

# ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ (2007-2013)

**г. Тамбов, май 2014г.**

**ФГБУ «СПБНИИФ МЗ РФ»  
Доцент к.м.н. Исаева Н.Ю.**

# **GLOBAL TUBERCULOSIS CONTROL.**

## **WHO REPORT 2013 ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ**

- В 2012 году 8,6 миллиона человек заболели ТБ и 1,43 миллиона человек умерли от этой болезни.
- В 2012 году около 530 000 детей заболели ТБ и 74 000 ВИЧ-негативных детей умерли от ТБ.
- Более 95% случаев смерти от ТБ происходит в странах с низким и средним уровнем дохода.
- ТБ является одной из трех основных причин смерти женщин в возрасте от 15 до 44 лет.
- ТБ является второй по значимости причиной смерти от какого-либо одного инфекционного агента, уступая лишь ВИЧ/СПИДу.
- ТБ является одной из основных причин смерти людей с ВИЧ: он приводит к одной четверти всех случаев смерти.

# **GLOBAL TUBERCULOSIS CONTROL.**

## **WHO REPORT 2013 ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ**

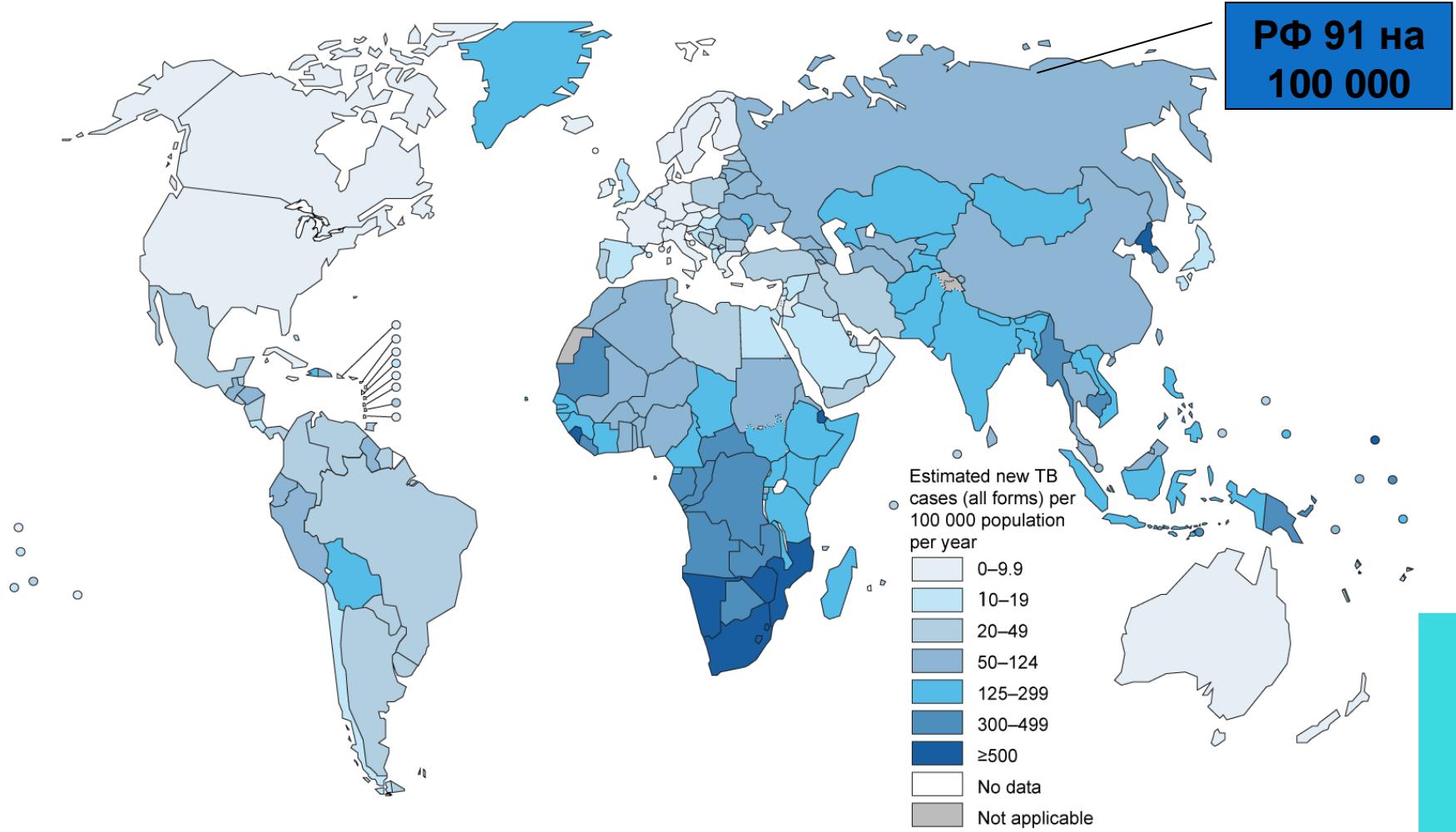
- **МЛУ-ТБ есть практически во всех странах**, где проводятся исследования.
- По оценкам, число людей, ежегодно заболевавших туберкулезом, уменьшается, хоть и очень медленно. Это означает, что мир продвигается к достижению намеченной на 2015 год Цели тысячелетия в области развития по обращению вспять тенденции распространения ТБ.
- За период с 1990 по 2012 год смертность от ТБ снизилась на 45%.
- По оценкам, **22 миллиона человеческих жизней было спасено благодаря использованию стратегии ДОТС и "STOP TB", рекомендуемых ВОЗ.**

# ТУБЕРКУЛЕЗ В МИРЕ

- **Зарегистрировано в 2012 году:**
  - 5 694 822 случаев ТБ, в том числе:
    - 5 411 461 впервые выявленных больных,
    - 283 361 рецидивов ТБ.
  - + 395 389 больных на повторные курсы лечения
- **По оценке ВОЗ в 2012 году:**
  - 8 600 000 новых случаев ТБ (**122** на 100 тыс. населения), из которых
    - 1 100 000 случаев сочетанного ТБ/ВИЧ (13%)
  - 940 000 случаев смерти от ТБ (**13** на 100 тыс. населения)  
среди лиц без ВИЧ-инфекции
    - + 320 000 случаев смерти от сочетанного ТБ/ВИЧ

