

# **Туберкулез в России: актуальные эпидемиологические тенденции**

***В.Б.Галкин***

*рук. лаборатории мониторинга туберкулеза*

***Санкт-Петербургский НИИ***

***фтизиопульмонологии***

**1. Туберкулез в мире и России**

**2. Эпидемиологическая обстановка по туберкулезу в России**

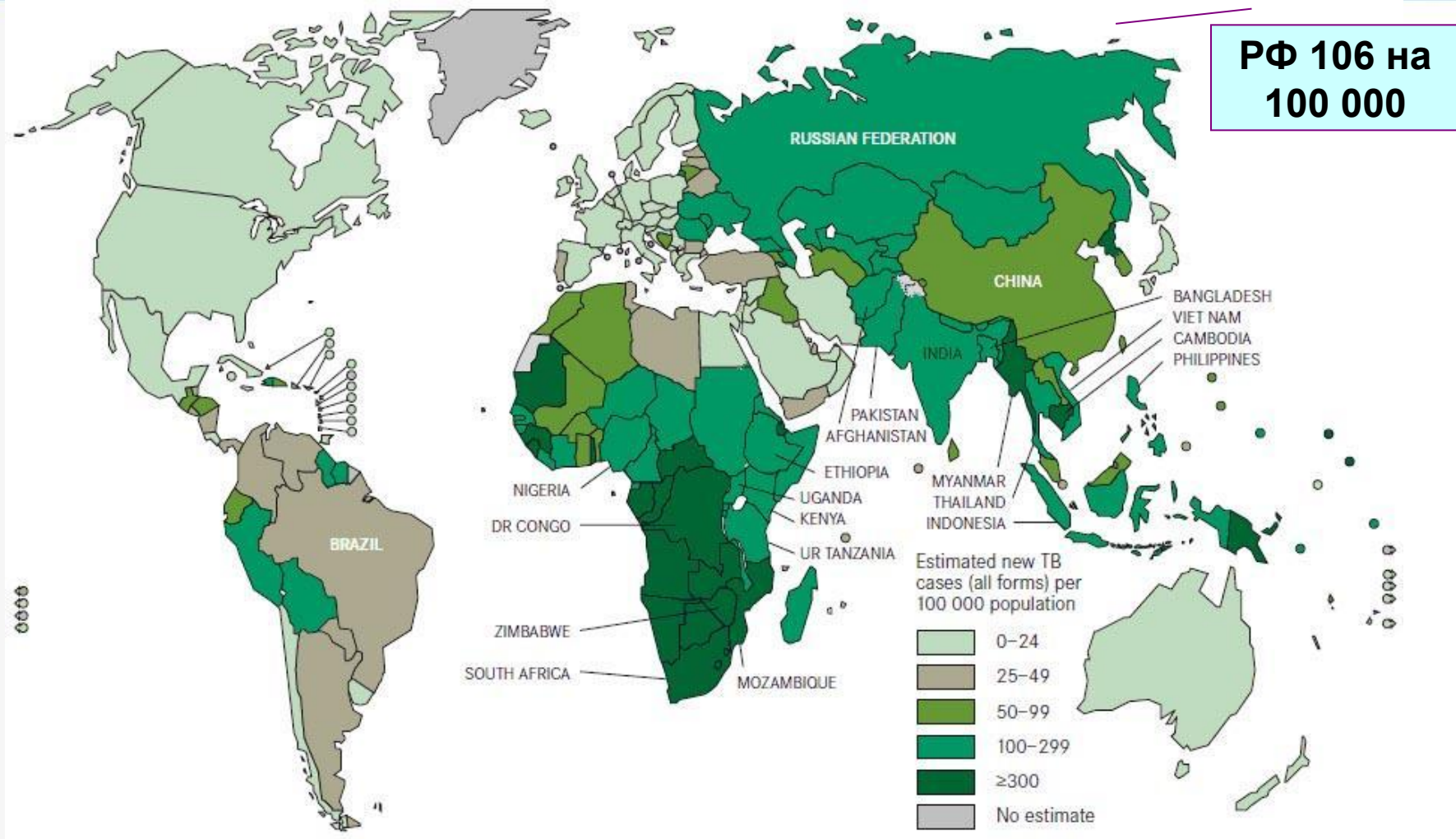
**3. Эпидемия туберкулеза остановлена. Надолго ли?**

**4. Грозит ли эпидемия лекарственно-устойчивого туберкулеза?**

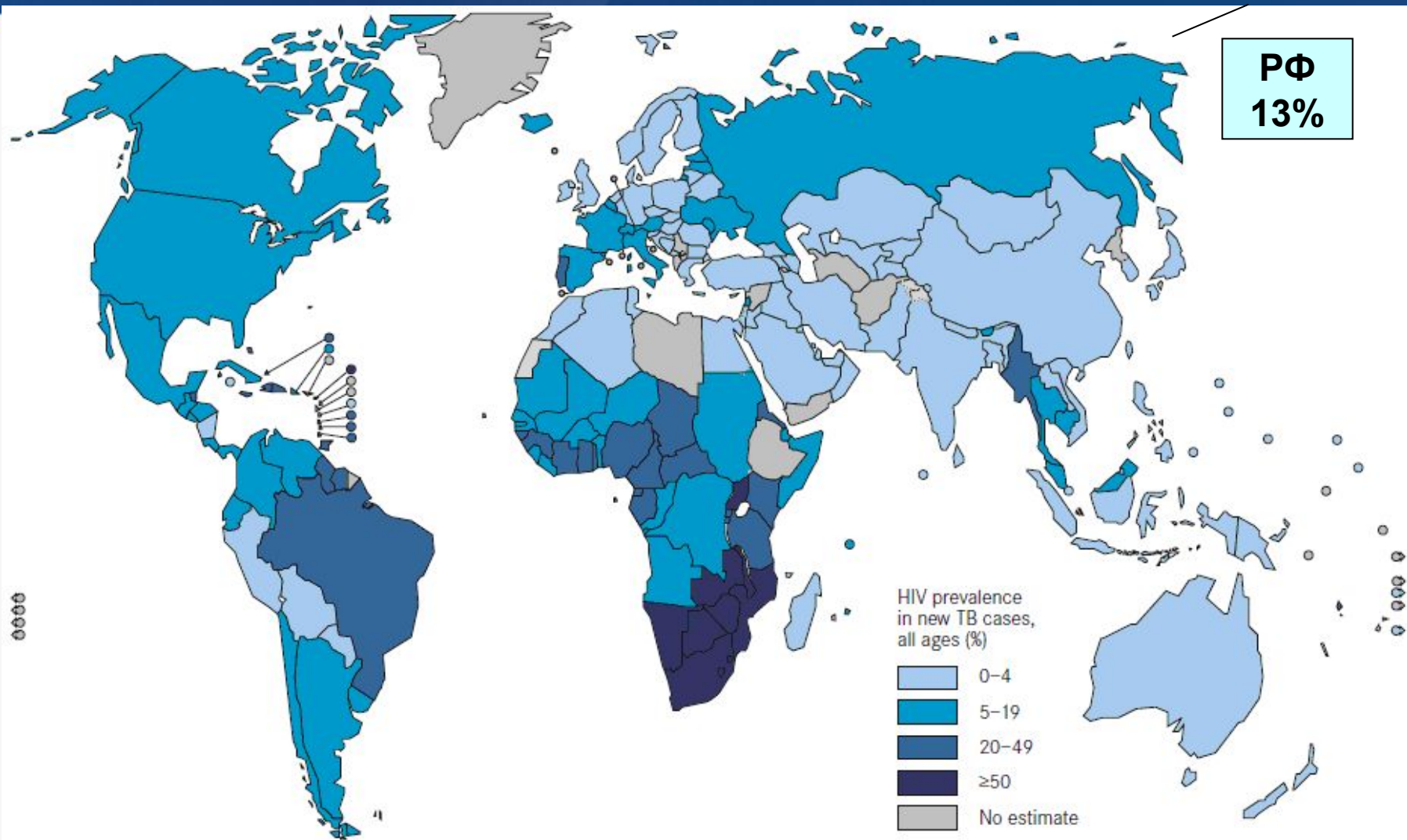
# Туберкулез в мире

- **Зарегистрировано в 2010 году:**
  - **5 701 553** случаев ТБ, в том числе:
    - 5 417 772 впервые выявленных больных,
    - 283 781 рецидивов ТБ.
  - **+ 395 709** больных на повторные курсы лечения
- **По оценке ВОЗ в 2010 году:**
  - **8 800 000** новых случаев ТБ (**128** на 100 тыс. населения), из которых
    - **1 100 000** случаев сочетанного ТБ/ВИЧ (13%)
  - **1 100 000** случаев смерти от ТБ (**15** на 100 тыс. населения) среди лиц без ВИЧ-инфекции
    - **+ 350 000** случаев смерти от сочетанного ТБ/ВИЧ

# Заблеваемость туберкулезом в мире (расчетный показатель по оценке ВОЗ на 100000, 2010г.)



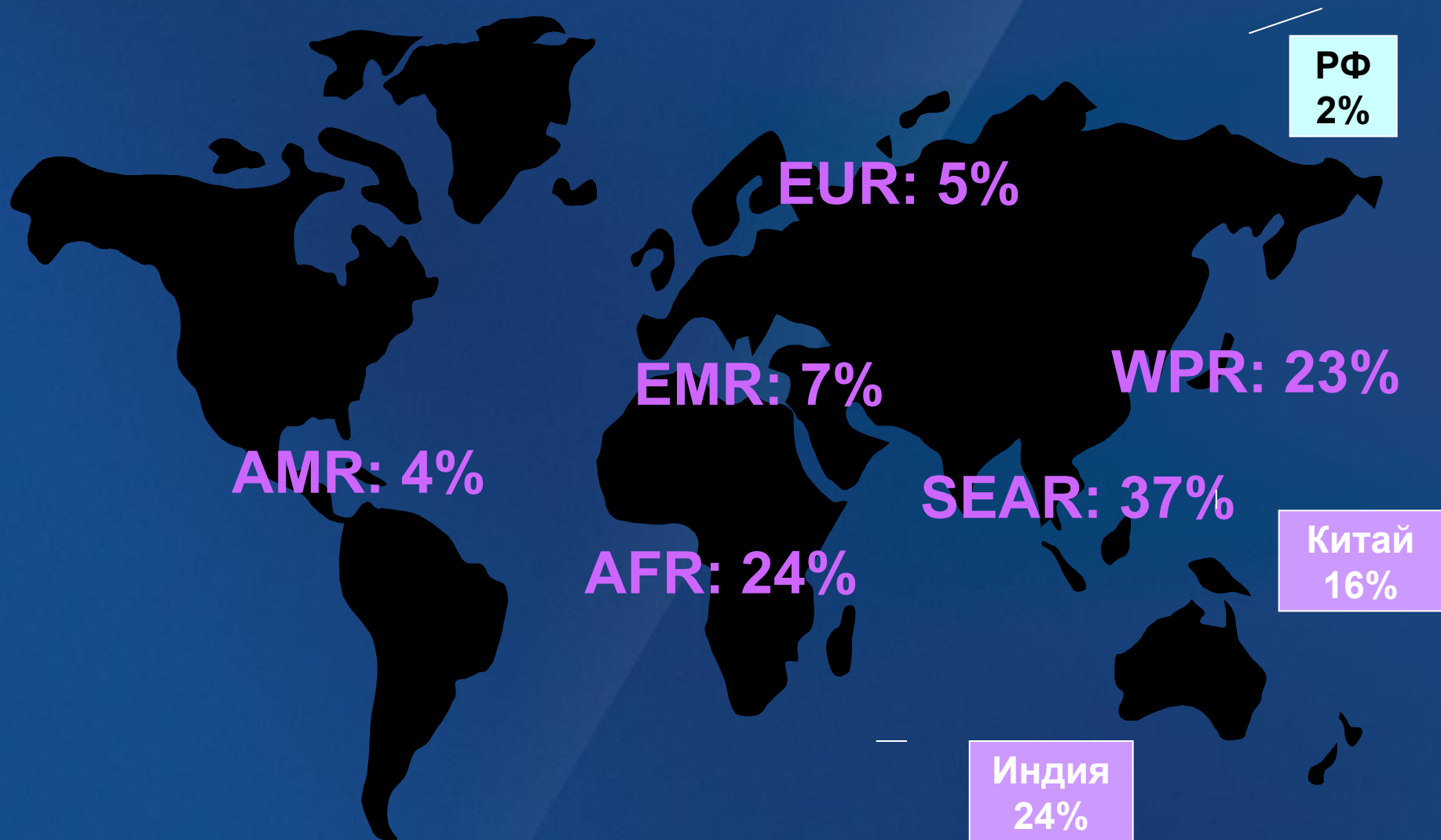
# Удельный вес сочетанного ВИЧ/ТБ среди новых случаев ТБ в мире (оценка ВОЗ, %, 2010г.)



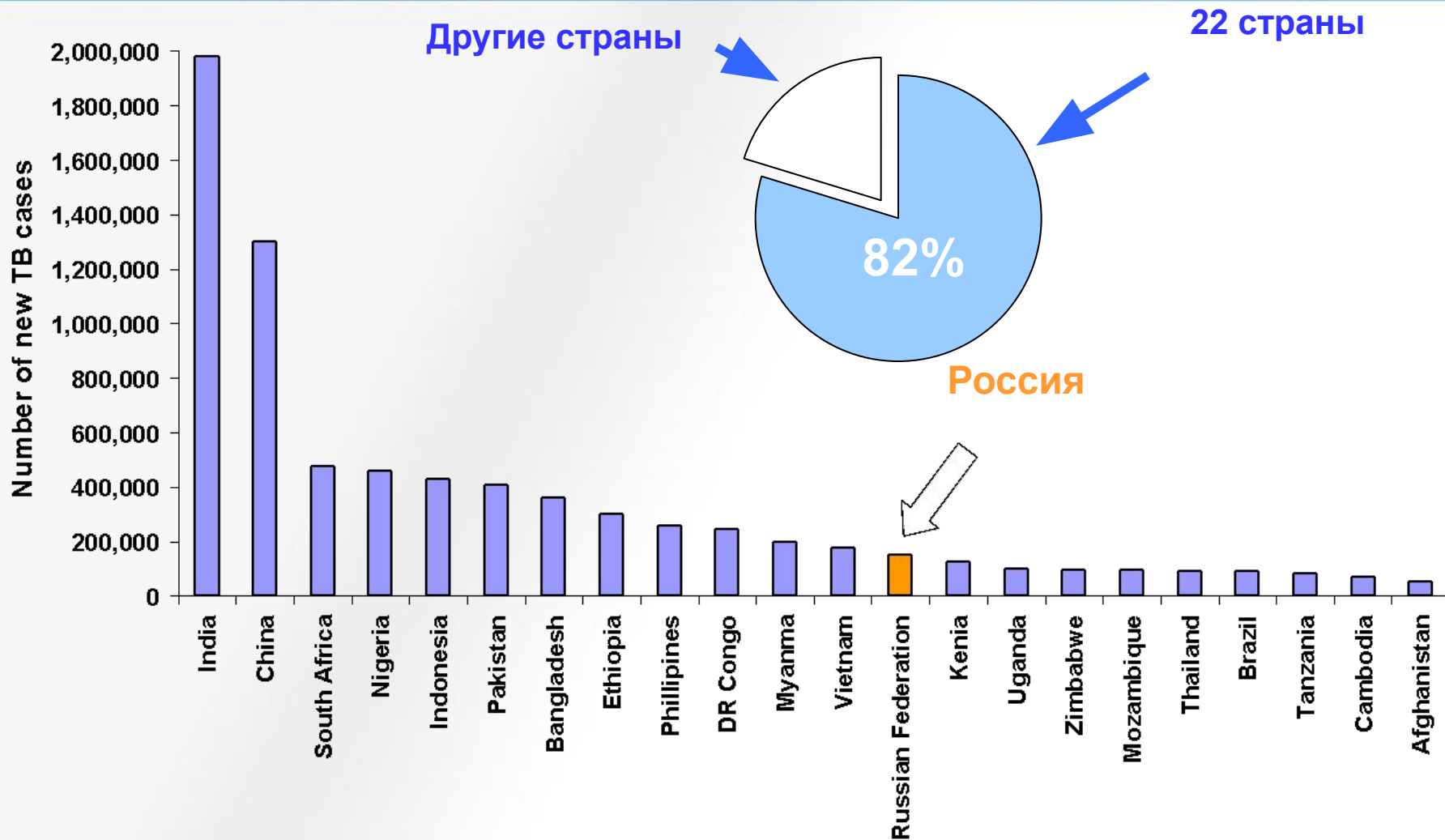
# Расчетная и зарегистрированная заболеваемость ТБ в странах мира



