

Классификация медицинских информационных систем.



Медицинская информационная система

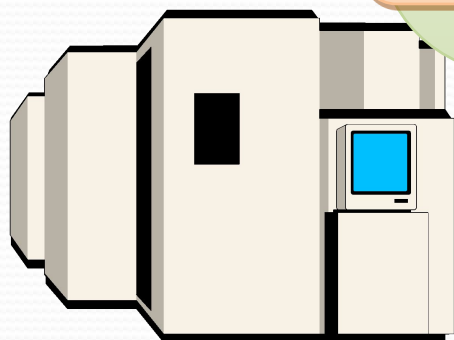
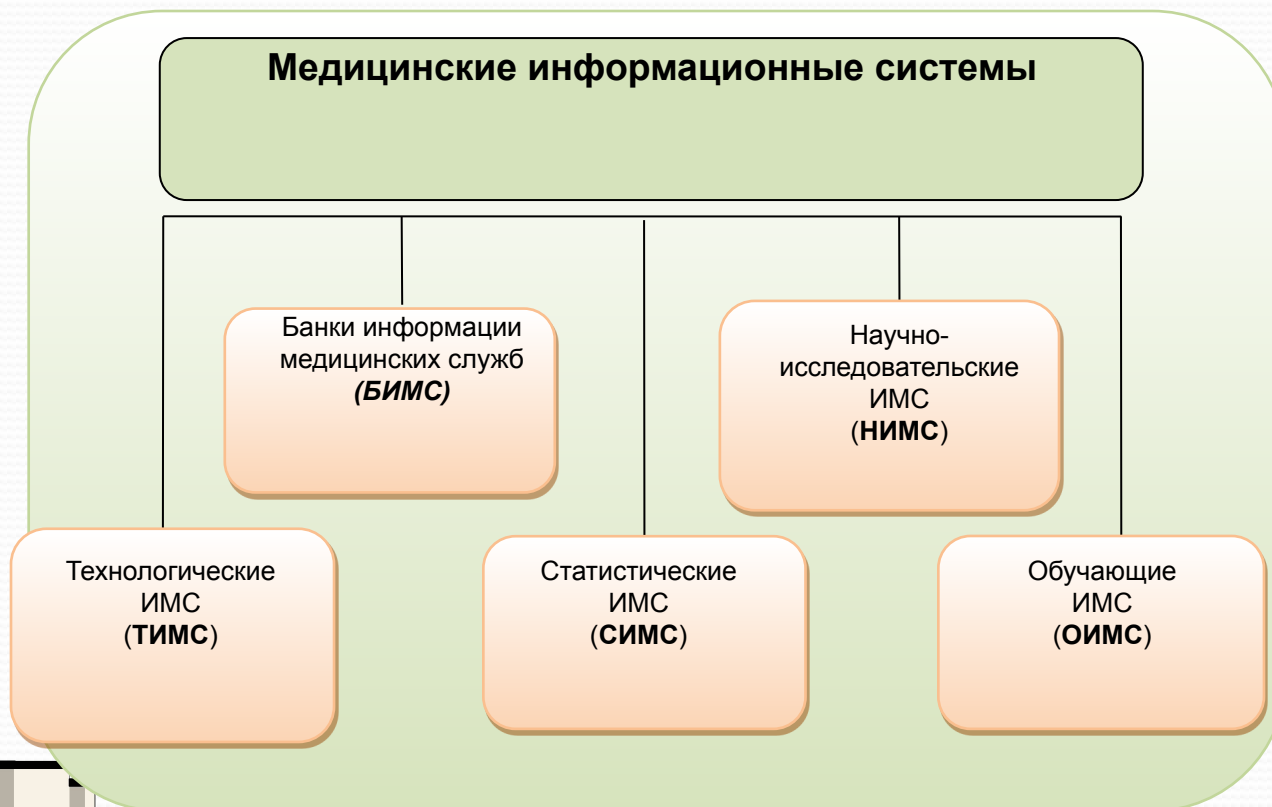
- ЭТО



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

Классификация МИС С.А.Гаспаряна

1978 г., 2001 г.

