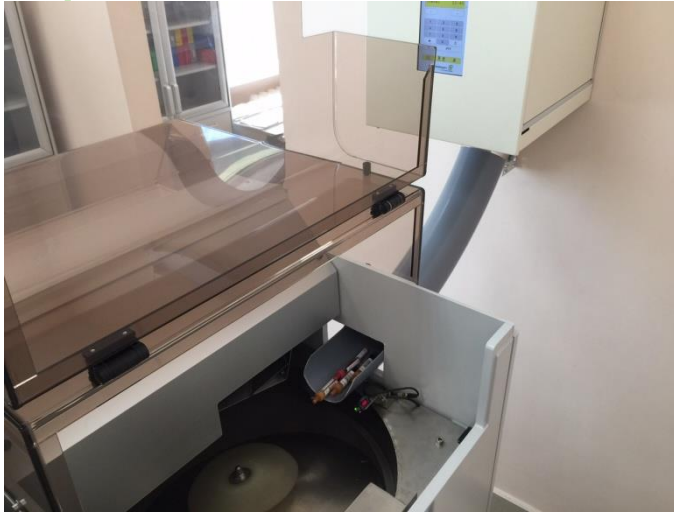
Система LIS/HIS получает сигнал о прибытии пациента



ВАРИАНТ ПОДГОТОВКИ И ШТРИХКОДИРОВАНИЯ ПРОБИРОК



РЕГИСТРАЦИЯ И СОРТИРОВКА



Любая автоматизация основывается на принципах Lean



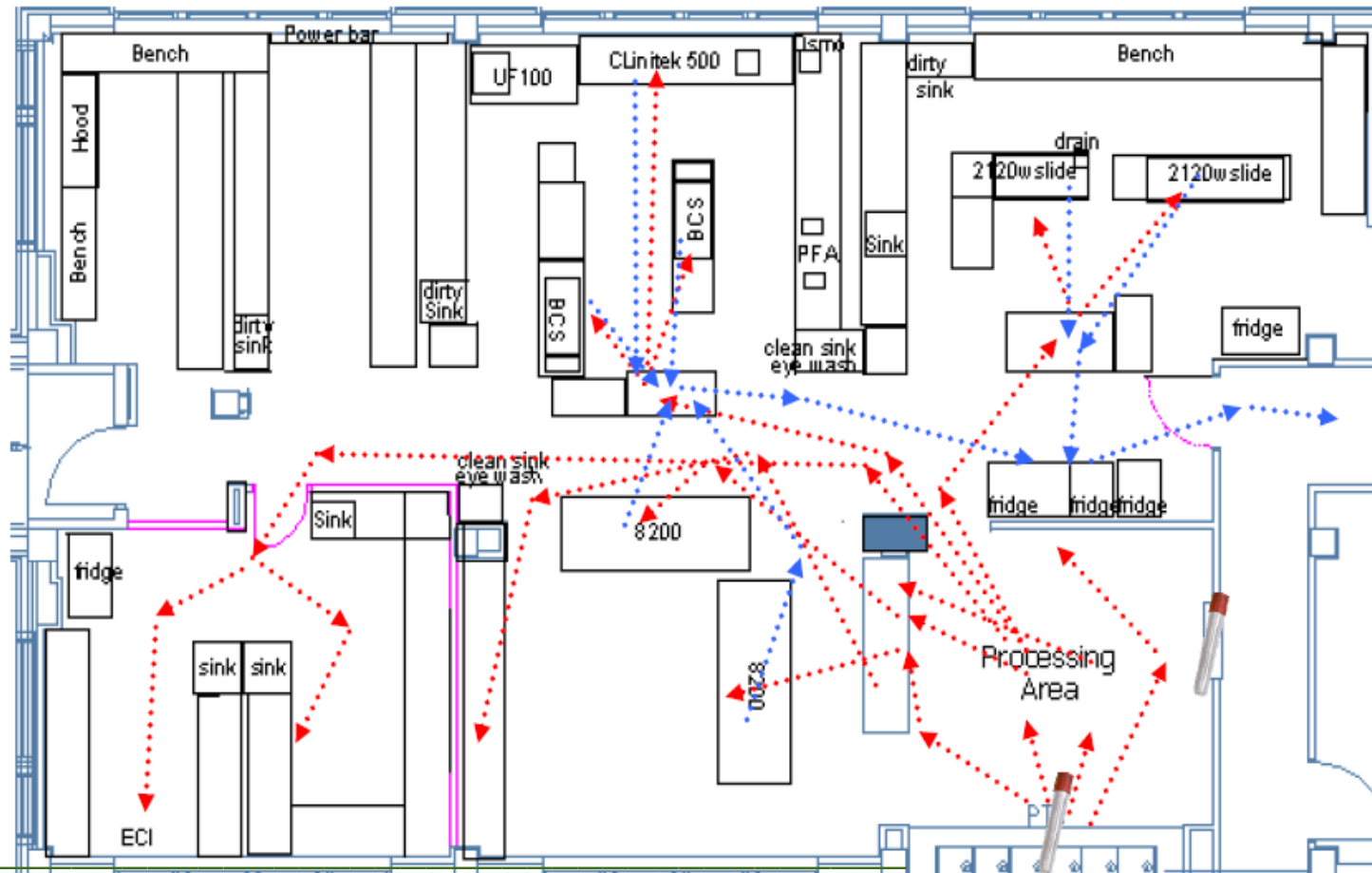
Lean manufacturing, (Бережливое производство) – это способ управления, направленный на планомерное сокращение процессов и операций не добавляющих ценности