# Соотношение зарегистрированных больных ТБ по регионам ВОЗ



# 22 страны с наибольшим бременем туберкулеза





# Туберкулез в Российской Федерации, в Европейском регионе ВОЗ и в мире, 2010 г.

- Российская Федерация – 111 тыс. впервые выявленных и рецидивов, что составляет:
  - 2,2% от зарегистрированных во всех странах мира (5 701 тыс. случаев)
  - 5,2% от зарегистрированных в 22 странах с наибольшим бременем туберкулеза (4 679 тыс. случаев)
  - 41,4% от зарегистрированных в Европейском регионе ВОЗ (269 тыс. случаев)

# Европейский регион ВОЗ

53 страны

18 стран, в которых борьба с туберкулезом относится к числу приоритетных задач

25 стран ЕС

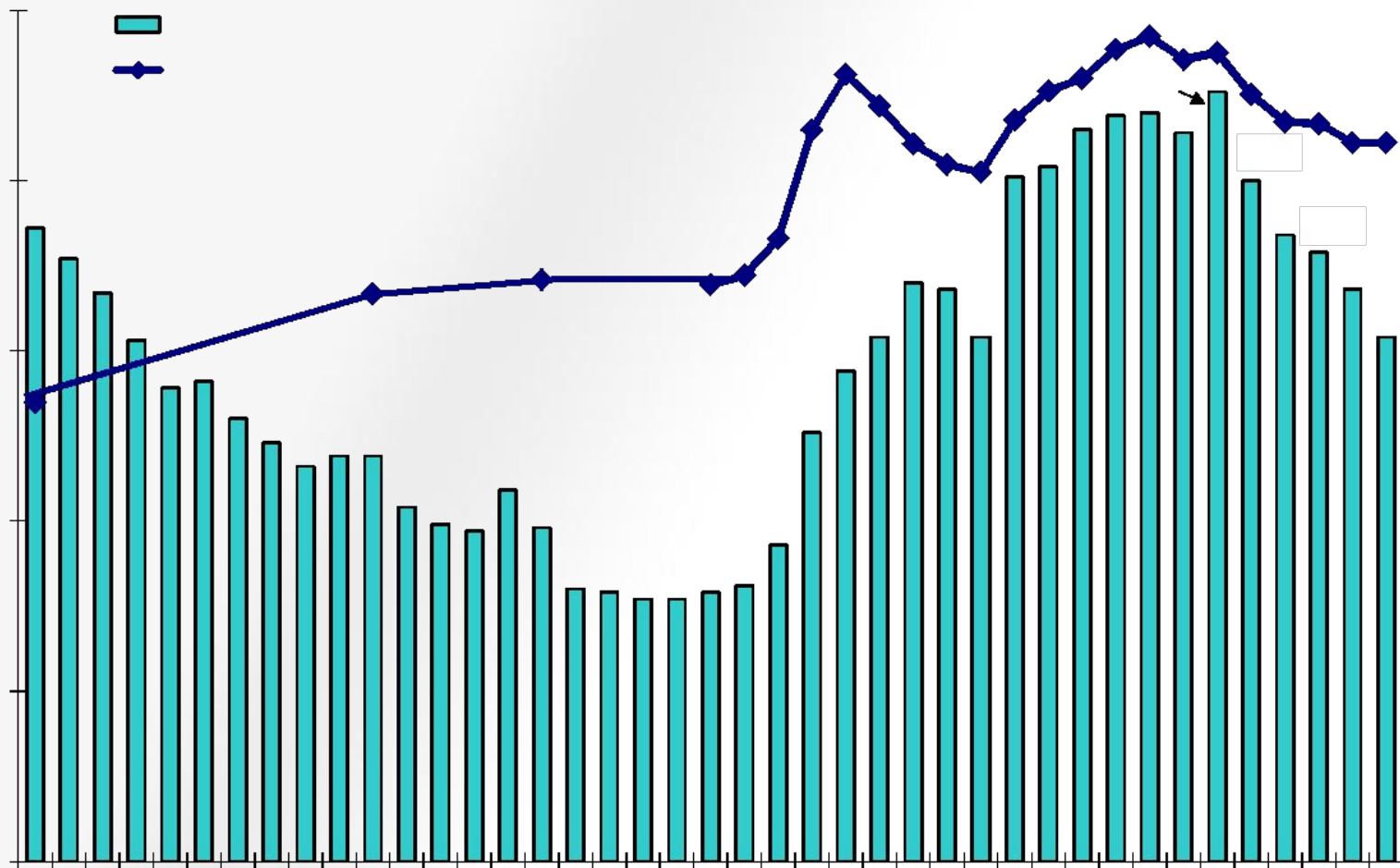
- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1. Армения     | 10. Литва         |
| 2. Азербайджан | 11. Молдова       |
| 3. Беларусь    | 12. Румыния       |
| 4. Болгария    | <b>13. Россия</b> |
| 5. Эстония     | 14. Таджикистан   |
| 6. Грузия      | 15. Турция        |
| 7. Казахстан   | 16. Туркменистан  |
| 8. Кыргызстан  | 17. Украина       |
| 9. Латвия      | 18. Узбекистан    |



# Эпидемиологическая обстановка по туберкулезу в России

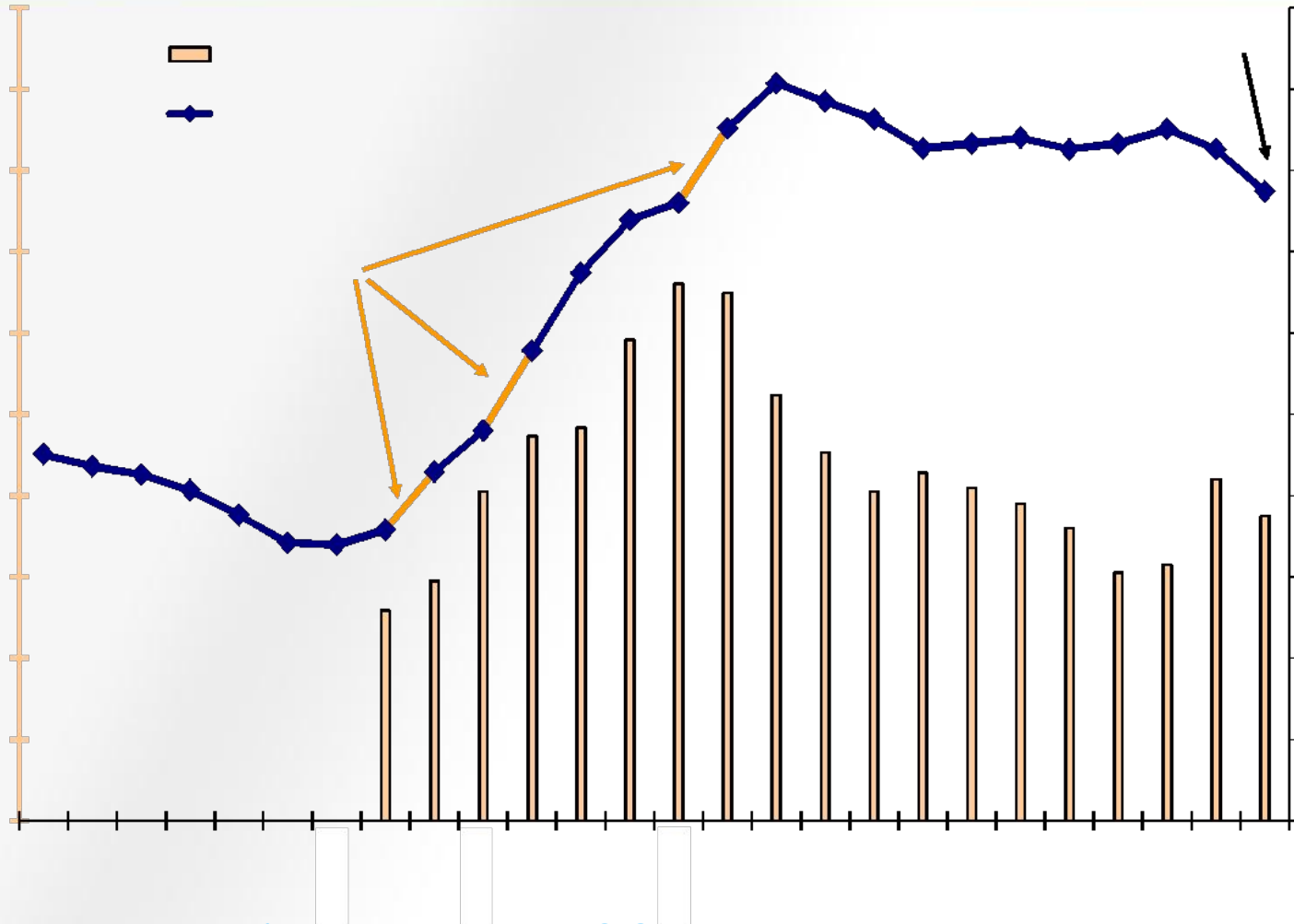
# Смертность от туберкулеза и от всех причин, Российская Федерация

Смертность от туберкулеза и от всех причин (на 100 000 населения)



# Регистрируемая заболеваемость ТБ и уровень безработицы (РФ, 1985- 2010)

1993, 1994, 1995, 1998, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010

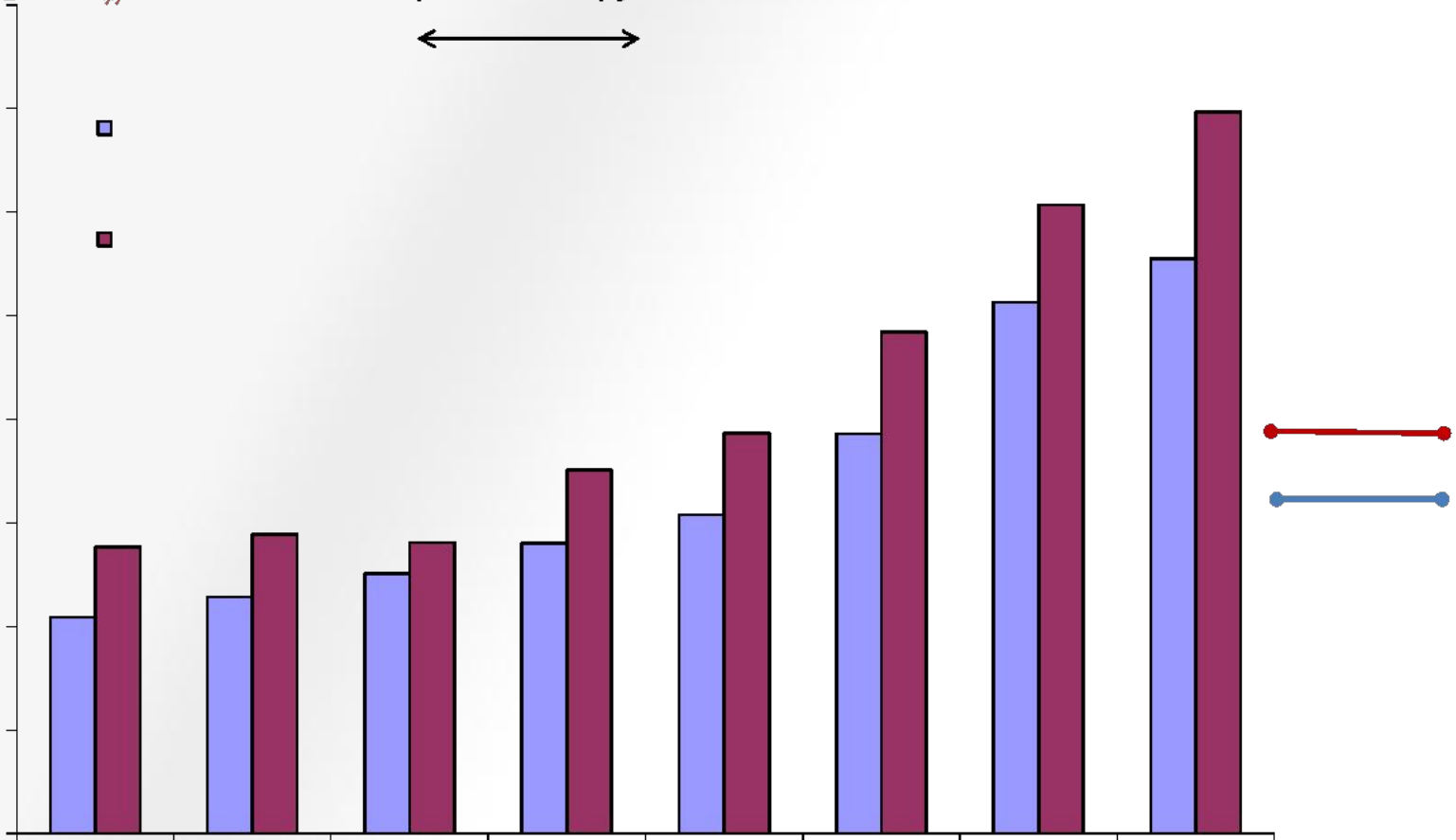


# Заболееваемость туберкулезом в субъектах Российской Федерации



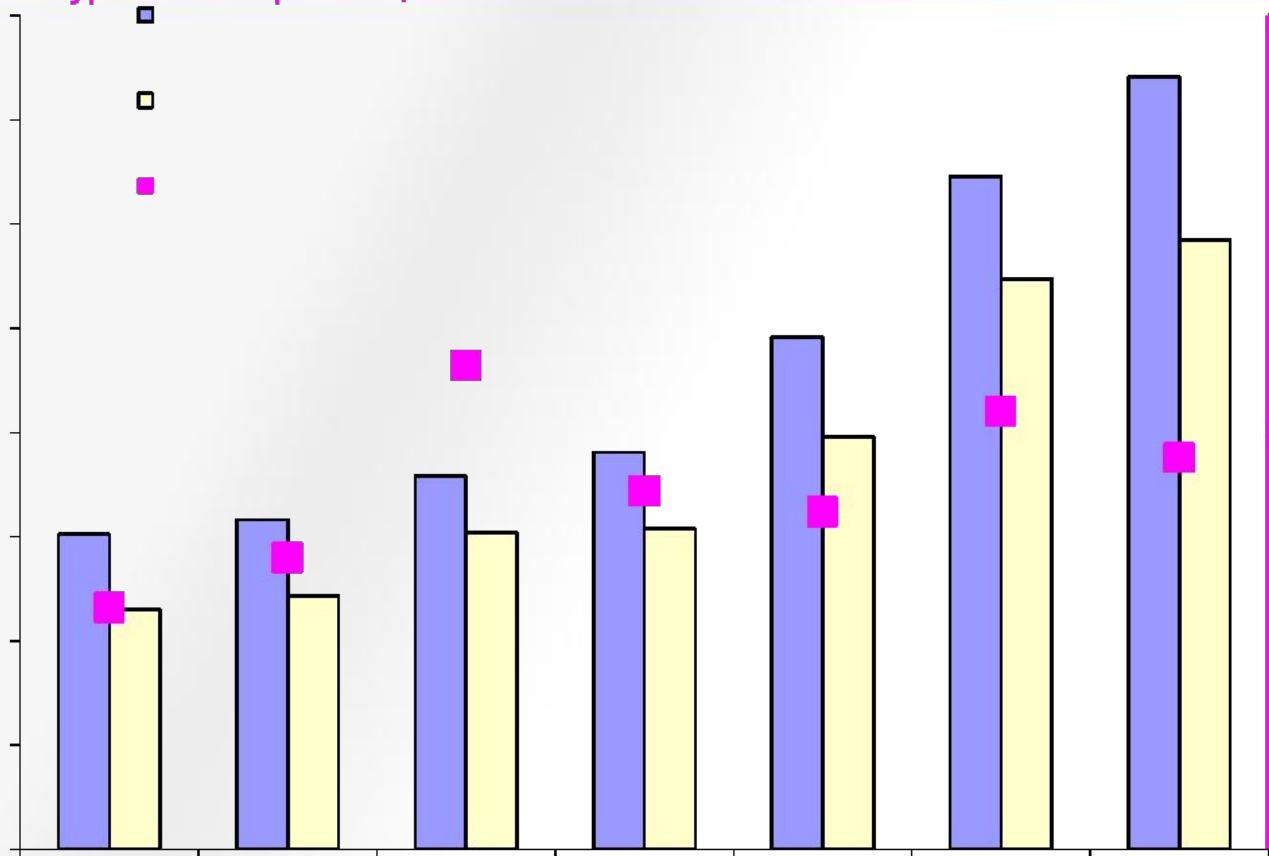
# Заболеваемость туберкулезом, Федеральные округа РФ, 2010г.

