

# Референс–Центр лучевой диагностики

# ПРИОРИТЕТНЫЙ ПРОЕКТ ЦИФРОВИЗАЦИИ

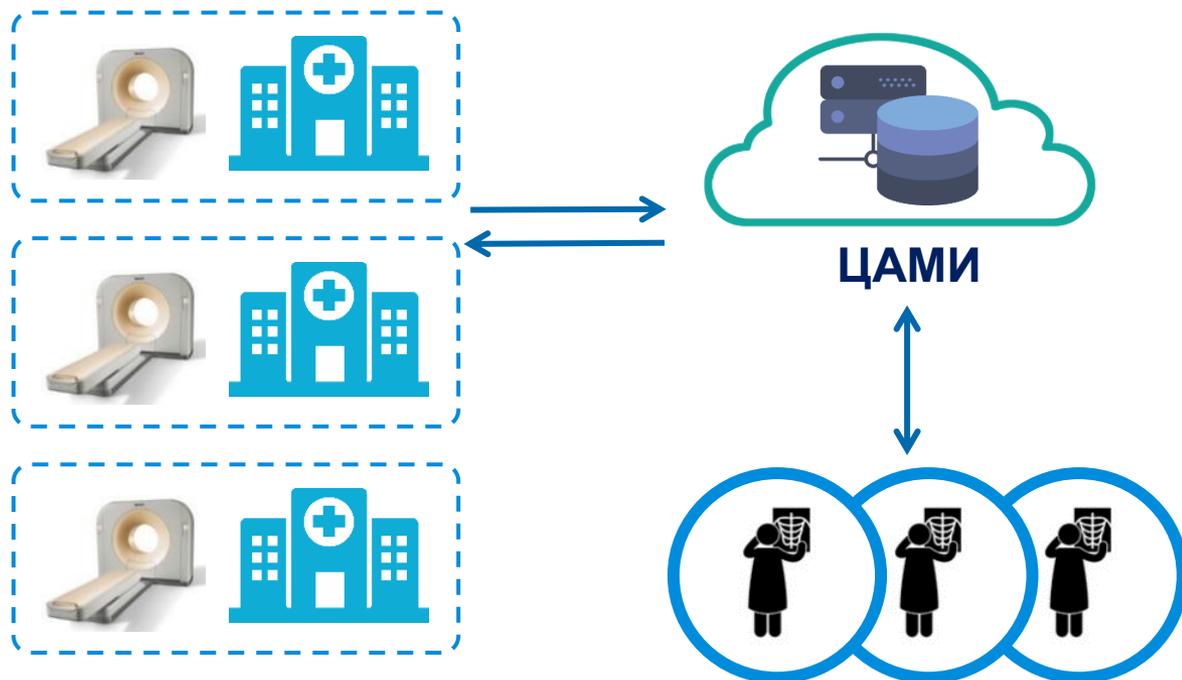
## Служба единого рентгенолога Сахалинской области

### ЗАДАЧИ

- Увеличить пропускную способность рентгенологического оборудования
- Улучшить качество описания рентгенологических исследований
- Сократить очереди на рентгенологическое исследование
- Сократить финансовые и организационные затраты
- Проводить исследования по единым стандартам
- Обмен данными между ЦРБ и специализированными ЛПУ, круглосуточное описание рентгенологических исследований

### ВОЗМОЖНОСТИ

- описание с других регионов Российской Федерации
- сотрудничество с международными клиниками
- получения сертификата качества ИСО 9001



# СЛУЖБА ЕДИНОГО РЕНТГЕНОЛОГА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## Предпосылки создания

- 2017 г. создан Центральный Архив Медицинских Изображений (ЦАМИ)
- На сегодняшний день к ЦАМИ подключено около 80% всего оборудования Сахалинской области - КТ, МРТ, маммографы, рентгенологические комплексы и флюорографы
- Все ЦРБ, стационары, поликлиники оснащены КТ
- 6 врачей-рентгенологов
- Все врачи работают на нескольких модальностях (МСКТ, МРТ, рентген, флюорография, маммография)
- Готовые рабочие места с установленной профессиональной программой постобработки
- Доступ к ЦАМИ

