

ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ, ЕЁ МЕСТО И ВОЗМОЖНОСТИ В СИСТЕМЕ RIS-PACS

Харитонов Г.И., Иванов Н.В., Баев А.А.

Отдел лучевой диагностики Поликлиники ОАО «Газпром» Москва

2009

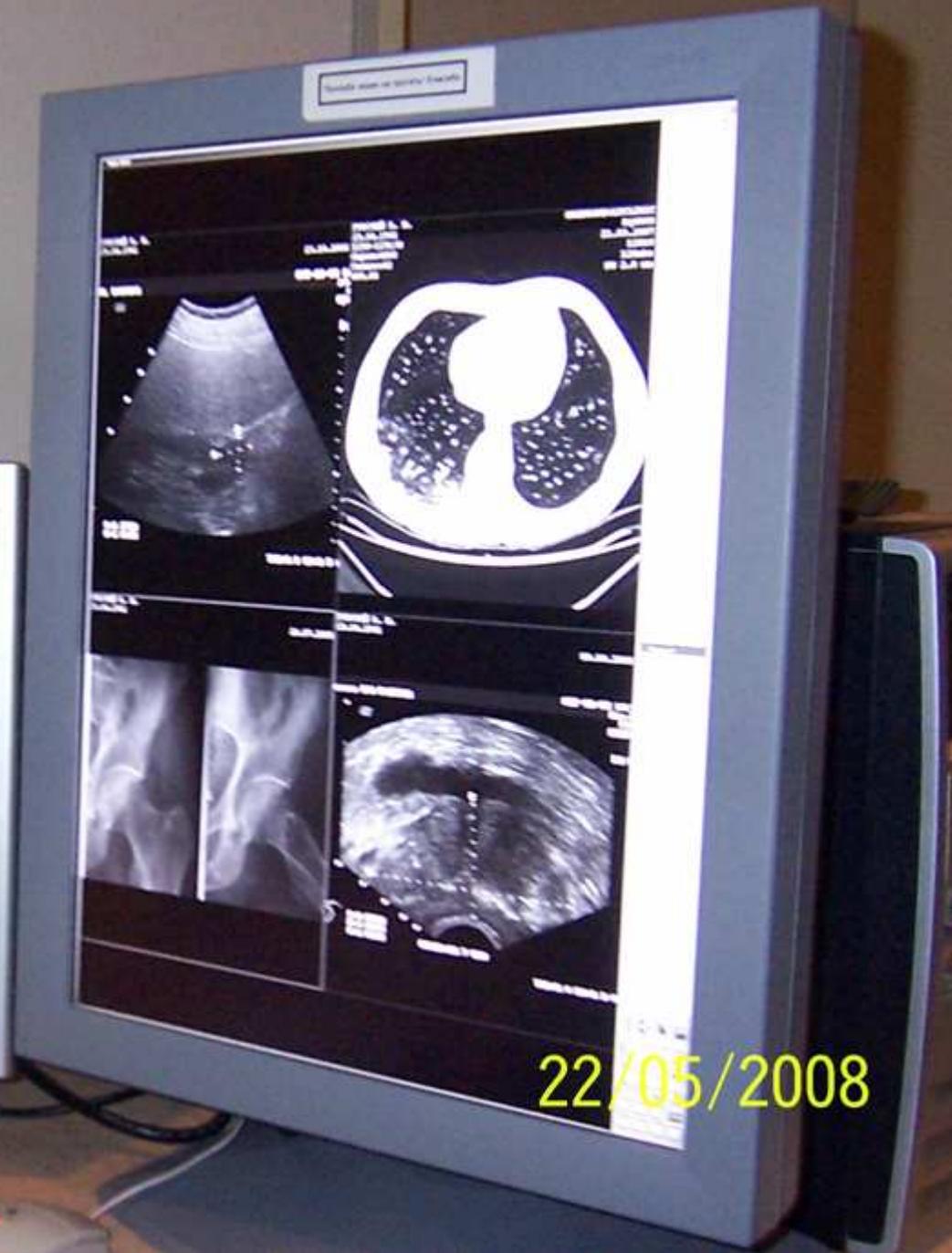
- **Преимуществом цифровой рентгенографии является возможность разделения процессов получения изображения на этапы, каждый из которых может быть по отдельности оптимизирован.**

Этапы получения изображения:

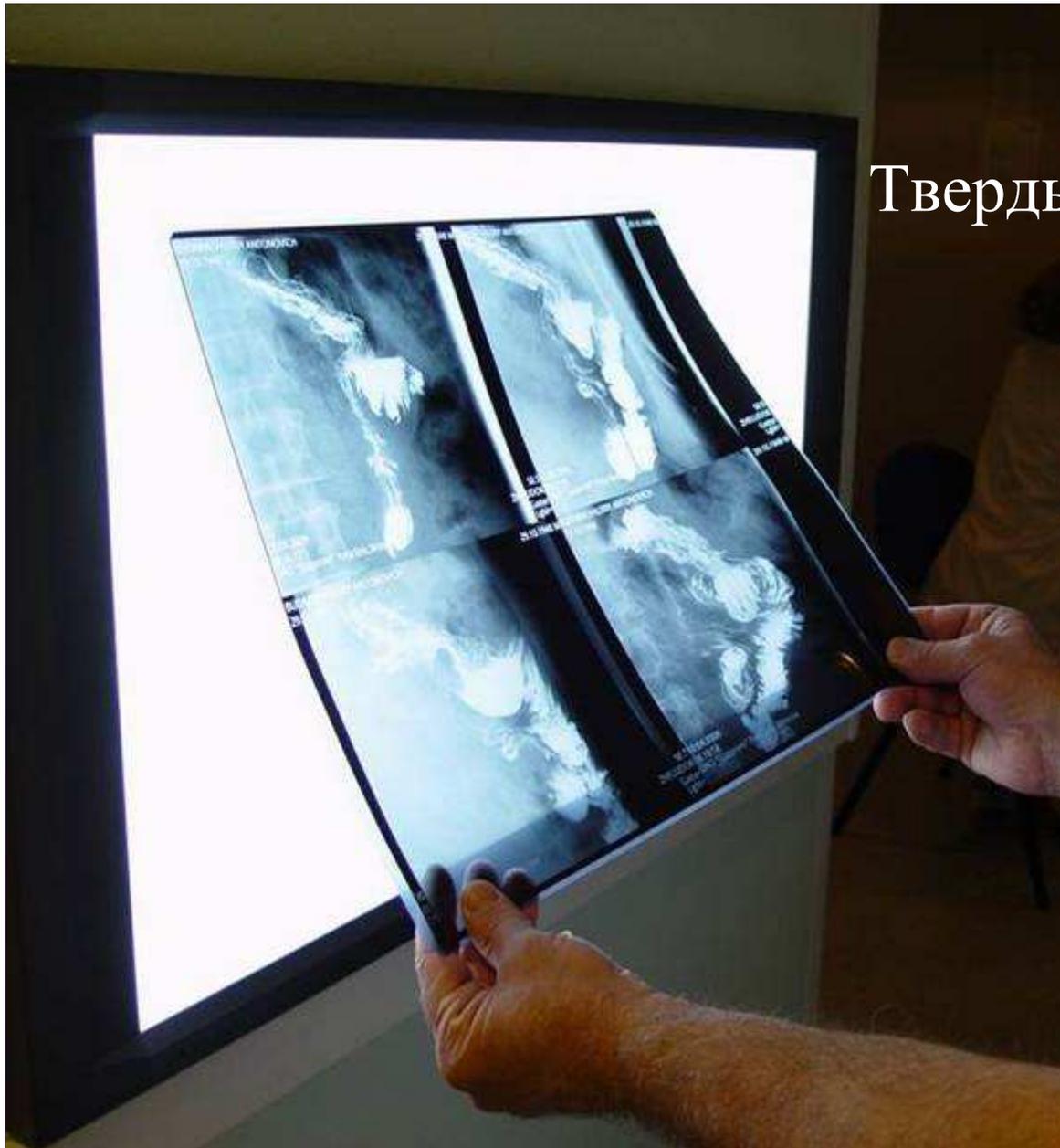
- **детекция пространственного изображения;**
- **обработка изображения;**
- **запись изображения;**
- **представление изображении и просмотр;**
- **архивация.**

Комплекс цифровой рентгенографии





Твердые копии изображений



ПОЛИКЛИНИКА ОАО "ГАЗПРОМ"
ГАЗПРОМ

Отдел лучевой диагностики

GAZPROM Clinic
Moscow

117997, Москва
ул. Наметкина, 16
Тел.: (495) 719-35-39

Этот диск содержит
результаты обследования
на оборудовании лучевой
диагностики и программу
для их просмотра