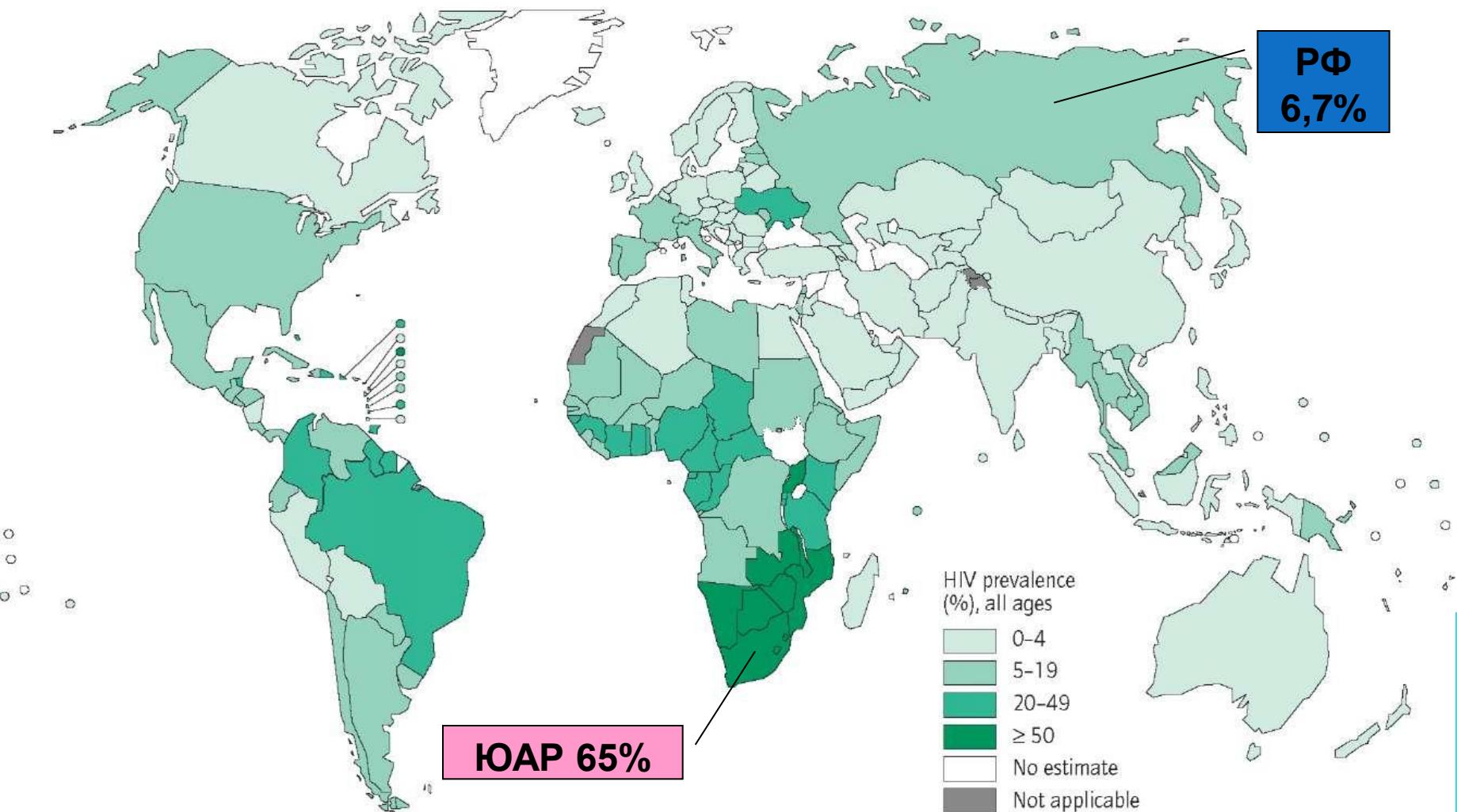
# Заболеваемость туберкулезом в мире (расчетный показатель по оценке ВОЗ на 100000, 2012г.)

Estimated TB incidence rates, 2012



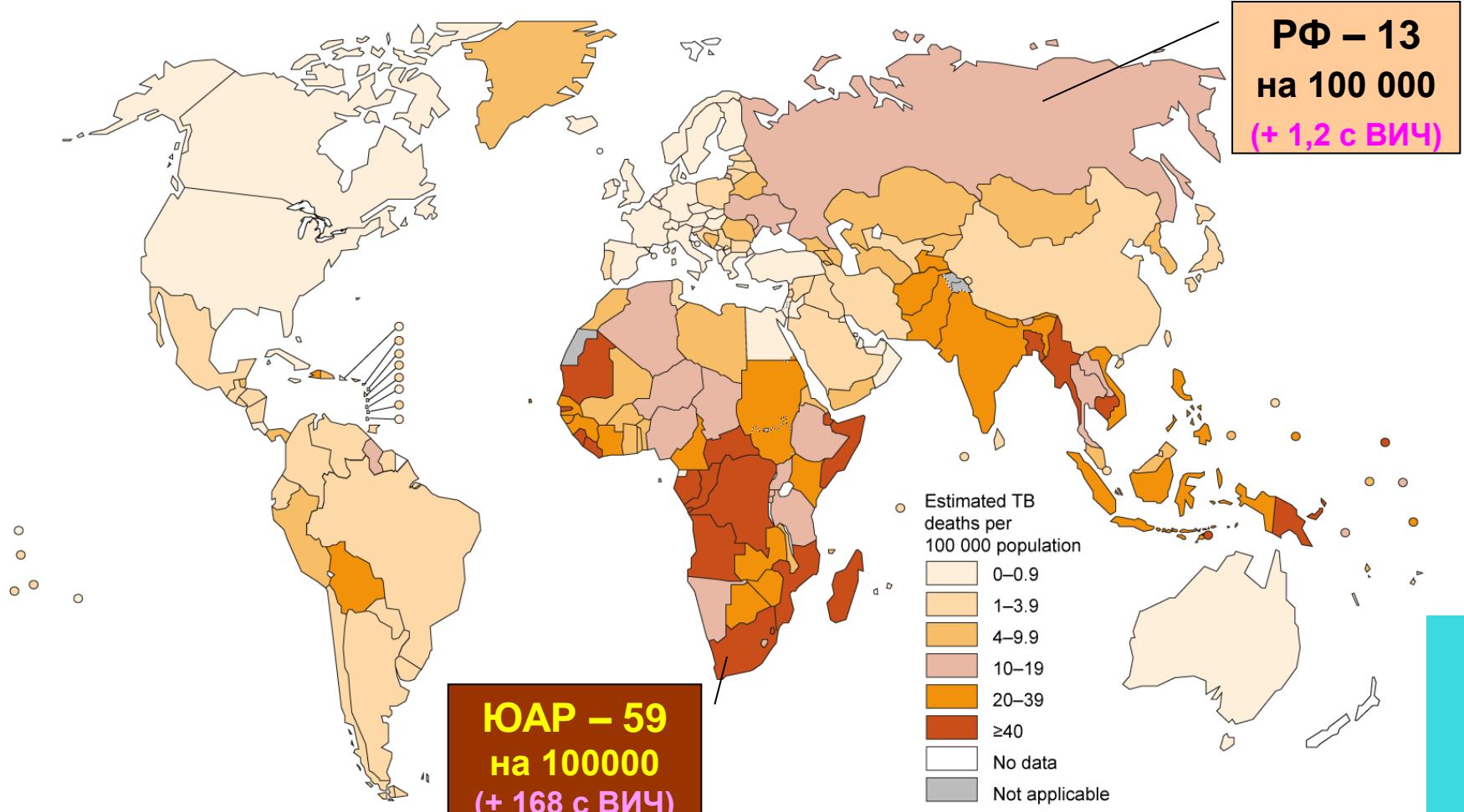
Источник: Global Tuberculosis Control. WHO Report 2013