80% оборудования  
подключено к  
ЦАМИ



# РЕФЕРЕНС ЦЕНТР ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Фактически уже обслуживает часть районов области

## ТРОИЦКОЕ

Рентген



Рентген



Маммография



Флюорография



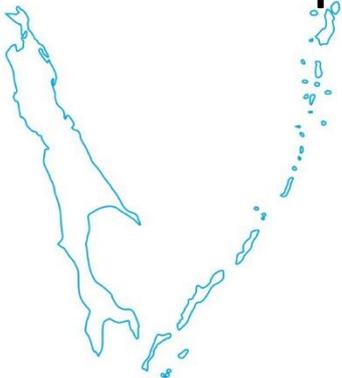
## АНИВА



# РЕФЕРЕНС ЦЕНТР ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Фактически уже обслуживает часть районов области

## ПОРОНАЙСК



## ДОЛИНСК



### Маммография



### МСКТ



### МСКТ

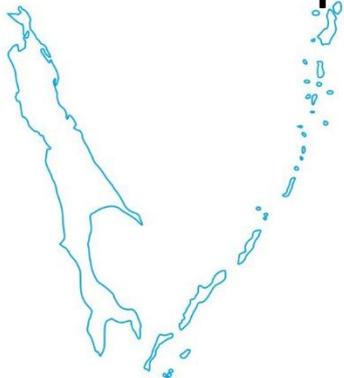


### Маммография



# РЕФЕРЕНС ЦЕНТР ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Фактически уже обслуживает часть районов области



## ТОМАРИ



МСКТ



## НОГЛИКИ

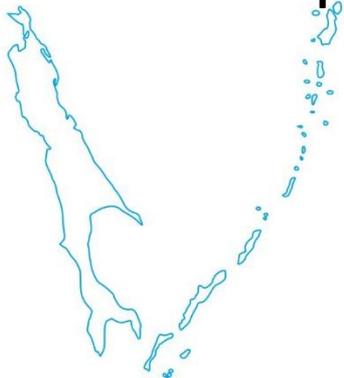


МСКТ



# РЕФЕРЕНС ЦЕНТР ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Фактически уже обслуживает часть районов области



## АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ



МСКТ



Маммография



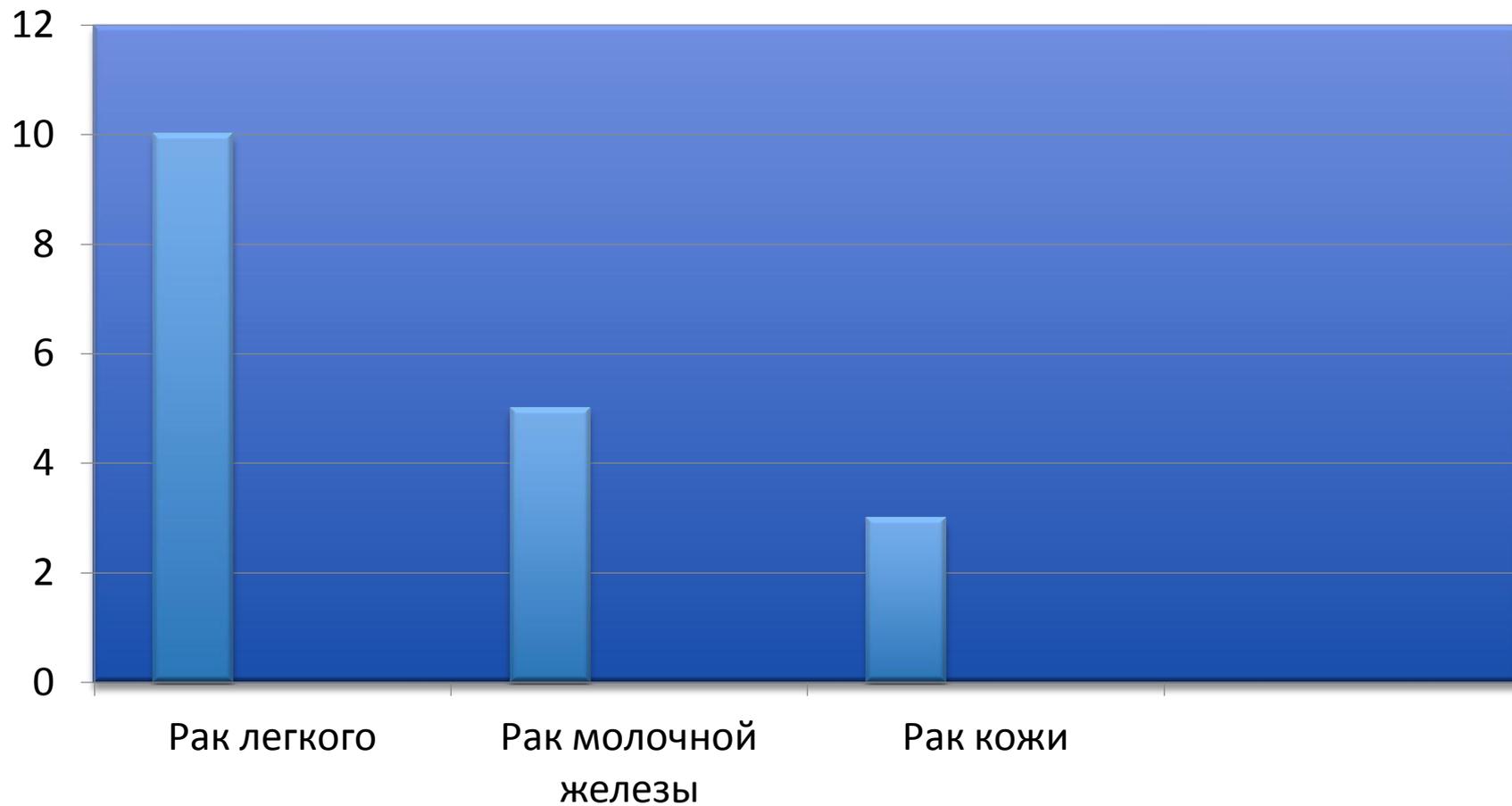
Флюорография



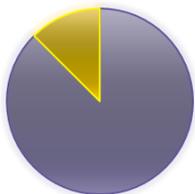