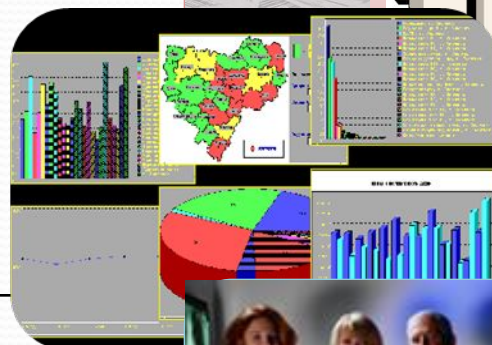
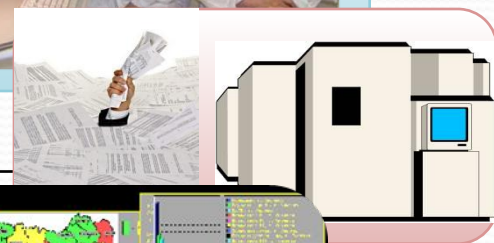


Классификация МИС

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

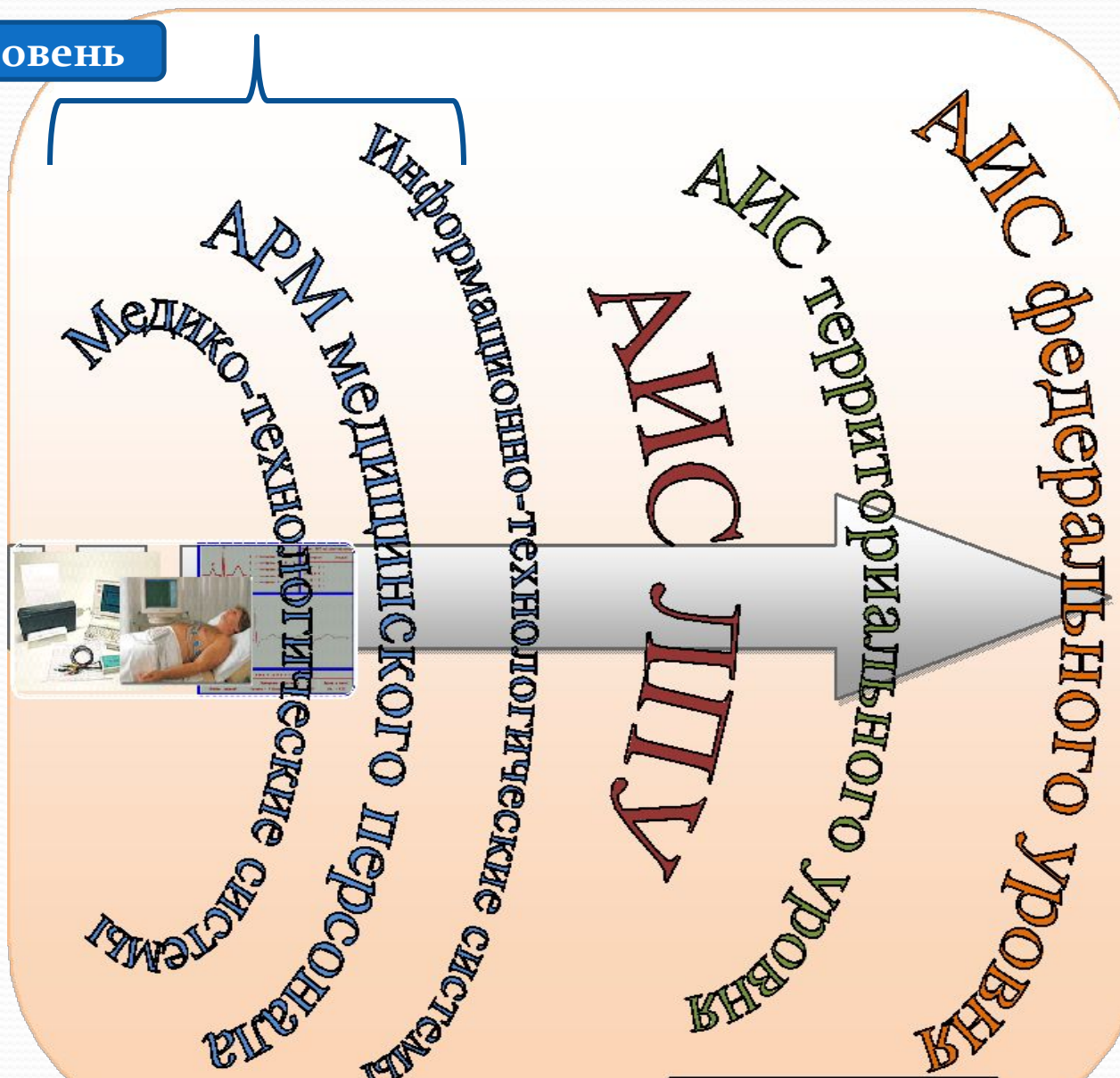


Принципы современной классификации МИС



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 мониторинга 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



