

# Лечение пациента, а не болезни: подход, ориентированный на людей

7-й симпозиум по туберкулезу - Министерство здравоохранения Республики  
Кыргызстан и организация «Врачи без границ»

1-2 марта 2018 года, Бишкек, Кыргызстан

## Опыт диагностики туберкулеза среди детей

Бободжон Шарипов

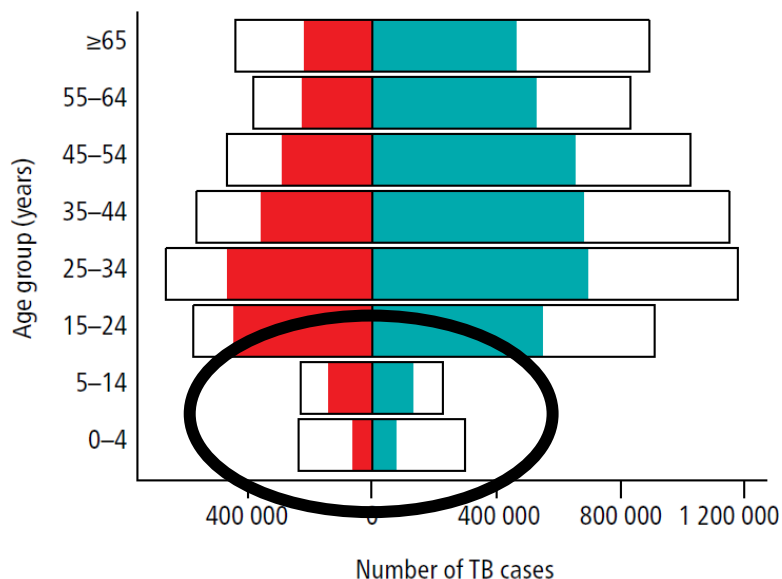
Заместитель директора РЦЗНТБ



# По-прежнему, имеет место быть пробел в диагностике ТБ у детей

**FIG. 3.30**

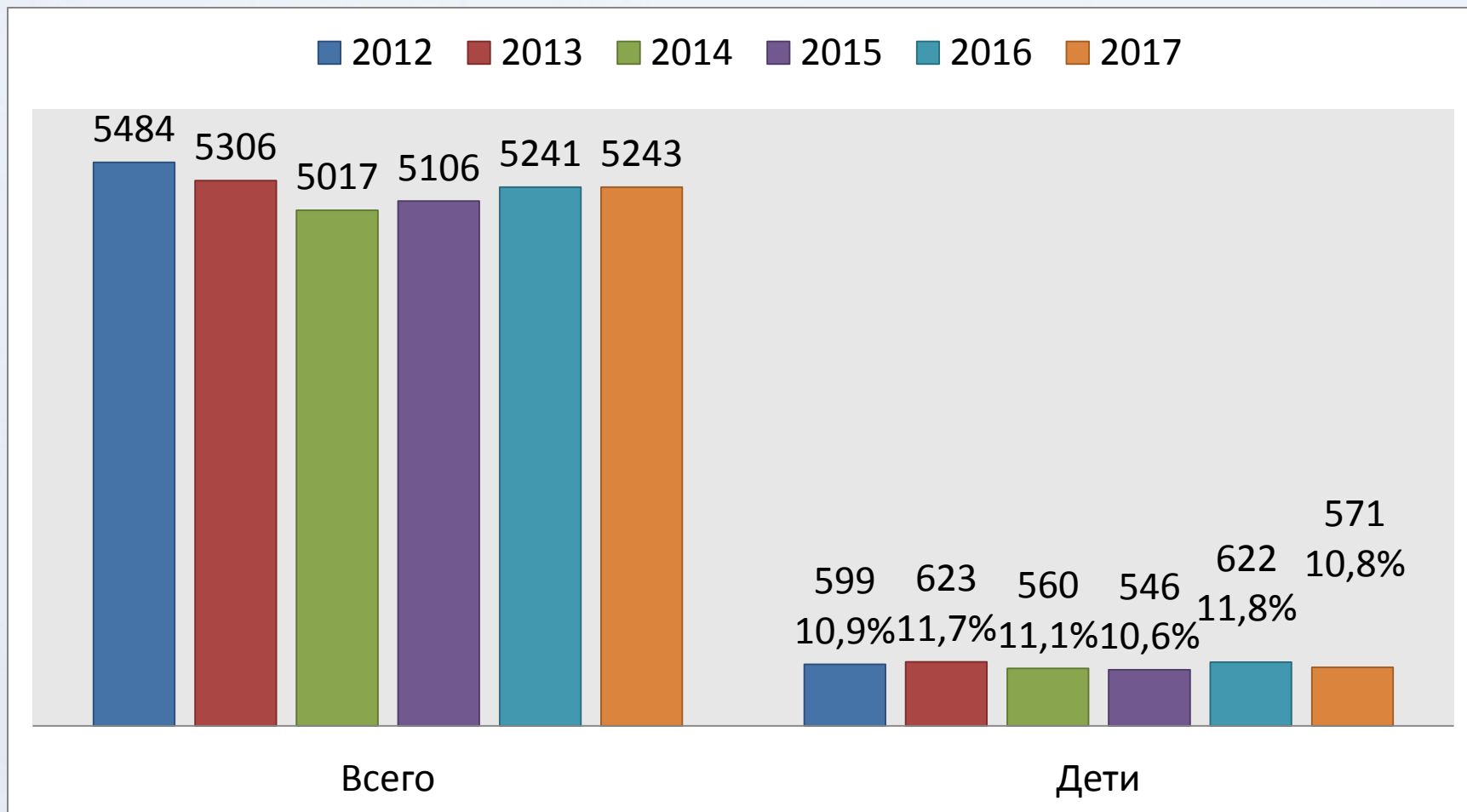
Global estimates of TB incidence (black line) and case notifications disaggregated by age and sex (female in red; male in green), 2016



