

ФГБУ «РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ОФЭКТ/КТ В  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ  
УЗЛОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ**

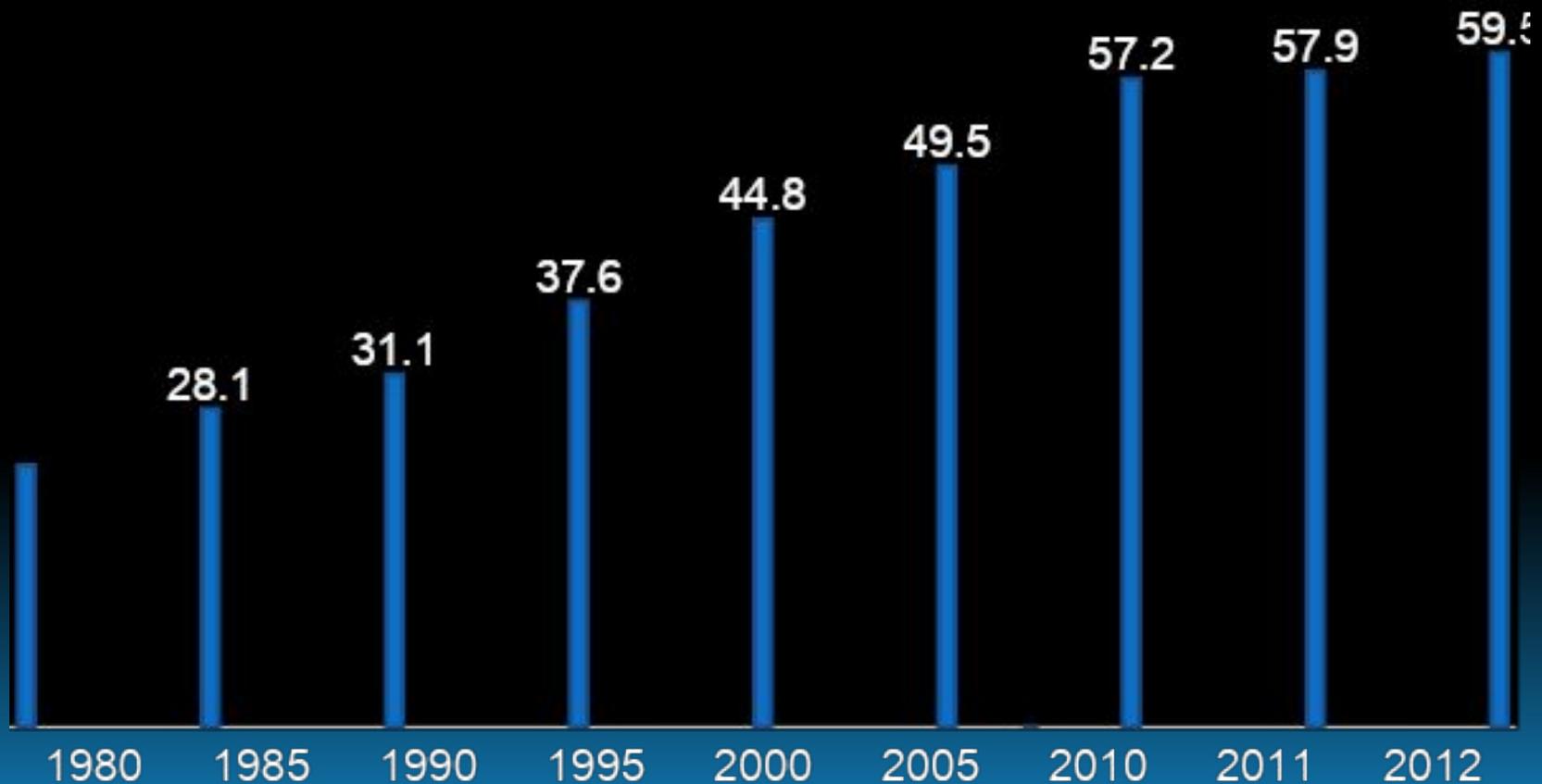
**В.А. Солодкий, Е.В. Меских,  
Д.К. Фомин, М.А. Шершнева.**

Москва 2015

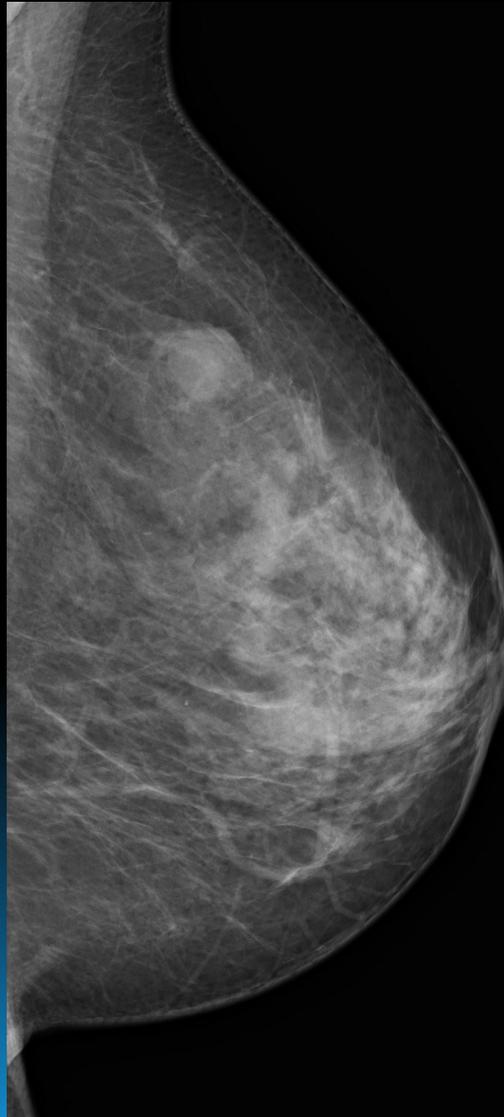
# Абсолютные числа заболевших злокачественными новообразованиями в мире (Е.М. Аксель 2014г)

Локализация	Абсолютное число заболевших	
	всего	в день
Всего злокачественных новообразований	12,7 млн.	34795
Легкое	1,6 млн.	4384
<b>Молочная железа</b>	<b>1,4 млн.</b>	<b>3836</b>
Колоректальный рак	1,2 млн.	3288
Желудок	990 тыс.	2712
Предстательная железа	914 тыс.	2504
Печень	748 тыс.	2049
Шейка матки	529 тыс.	1449
Пищевод	482 тыс.	1321

