

# Классификация медицинских информационных систем.



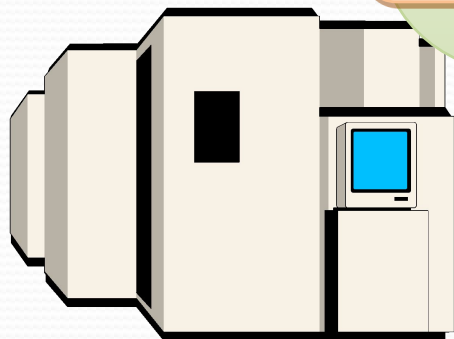
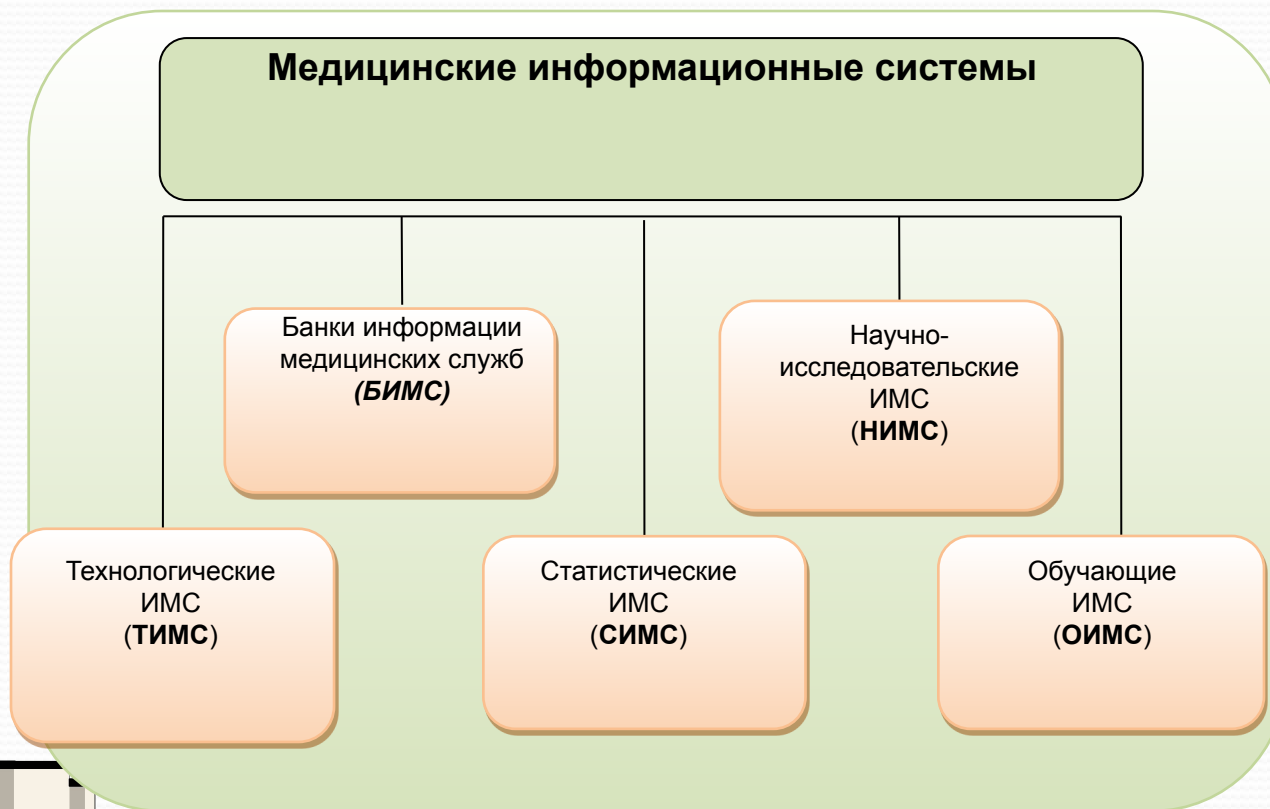
# Медицинская информационная система

- ЭТО



**совокупность информационных, организационных, программных и технических средств, предназначенных для автоматизации медицинских процессов и/или организаций.**

# Классификация МИС С.А.Гаспаряна 1978 г., 2001 г.



# Классификация МИС С.А.Гаспаряна

## 1978 г., 2001 г.

Класс МИС	Уровень отношений
ТИМС	врач – больной
БИМС	когорта больных – когорта врачей
СИМС	популяция (в смысле населения обслуживаемого региона) – органы, управляющие системой медицинского обслуживания
НИМС	объекты и документы науки – исследователи, руководители науки
ОИМС	обучаемые – преподаватели