Имя больного: **BOGATY REVA IRINA**

№ Карты: **90696**

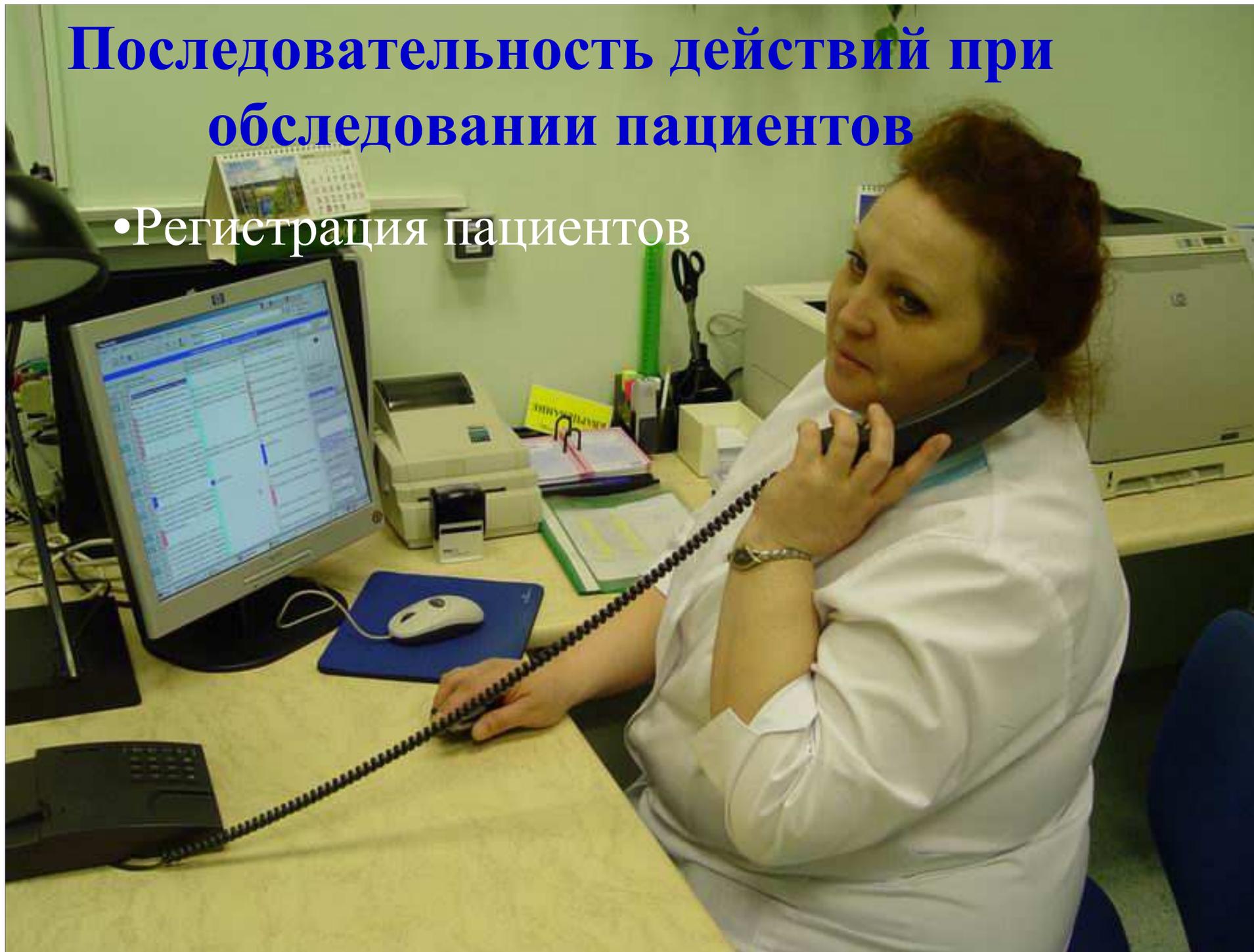
Дата: **03-сен-2008 10:12:35**

Тип обследования: **MG**

MOLOCHNY'E ZHELEZY'