## ЮЖНО-КУРИЛЬСК

Референс–Центр лучевой диагностики задействован как экспертный центр в смежном проекте «Низкодозовое КТ»

Рак легкого – лидер по смертности



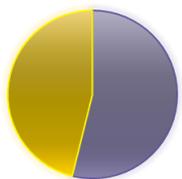
# Проблемы



Более 80% больных – заядлые курильщики



Более 75% выявляют на поздних стадиях



Более 50% умирают в течение года, когда выявляют рак легкого

**Решение: поиск превентивных мер**



## Рандомизированные исследования метода скрининга рака легких

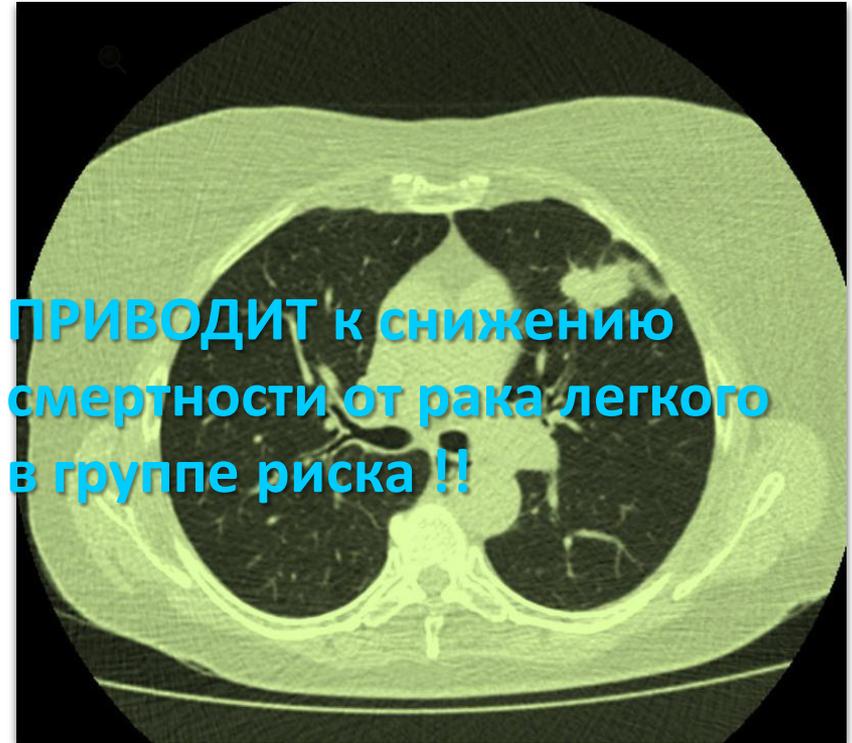
## Рентгенография, флюорография



**Доказано на 155 000 чел: Prostate, Lung, Colorectal and Ovarian Cancer Screening Trial**

Oken MM, Marcus PM, Hu P, et al. Baseline chest radiograph for lung cancer detection in the randomized Prostate, Lung, Colorectal and Ovarian Cancer Screening Trial. J Natl Cancer Inst. 2005;97:1832-9

## Низкодозная компьютерная томография



**Доказано на 53,454 чел:  
The National Lung Screening Trial**

<http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa1102873>  
Reduced Lung-Cancer Mortality with Low-Dose Computed Tomographic Screening. N Engl J Med 2011; 365:395-409 August 4, 2011