РФ 77,4



# Уровень безработицы и заболеваемость туберкулезом, 2009 г.

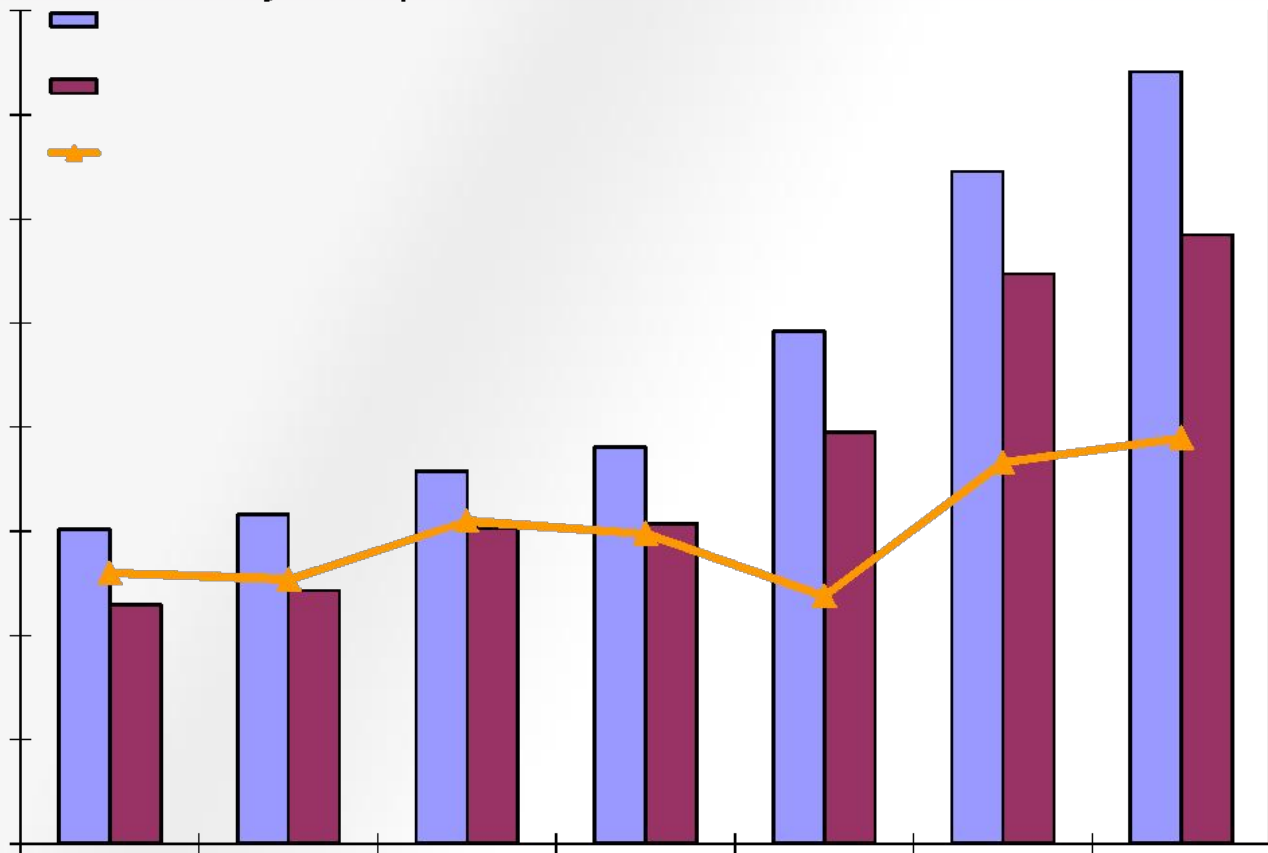
Уровень безработицы (№ 1) и заболеваемость туберкулезом (№ 2) в ПТУ





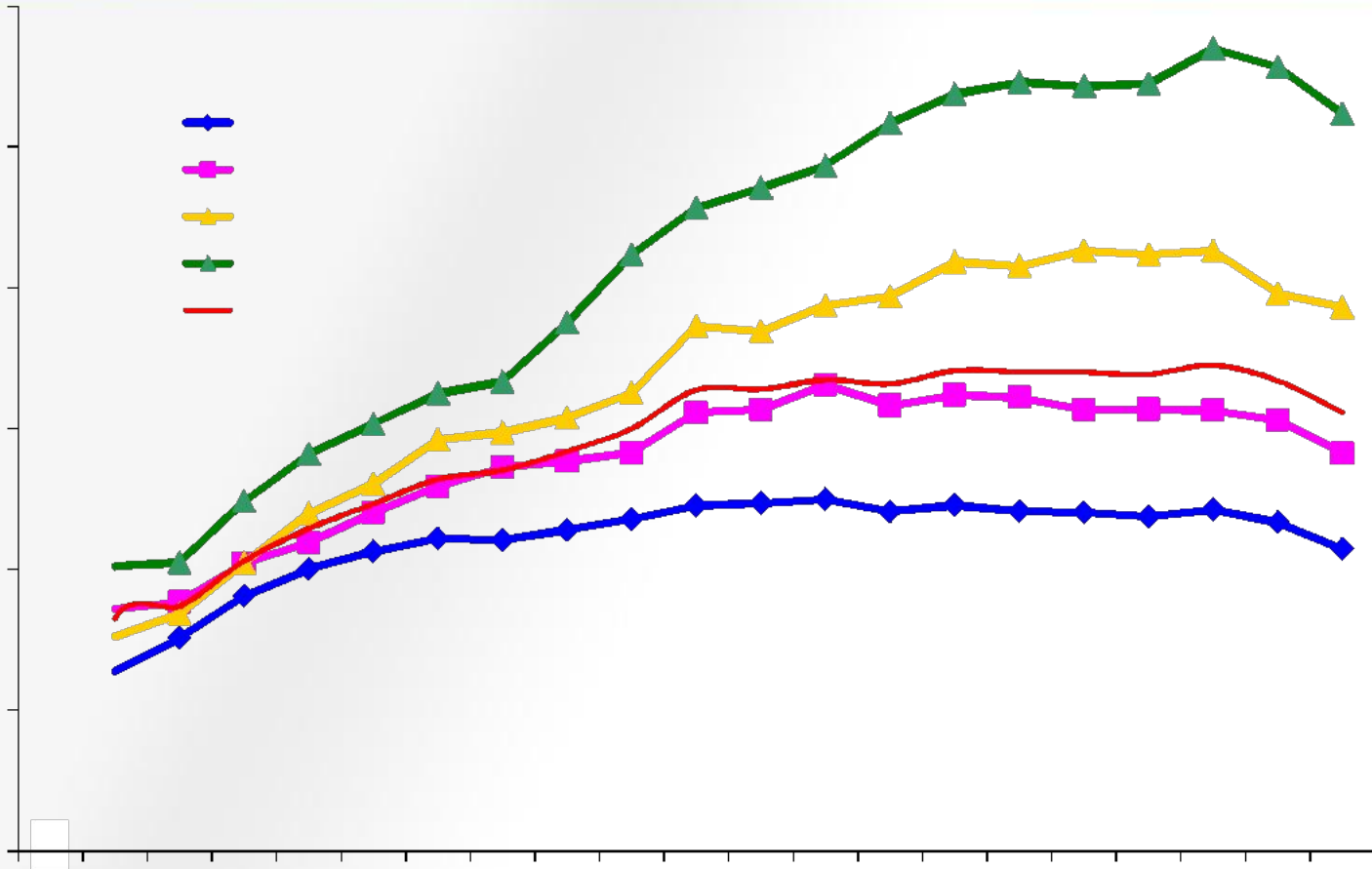
# Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума и заболеваемость туберкулезом, 2009 г.

14.09.2010 № 09/10-001/2010 (заказ № 09/10-001/2010) от УО субъекта РФ

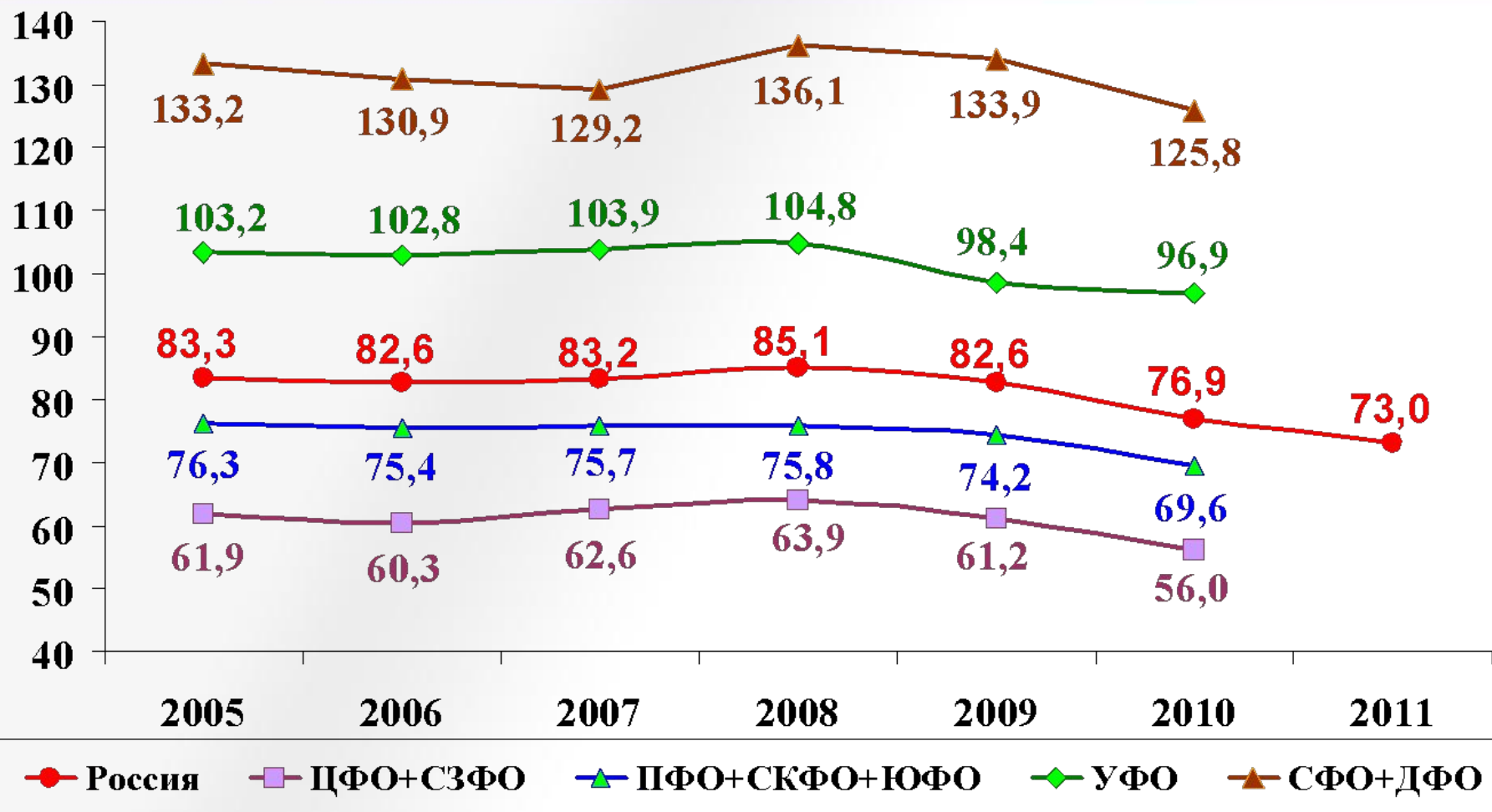


# Динамика заболеваемости ТБ в группах ФО и в РФ (ф.33, 1991–2010 гг.)

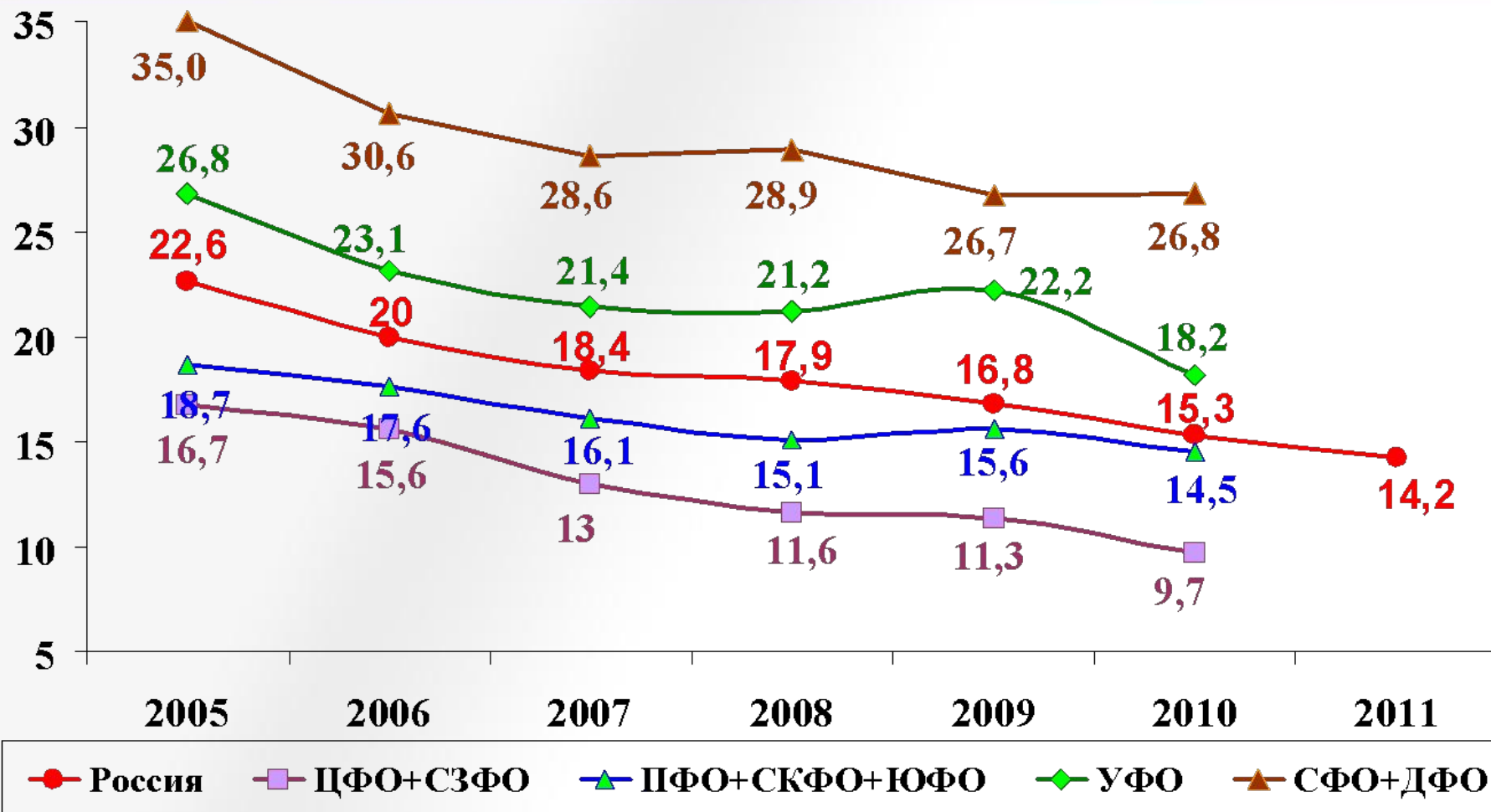
1991 2010 Динамика, П/Ф на 100 тыс. населения