# Удельный вес сочетанного ВИЧ/ТБ среди новых случаев ТБ в мире (оценка ВОЗ, %, 2011г.)



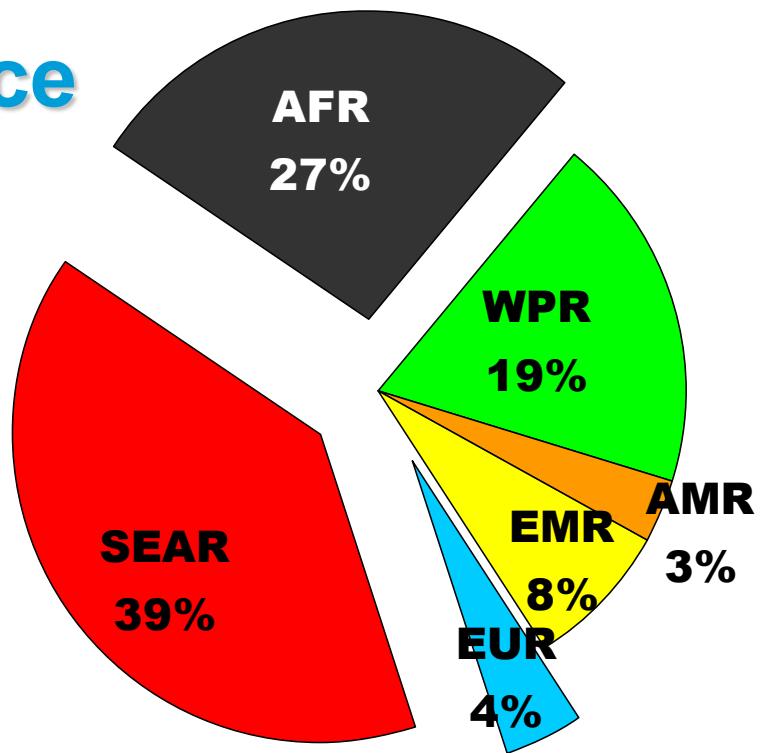
# Смертность от ТБ (без ВИЧ) в мире (оценочный показатель по оценке ВОЗ на 100000, 2012г.)