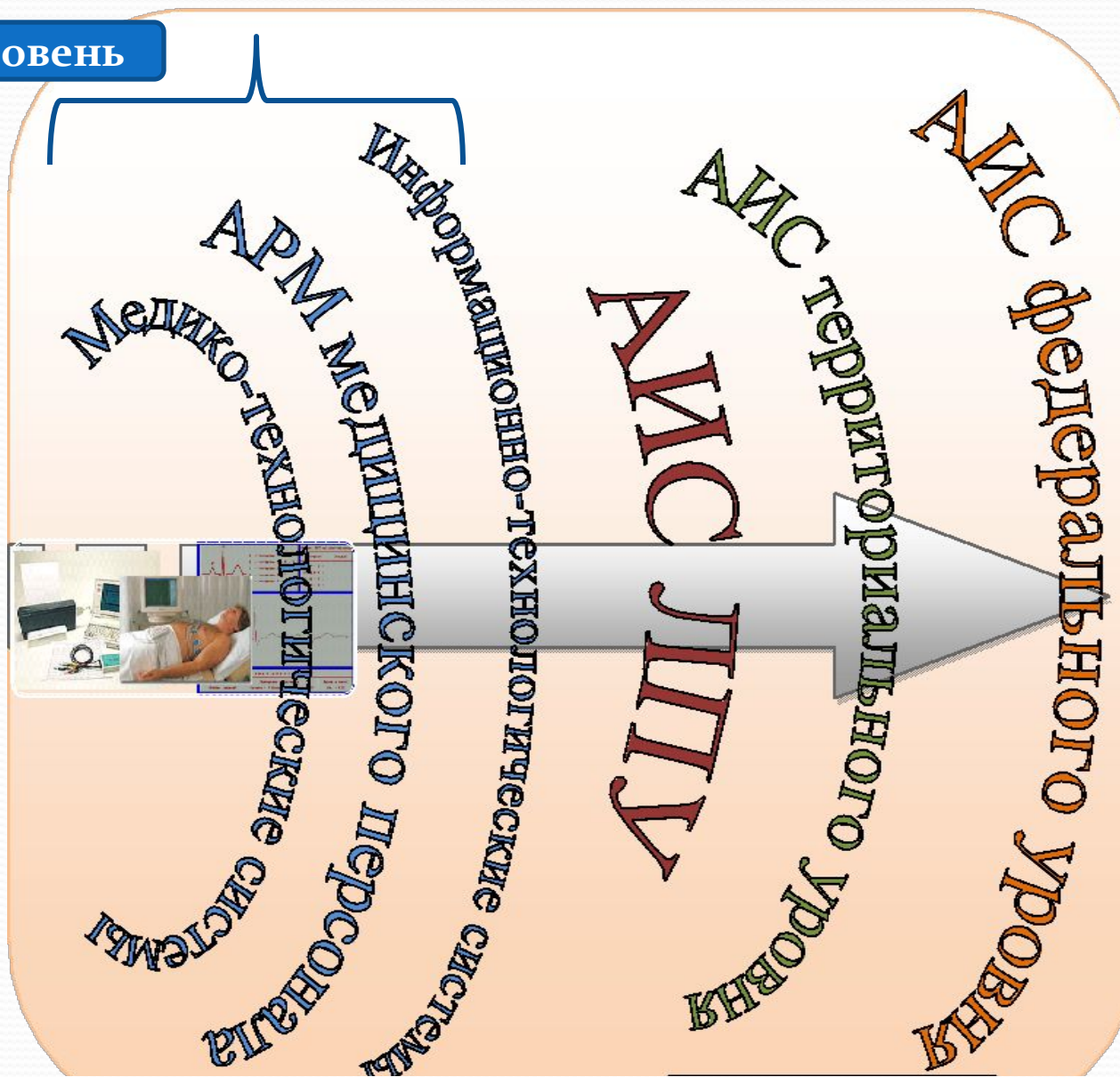
# Принципы современной классификации МИС





# Современная классификация МИС

Базовый уровень



# МИС базового уровня



**Задействованы в реализации многогранной деятельности врачей в ходе лечебно-диагностического процесса.**

# *Медико-технологические системы*

## Технологическая цепочка:

- Датчики, электроды, пробы биологических жидкостей
- Измерительные блоки
- Аналогово-цифровой преобразователь
- Цифровая вычислительная машина.

## **Автоматизированные системы обработки сигналов и изображений**





# Медико-технологические системы

## 1. Дифференциальная диагностика:

- трудности при постановки диагноза (похожий симптомокомплекс);
- редкие диагнозы (например, в области генетики);
- «стык» специальностей (например, в эндокринологии, семейной медицине)

## 2. Интенсивная терапия:

- скорость принятия решений;
- большой объем информации;
- высокая ответственность за принятое решение

## 3. Профилактические осмотры:

- выявление групп риска

## Автоматизированные системы поддержки принятия решений



# Медико-технологические системы

Предназначены для индивидуализированного мониторингового наблюдения за витальными параметрами организма

Режимы для анализа состояния:

- кровообращения,
- дыхания,
- кислотно-щелочного равновесия
- и других.