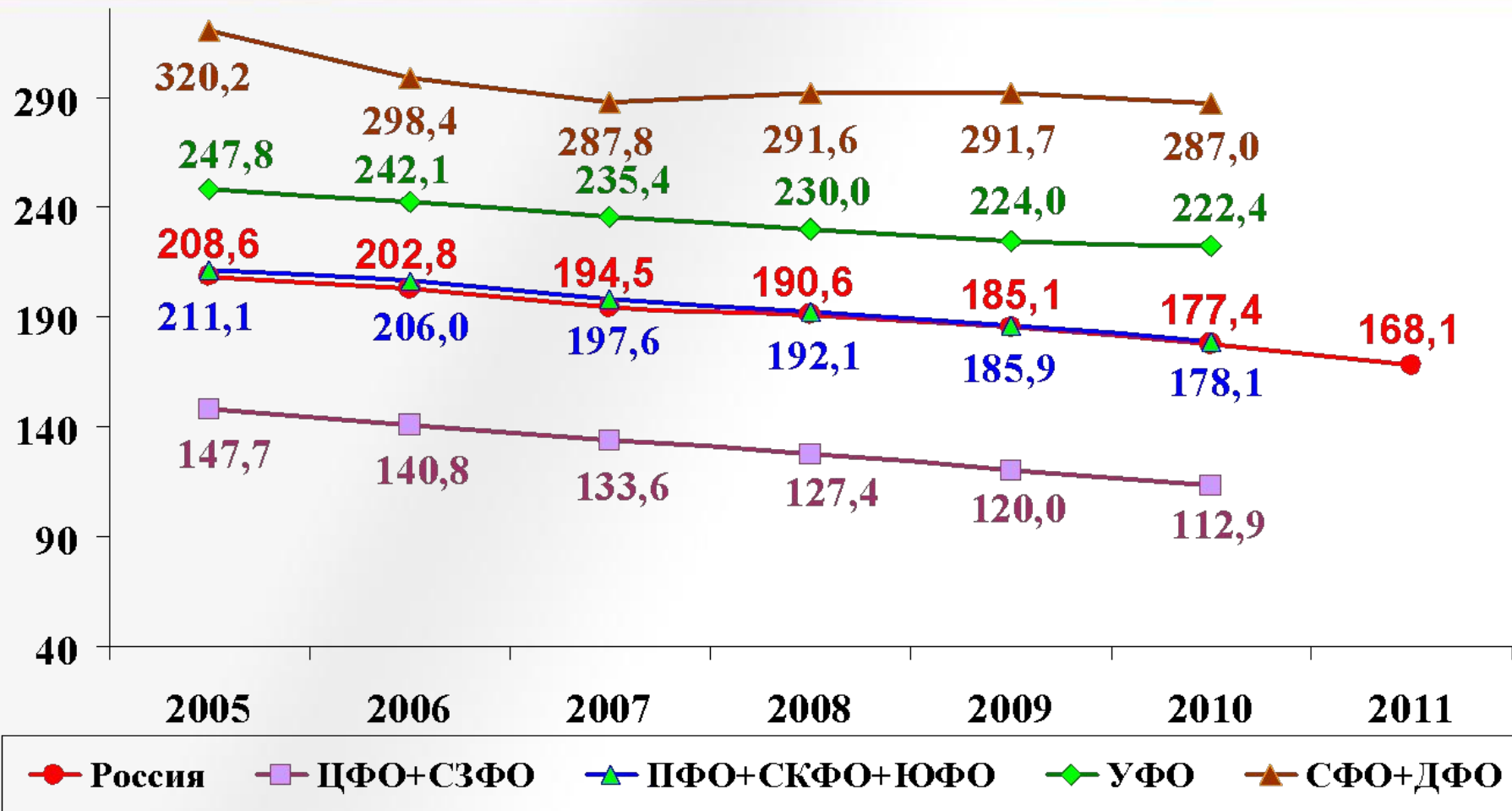
# Заболееаемость туберкулезом (форма 8, на 100 000)



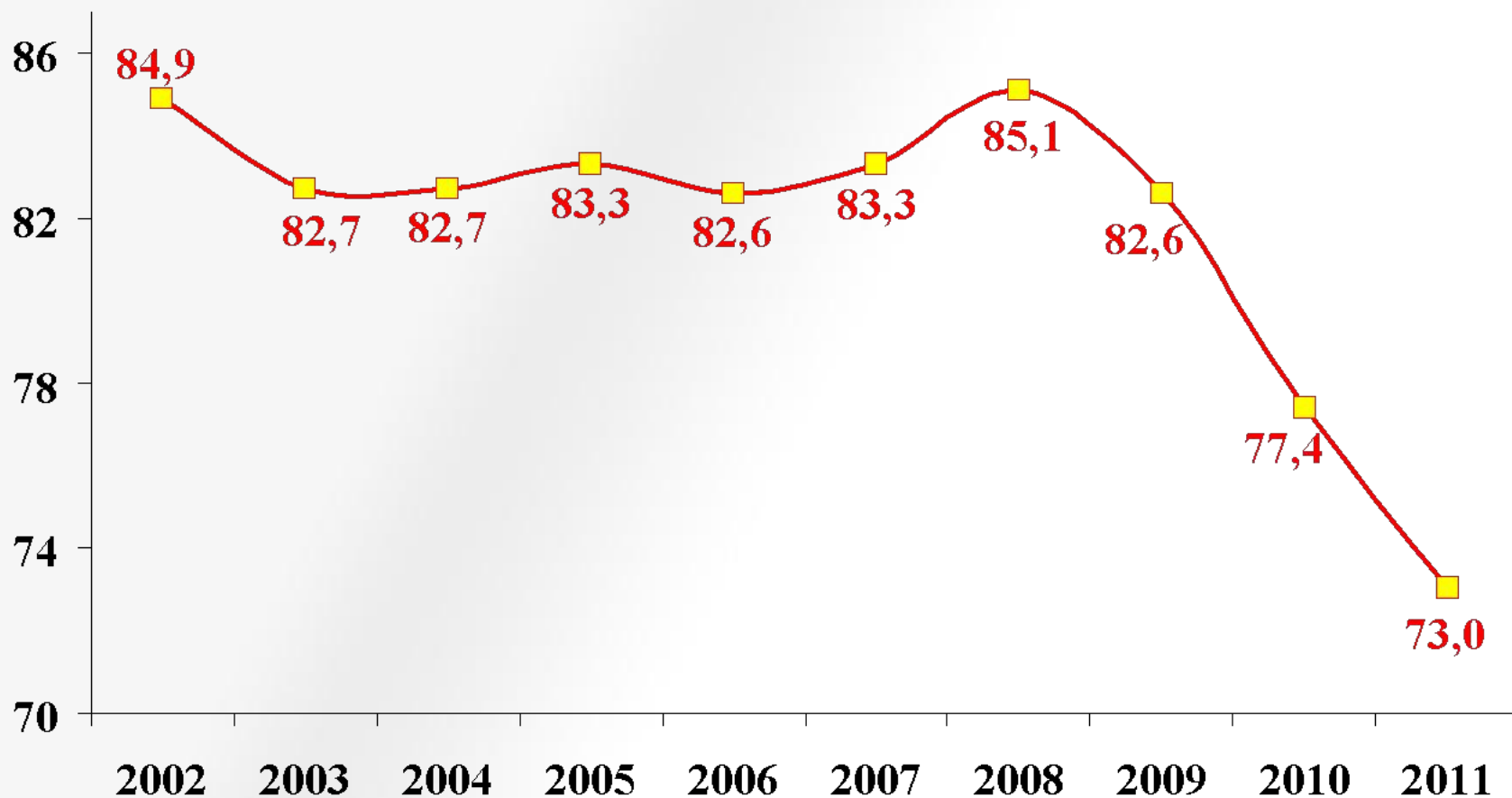
# Смертность от туберкулеза (на 100 000)



# Распространенность туберкулеза (форма 33, на 100 000)



# Заболееаемость туберкулезом населения РФ (форма №8, на 100 000)



# Второй закон Чизхолма

- Когда дела идут хорошо, что-то должно случиться в самом ближайшем будущем.

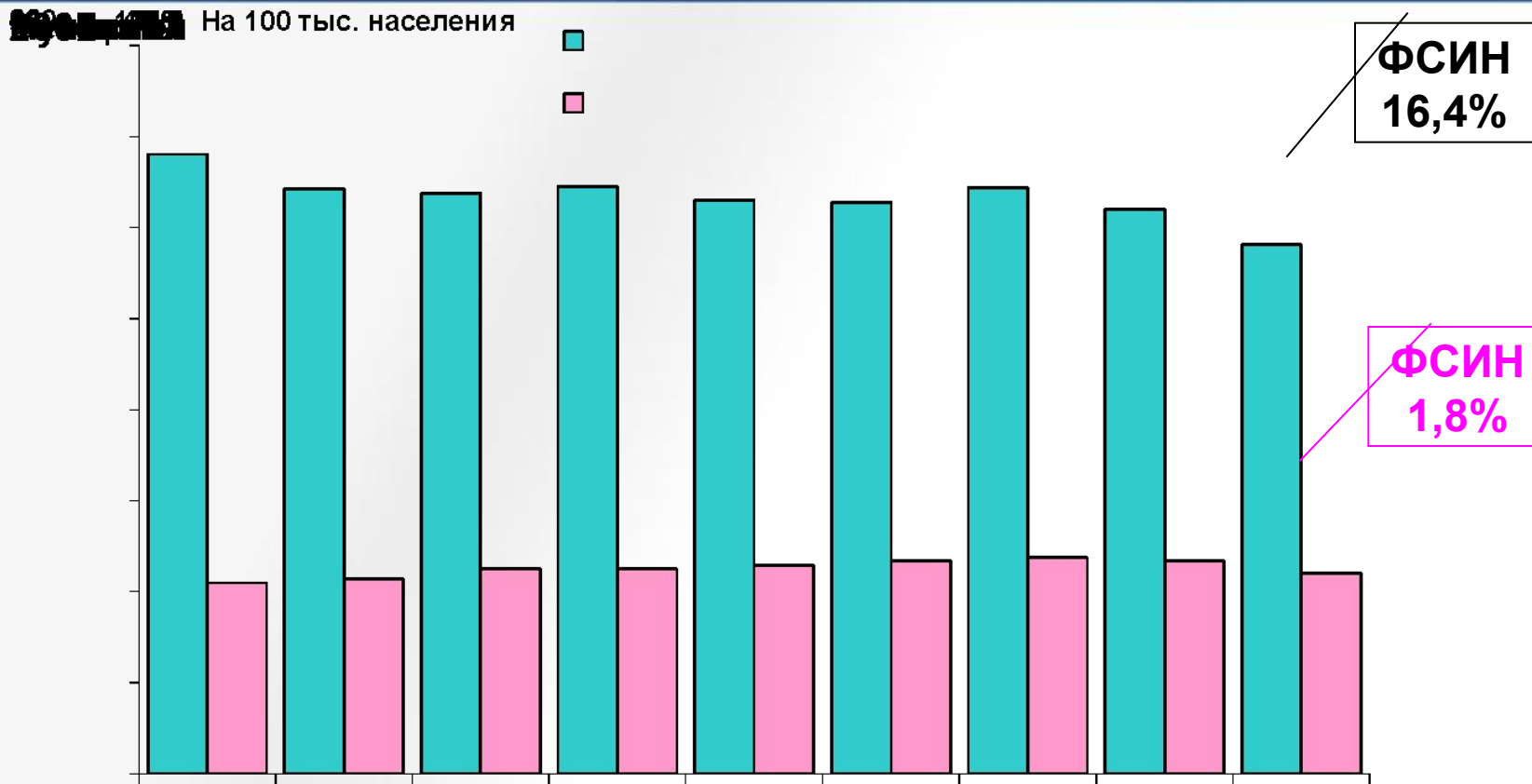
## Следствие:

- *Если вам кажется, что ситуация улучшается, значит вы чего-то не заметили*

**Эпидемия  
туберкулеза  
остановлена.  
Надолго ли?**

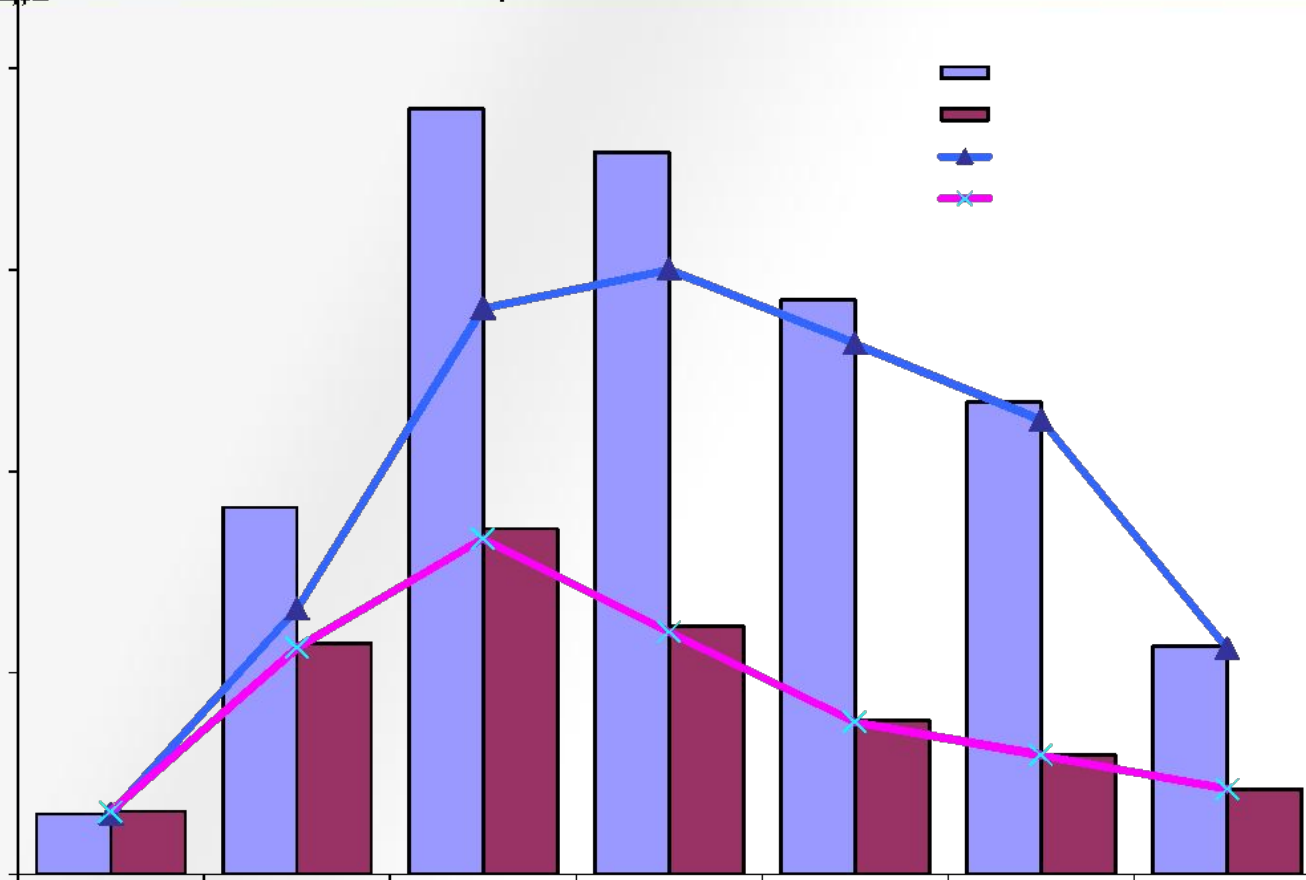


# Заболееваемость туберкулезом мужчин и женщин (РФ)



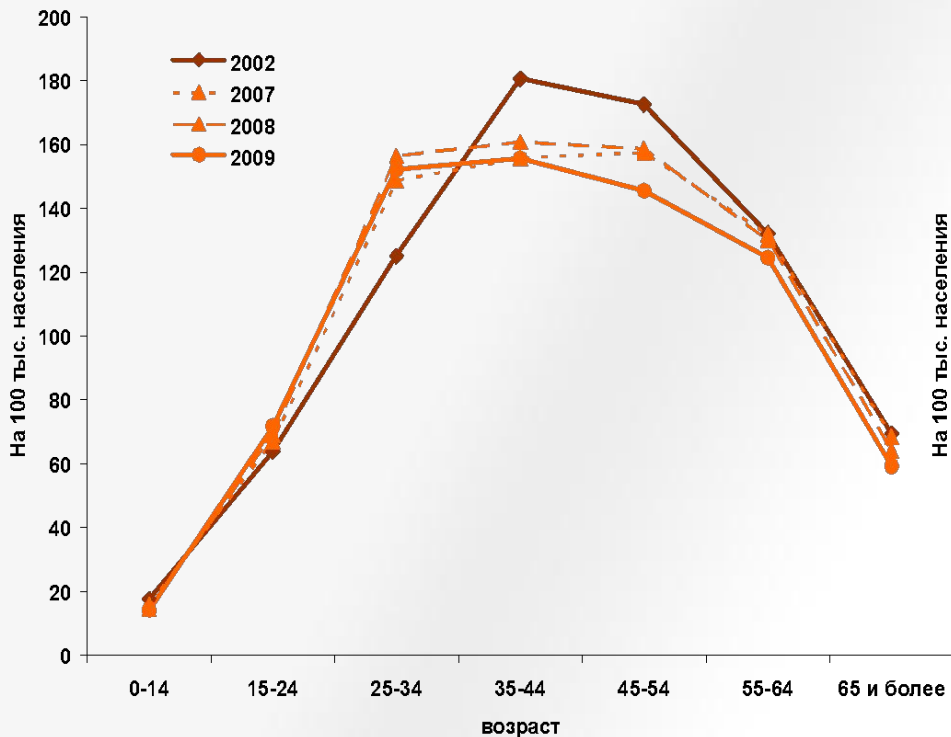
# Заболееваемость ТБ в различных половозрастных группах (РФ, 2010)