Последовательность действий при обследовании пациентов

- Регистрация пациентов



Последовательность действий при обследовании пациентов

- Идентификация кассеты



Цифровая кассета



Последовательность действий при обследовании пациентов

- Экспонирование кассеты



Последовательность действий при обследовании пациентов

- Проявка изображения

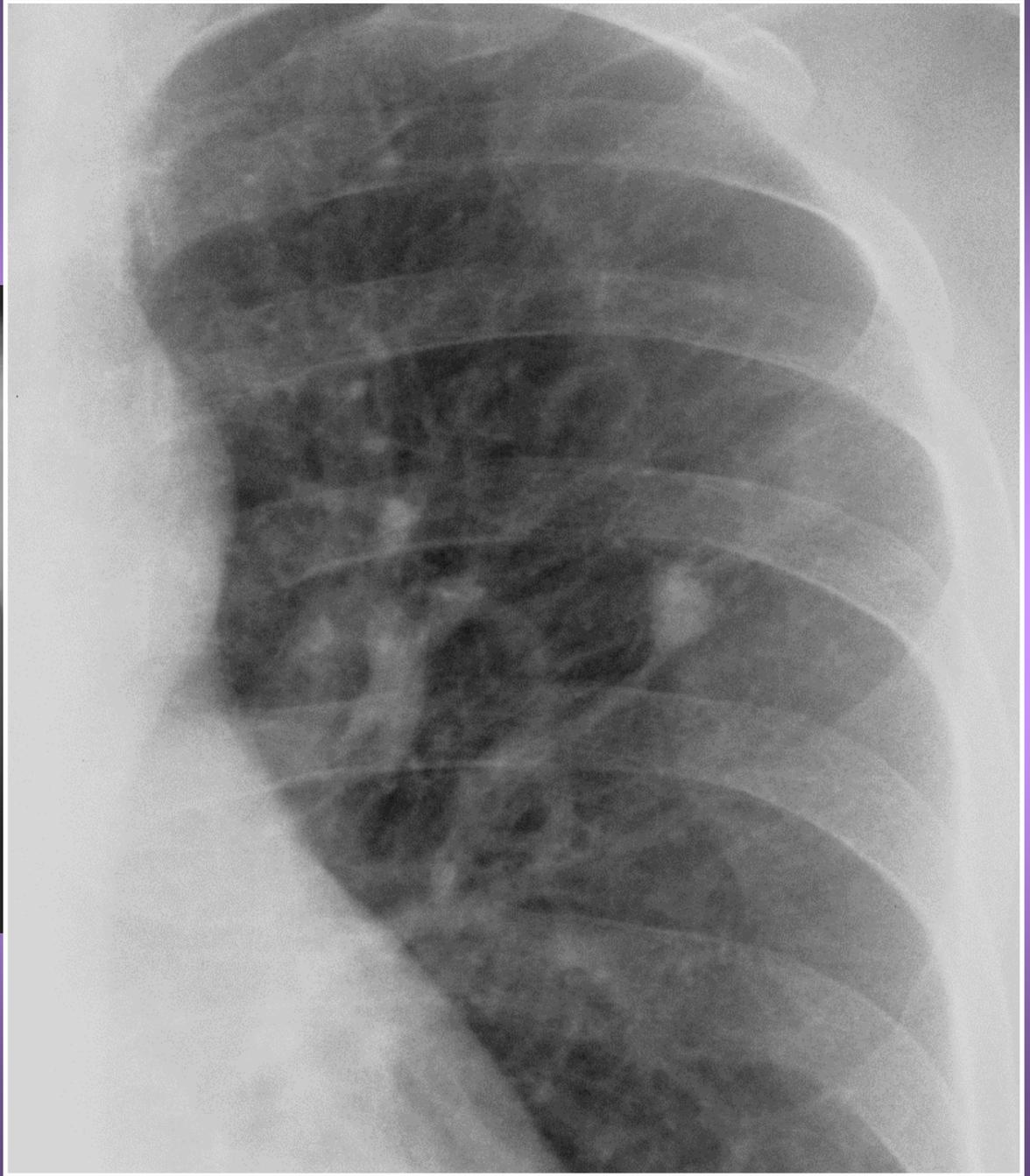
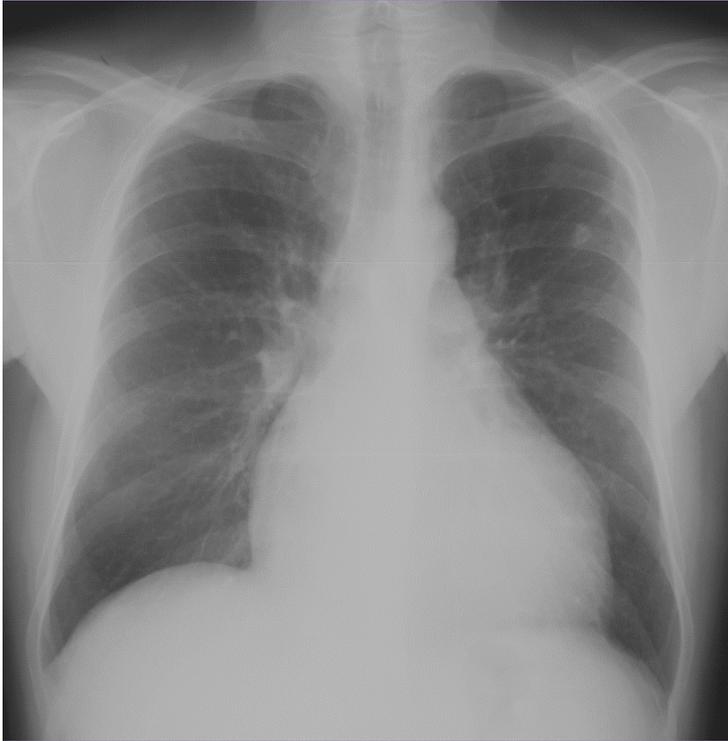