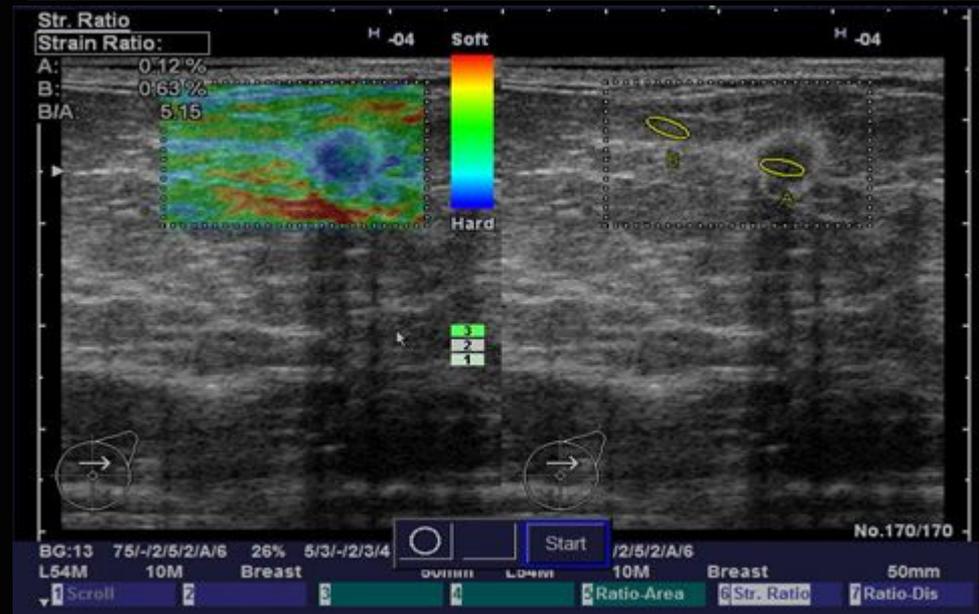
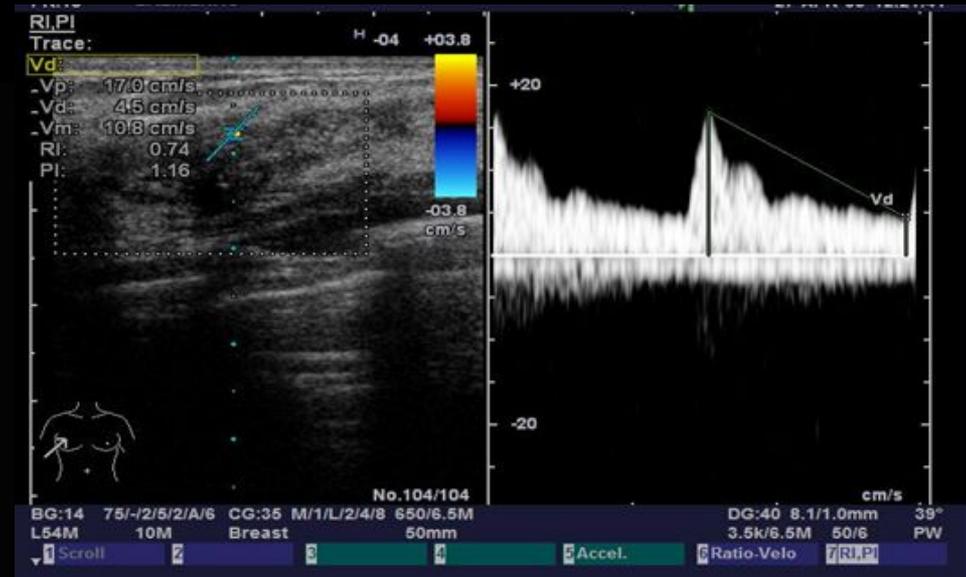
Динамика абсолютного числа заболевших раком молочной железы в России  
(число случаев на 100 000 человек) Е.М.Аксель 2014г



# Маммологическое обследование:

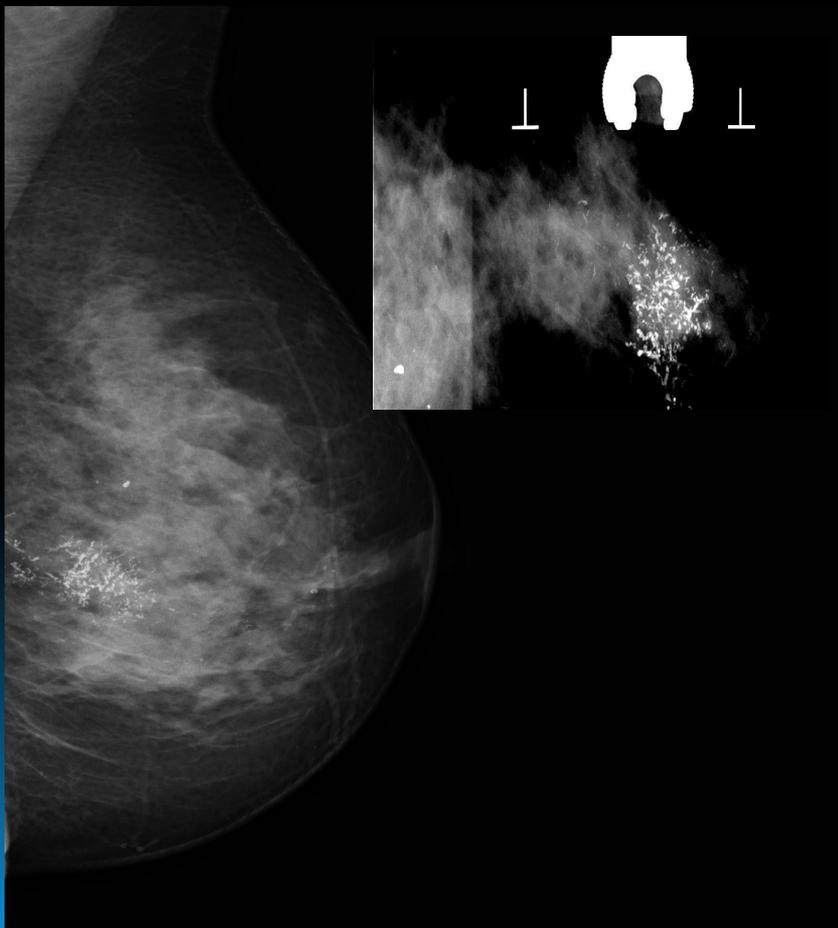


L MLO



# Методы интервенционной радиологии

аспирационная биопсия под  
контролем цифровой  
рентгеновской стереотаксической  
приставки



под контролем УЗИ  
(core-биопсия)