на 100 тыс. населения

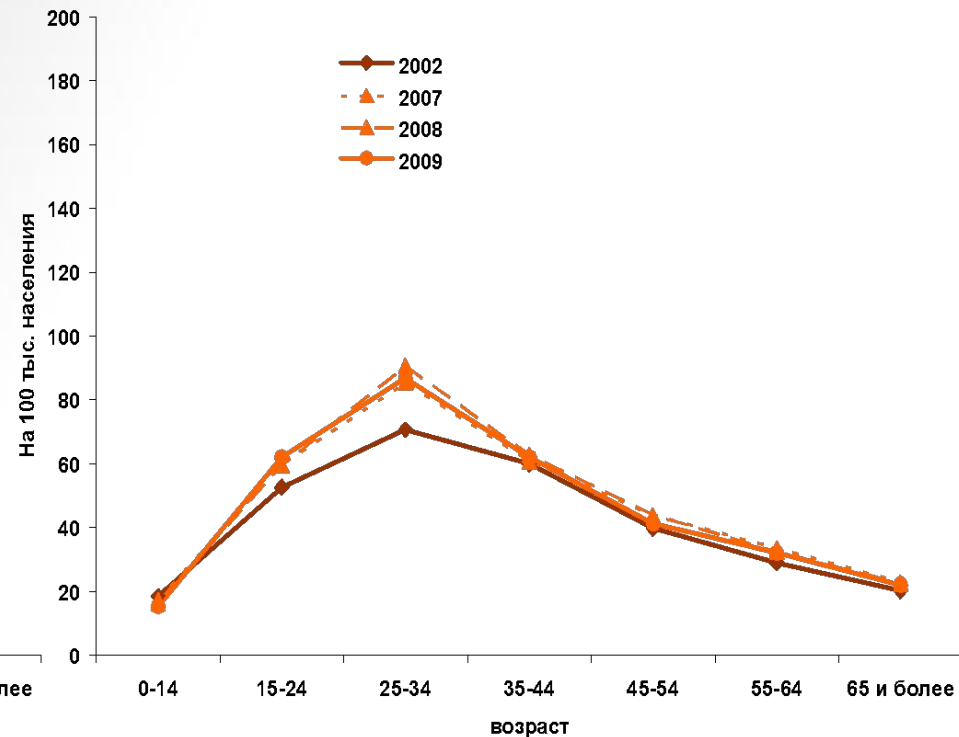


# Заболееваемость ТБ в возрастных группах без ФСИН (РФ, 2002-2009)

## Мужчины

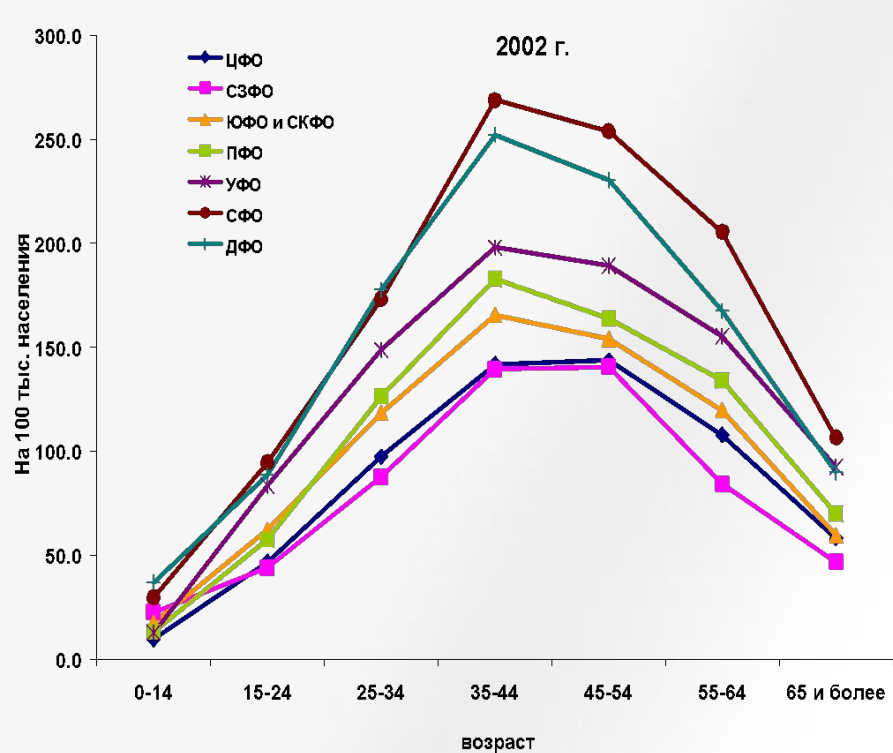


## Женщины

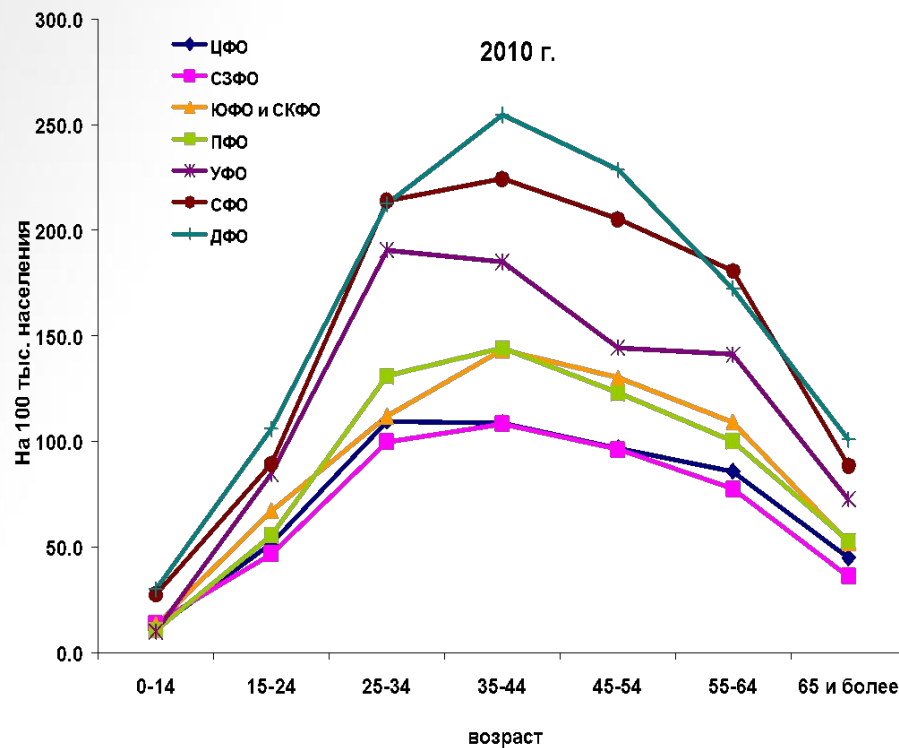


# Заболеваемость ТБ в возрастных группах без ФСИН (РФ, 2002 и 2010)

## Мужчины

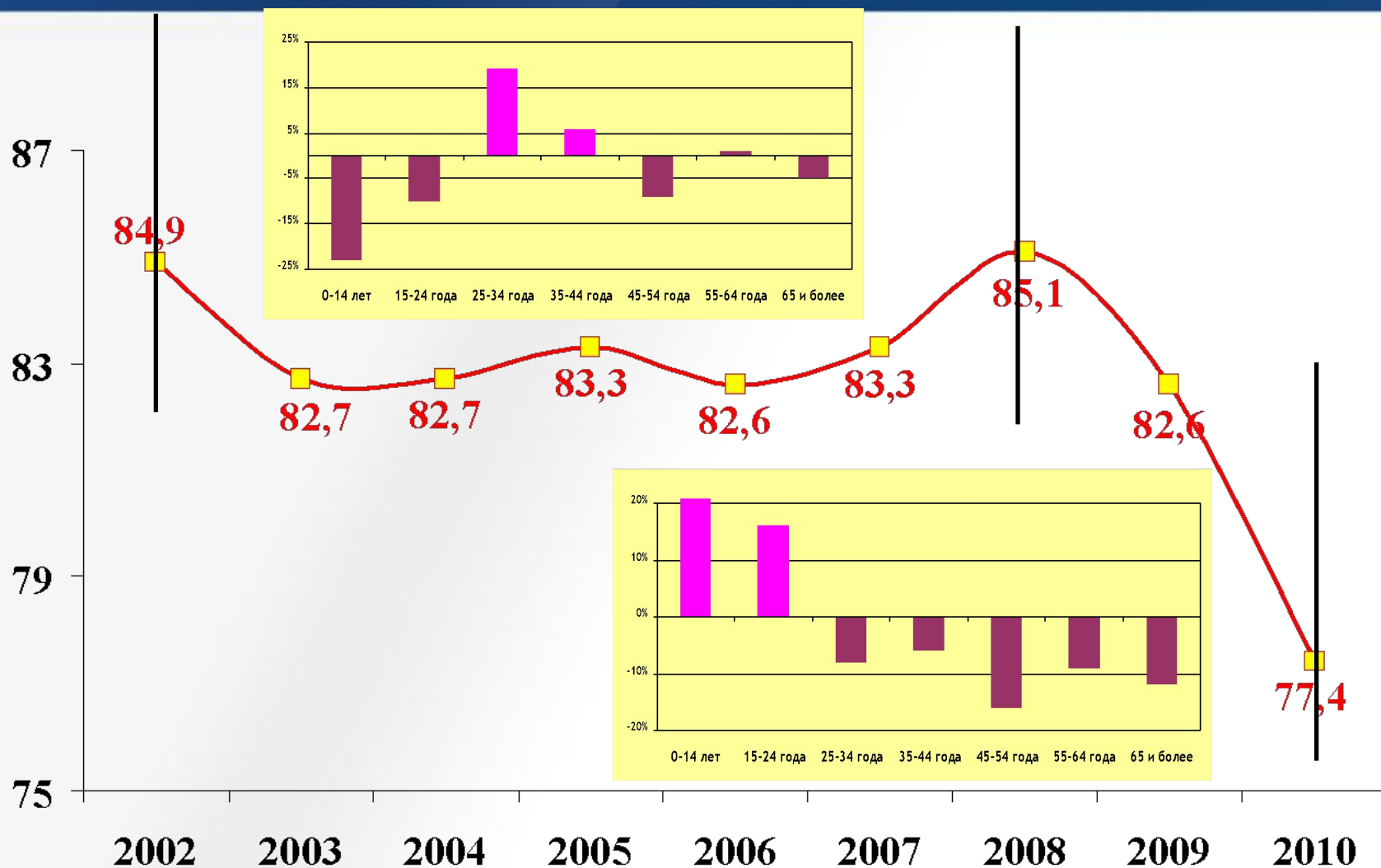


2002 год

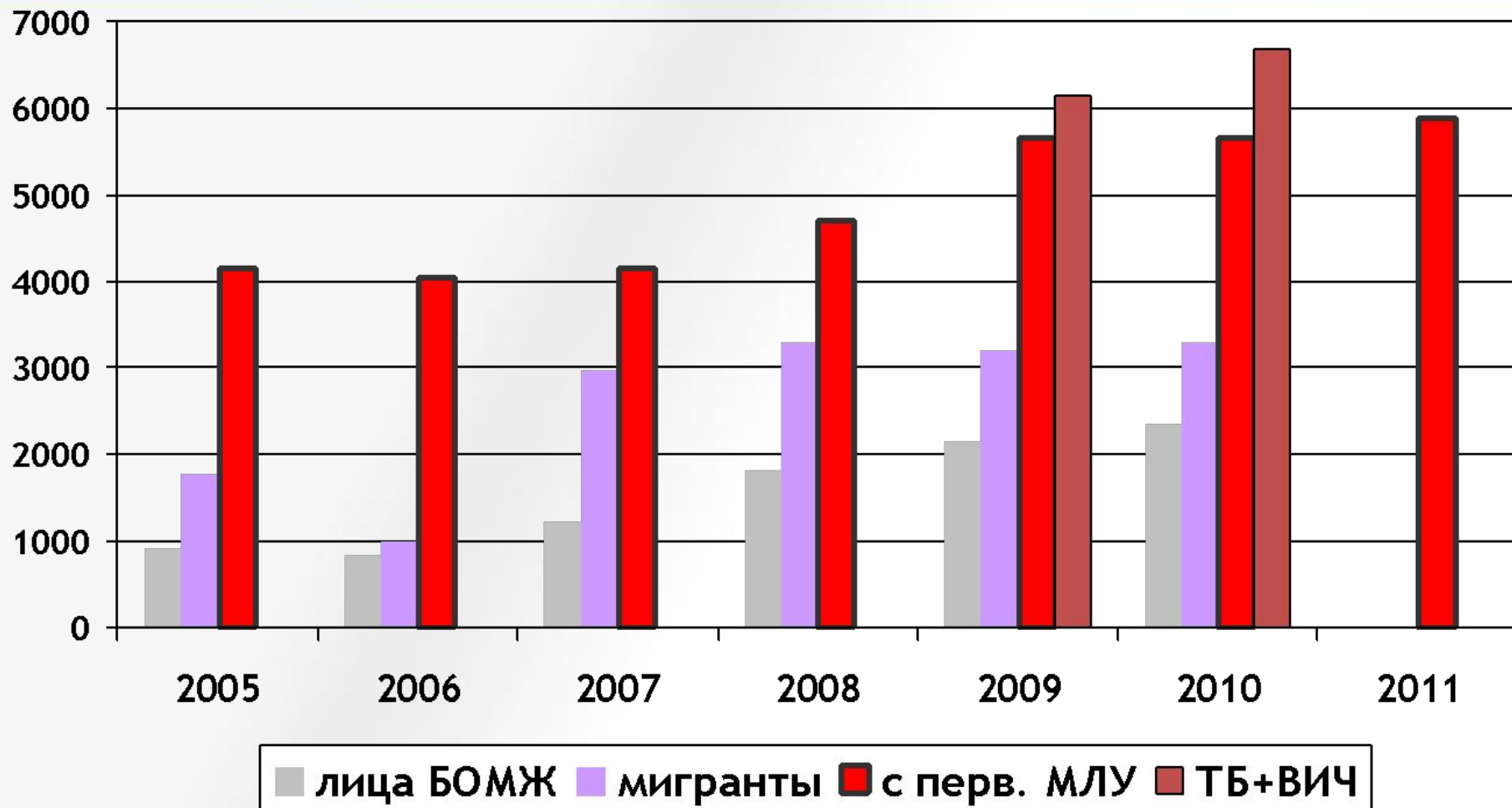


2010 год

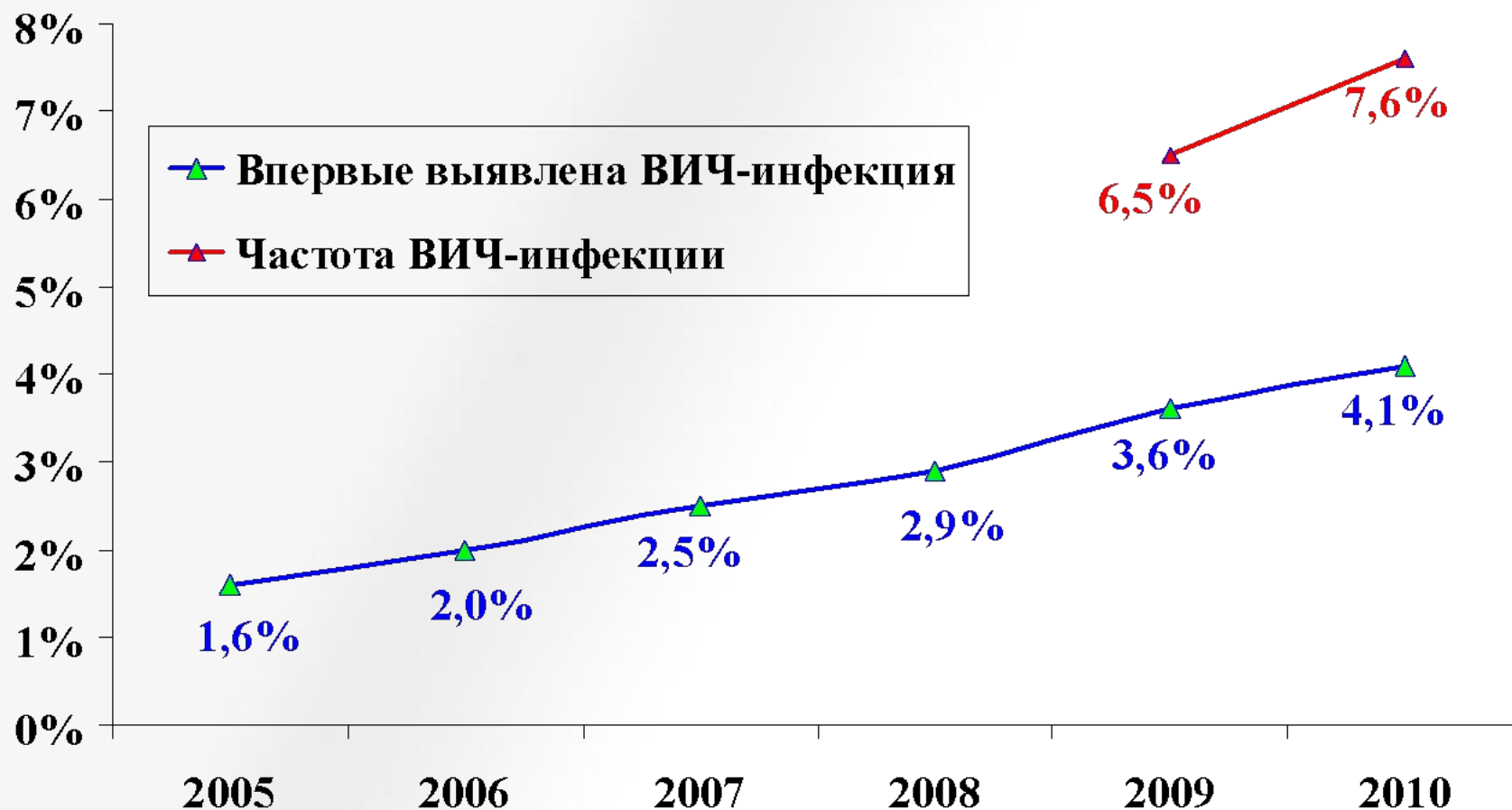