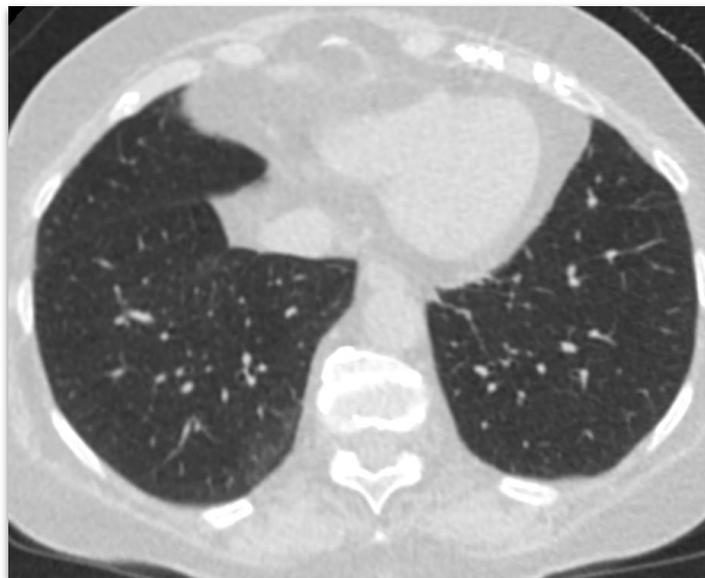
**Для реализации не требуется закупка нового оборудования**

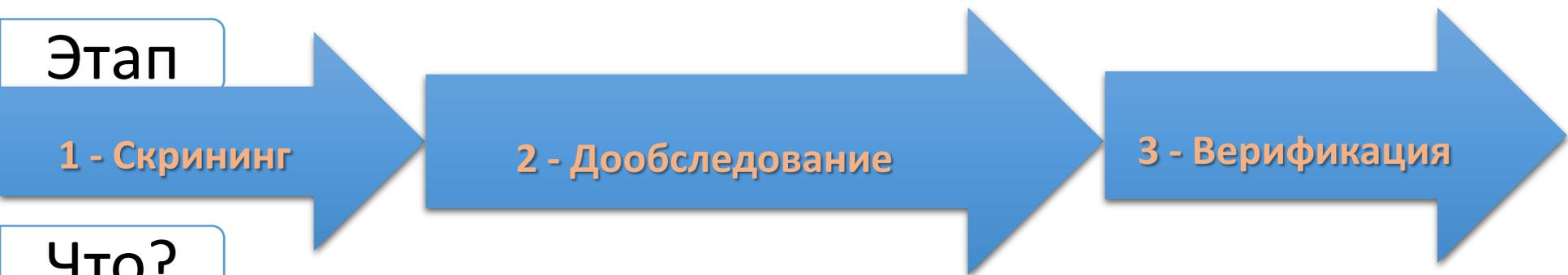
**Для реализации не требуется специализированное обучение врачей-рентгенологов и рентгенлаборантов**

**Данная тема безопасности является мировым трендом**



- Как минимум, 6 аппаратов КТ с возможностью проведения НДКТ
- Доза лучевой нагрузки до 1 мЗв («СанПин 2.6.1.1192-03 до 1 мЗв»)
- Толщина КТ срезов менее 1 мм.





Пульмонологи,  
фтизиатры,  
терапевты...

- **Возраст старше 50 лет**
- **Табакокурение**
- **Пассивное курение**
- **Контакт с радоном**
- **Контакт с асбестом или другими провокаторами рака**
- **Онкология в анамнезе**
- **Заболевания легких в анамнезе (ХОБЛ)**
- **Рак легких у родственников**

**Критерии включения:**

- **•Возраст старше 55 лет.**
- **•Стаж табакокурения более 30 пачка-лет\* (курение по 1 пачке в день 30 лет; курение по 2 пачки в день 15 лет)**

**Критерии исключения :**

- **•Отказ от курения более 15 лет назад\***
- **•Симптомы рака легкого (кровохарканье, необъяснимое снижение веса)\***
- **•Рак легкого в анамнезе\***
- **•Онкологическое поражение легких\***
- **•В течении последнего года пройден КТ, НДКТ легких\***

\* NCCN Guidelines for patients: Lung Cancer Screening. Version 1. 2017

- **Население Сахалинской Области составляет около 500.000 человек**
- **Людей старше 55 лет в Сахалинской области около 30%**
- **По данным ВЦИОМ 2014 г. 20% россиян курят более 1 пачки в день**
- **6% жителей Сахалинской области относятся к группе риска рака легкого**



# Акции КДЦ по поиску заболеваний легкого

Показатель	Количество	Процент %
Общее количество КТ	932	100%
Общее количество патологии	68	7,3%
Доброкачественные изменения	33 (Lung-RADS 1-3)	3,6%
Подозрений на ЗНО	12 (Lung-RADS 4)	1,3%
Свежие воспалительные изменения	13	1,4%
Туберкулез	1	0,1%