



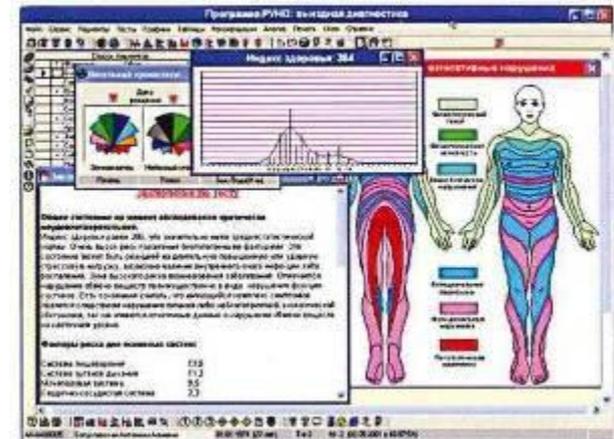
**Компьютерные  
технологии в медицине**

# Компьютер и медицина



**Компьютер - неотъемлемый инструмент в медицине**

**Компьютер – ускоряет процесс обследования и постановки диагноза**



# Компьютер и медицина

---

- Палата интенсивной терапии



# Компьютер и медицина



## ● Электронная аптека



# Компьютер и медицина



- ИТ для обучения медицинских работников теоретическим и практическим навыкам



# Компьютер и медицина

---

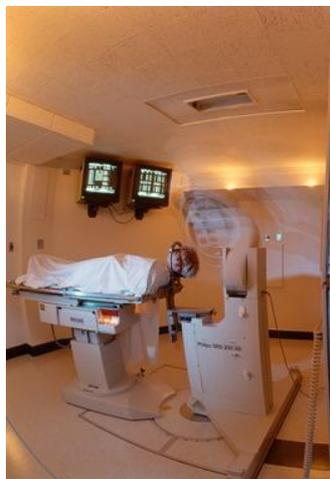


**Медицинские  
роботы на службе  
у врача**



# Информационные технологии в онкологии

---



Государственный раковый регистр

Госпитальный

Территориальный

Федеральный



# Информационные технологии в онкологии

---

## Госпитальный :

- учет пролеченных в данном стационаре больных
- соблюдение стандартов диагностики и лечения
- оценка качества оказанной медпомощи



# Информационные технологии в онкологии

---

## Территориальный :

- регистрация
- учет
- мониторинг

злокачественных  
новообразований у  
онкологических больных,  
проживающих в данном  
регионе



# Информационные технологии в онкологии

---

## Федеральный :

- объединяет накопленную информацию
- анализирует состояние онкологической помощи

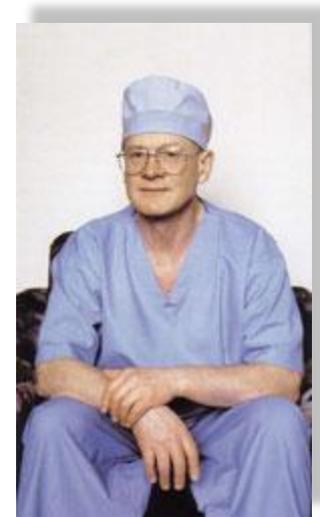


# Информационные технологии в онкологии

---



Московский научно-  
исследовательский  
онкологический институт им.  
П.А. Герцена



# Ультразвуковое исследование в медицине

- ❑ Пьезоэффект - П. Кюри и Ж-П Кюри 1881г.
- ❑ Сонар - Шиловский К.В. и П. Ланжевен
- ❑ Дефектоскопия – С.Я. Соколов (1929г.)
- ❑ 1937г. - эхоэнцефалограф