# Заболееаемость туберкулезом и темп ее прироста (%) в периоды 2002-2008 и 2008-2010 годов (РФ, форма №8, на 100 000)



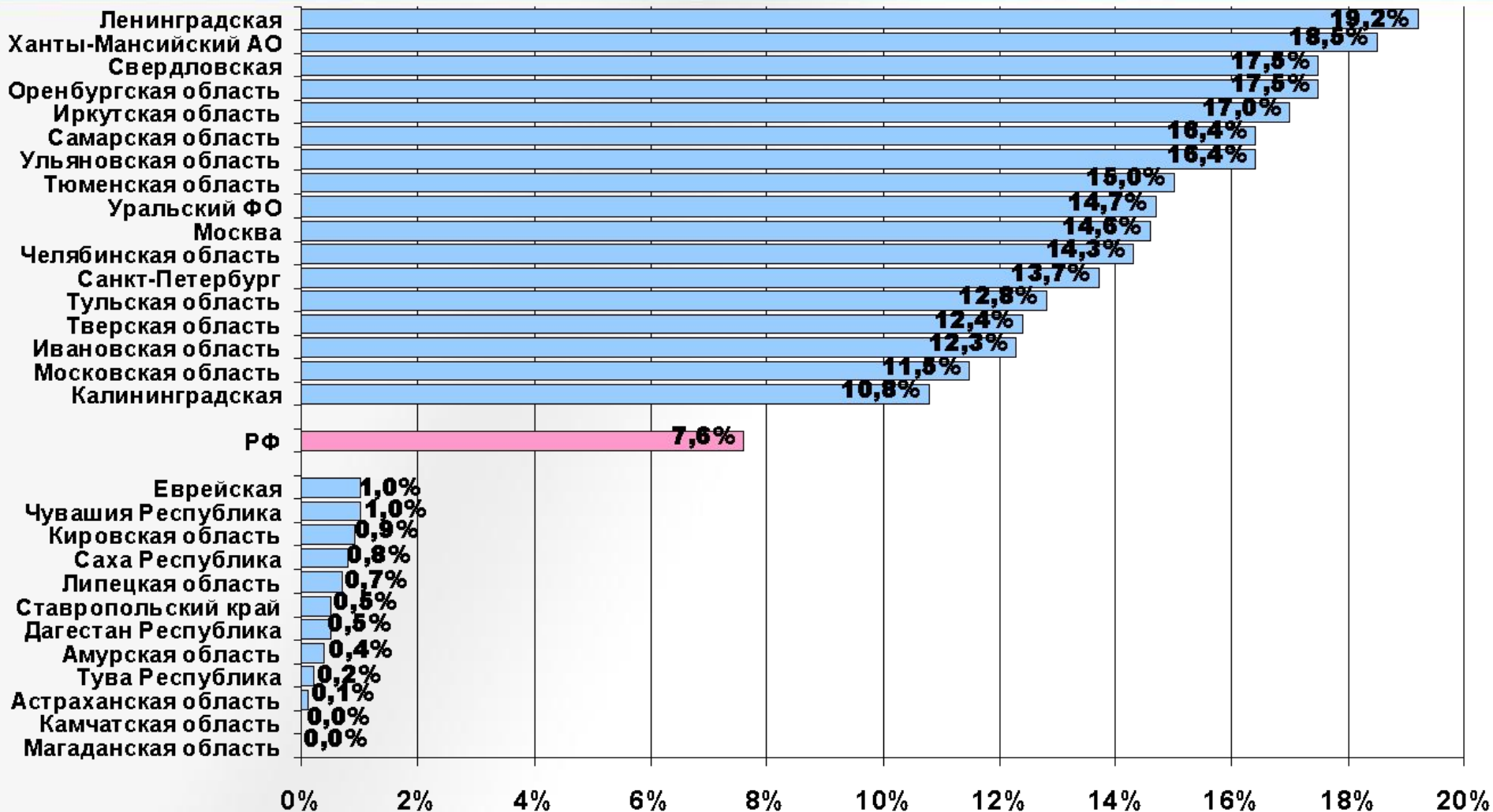
# Количество впервые выявленных больных ТБ (РФ, форма 8 и 33)



# Удельный вес ВИЧ-инфекции среди впервые выявленных больных ТБ (РФ, ф.33, %)



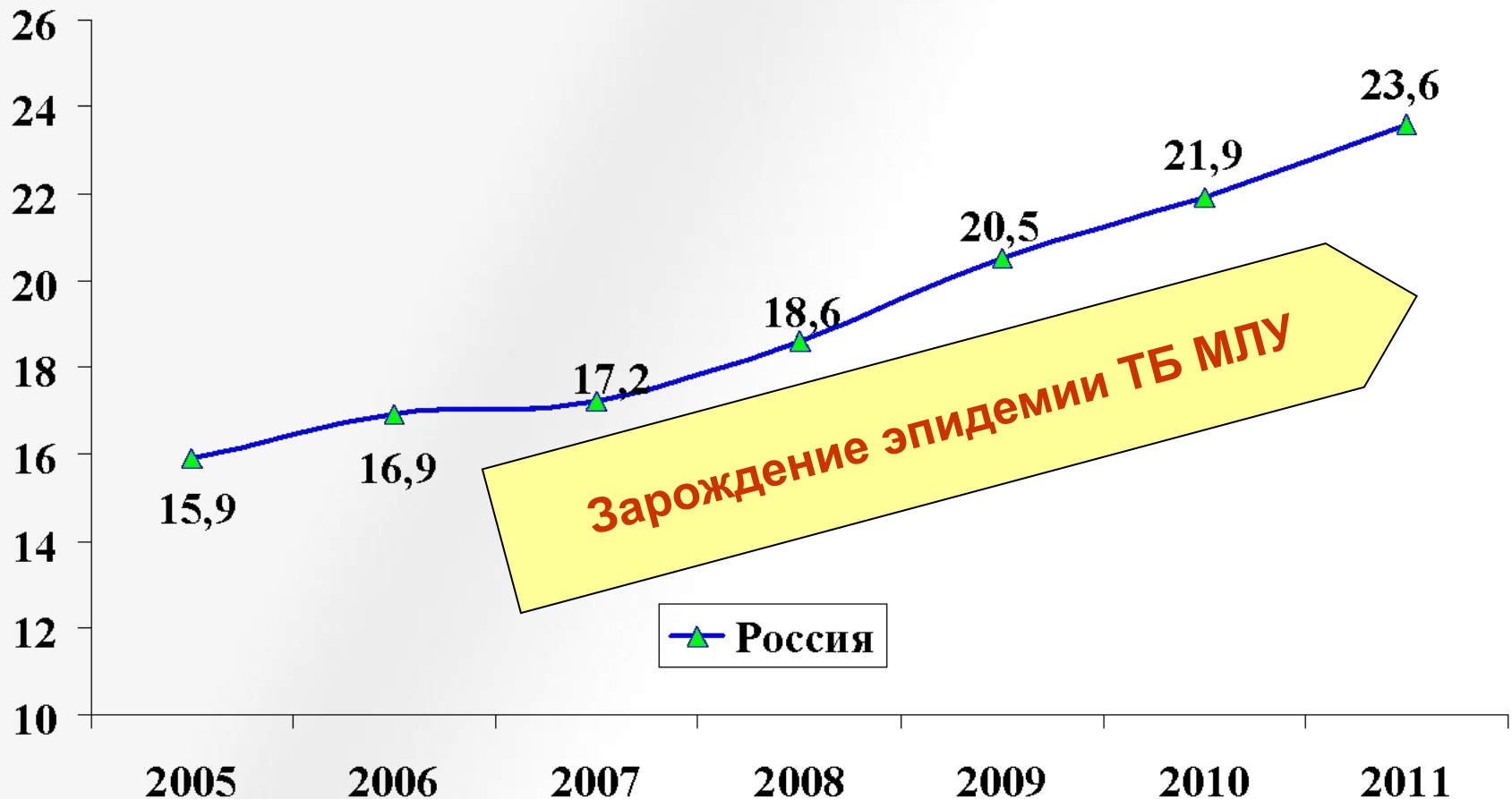
# Удельный вес ВИЧ-инфекции среди впервые выявленных больных ТБ (РФ, ф.33, 2010 г., %)