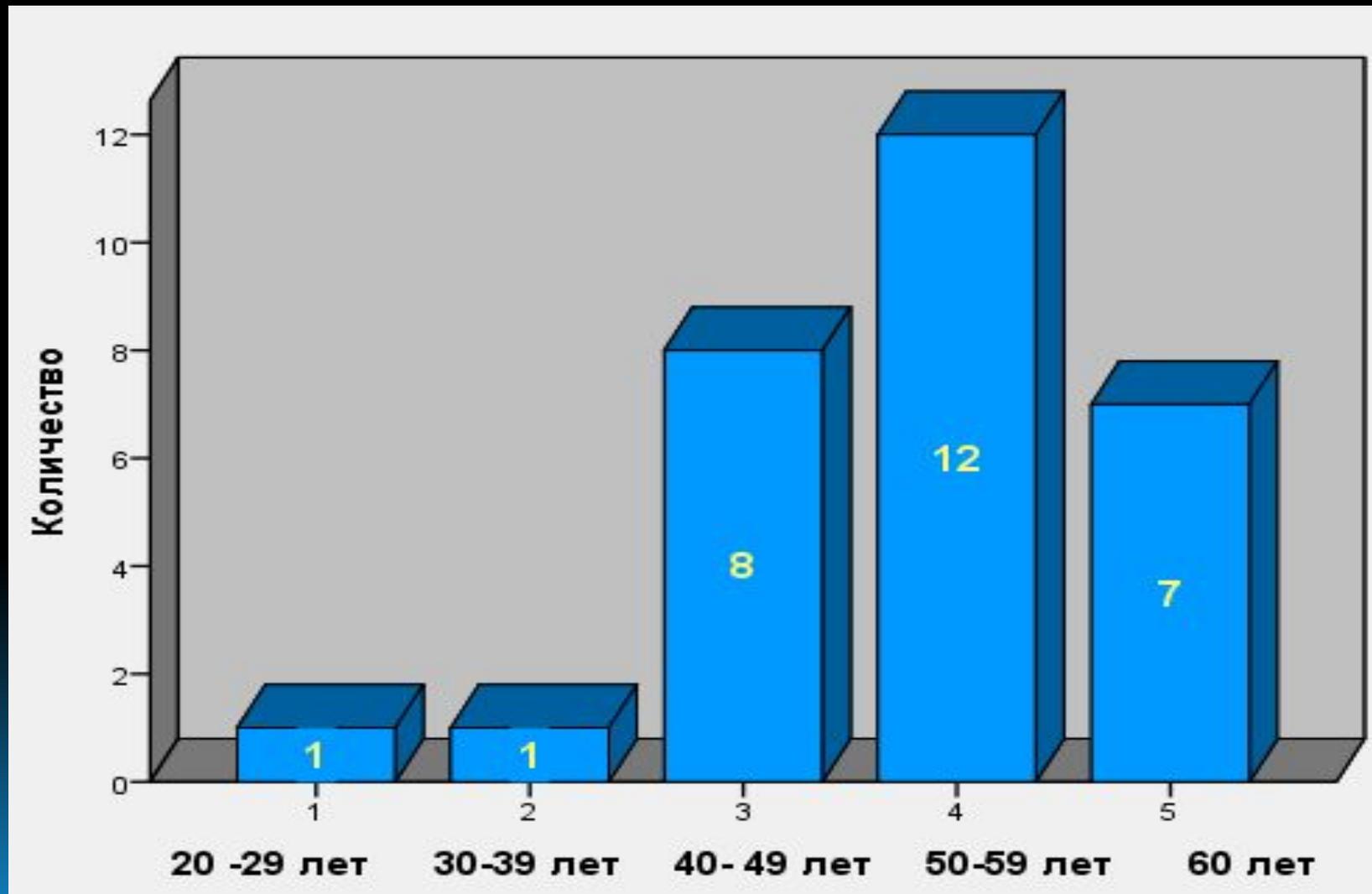
**Количество информативных заключений по  
данным комплексного маммологического  
обследования:**

<b>Методика обследования</b>	<b>Количество исследований</b>	<b>Количество установленных диагнозов</b>
<b>УЗИ (с ЦДК+СЭГ)</b>	645	450
<b>Цифровая маммография</b>	626	308
<b>УЗИ и маммография</b>	372	217
<b>Инвазивные методы исследования</b>	283	283

# Цель исследования:

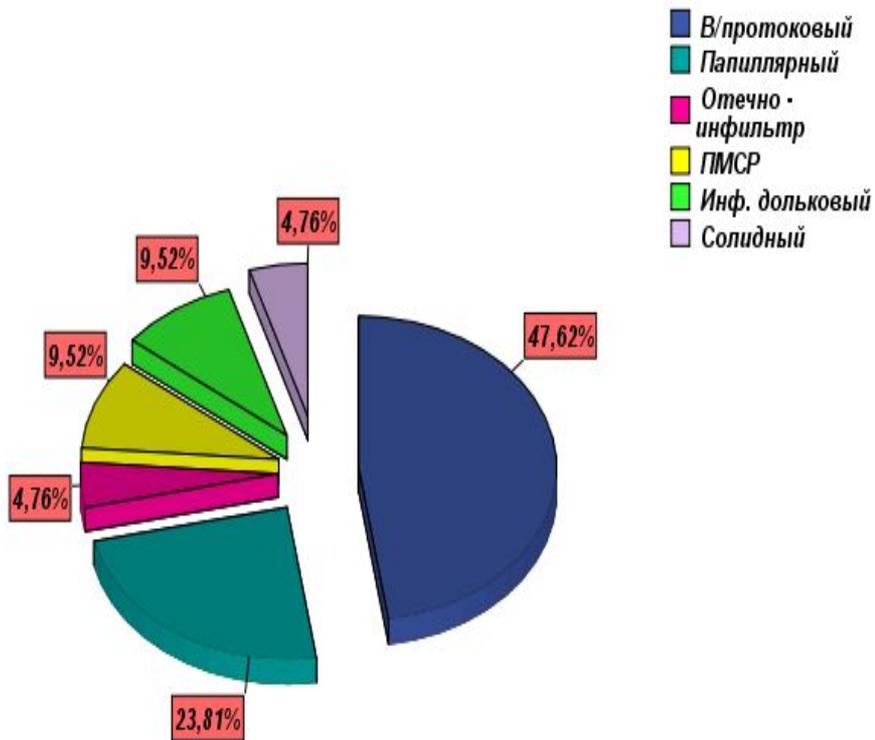
Оценить эффективность ОФЭКТ/КТ в уточняющей диагностике узловых образований молочных желез.