Автоматизированные системы управления жизненно важными функциями организма



# Автоматизированные рабочие места медицинских работников

АРМ  
ГОСТ  
34.003-90

- это программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида

АРМ  
медицинского  
работника

- Ведение баз данных
- Обработка информации
- Поддержка процессов принятия решений





# Автоматизированные рабочие места медицинских работников



# Информационно-технологические системы



Виды информационно-технологических систем:

1. Системы диспансерного наблюдения
2. Электронная история болезни
3. Информационные системы отделений
4. Специализированные информационные системы (регистры)





# АИС ЛПУ

**предназначена для оптимизации информационных потоков и автоматизации основных видов деятельности ЛПУ**

# АИС ЛПУ

административные  
подсистемы

организационные  
подсистемы

медико-  
технологические  
подсистемы



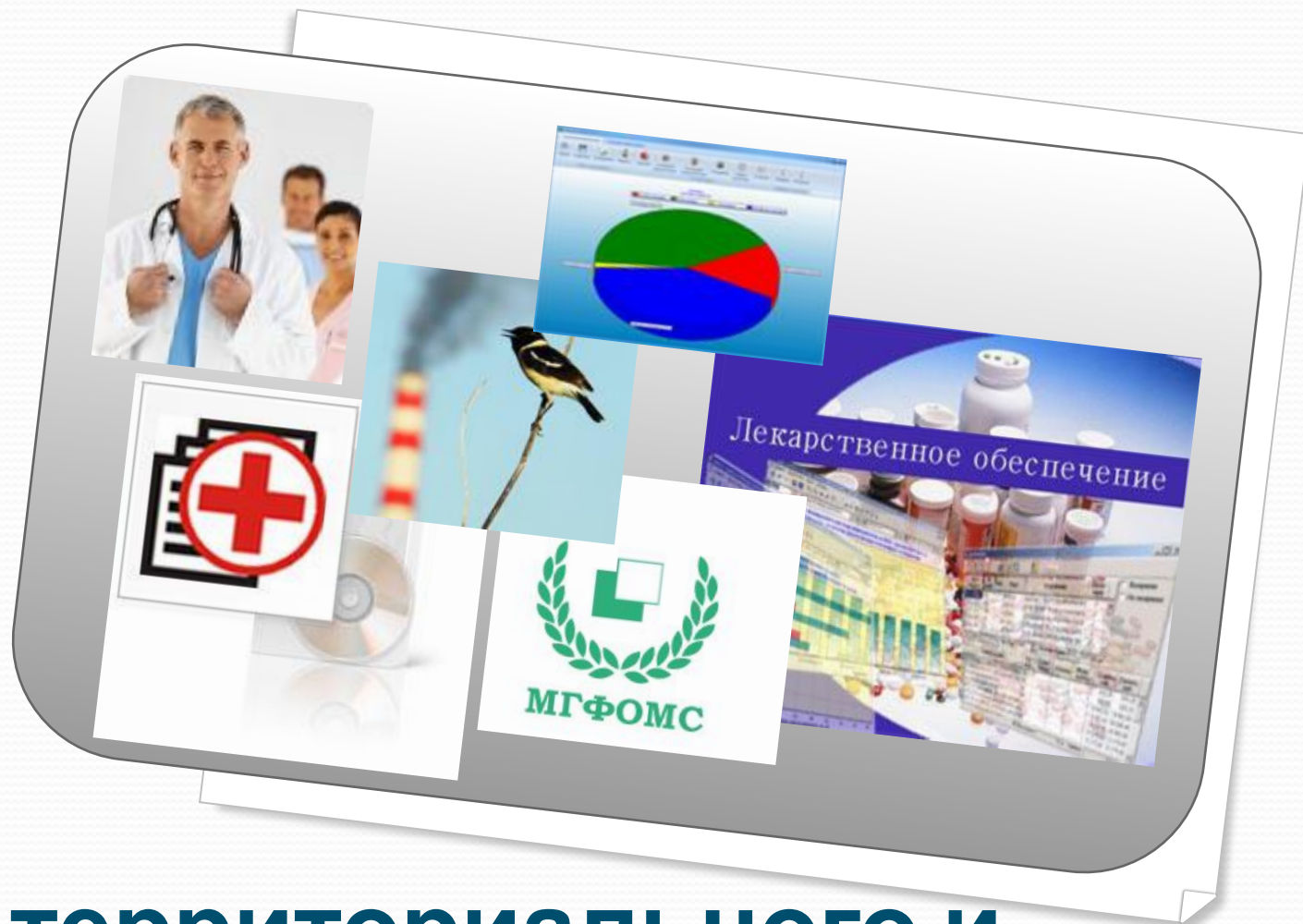
Административно-  
управленческая и  
финансово-  
экономическая  
деятельность



Управление  
потоками  
информации и  
оптимизация  
ресурсов



Поддержка  
лечебно-  
диагностической  
работы



# МИС территориального и федерального уровней

# МИС территориального уровня

Автоматизированные МИС сбора и обработки данных о состоянии здоровья населения.

Специализированные регистры по направлениям медицины.


Автоматизированные ИС обязательного медицинского страхования.

Автоматизированные МИС лекарственного обеспечения.

Автоматизированные ИС кадрового и материально-технического обеспечения.

Автоматизированные ИС санитарно-экологического надзора.





**Рассмотрим МИС  
территориального  
уровня**