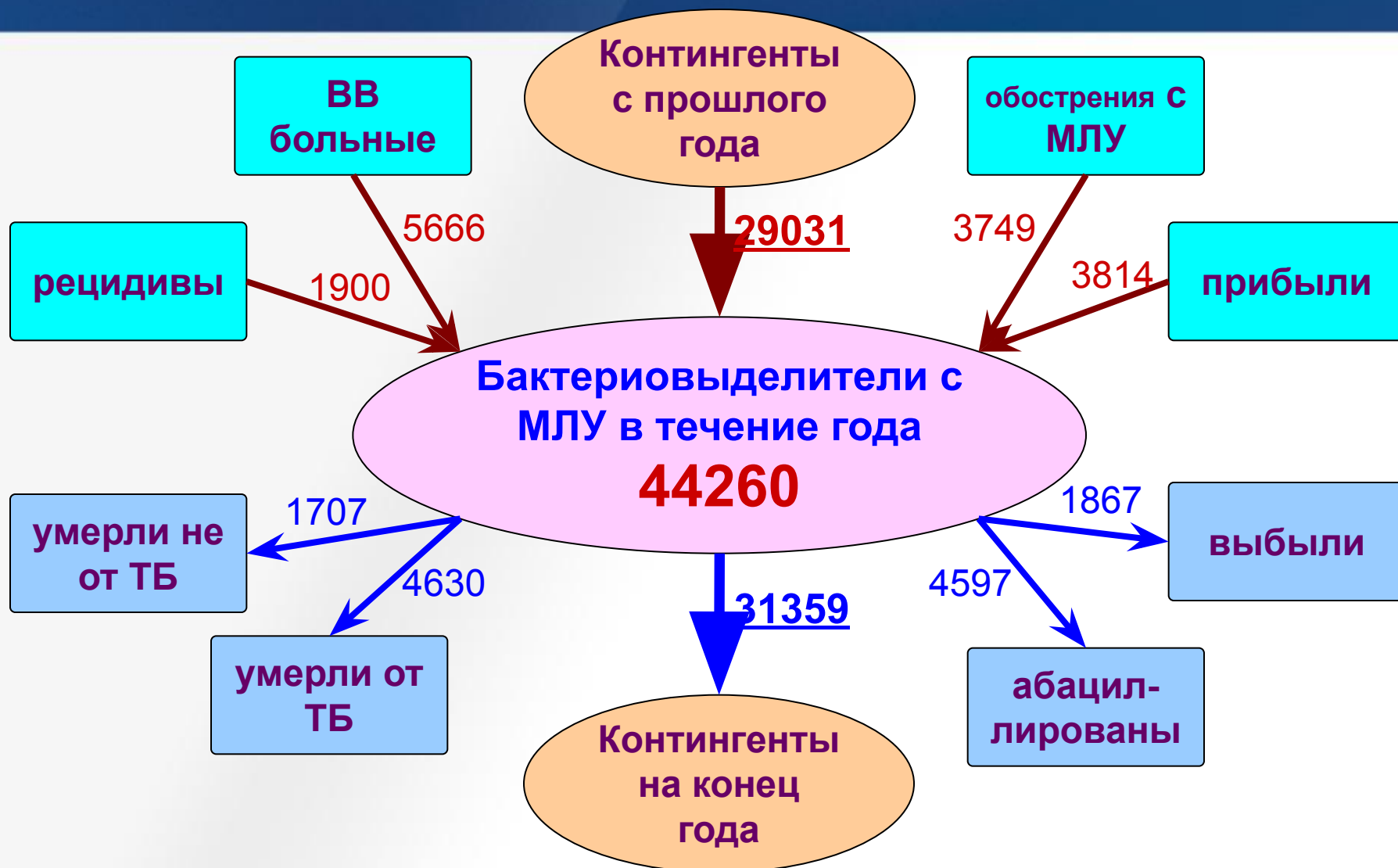


# Грозит ли эпидемия лекарственно- устойчивого туберкулеза?

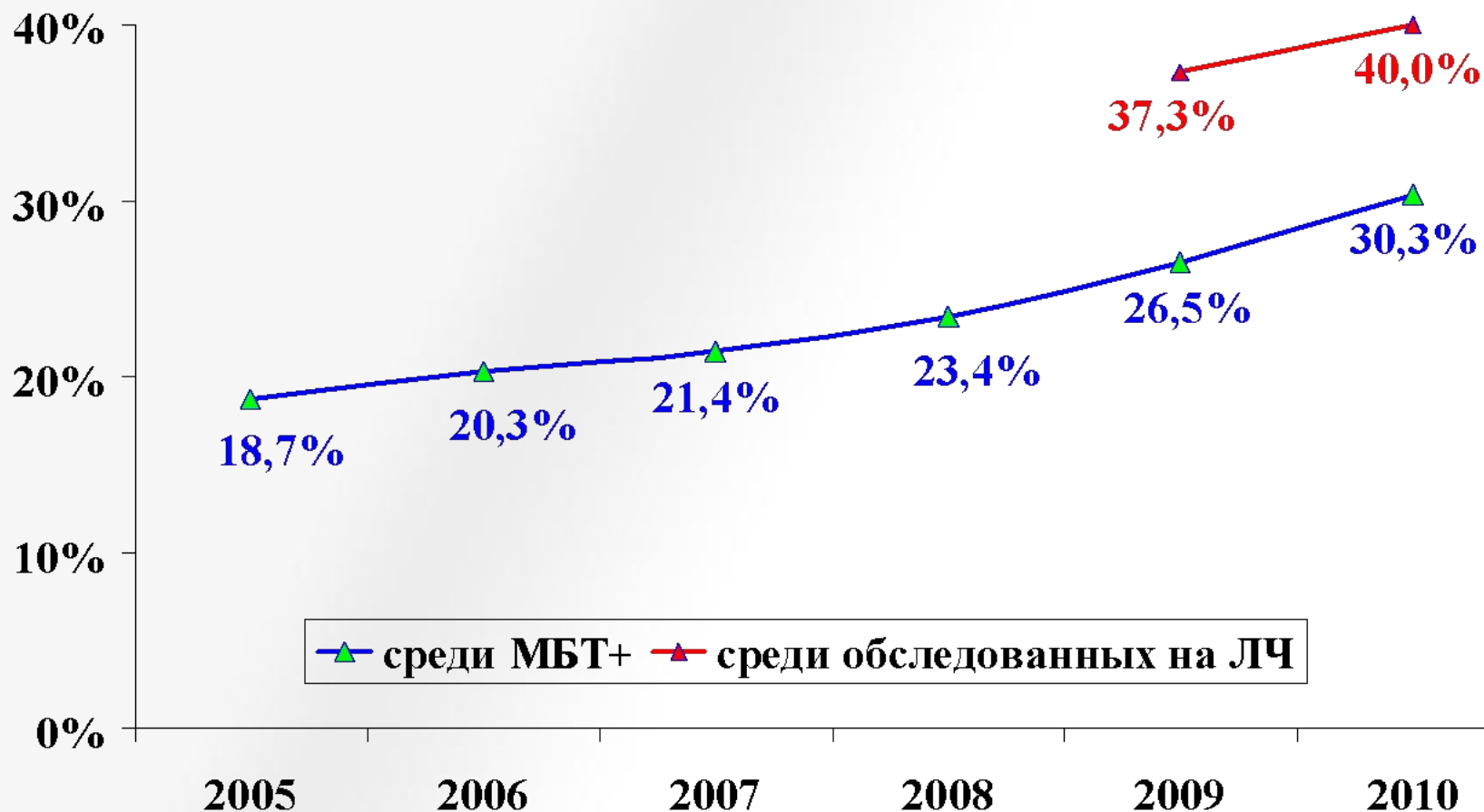
# Распространенность туберкулеза ОД МБТ+ МЛУ (Россия, ф.33, на 100 000)



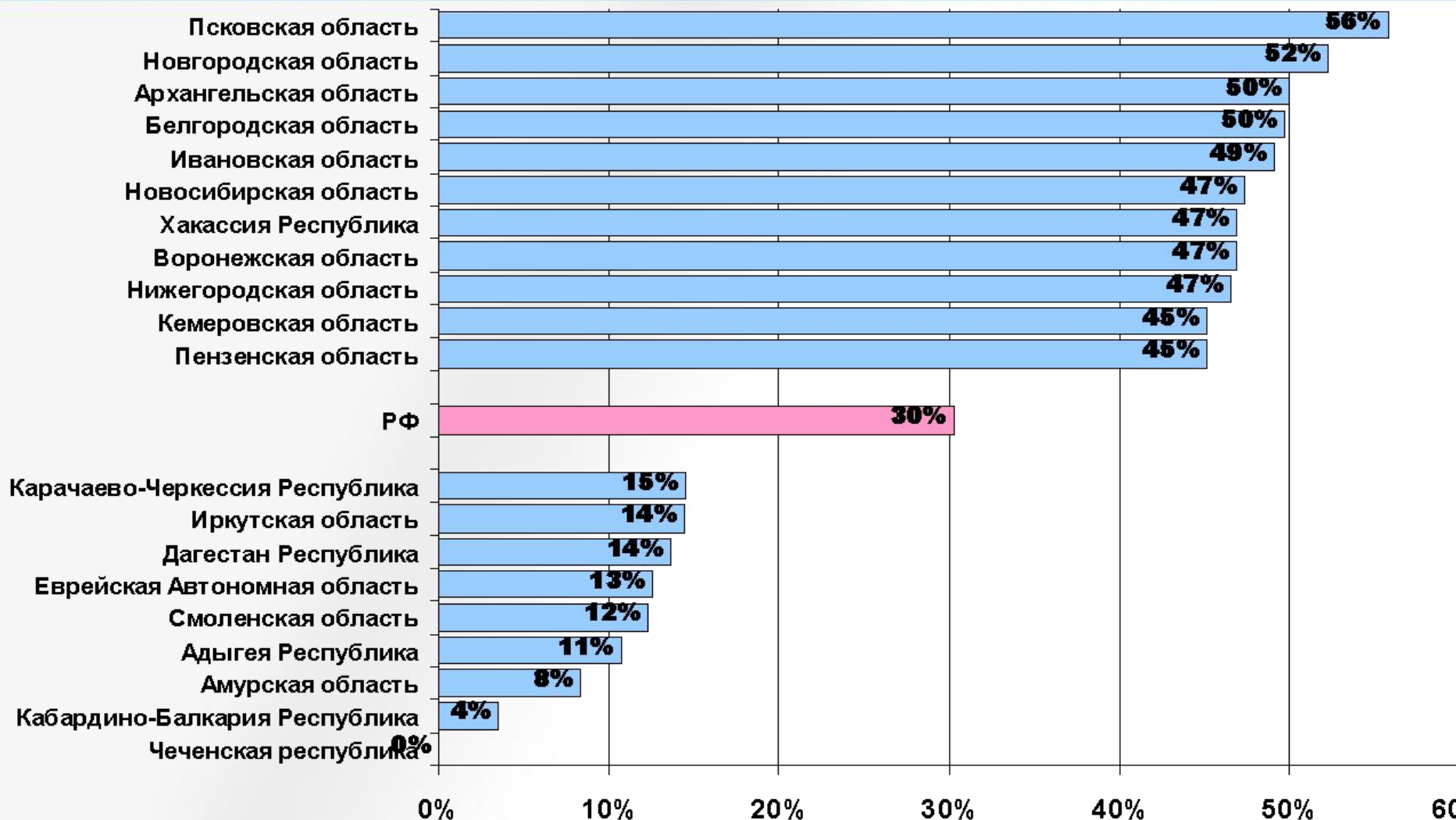
# Движение бактериовыделителей с МЛУ (РФ, 2010г.)