# Материалы и методы:

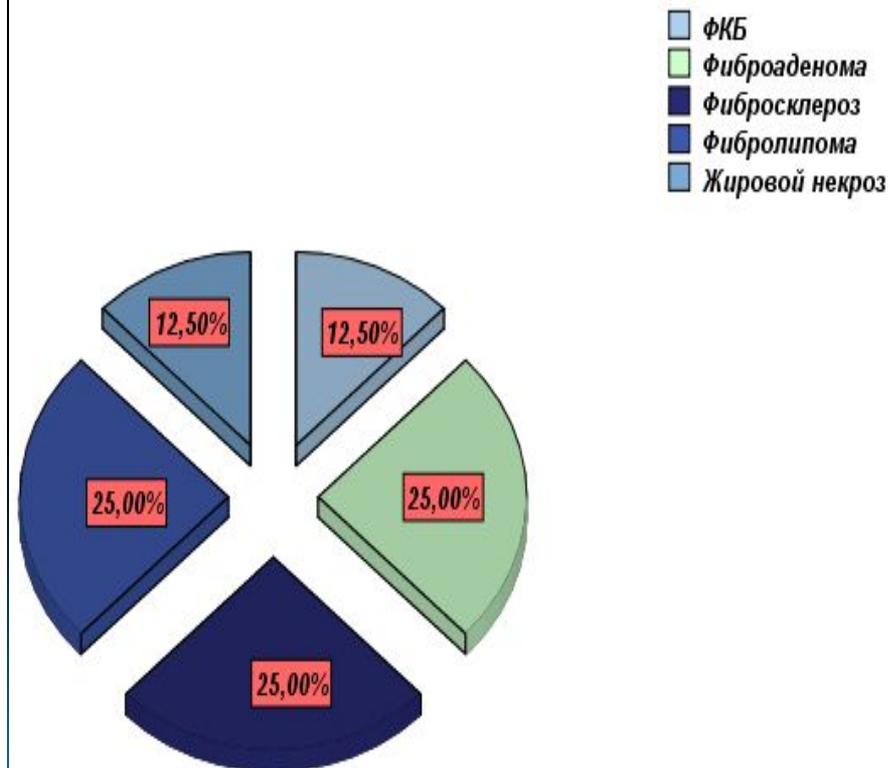


# Материалы и методы:

## Морфологические формы РМЖ



## Доброкачественные узловые образования





# Протокол гибридного исследования:

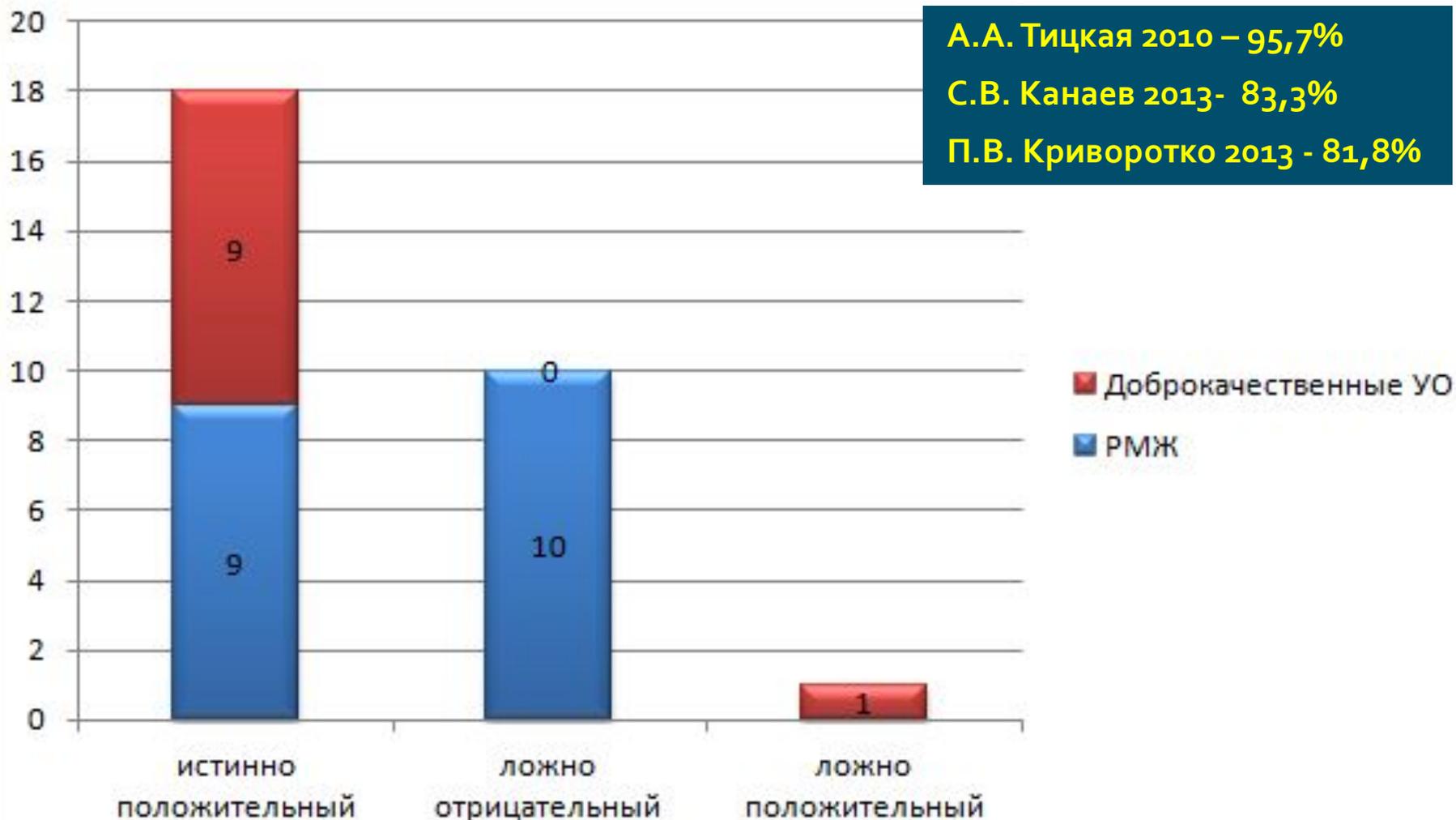
- 1) Внутривенно вводился  $^{99m}\text{Tc}$ -Технетрил (МИБИ), активность 550-700 МБк;
- 2) через 2 часа производили планарные снимки исследуемой области в трех проекциях: передней и двух боковых.
- 3) После выполняли ОФЭКТ/КТ молочных желез и регионарных л/узлов, с помощью гибридной системы Philips Precedence, оснащенной 16-срезовым мультиспиральным компьютерным томографом на 32 проекциях. При КТ-визуализации выполнялось внутривенное болюсное контрастирование низкоосмолярным йодным раствором из расчета 1 мл контрастного средства на кг веса (Ультравист-370). Толщина среза составляла 2 мм.