Estimated TB mortality rates excluding TB deaths among HIV-positive people, 2012

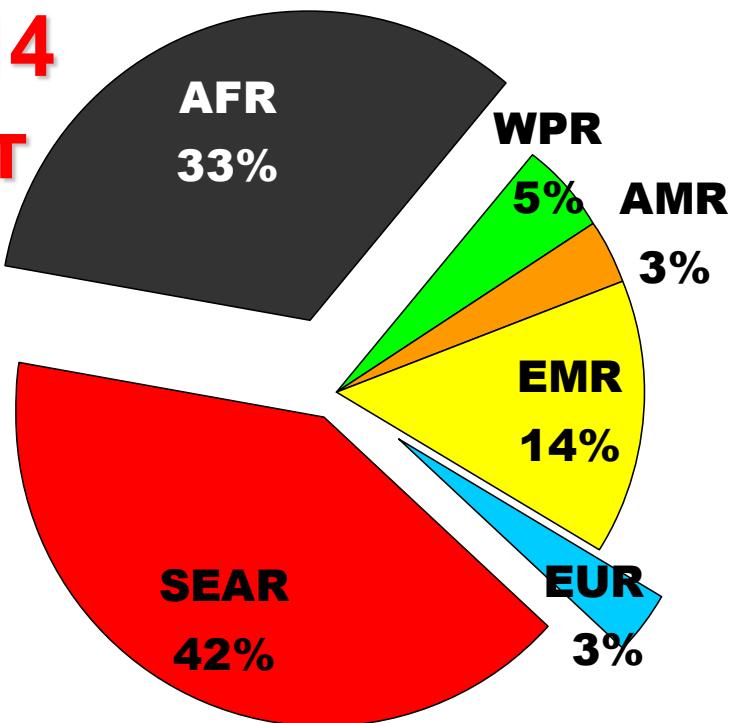


# Доля заболевших ТБ в регионах ВОЗ

Все



0-14  
лет



SEAR

Юго-Восточный Азиатский

EMR

Восточно-Среднеземноморский

WPR

Западный Тихоокеанский

AFR

Африканский

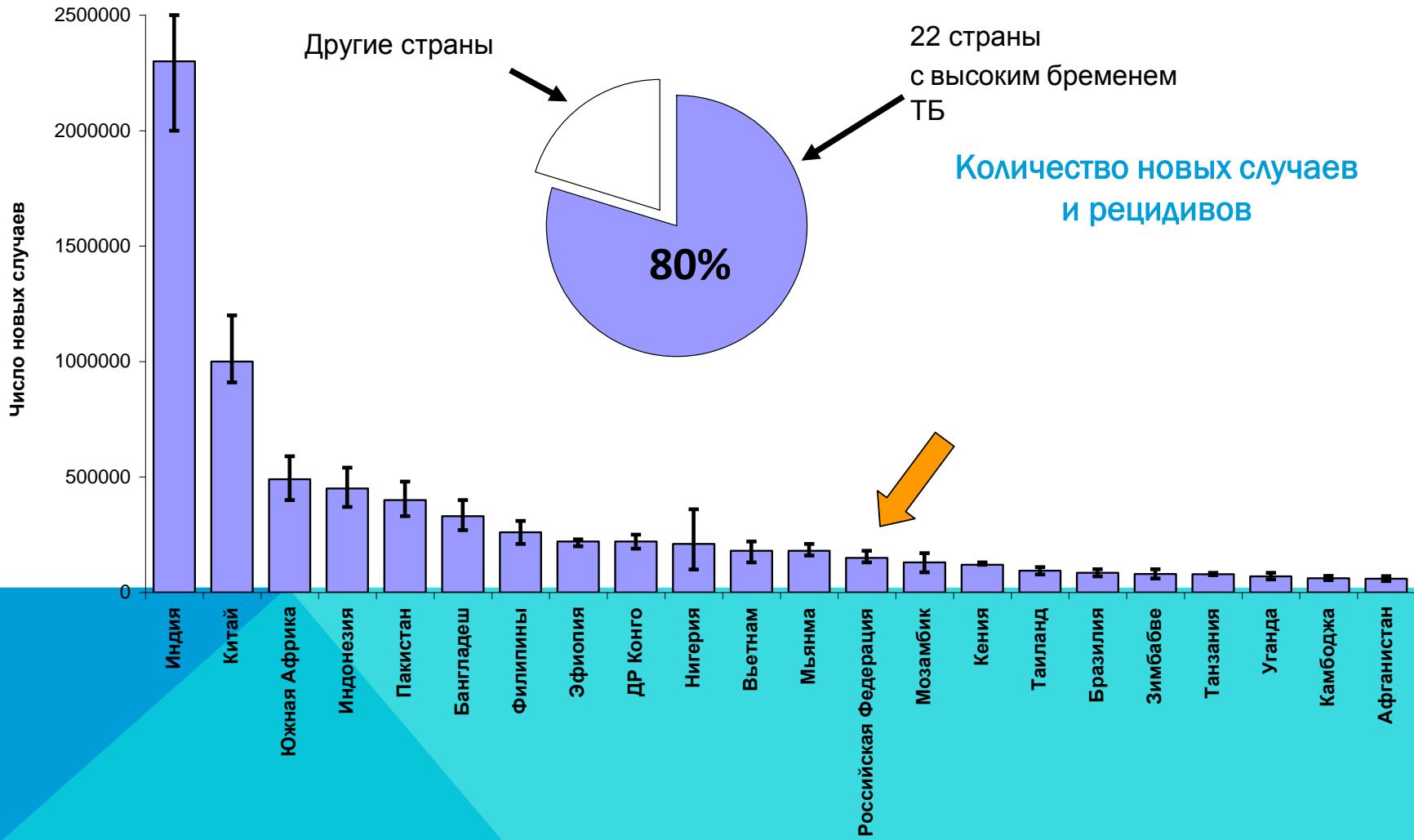
EUR

Европейский

AMR

Американский

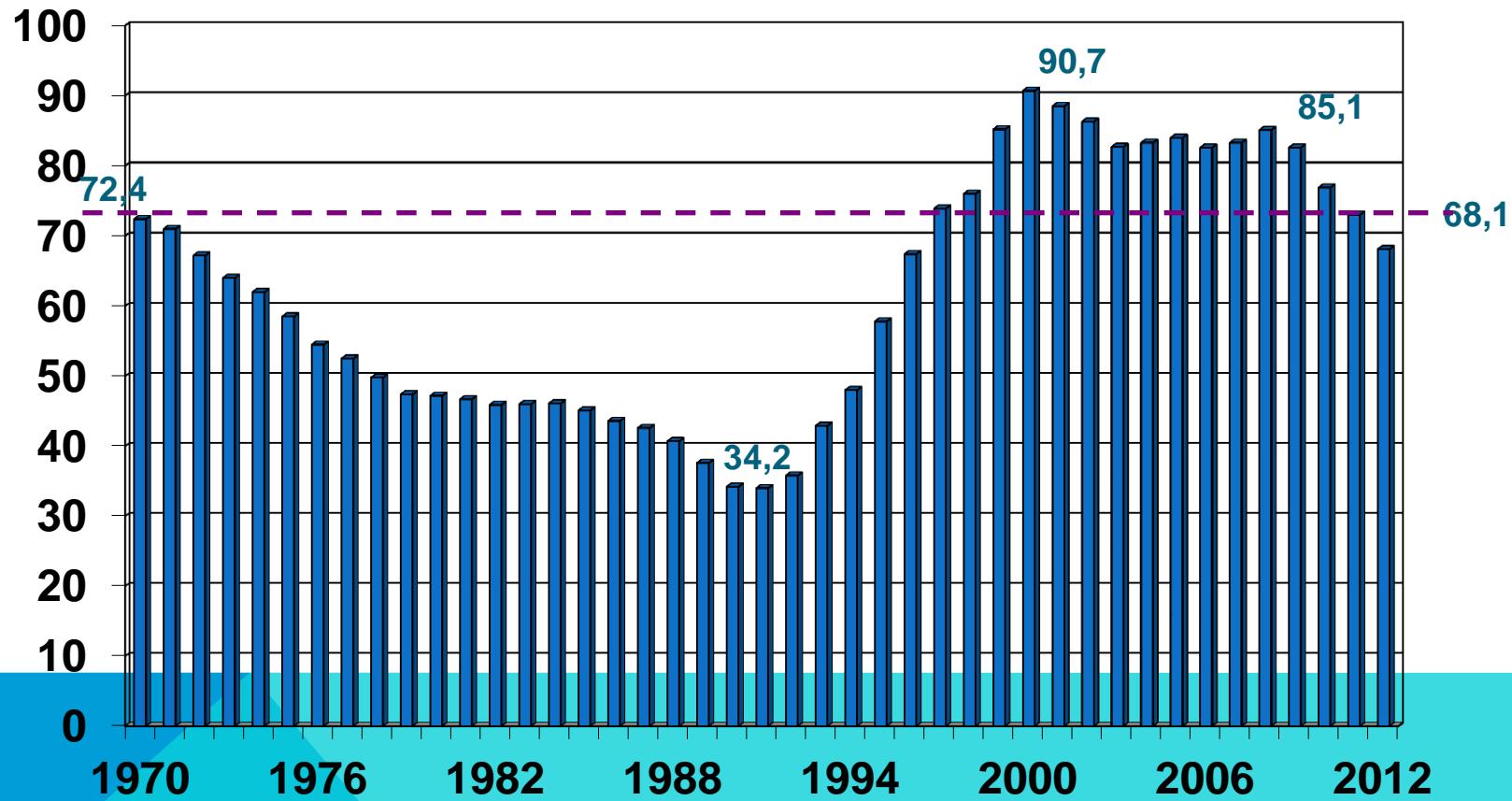
# 22 СТРАНЫ С НАИБОЛЬШИМ БРЕМЕНЕМ ТУБЕРКУЛЕЗА



# ПО ОЦЕНКЕ ВОЗ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2012 Г.

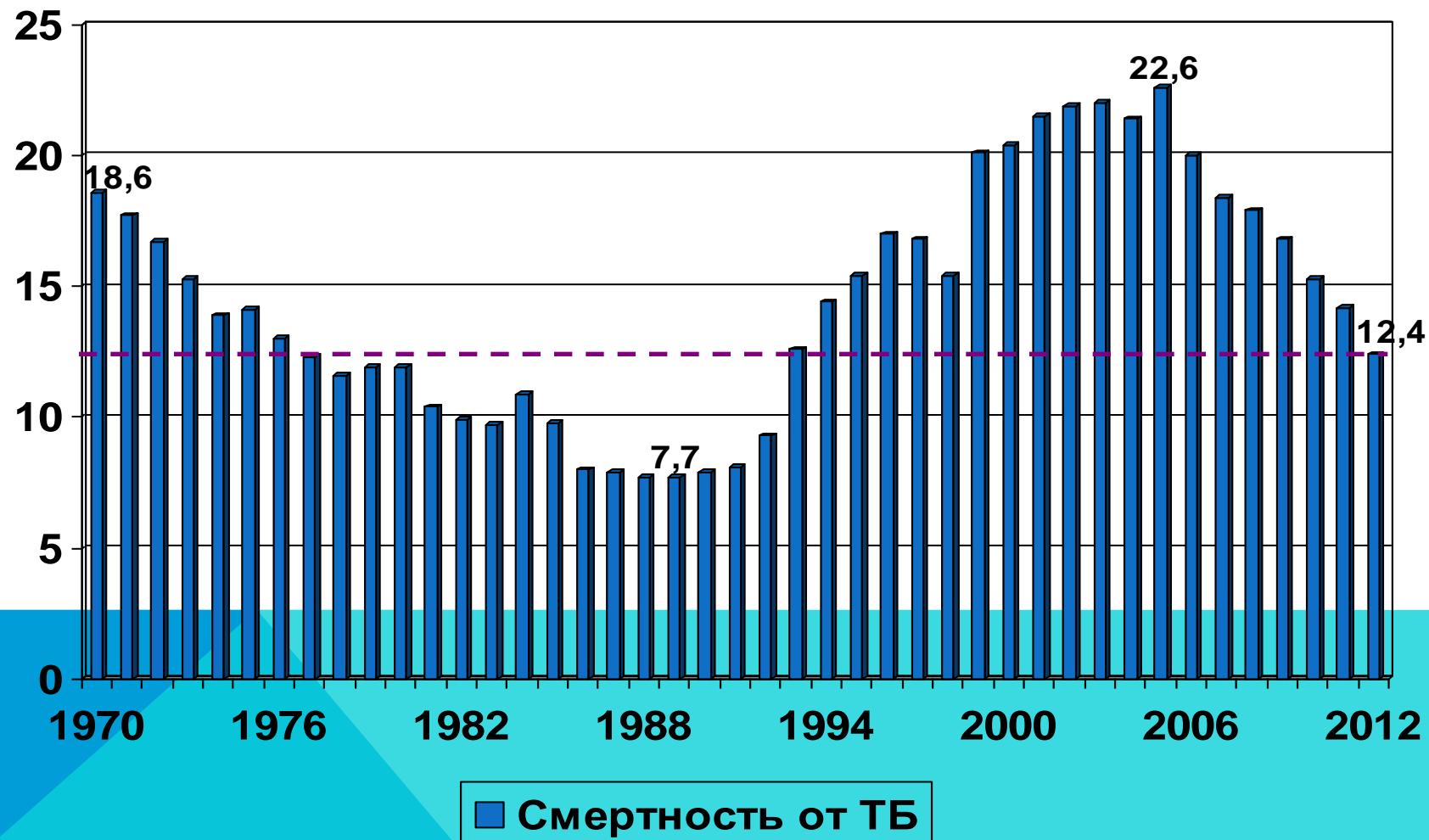
- **130 тыс.** новых случаев ТБ (ВВ и рецидивы), что составляет:
  - ✓ **1,5% от количества** во всех странах мира  
(8 300 тыс. случаев)
  - ✓ **1,9% от количества** в 22 странах с наибольшим бременем туберкулеза (7 000 тыс. случаев)
  - ✓ **36 % от количества** в Европейском регионе ВОЗ  
(390 тыс. случаев)
- **19 тыс.** случаев смерти от ТБ (без ВИЧ), что составляет:
  - ✓ **2,0% от количества** во всех странах мира  
(940 тыс. случаев)
  - ✓ **2,4% от количества** в 22 странах с наибольшим бременем туберкулеза (780 тыс. случаев)
  - ✓ **53 % от количества** в Европейском регионе ВОЗ  
(36 тыс. случаев)