Бережливое производство позволяет производить и предоставлять услуги, используя от двух до трёх раз меньше ресурсов, чем при так называемом обычном производстве или же производить в два-три раза больше продукции при затрате того же самого количества ресурсов.





КАКИЕ ПУТИ ЕСТЬ У ПРОБИРКИ:



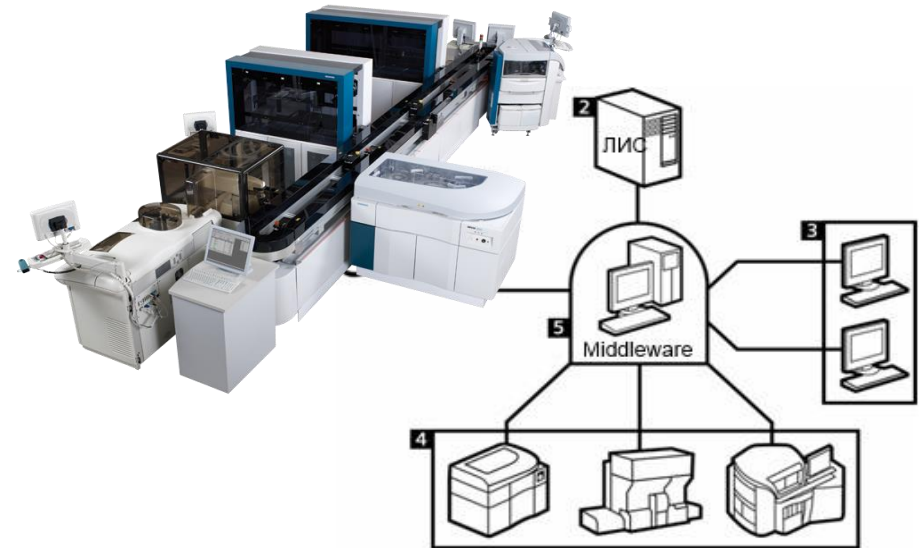
ЛАБОРАТОРНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИЛИ ИНФОРМАЦИОННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



Middleware - система
управления процессами,
результатами пациентов,
точка интеграции с ЛИС.