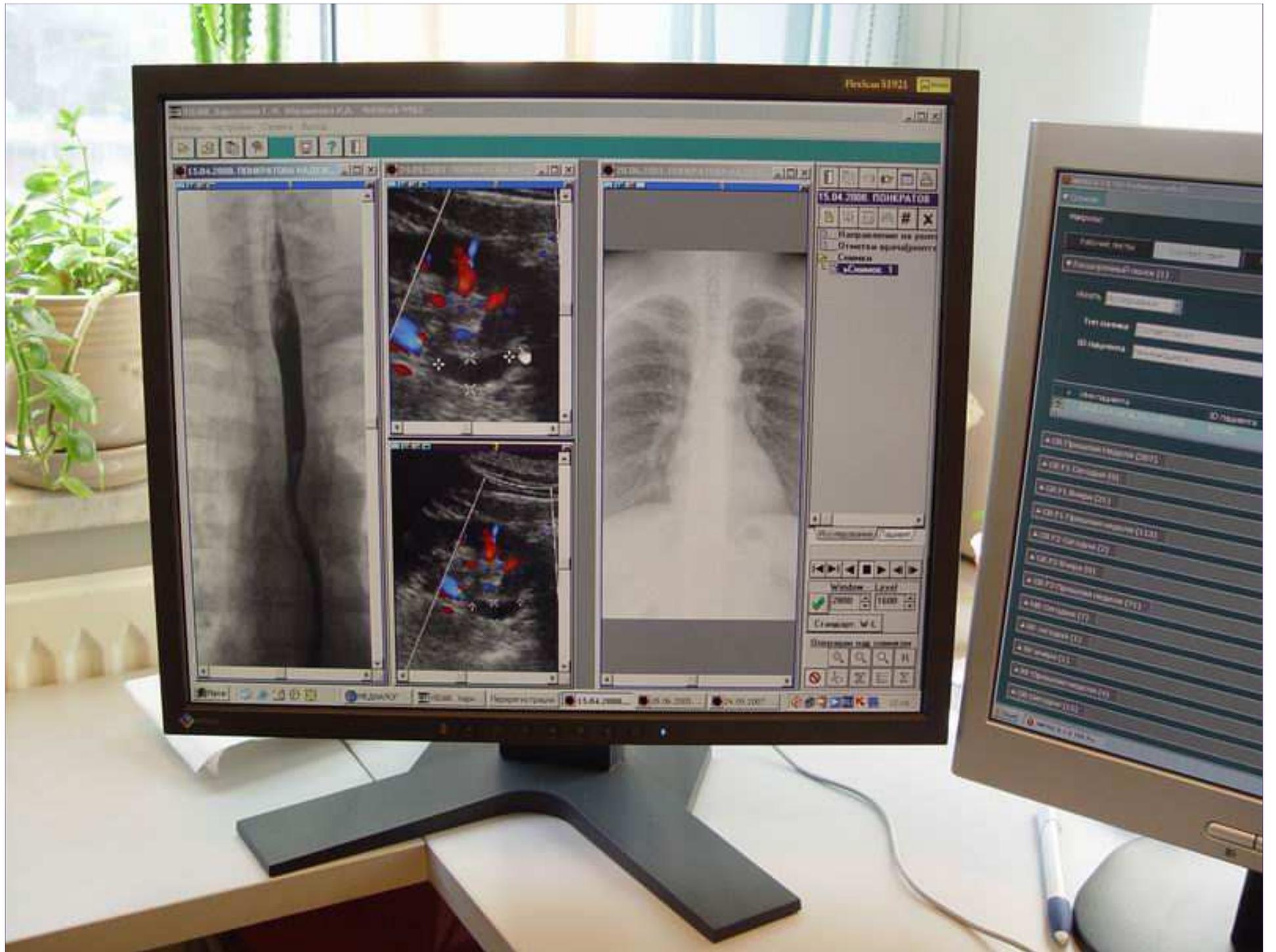
Рабочая станция врача



Возможности при обработке цифрового изображения

- регулировка общего контраста и яркости изображений, стандартные функции обработки MUSICA (multi-scale image contrast amplification). Данный фильтр позволяет повторно обрабатывать изображение, при этом всегда можно отменить изменения и восстановить исходные его параметры;
- инвертирование изображения
- преобразование изображений (поворот/зеркальное отражение, увеличение участка изображения и т.д.)
- добавление к изображению комментариев и пометок (текстовые надписи);
- печать снимков