# Компоненты гибридного исследования :

- Планарная маммосцинтиграфия (ПСГ)
- Однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОФЭКТ)
- Компьютерная томография (КТ)

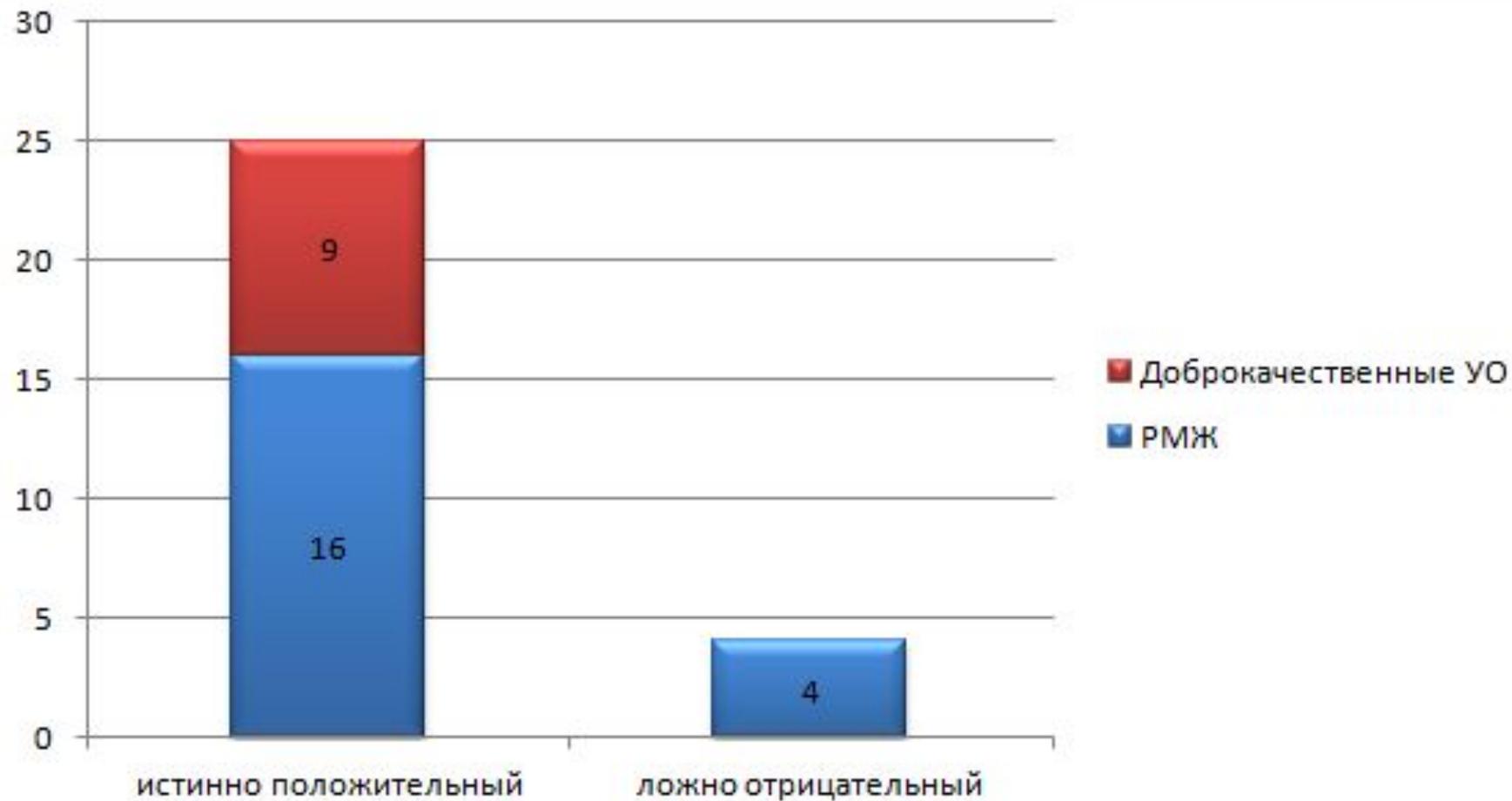