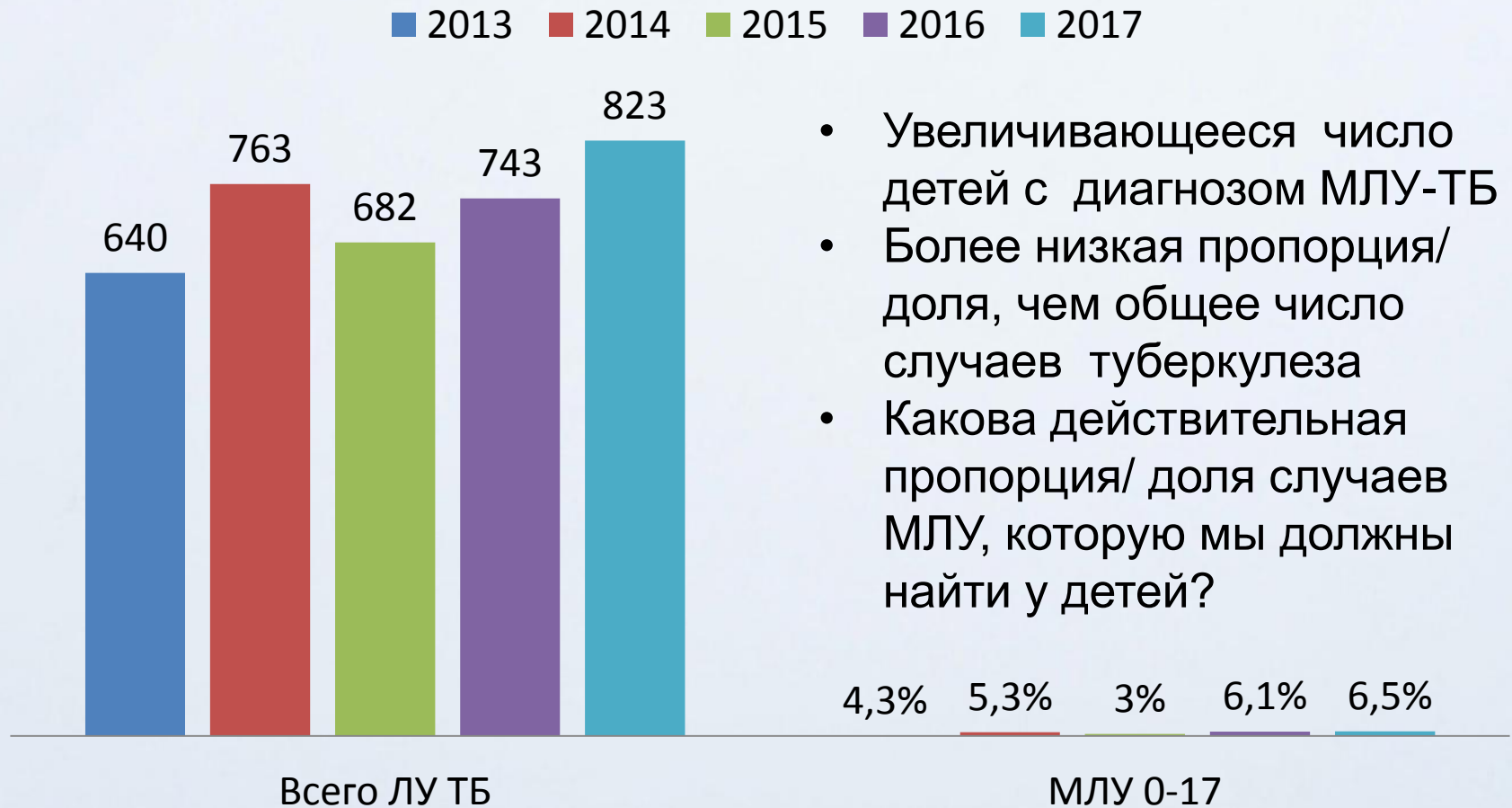
Согласно этой таблице туберкулез редко диагностируется особенно у детей до 5 лет