*P. Curie*  
**П. Кюри**



**Шиловский К.В**



**С.Я. Соколов**



# Ультразвуковое исследование в медицине

---

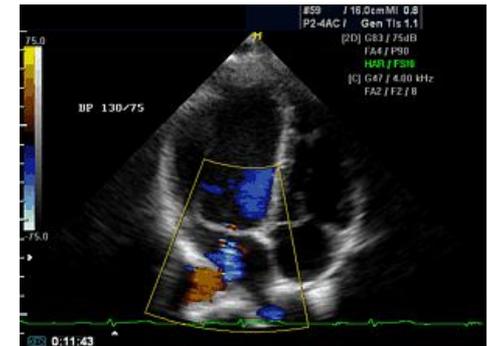
- Мягкие ткани
- Головной мозг
- Жир
- Печень
- Почка
- Мышцы
- Кости черепа
- Сердце



# УЗИ

---

- **УЗИ сердца** или **эхокардиография** позволяет в реальном времени увидеть изображение сердца и то, как оно работает. Это позволяет выявить проблемы, если они есть.
  
- **УЗИ сердца назначают при подозрении на ВПС (врожденный порок сердца)**
  
- **Следует обратить особое внимание на следующие симптомы:**
  - **появление утомляемости, одышки, вялости**
  - **наличие так называемого "сердечного горба" (выявляется при пальпации)**
  - **дрожание над областью сердца**
  - **цианоз или синюшность кожных покровов (носогубного треугольника, конечностей, ушных раковин)**
  - **частое побледнение кожи и похолодание конечностей**
  - **плохой набор веса**
  - **сердечные шумы**
  - **обнаружение признаков сердечной недостаточности**



# УЗИ в акушерстве и гинекологии

---



- Мониторинг беременности

- Органы малого таза

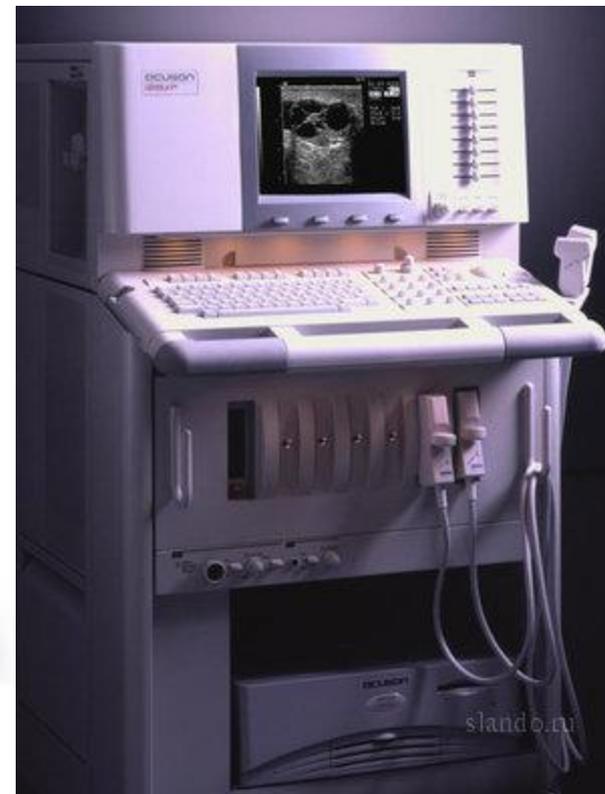


# УЗИ внутренних органов



# Акусон – техника ХХІ века

---



# Медицинская информационная система AKSI - офис

---

## Шаблоны медицинских документов:

- Талон амбулаторного пациента
- Статистическая карта выбывшего из стационара
- Рецептурный бланк
- Выписка из медицинской
- Переводной и выписной