# Результаты исследования

## Планарная маммосцинтиграфия



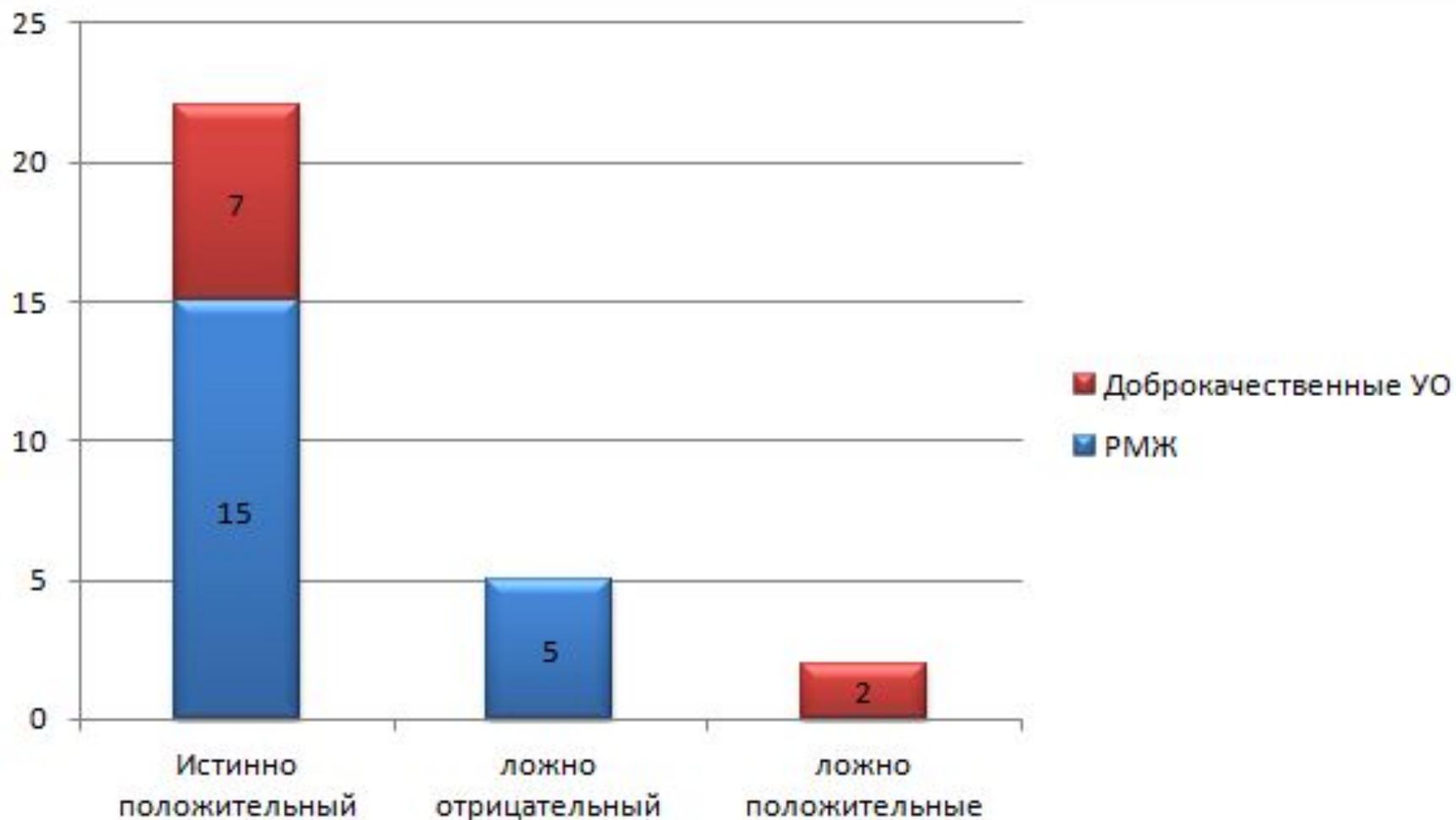
# Результаты исследования

## ОФЭКТ



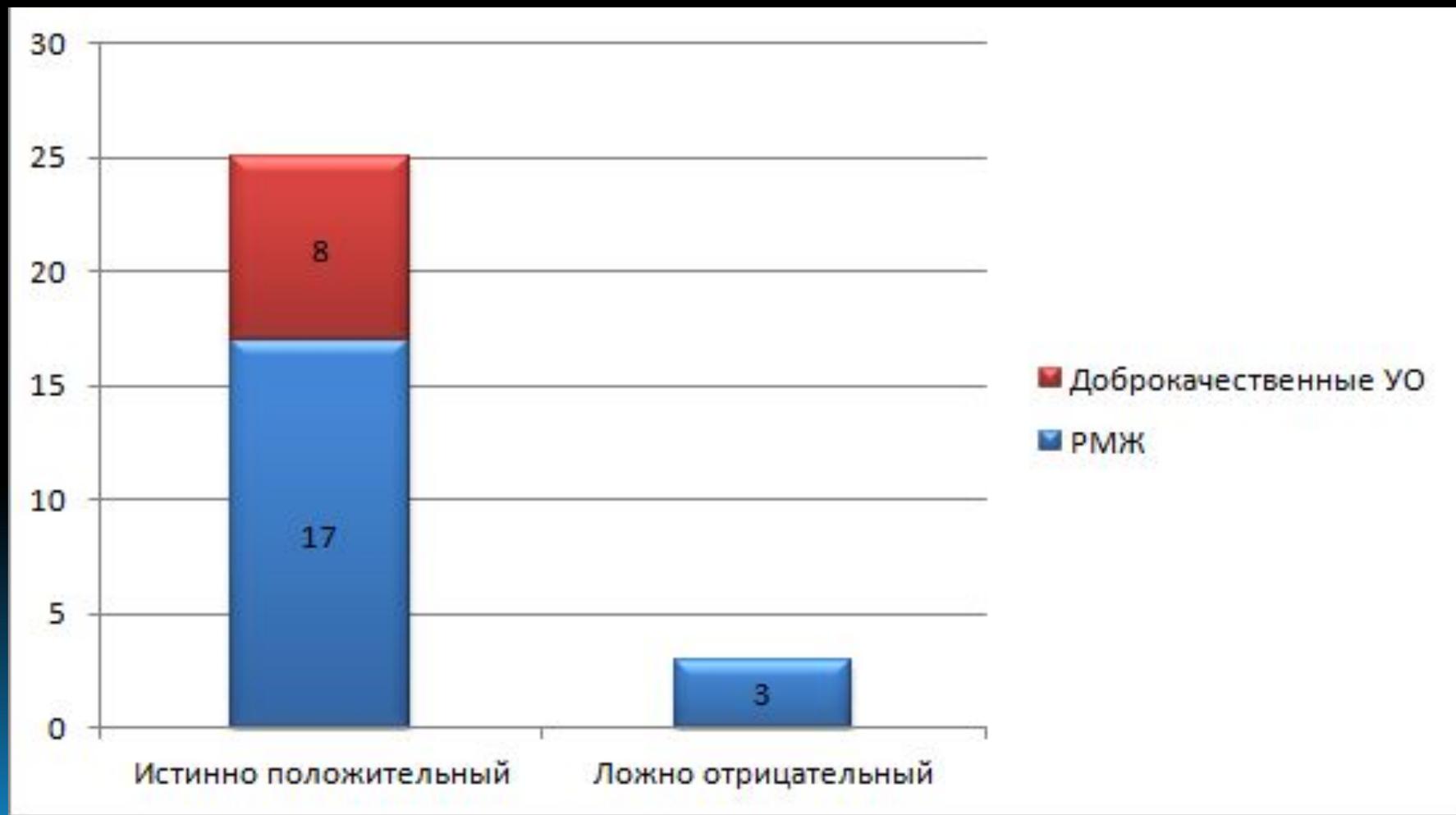
# Результаты исследования

## Компьютерная томография



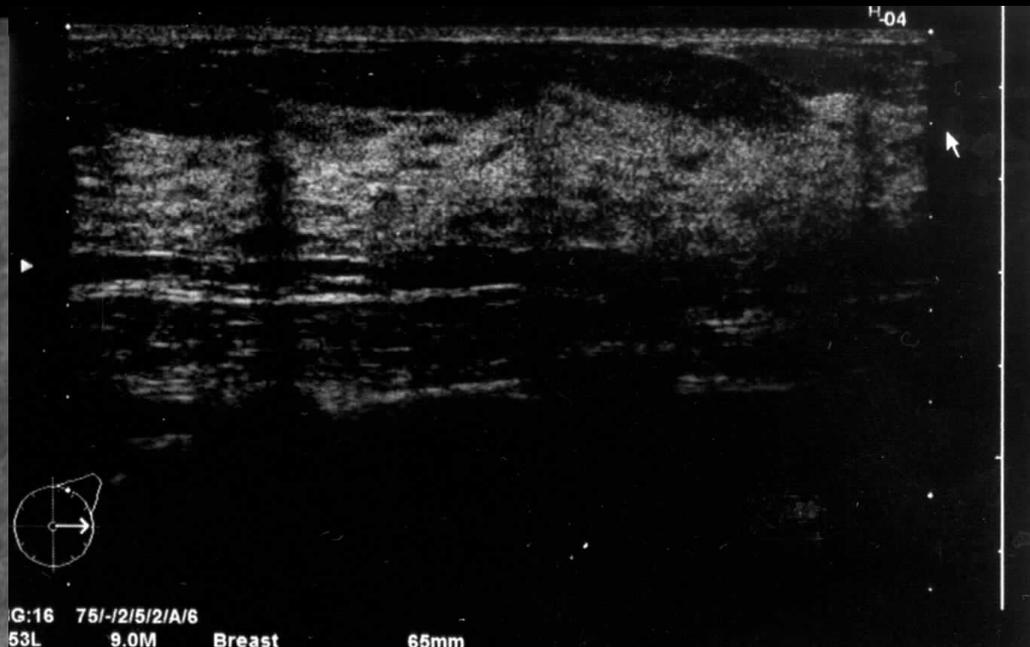