Отчет ВОЗ  
2017 года

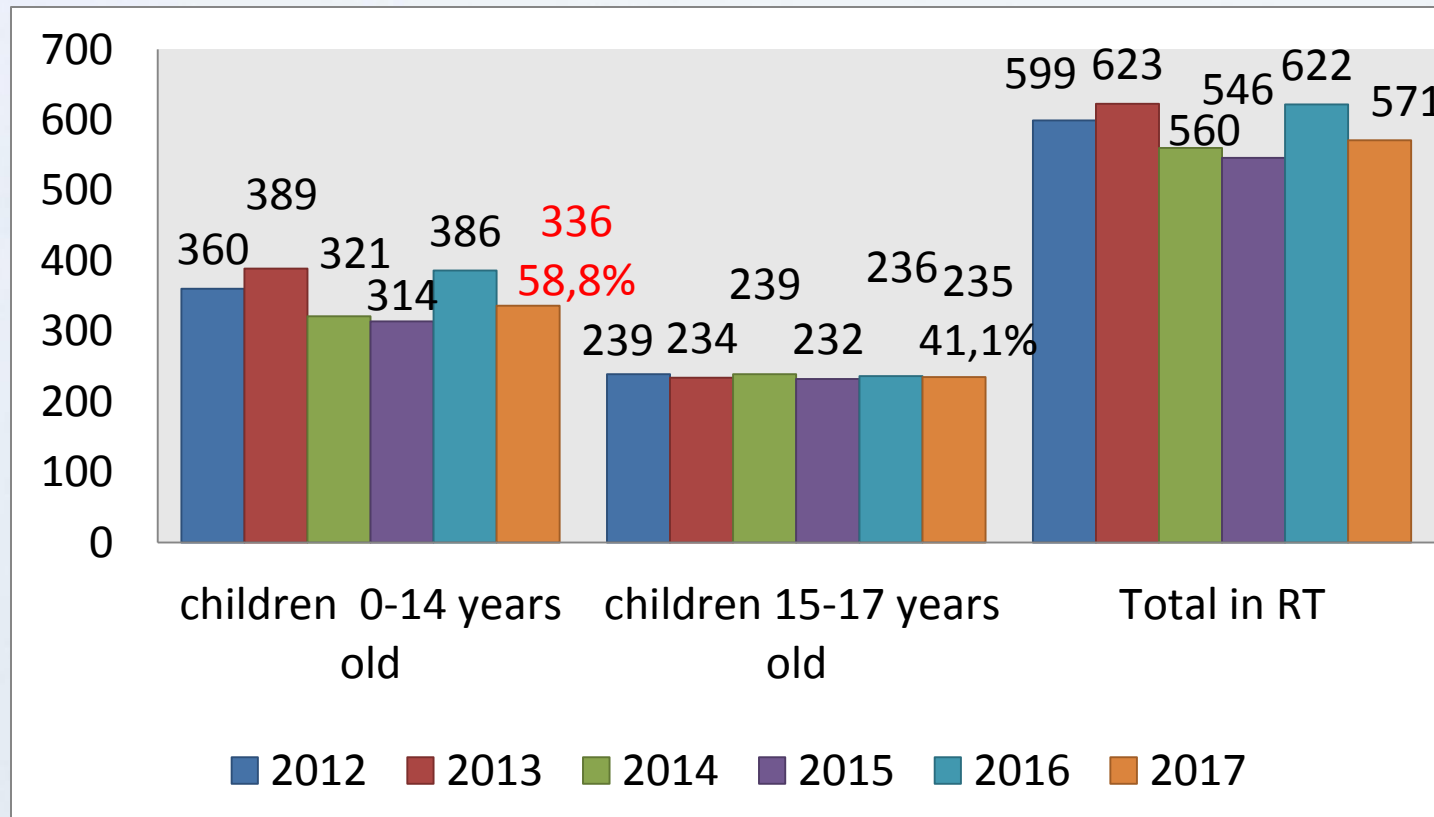
# Соотношение детей с активным ТБ к общему числу случаев активного ТБ за 2012-2017 годы