# Медицинская информационная система AKSI - офис

The screenshot displays the AKSI medical information system interface. The main window is titled "Запись на приём - Маркина Н. В." (Appointment - Markina N. V.). The interface includes a sidebar with navigation options like "Пользователь" (User), "Регистратура" (Registration), and "Отчеты" (Reports). The central area shows a calendar for March 2009, with the date 23 (Wednesday) selected. A callout box points to the date selection, stating: "Выбор режима отображения (на один день или на неделю)" (Selection of display mode (for one day or for a week)). Another callout points to the patient name "Маркина Н. В.", stating: "Шаг 1: Выделить задачу Запись пациентов на прием" (Step 1: Select the task 'Appointment of patients'). A third callout points to the selected date, stating: "Шаг 2: Выбрать в календаре день и месяц приема" (Step 2: Select the day and month of reception in the calendar). A fourth callout points to the patient name, stating: "Шаг 3: Выбрать отделение" (Step 3: Select the department). A fifth callout points to the patient name, stating: "Шаг 4: Выбрать врача" (Step 4: Select the doctor). The calendar shows appointments for various doctors, including "Васин Михаил Владимирович" and "Борисенков в Лилия Васильевна". The right sidebar shows a "Календарь" (Calendar) for March 2009 and a list of "Отделения и врачи" (Departments and doctors).

Пользователь: Золотухина В. Л.  
Текущая должность: Медицинской регистратор  
Текущая рабочая группа: [dropdown]

Регистратура:  
Картотека пациентов  
Запись пациентов на прием  
Журнал регистрации ЛДН

Регистратура:  
Поликлиника  
Организация и сотрудники  
Общие настройки  
Отчеты

Запись на приём - Маркина Н. В.  
На неделю | Записать на прием | Открыть запись | Ответить на запись |  
Открыть карту пациента | Открыть медкарту | Обновить

23 29 марта 2009  
25 среда 26 четверг 27 пятница 28 суббота 29 воскресенье

Выбор режима отображения (на один день или на неделю)

Шаг 1: Выделить задачу Запись пациентов на прием

Шаг 2: Выбрать в календаре день и месяц приема

Шаг 3: Выбрать отделение

Шаг 4: Выбрать врача

Записанные на прием пациенты

Календарь: Март 2009 г.  
Сегодня: 23.03.2009

Отделения и врачи:  
Поиск сотрудника отделения  
По всем сотрудникам отделения

Каб.	Врач	Должность
	Берзина Э. А.	Заведующий о...
	Вольцева Ж. А.	Врач - акушер...
	Маркина Н. В.	Врач - терапев...
	Сенерок А. Г.	Врач - хирург

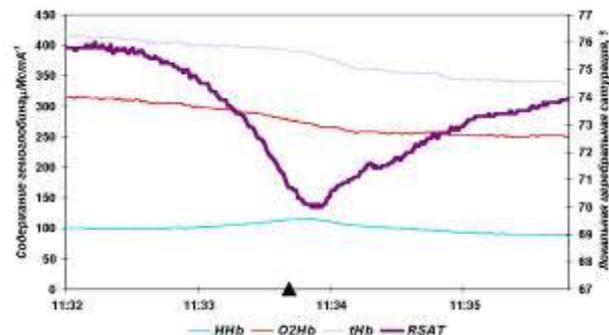
Готов Золотухина В. Л.