# Динамика заболеваемости ТБ в России (на 100000)

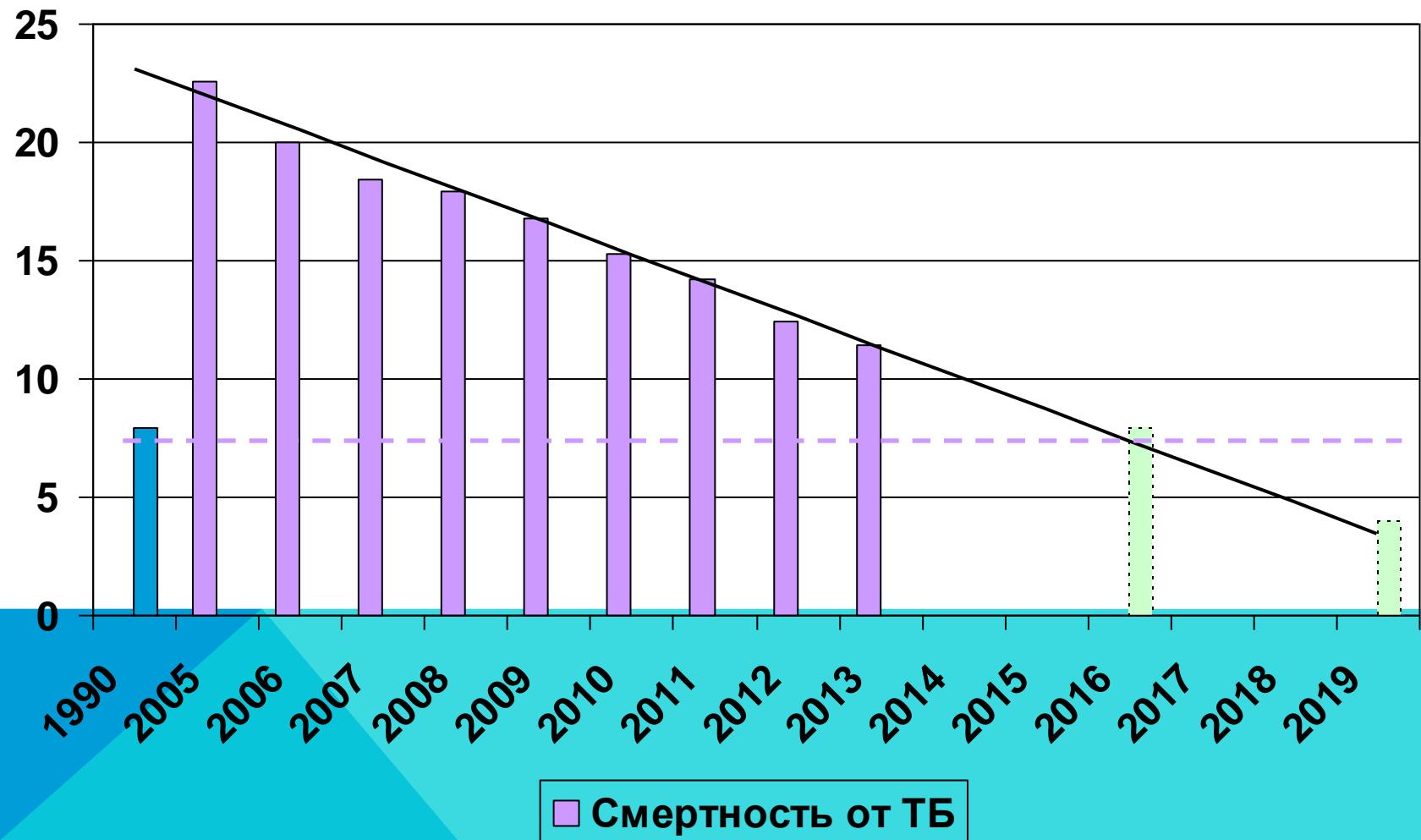


■ Заболеваемость ТБ

# Динамика смертности от ТБ в России (на 100000)

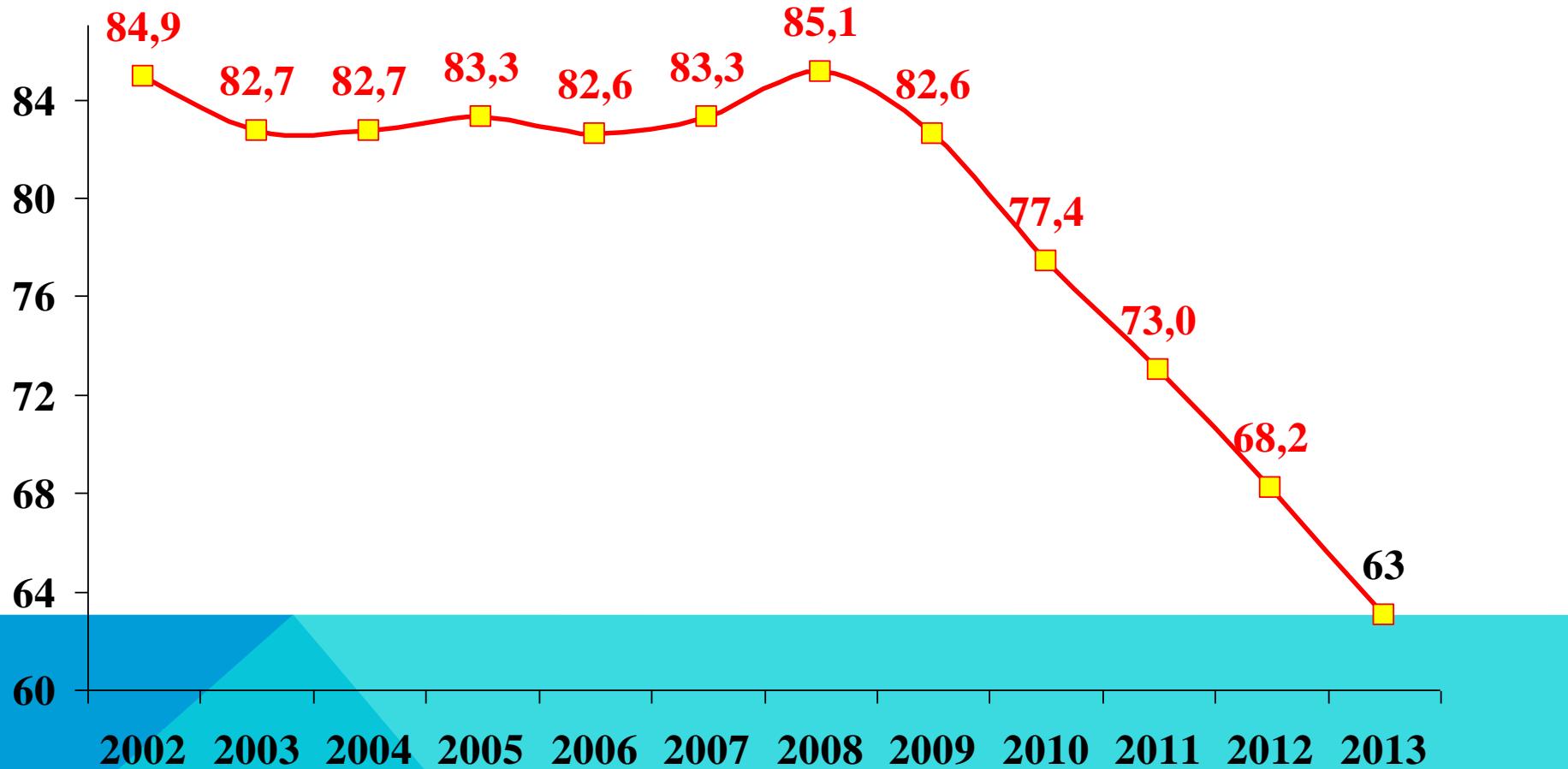


# ПРОГНОЗ ДИНАМИКИ СМЕРТНОСТИ ОТ ТБ В РОССИИ

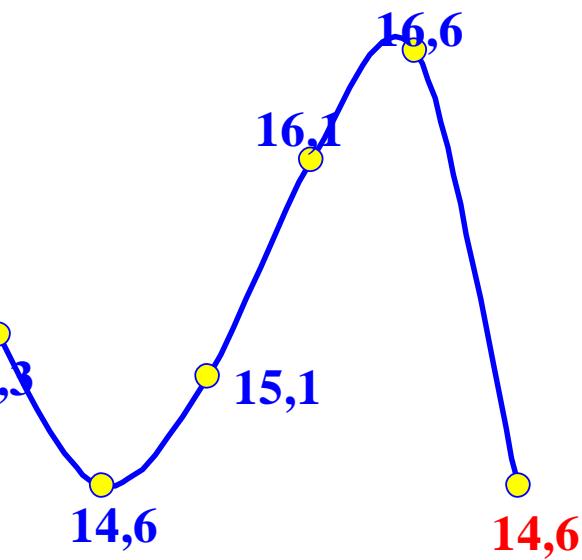


# ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗОМ НАСЕЛЕНИЯ РФ

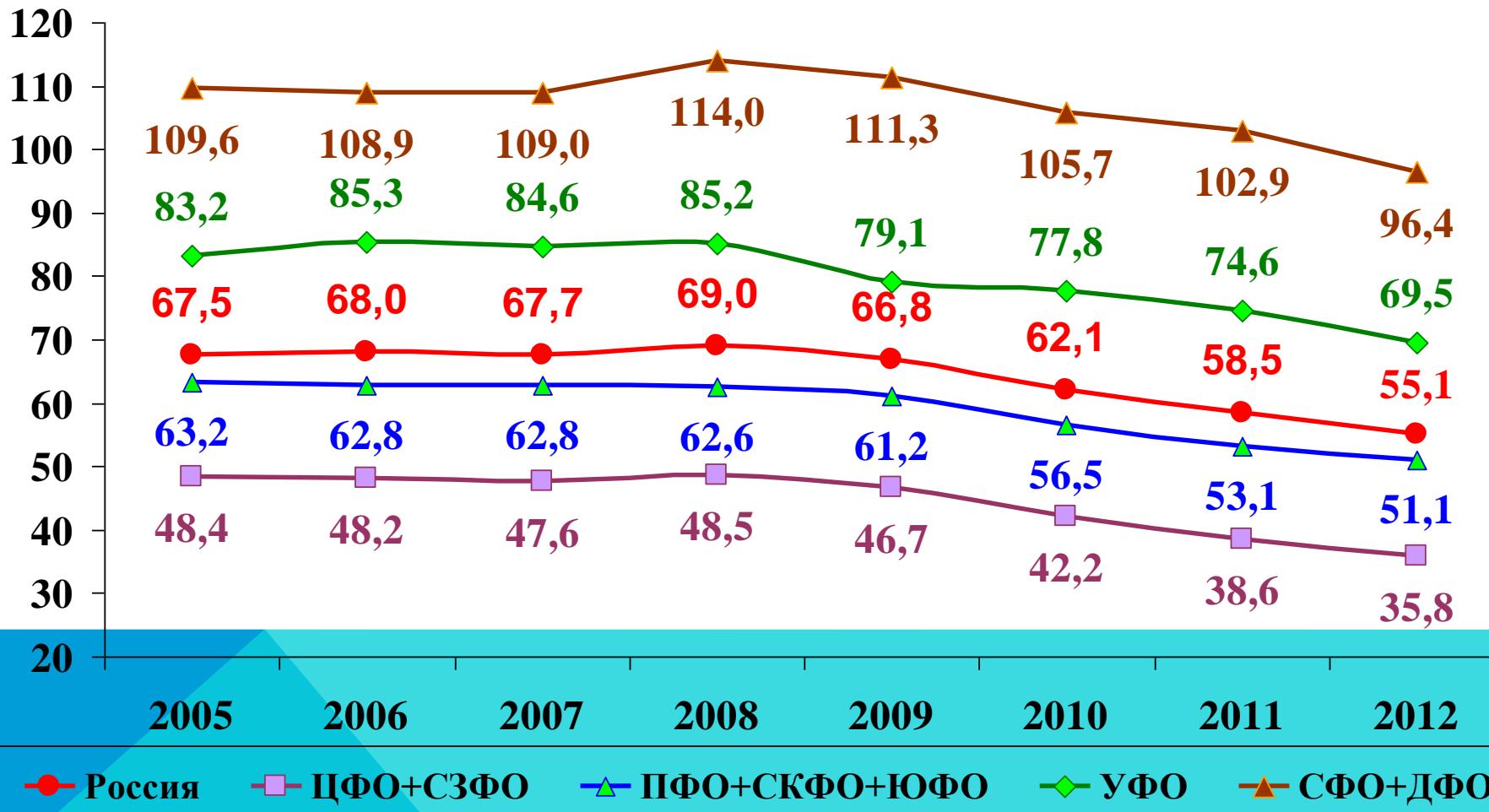
(Ф. №8, НА 100 000)