# Количество детей с МЛУ ТБ от общего числа пациентов с МЛУ ТБ за 2013-2017 годы

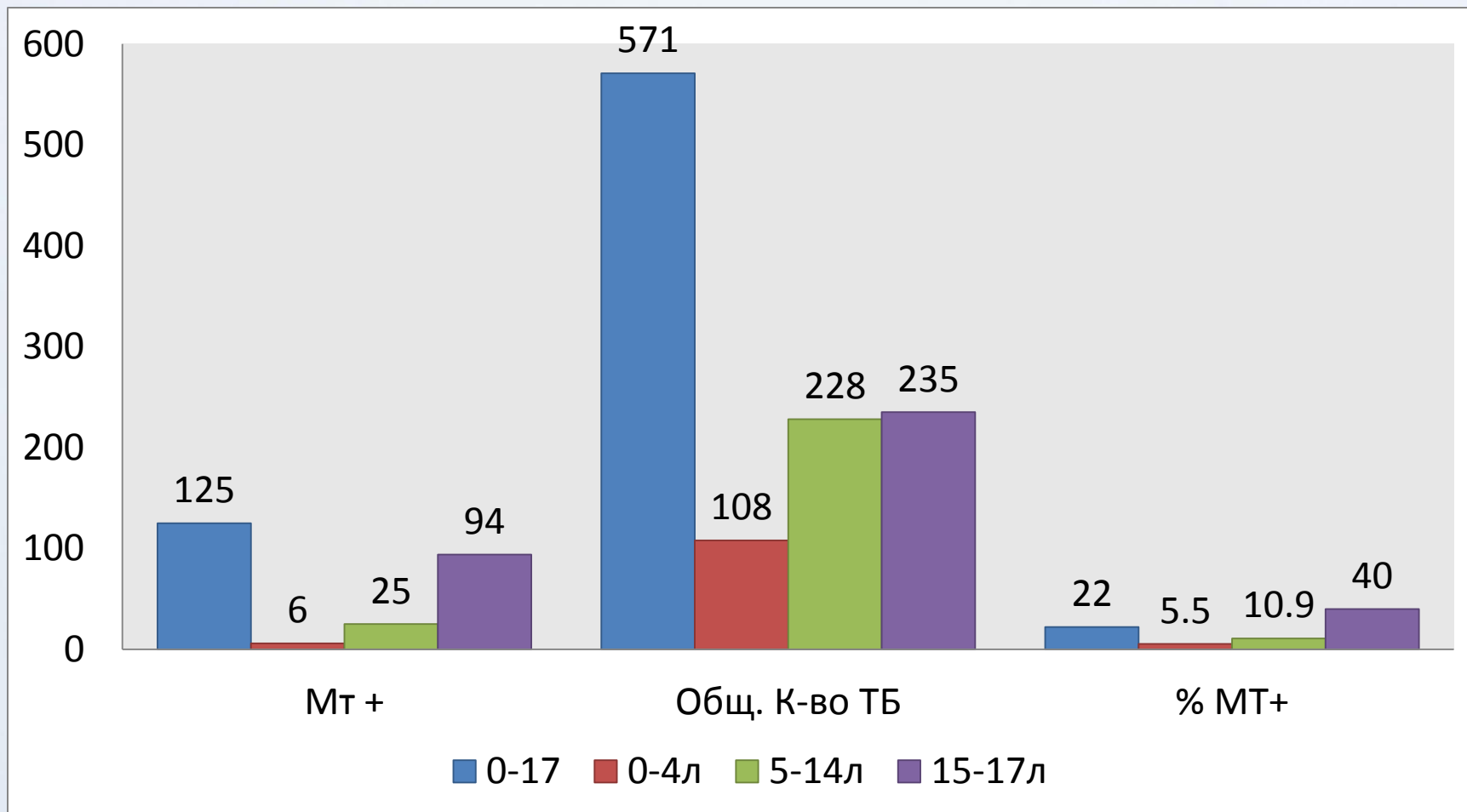


# Разделение больных туберкулезом по возрастным группам в 2012-2017 годах



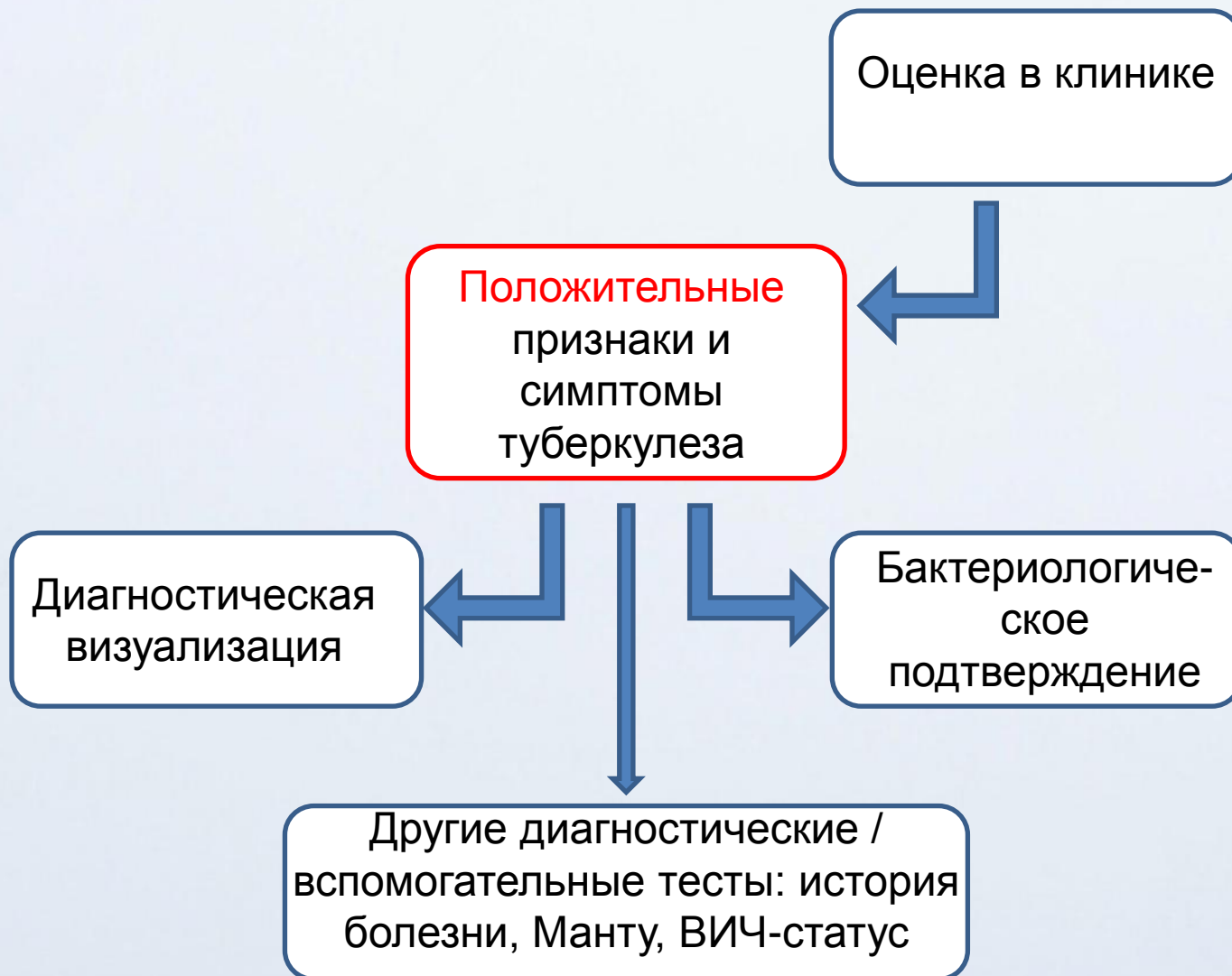
Обратите внимание, что в возрастной группе 0-14 лет случаев ТБ больше

# Количество детей с ЛУ ТБ МТ + за 2017 год



Но больше детей диагностировано МЛУ ТБ в возрасте 15-17 лет

# Ранняя диагностика



Диагностика у детей обычно зависит от  
пассивного выявления случаев:  
симптоматический ребенок приходит в клинику

- **Кашель, продолжающийся** более 2 недель, одышка
- **Повышение температуры тела**
- **Потеря веса/ не набирает вес**
- Усталость / сниженная активность / плохая успеваемость
- Потеря аппетита / уменьшение частоты грудного вскармливания
- **Признаки внелегочного туберкулеза чаще встречаются у детей**



# Ведет к принятию решения о диагностике туберкулеза у ребенка с симптомами

## 1. История:

Наличие **источника заражения** (не диагностирован?)