# Пульсовая диагностика

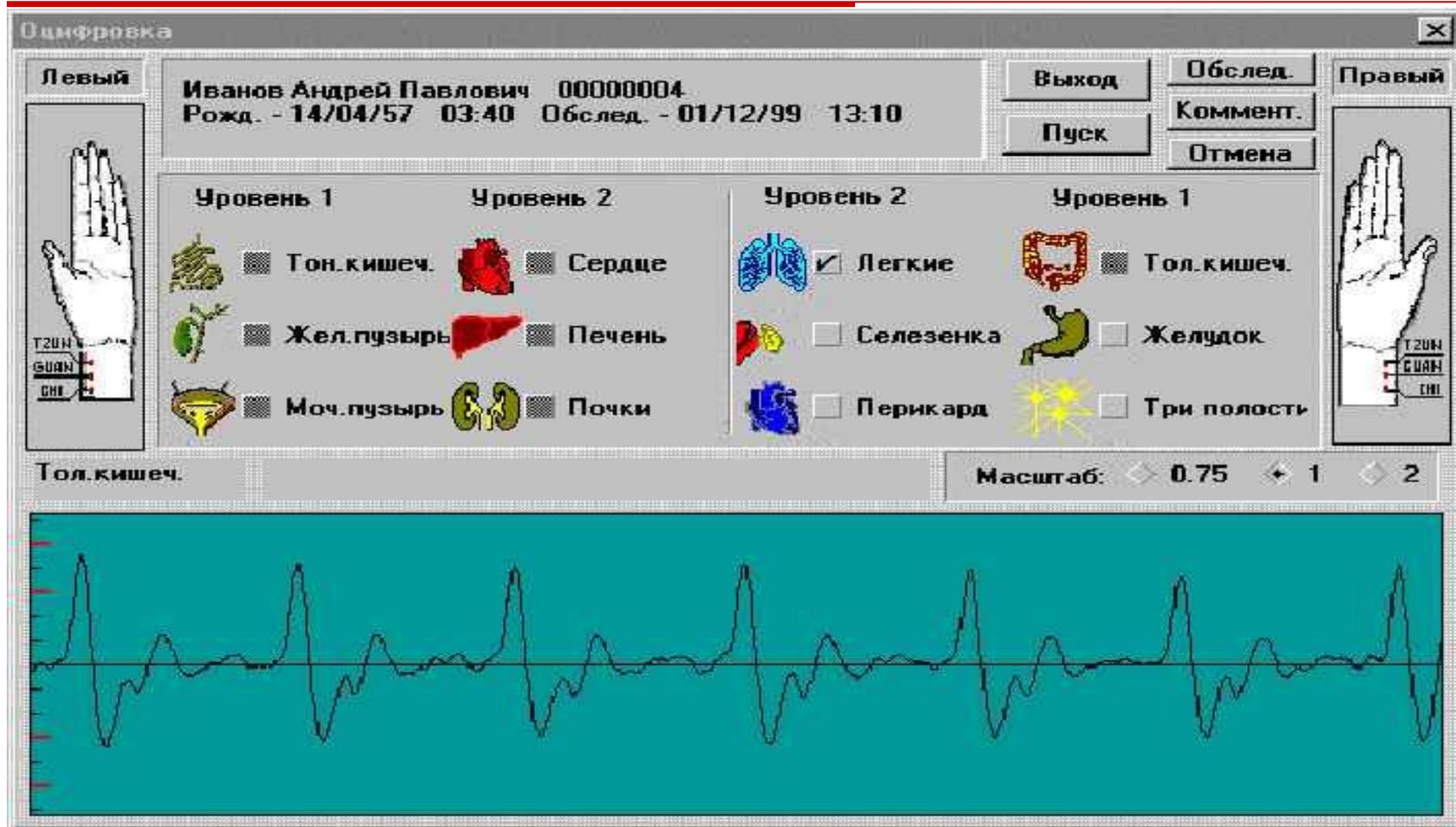


- Диагностирует патологию всех органов человека

- Самый высший метод диагностики
- Основана на традиционной тибетской медицине



# Пульсовая диагностика



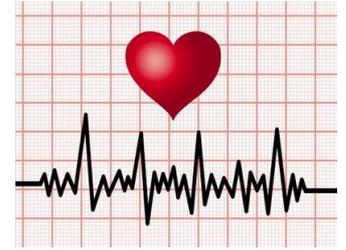
# Пульсовая диагностика

---

- ❑ **Определи свой темперамент**
- ❑ **Флегматик – до 67**
- ❑ **Сангвиник – 67-75**
- ❑ **Холерик – 76-83**
- ❑ **Меланхолик – более 83**