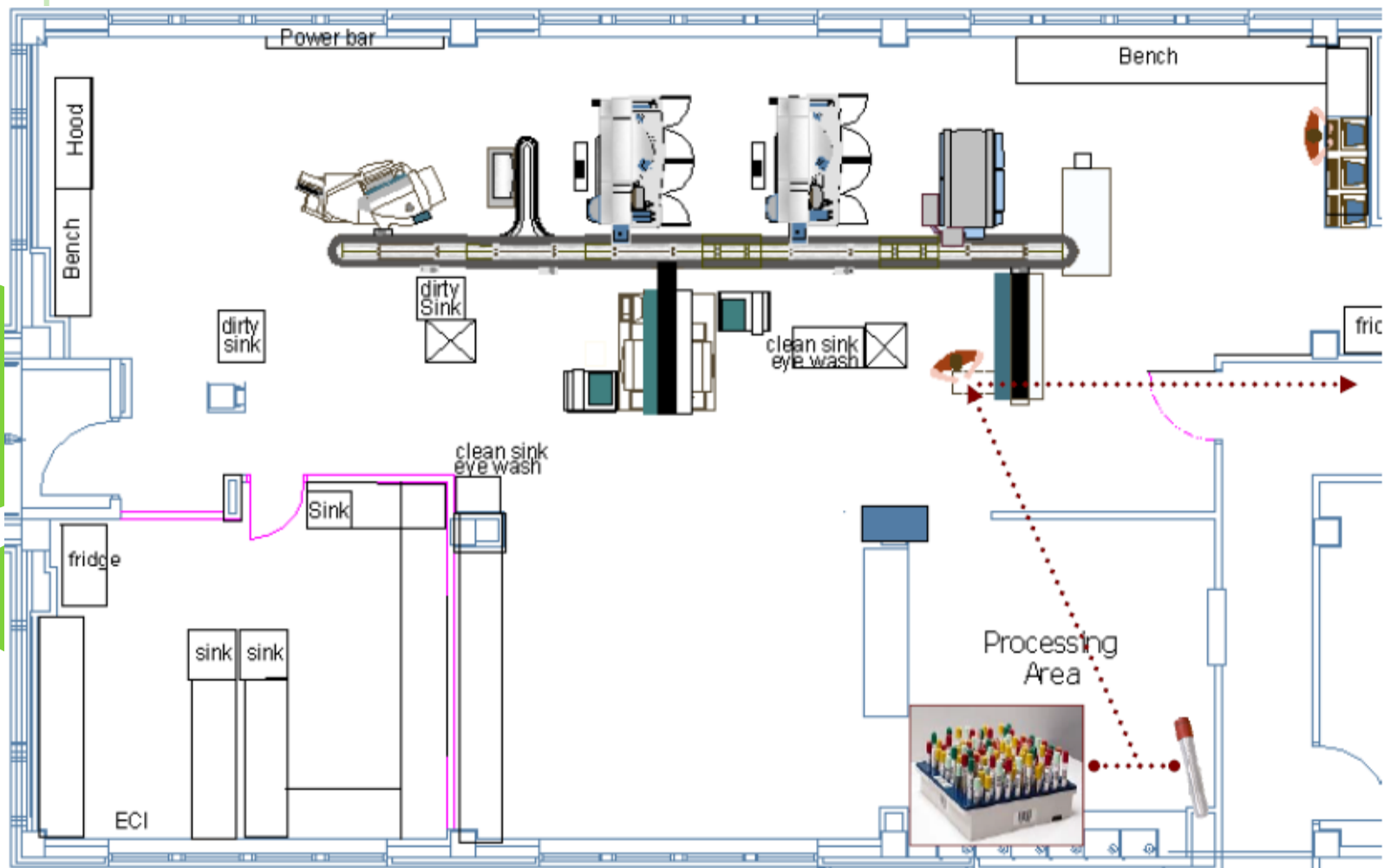
Среди основных задач:

- обработка данных (контроль качества, автовалидация на основе базы правил и др.)
- обработка и хранение результатов иммунохимических, биохимических, гематологических исследований и т.п.
- маршрутизация образцов

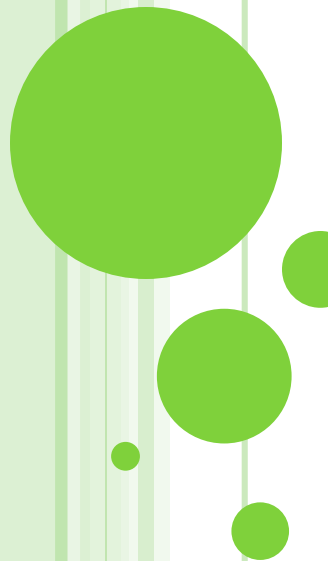


1. Система автоматизации
2. ЛИС
3. Пользователи
4. Анализаторы
5. Сервер Middleware

КАК ИЗМЕНЯЕТСЯ СИТУАЦИЯ ПОСЛЕ АВТОМАТИЗАЦИИ:



Биохимия - ИММУНОХИМИЯ



БАКТЕРИОЛОГИ Я





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