## 2. Визуальные методы диагностики:

рентген – неспецифический (первичный ТБ по сравнению с реактивацией), боковой рентген, компьютерная томография

## 3. Кожная туберкулиновая проба (КТП):

требует квалифицированного персонала, не очень экономичный способ

## 4. Бактериологическое подтверждение

## 5. ВИЧ-статус

# Бактериологическое подтверждение у ребенка Как получить подходящий образец?

**Мокрота:** спонтанное отхаркивание происходит только после наступления определенного возраста



**Индукция мокроты / промывание желудка**



Нежелание родителей на проведение инвазивных процедур



**Легкодоступные образцы**, такие как стул, **еще не рекомендованы ВОЗ-ом** для тестирования с помощью GenX

**ТВ LAM (через мочу)** в настоящее время рекомендуется **только для ВИЧ-положительных пациентов с тяжелой иммуносупрессией / тяжелобольных**

# Практический опыт

- МСФ, тесно сотрудничая с Минздравом, ориентирован на выявление и лечение детей
- Для улучшения показателя выявления случаев в 2013 году была введена процедура **ИНДУКЦИИ МОКРОТЫ**
- Для улучшения показателя выявления случаев **отслеживание контактов** стало одним из основных видов деятельности в 2016 году

# Индукция мокроты в детской туберкулезной больнице Душанбе

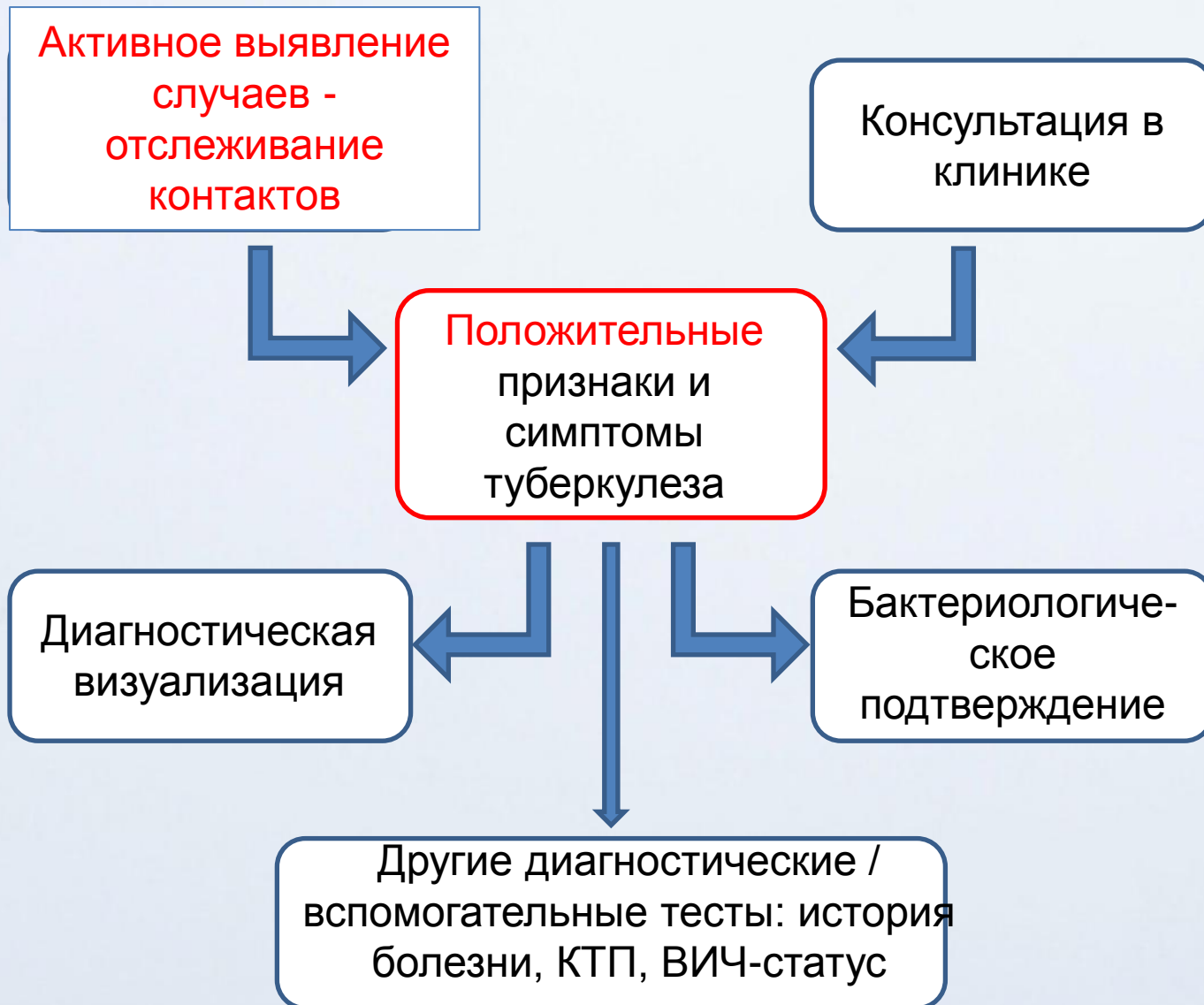
- Начато в 2013 году
  - О серьезных осложнениях не сообщалось