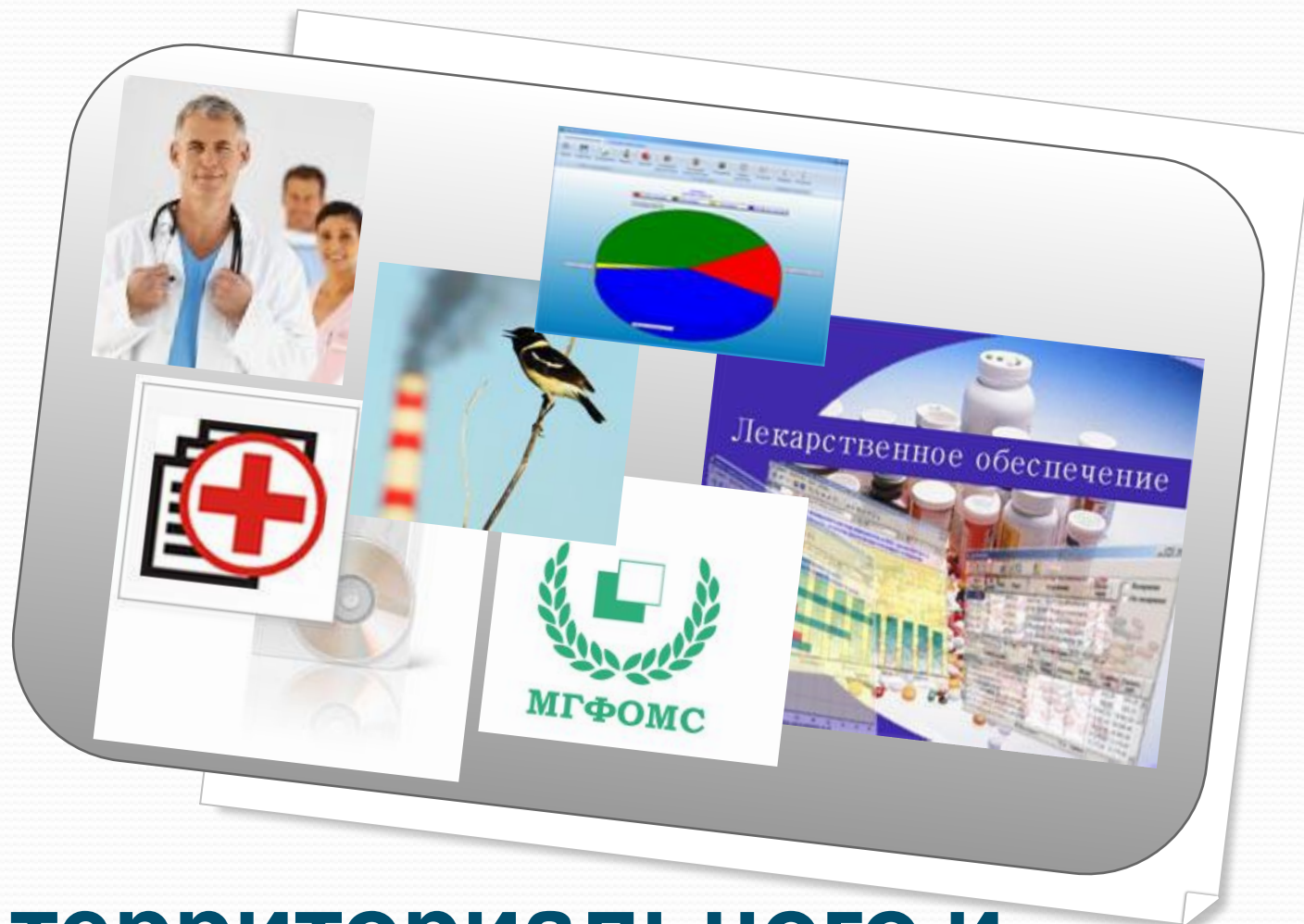
Административно-
управленческая и
финансово-
экономическая
деятельность



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