# Результаты исследования

ОФЭКТ/КТ



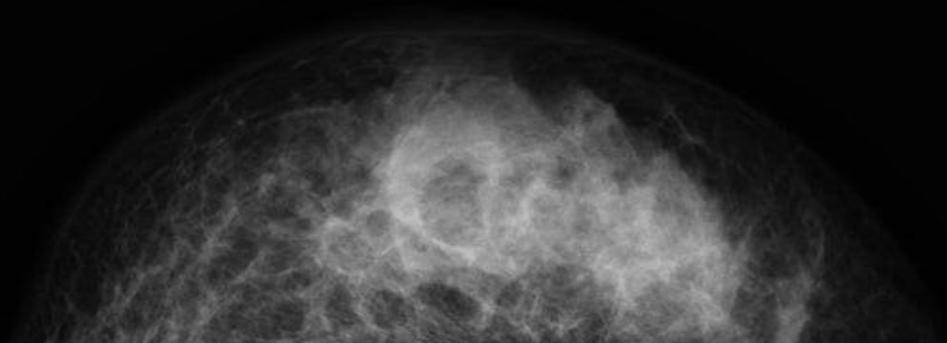
Пациентка Ч. 40 лет., инфильтративно-отечная форма РМЖ Т4N3Mx.

R MLO



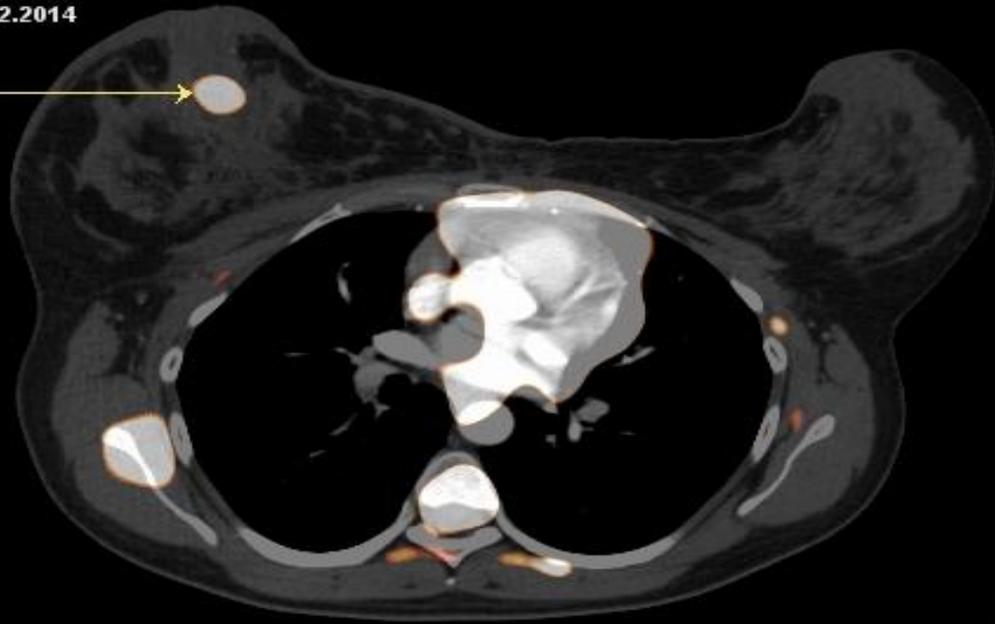
G:16 75I-12/5/2/A/6  
53L 9.0M Breast 65mm