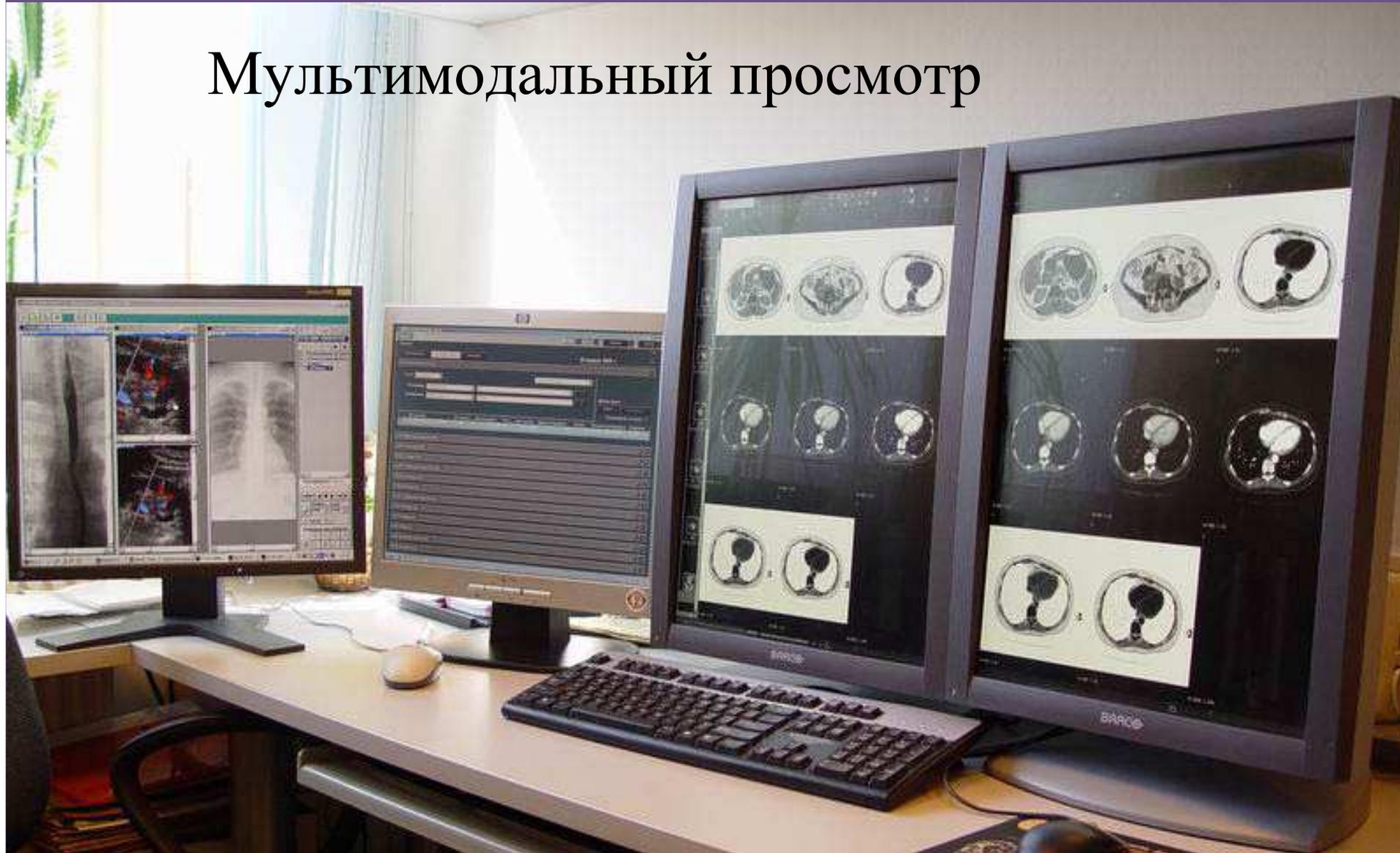
Пациент Б. 26 лет



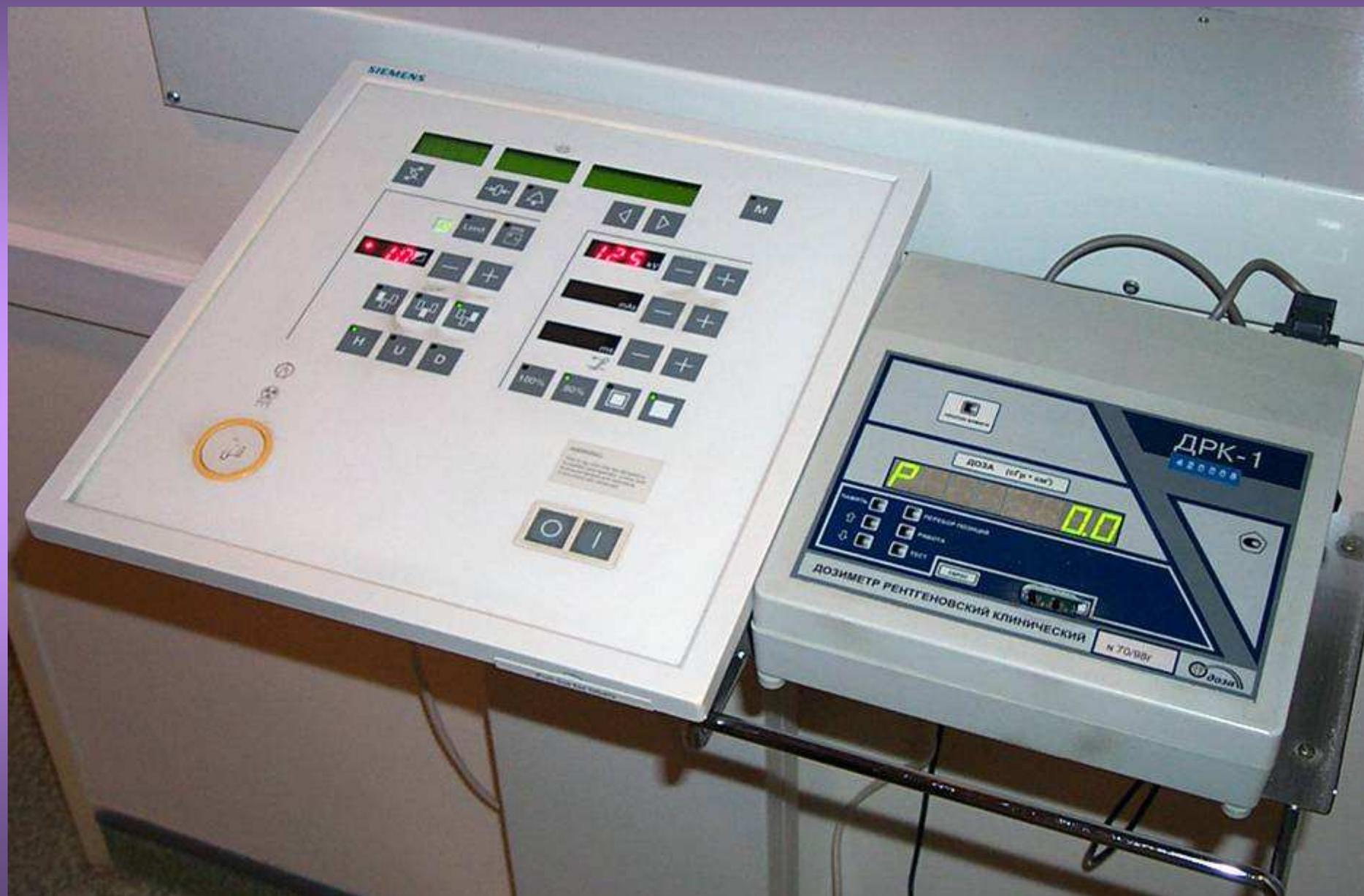
Моноmodalный просмотр



Мультимодальный просмотр



ДРК-1



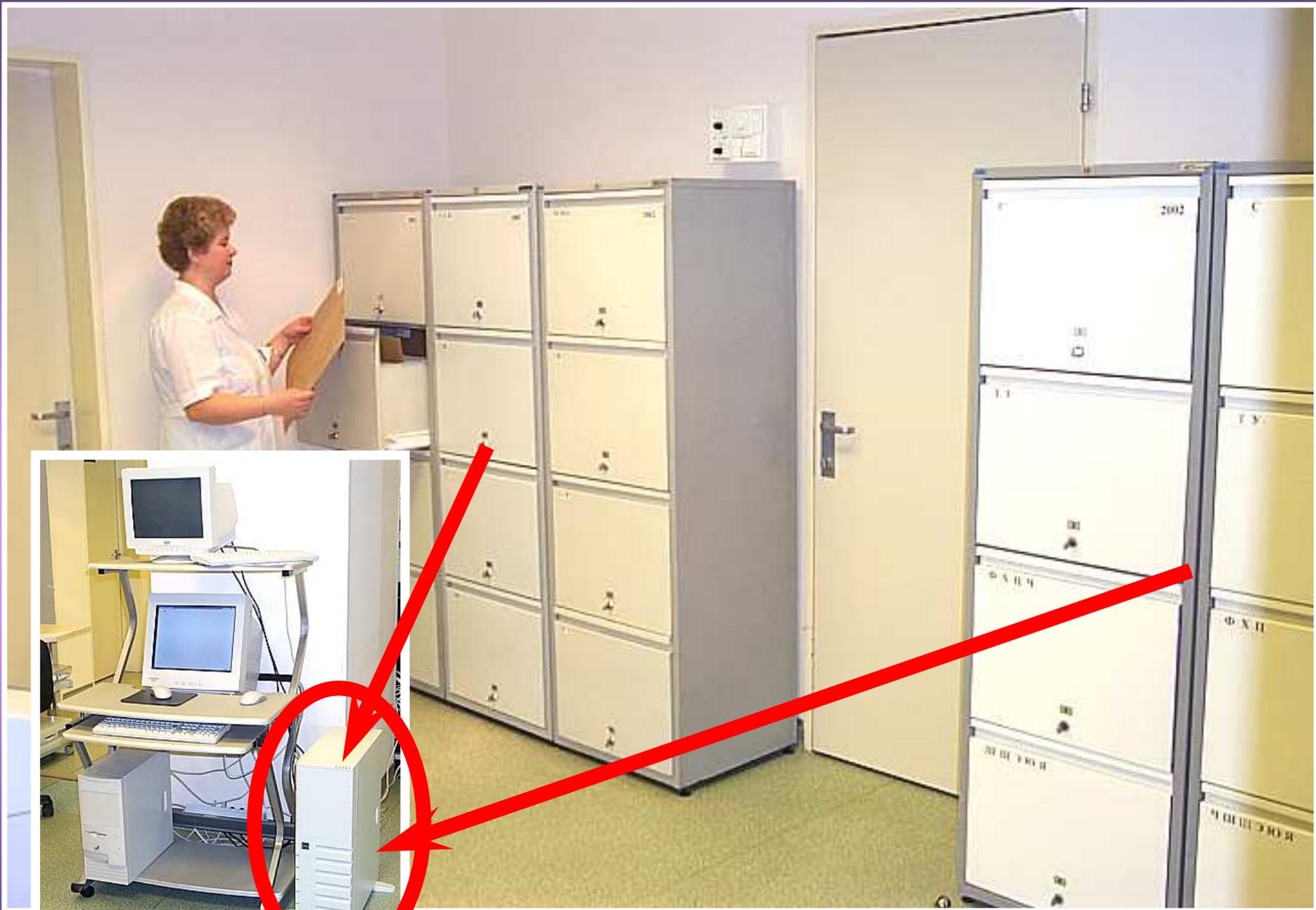


Учтенная дозовая нагрузка за текущий год :

Радиационный паспорт.

Дата	Исследование	Зв)
2002.09.26	Рентген (п-ка). Отметки врача(рентген п-ка)	

11



- **Простота и скорость получения изображения**
- **Снижение дозы облучения**
- **Возможность цифровой обработки изображения**
- **Возможность полного отказа от рентгеновской пленки и связанного с ней фотохимического процесса**
- **Возможность передачи изображения на любые расстояния при помощи средств компьютерных коммуникаций**

Спасибо за внимание!