| Год   | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|------|------|------|------|
| Общее число пациентов, прошедших процедуру индукции мокроты | 526  | 753  | 1353 | 1502 |
| Количество пациентов с положительной мокротой               | 3    | 3    | 22   | 23   |
| Коэффициент случаев положительной мокроты                   | 0.5% | 0.4% | 1.6% | 1.8% |
| Количество пациентов, положительных по GenX                 | 33   | 43   | 114  | 113  |
| Коэффициент положительных случаев по GenX                   | 6.2% | 5.7% | 8.4% | 7.5% |

# Несмотря на введение индукции мокроты в 2013, в 2016 и 2017 годах, число выявления случаев ЛУ ТБ значительно увеличилось, после внедрения стратегии активного отслеживания контактов

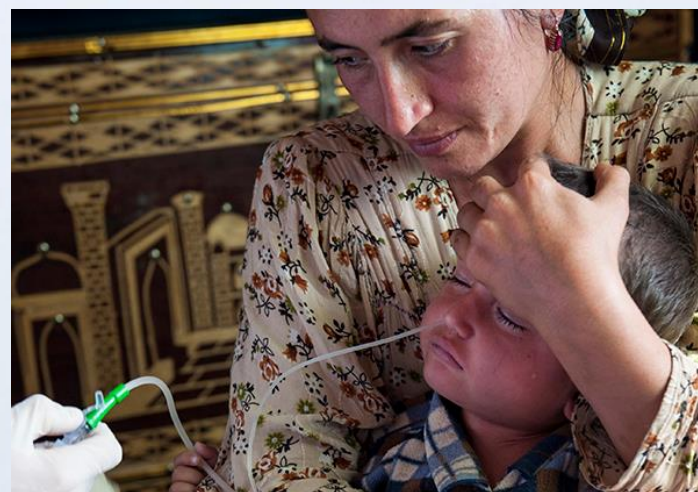


# Ранняя диагностика



# Ранний диагноз требует активного выявления случаев и правильной диагностики

- В настоящее время, контактное отслеживание – это вид деятельности, осуществляемый на постоянной основе, выполняется медсестрами ежедневно после обеда (утром команды навещают текущих пациентов)
- Индукция мокроты - это вид деятельности, осуществляемый на постоянной основе в пилотном проекте и внедряемый в Таджикистане с целью раннего выявления туберкулеза среди детей



# Выводы

- **Будьте внимательны**
  - ТБ у детей проявляется по-разному и требует высокой степени настороженности
- **Индукция мокроты** может улучшить частоту выявления, **НО...**
- Раннее диагностика ТБ сильно зависит от своевременно проведенного **активного выявления случаев** (оно более эффективно, чем общий скрининг с помощью КТП)
- Большая нужда в лабораторных методах обследования, позволяющие анализировать легкодоступные биоматериалы для ТБ диагностики (что особенно важно для диагностики туберкулеза у детей)