R cc

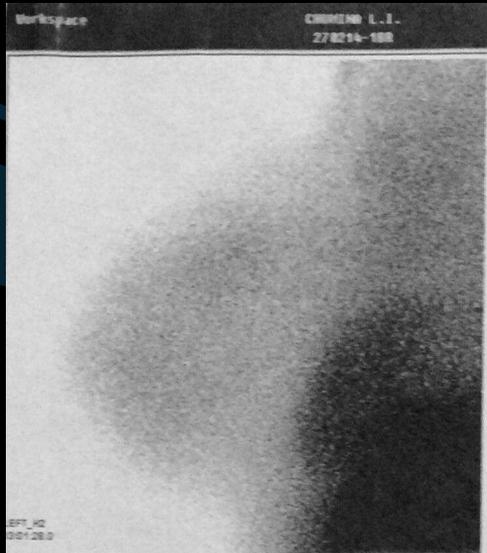


NM: RECON TOMO / TRANS-AC-S1  
CT: CONTRAST  
NM: 27.02.2014  
CT: 27.02.2014

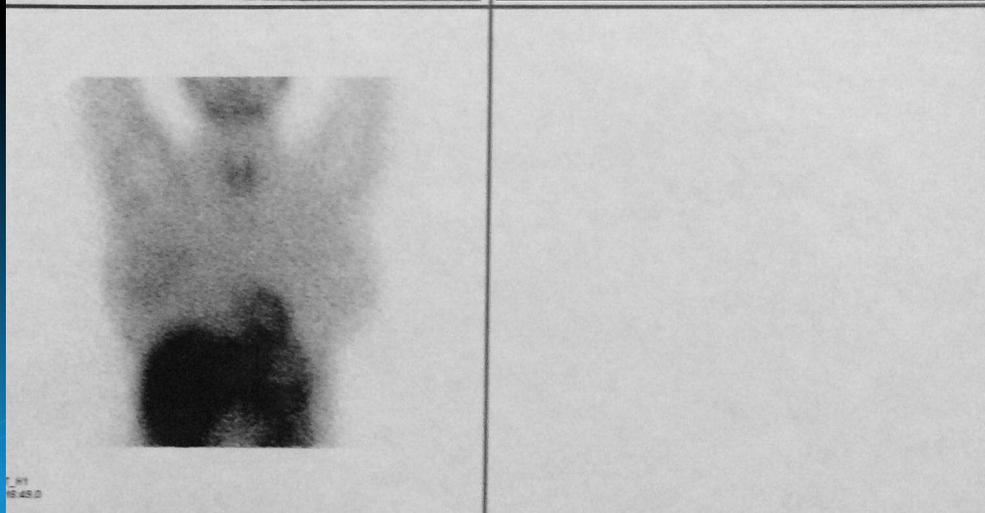
# ОФЭКТ/КТ



LL:151.53 UL:158.46  
Width:460 Level:60



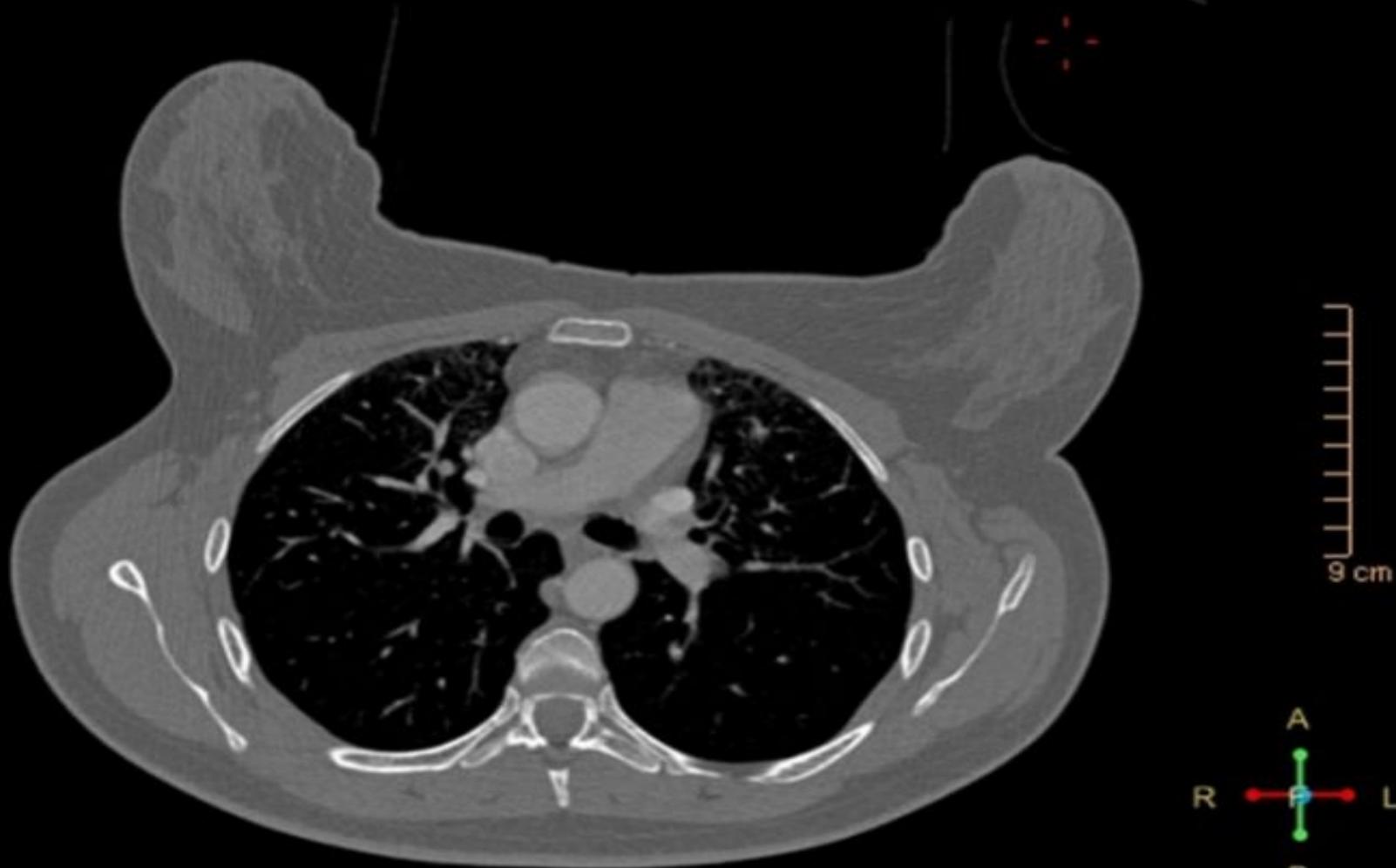
NM: Series: 515 / Slice: 135  
CT: Series: 3 / Slice: 135



# Маммосцинтиграфия

Пациентка Л. 41г. – рак правой молочной железы (инфильтративно протоковый). Осмотр – пальпируется узел, плотный, бугристый до 2.5 см. МГ – картина диффузной ФКМ, в правой молочной железе на границе верхних квадрантов -множественное локальное скопление микрокальцинат на площади 2,5 в диаметре. УЗИ- участок сниженной эхогенности 1.7 x 1.5 см, с нечеткими очертаниями.

CONTARST  
27.02.2014



Series: 3 / Slice: 331

Width:2000 Level:200



## Чувствительность

- ПСГ – 64,2%
- ОФЭКТ – 86,2%
- КТ – 81,4%
- ОФЭКТ/КТ – 89,6%

## Точность

- ПСГ – 62%
- ОФЭКТ – 86,2%
- КТ – 75,8%
- ОФЭКТ/КТ – 89,2%

# Заключение

- Применение гибридной визуализации узловых образований молочных желез показало высокую прогностическую ценность отрицательного заключения методики за счет максимальной возможности специфичности.
- Чувствительность ОФЭКТ/КТ в выявлении рака молочной железы в целом составила 89,2%. Также метод обладает достаточно высокой специфичностью (98.2%), а, следовательно, и высокой прогностической ценностью отрицательного заключения.
- Гибридная сцинтиграфия является методом выбора у пациенток с неинформативным маммологическим скриннингом, особенно при перестройке структуры фиброзной ткани и отеке.



Благодарим за внимание!