# Удельный вес МЛУ среди больных ТОД на конец года (РФ, ф.33, 2010 г., %)



# Удельный вес МЛУ среди больных ТОД МБТ+ на конец года (ф. №33, 2010 г.)

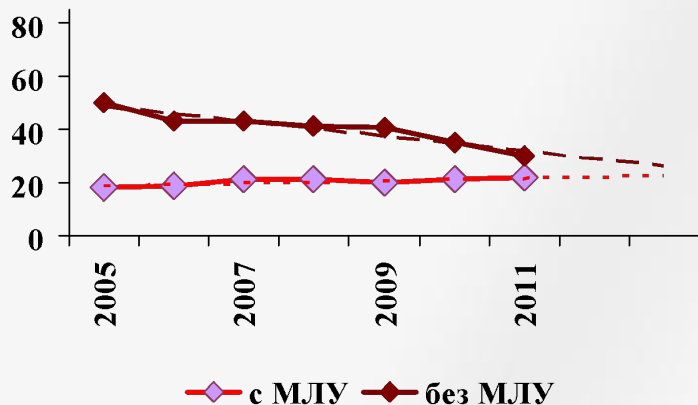


# Распространенность туберкулеза с бактериовыделением (форма 33, на 100 000)

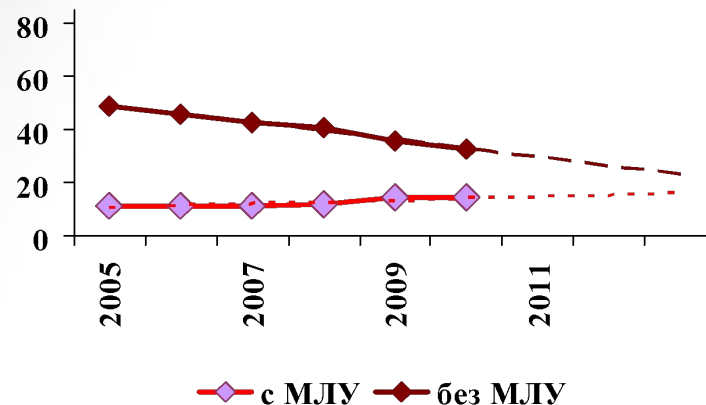


# Распространенность ТБ МБТ+ (ф.33, на 100тыс.)

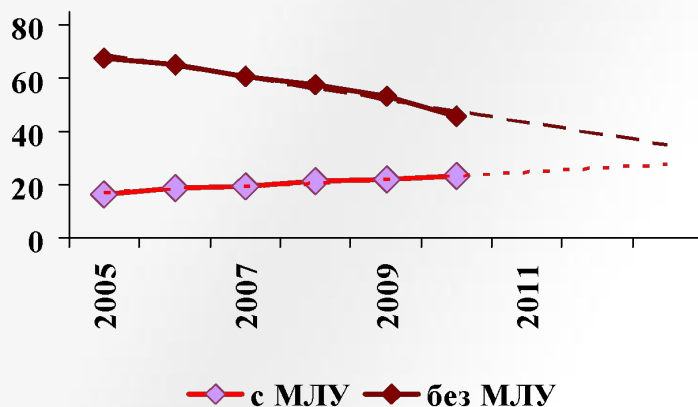
## СЗФО



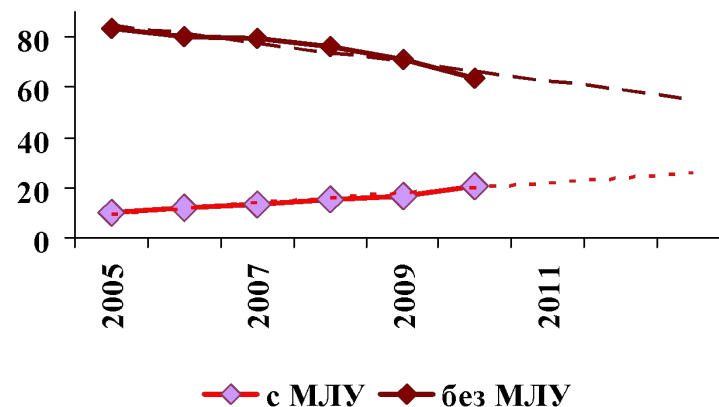
## ЦФО



## ПФО

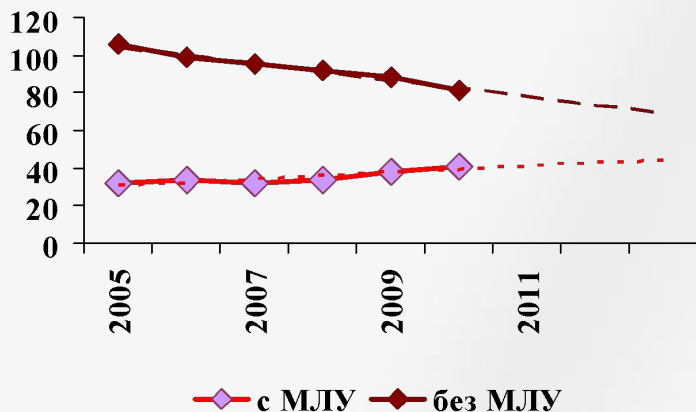


## УФО

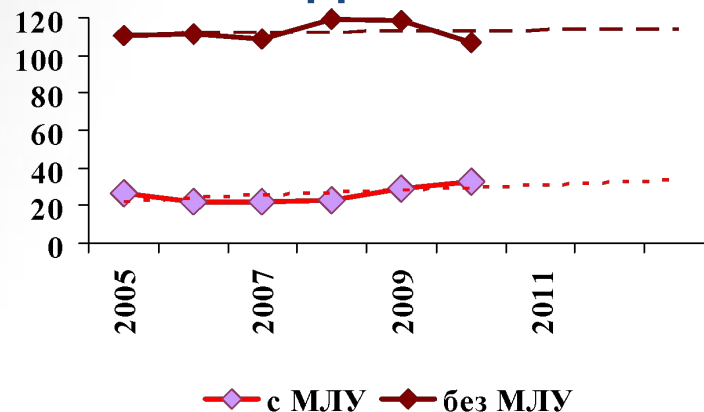


# Распространенность ТБ МБТ+ (ф.33, на 100тыс.)

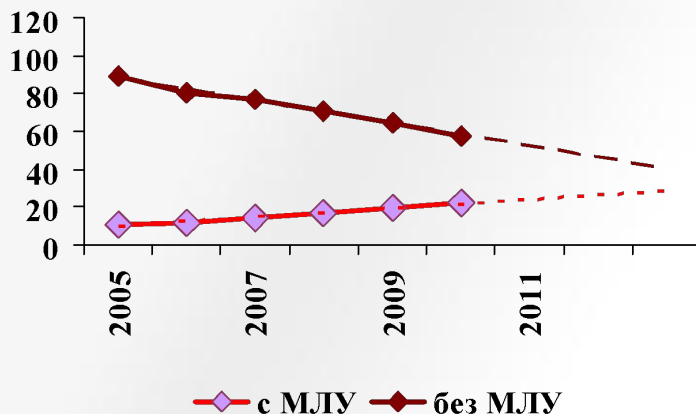
## СФО



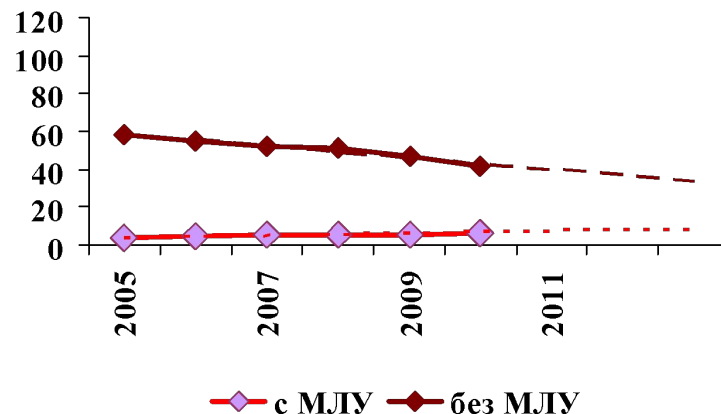
## ДФО



## ЮФО



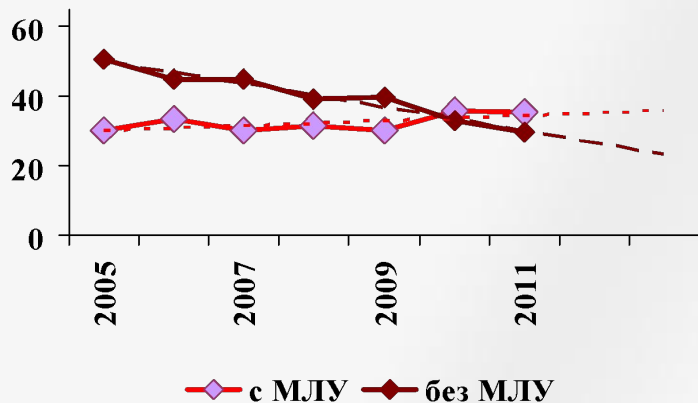
## СКФО



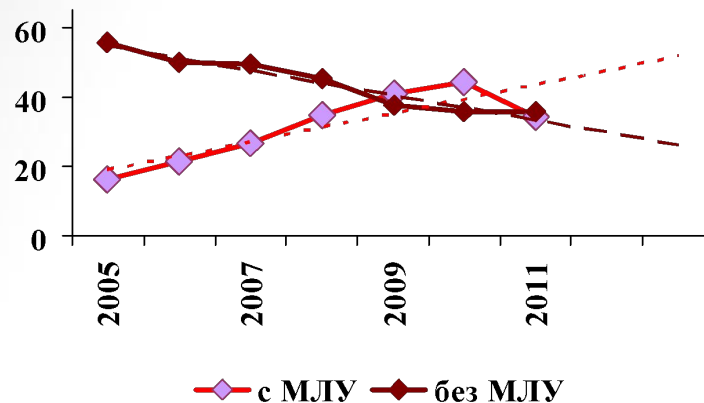


# Распространенность ТБ МБТ+ (ф.33, на 100тыс.)

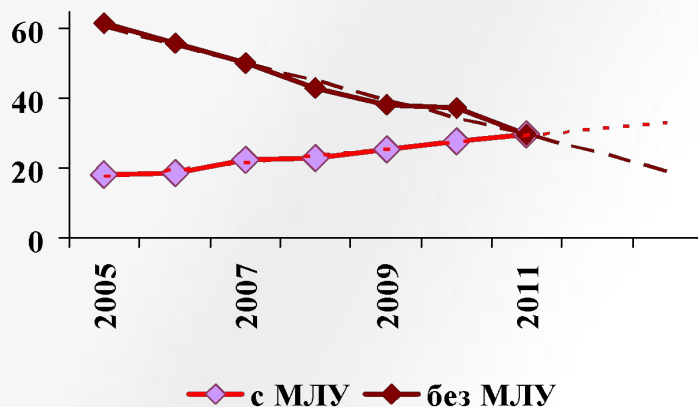
## Новгородская



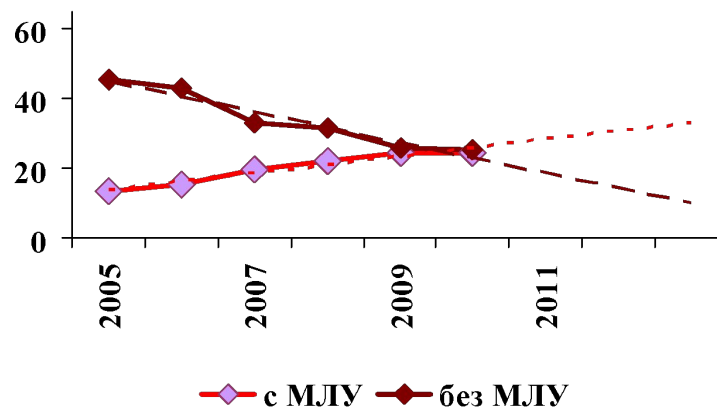
## Псковская



## Карелия

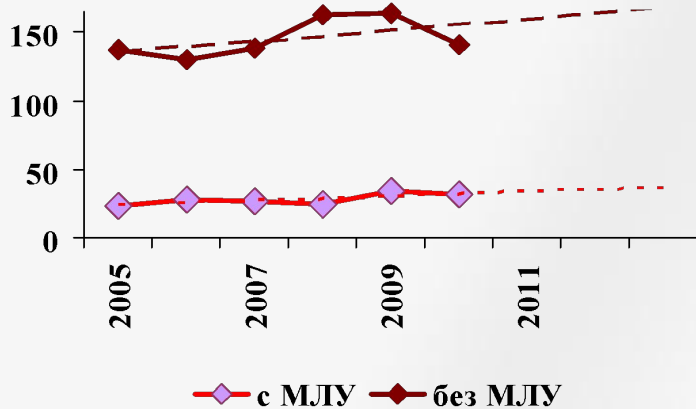


## Белгородская

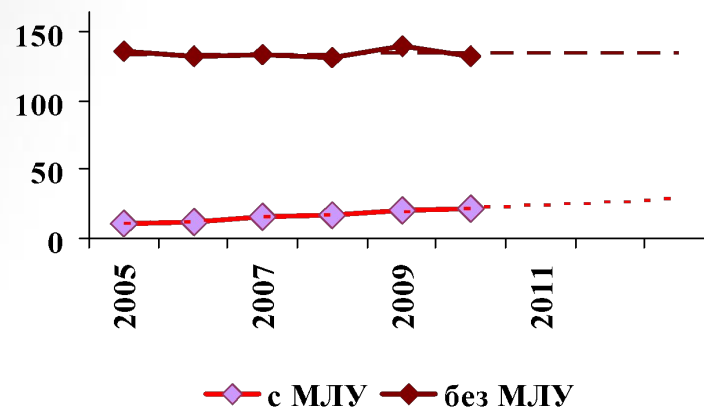


# Распространенность ТБ МБТ+ (ф.33, на 100тыс.)

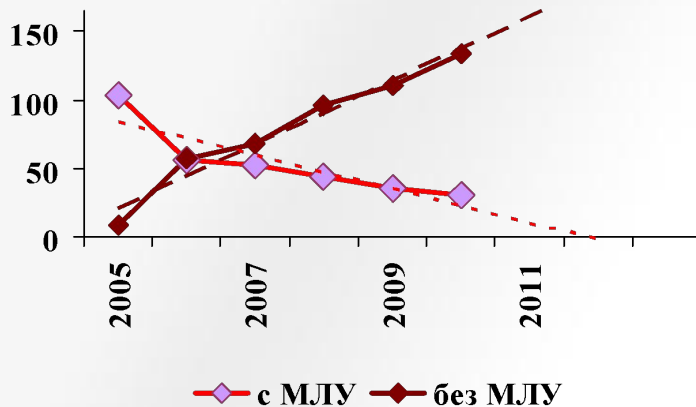
## Приморский



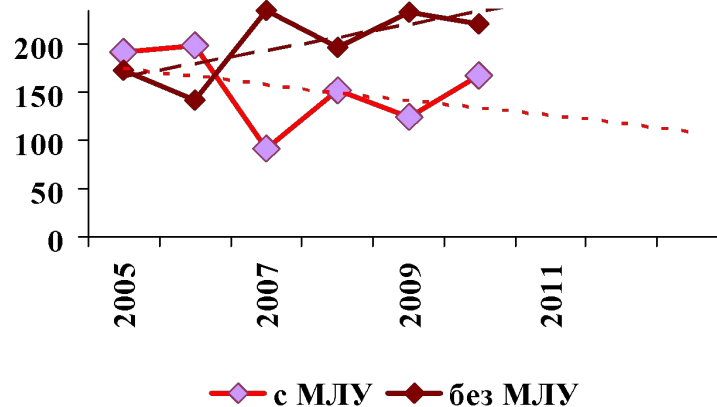
## Иркутская



## Чукотский АО

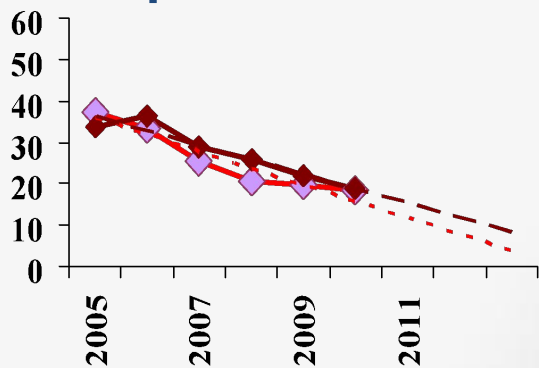


## Респ. Тыва



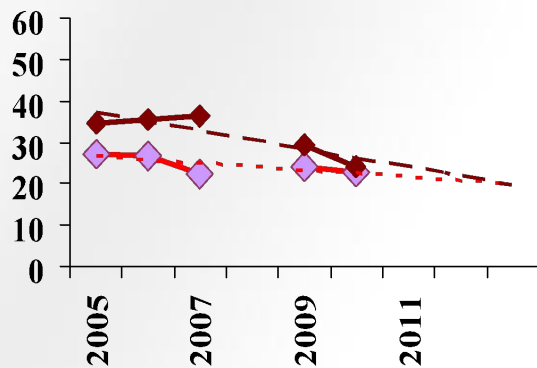
# Распространенность ТБ МБТ+ (ф.33, на 100тыс.)

## Архангельская



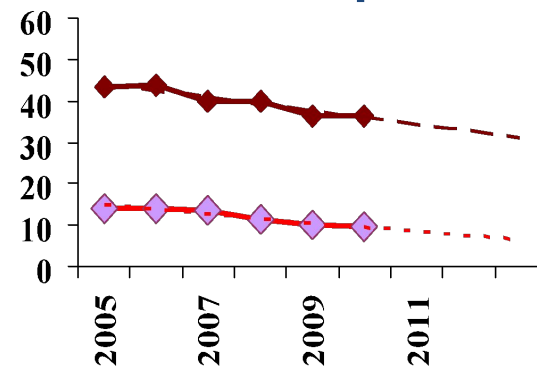
—◆— с МЛЮ —◆— без МЛЮ

## Ивановская



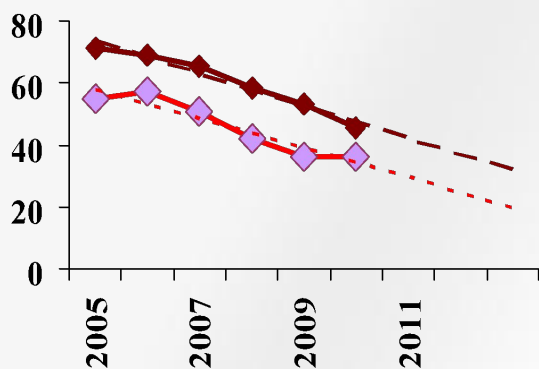
—◆— с МЛЮ —◆— без МЛЮ

## Башкирия



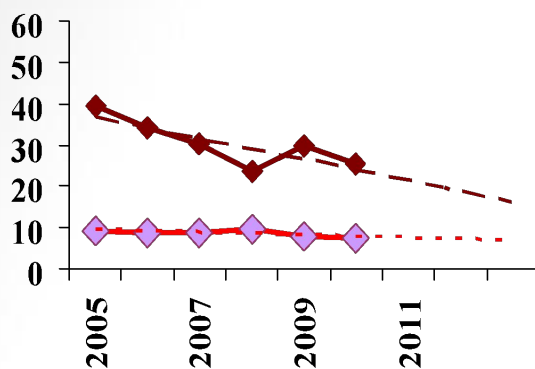
—◆— с МЛЮ —◆— без МЛЮ

## Томская



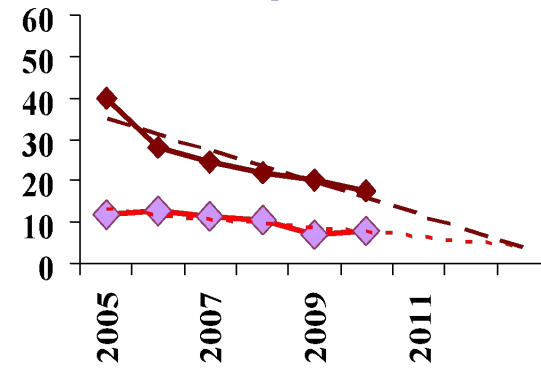
—◆— с МЛЮ —◆— без МЛЮ

## Орловская



—◆— с МЛЮ —◆— без МЛЮ

## Костромская



—◆— с МЛЮ —◆— без МЛЮ

# Регистрация первичной МЛУ

- Федеральное статистическое наблюдение

(форма №33)

- только жители территории, состоящие на диспансерном учете,
- не учитываются результаты, полученные после окончания года.

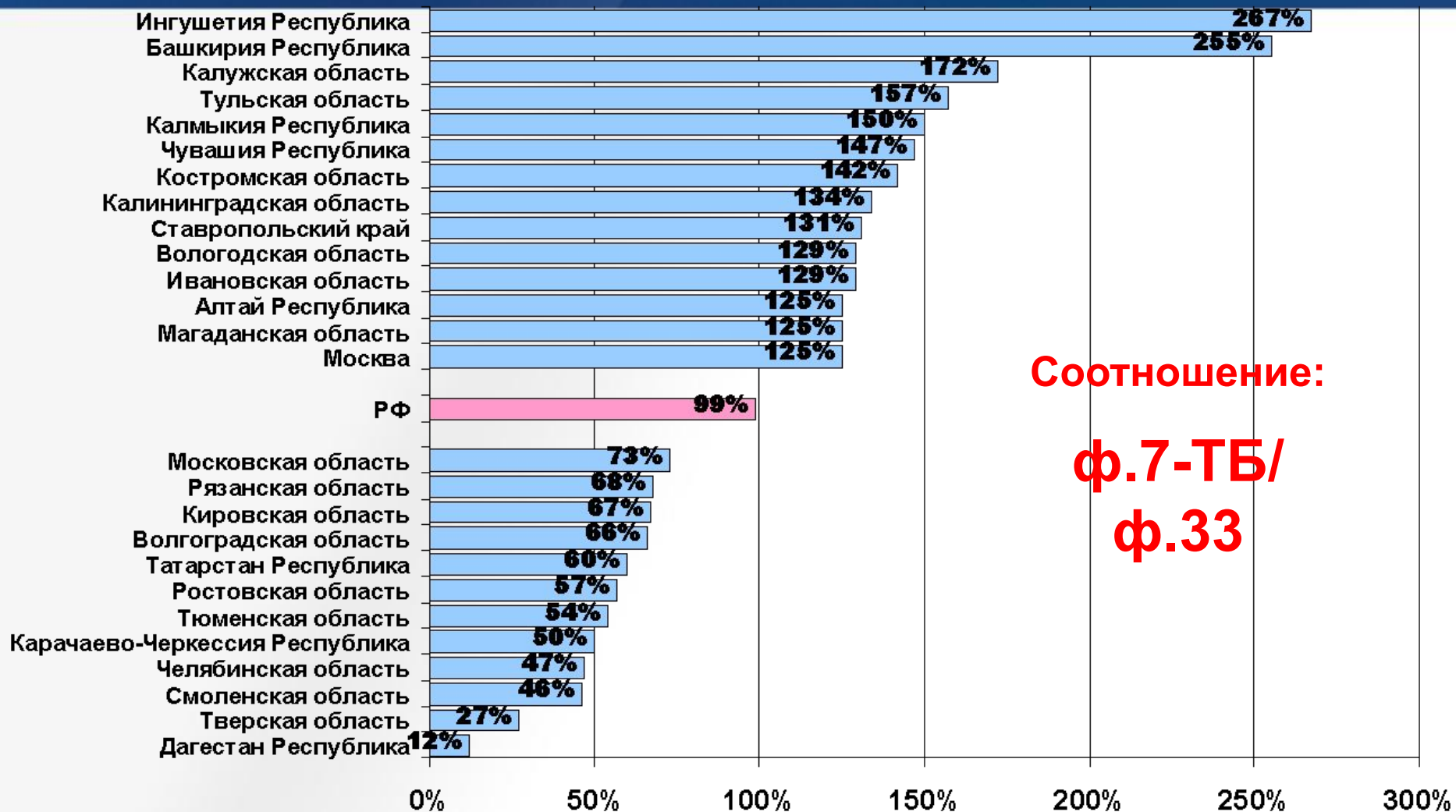
- Отраслевое статистическое наблюдение

(форма №7-ТБ)

- учет всех категорий населения  
(+10-15% бактериовыделителей),
- учет результатов ТЛЧ, полученных после окончания года  
(+15-20% результатов ТЛЧ).

Должно быть больше, чем в форме №33 на 10-30%

# Соотношение количества ВВБ с МЛУ в отчетных формах № 7-ТБ и №33 (2010 г.)



# Информация правит миром



**Основная задача  
мониторинга туберкулеза**

—

**информационно-  
аналитическое  
обеспечение  
административных  
структур для принятия  
адекватных  
управленческих  
решений.**

# Рекомендуемая литература

- Туберкулез в Российской Федерации, 2010 г. Аналитический обзор статистических показателей по туберкулезу, используемых в Российской Федерации.- М., 2011.- 280 с.
- Туберкулез в России в 2010 году / М.В. Шилова.- М., 2012.- 224с.
- Отраслевые показатели противотуберкулёзной работы в 2009 – 2010 гг. Статистические материалы. М., 2011.- 60 с.
- Ресурсы и деятельность противотуберкулезных учреждений. Основные эпидемиологические показатели за 2008–2010 годы: Статистические материалы. М.: ЦНИИОИЗ, 2011.- 156 с.
- Российский статистический ежегодник. 2011: Стат.сб./Росстат. - Р76 М., 2011. – 795 с.
- Global tuberculosis control. WHO report 2011. (WHO/HTM/TB/2011.16)