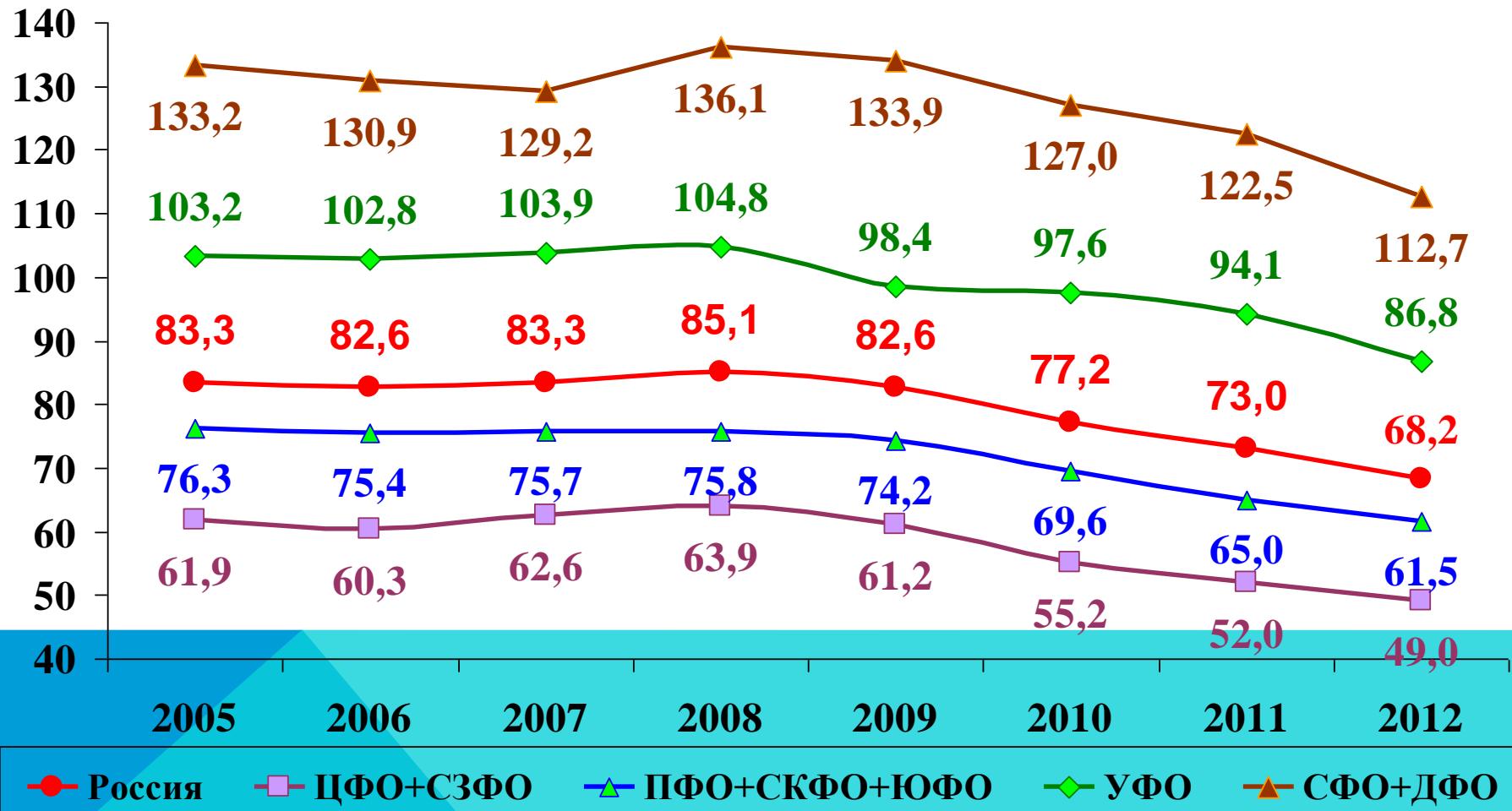
## Заболеваемость туберкулезом населения РФ (форма №8, на 100 000)



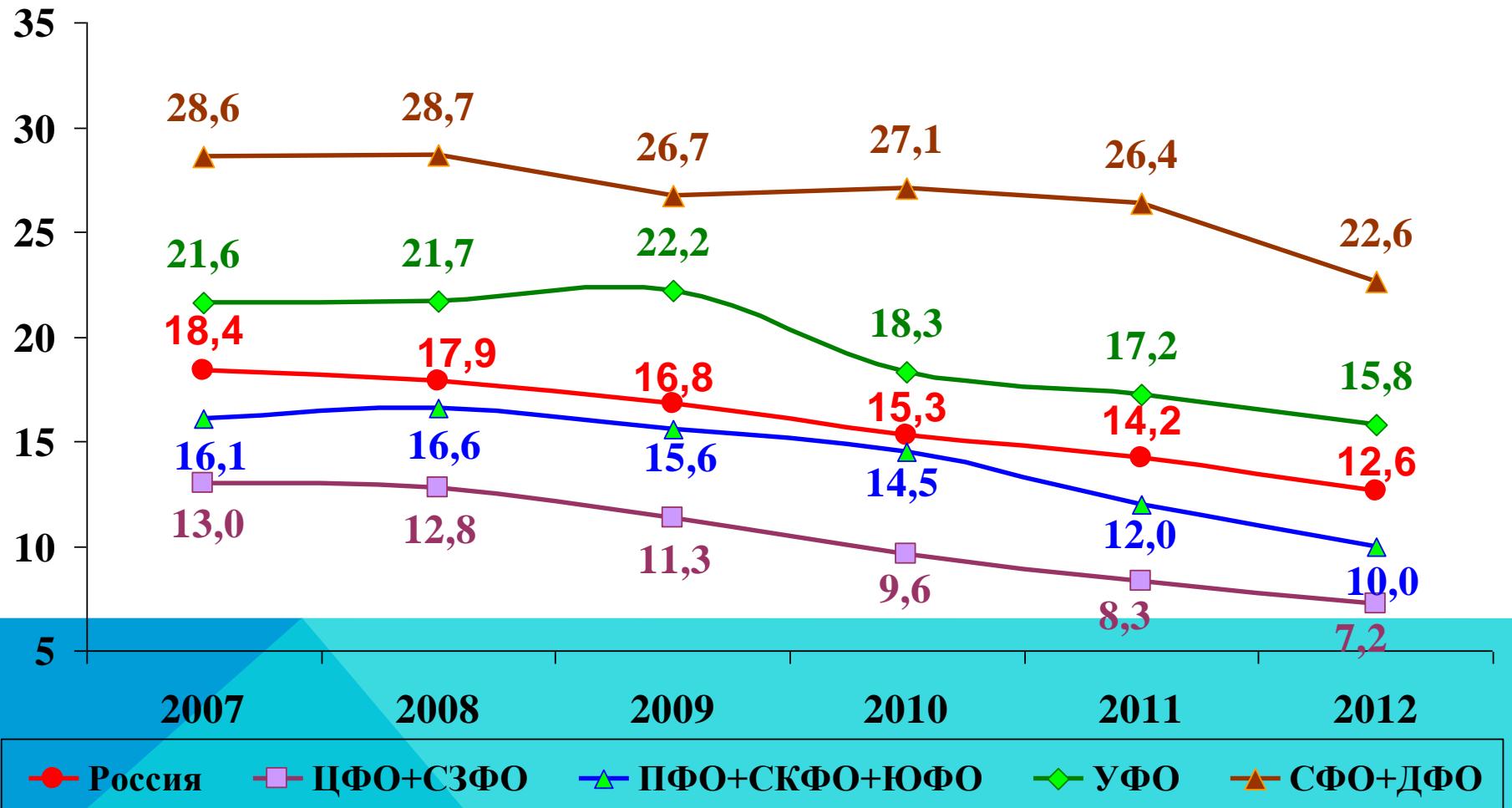
# ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗОМ (Ф. 33, НА 100 000)