# Электрокардиография в медицине



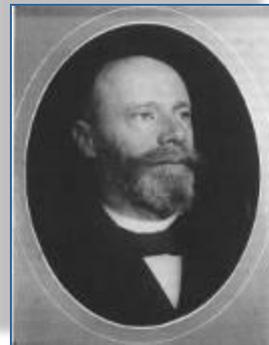
## □ ЭКГ – диагностика состояния сердца



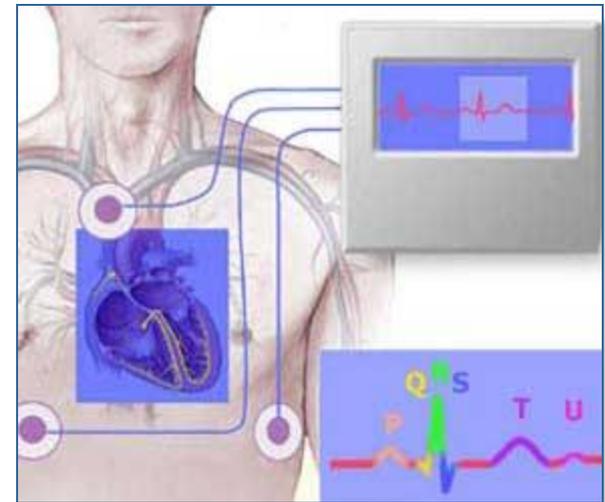
Келликер Р.



И Мюллер



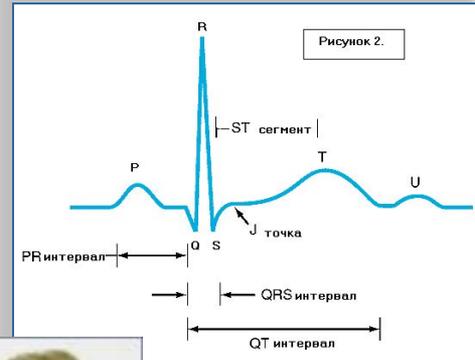
В. Эйнтховен



# Электрокардиография в медицине



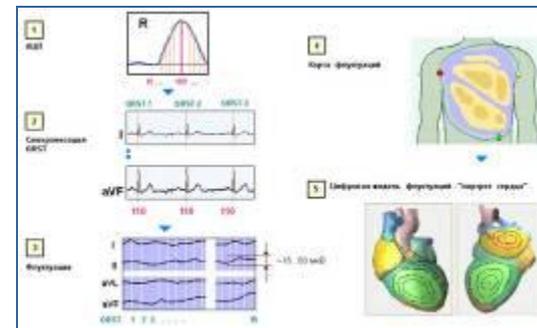
## □ ЭКГ – диагностика состояния сердца



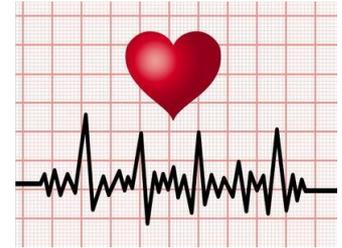
# Электрокардиография в медицине



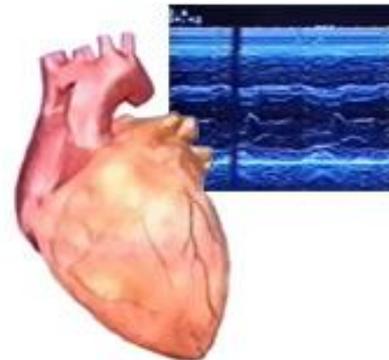
- **ЭКГ:**
  - источник ритма
  - Регулярность сердечных сокращений
  - ЧСС
  - Изменение сердечной проводимости
  - Нарушение кровоснабжения
  - Гипертрофия соответствующих отделов сердца



# Электрокардиография в медицине



- **Показания к проведению ЭКГ:**
  - **Подозрение на заболевание сердца**
  - **Ухудшение состояния больных с заболеваниями сердца**
  - **Перед оперативным вмешательством**
  - **При подозрении на вовлечение сердца в патологический процесс**
  - **Медосмотр на профпригодность**
  - **Наличие профессионального риска**



---

Компьютер - наше будущее