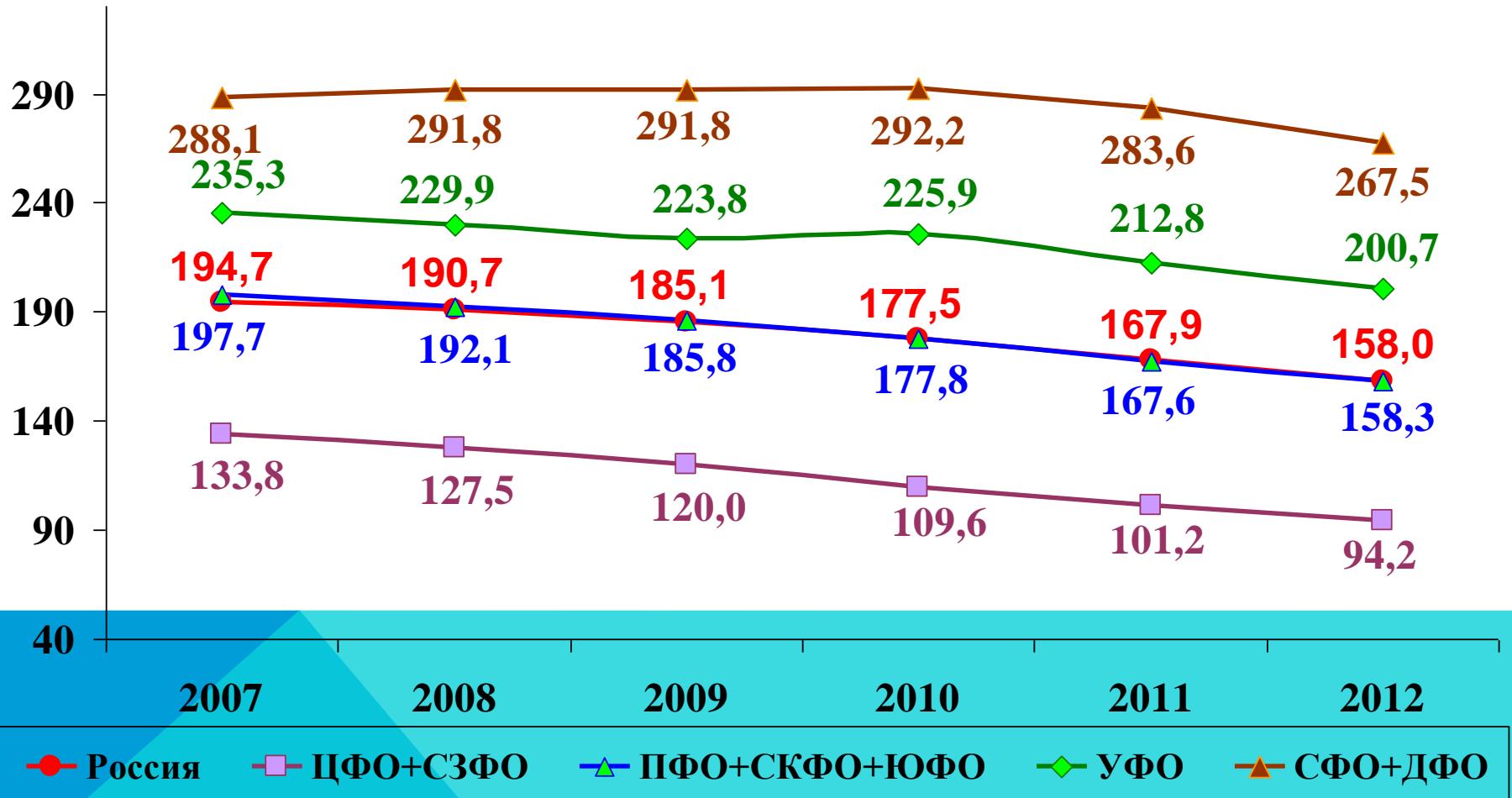
# ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗОМ (Ф. 8, НА 100 000)



# Смертность от туберкулеза (на 100 000)



# Распространенность туберкулеза (ф. 33, на 100 000)

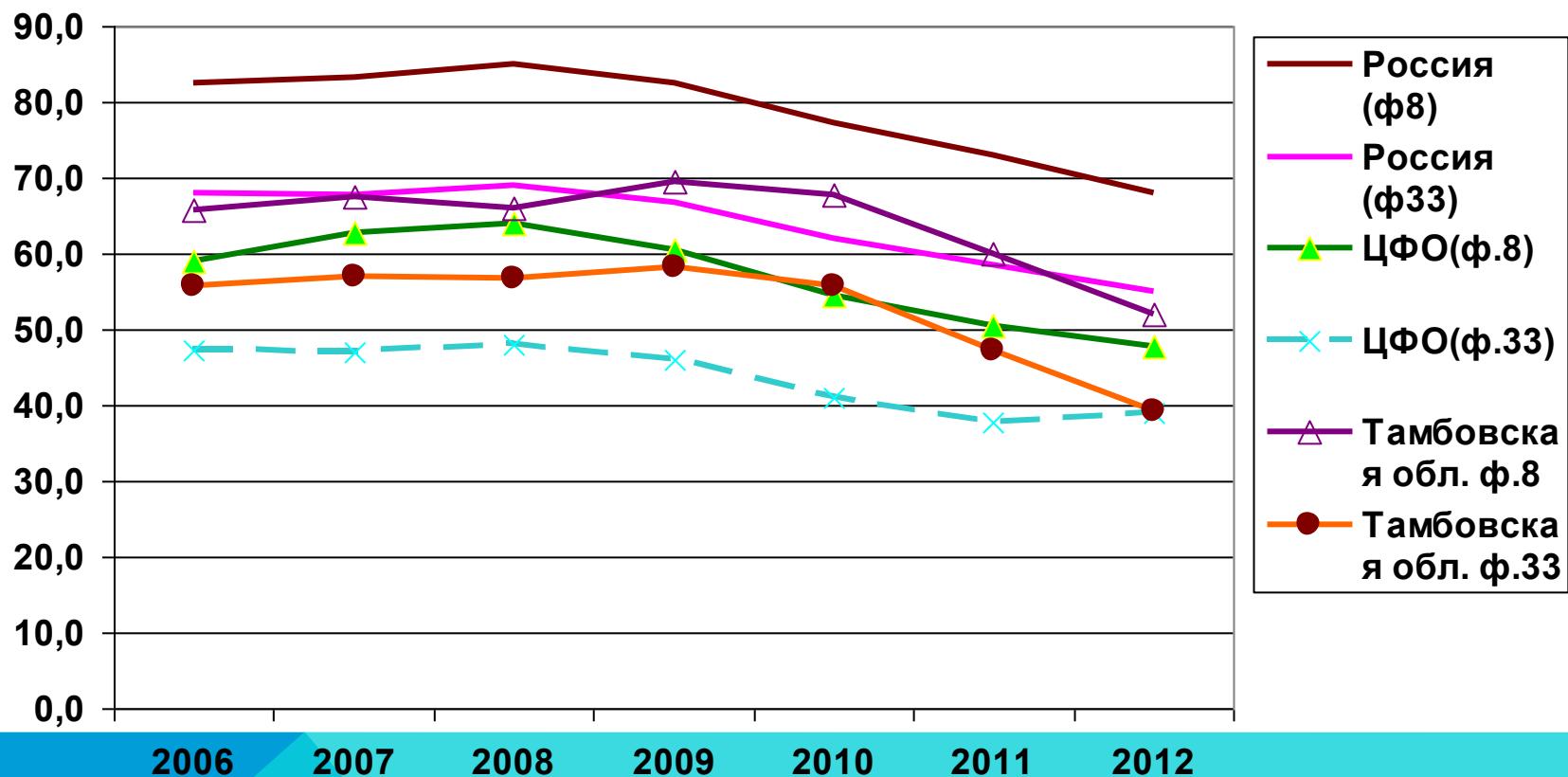


# **Эпидемическая обстановка по туберкулезу в России и ЦФО**

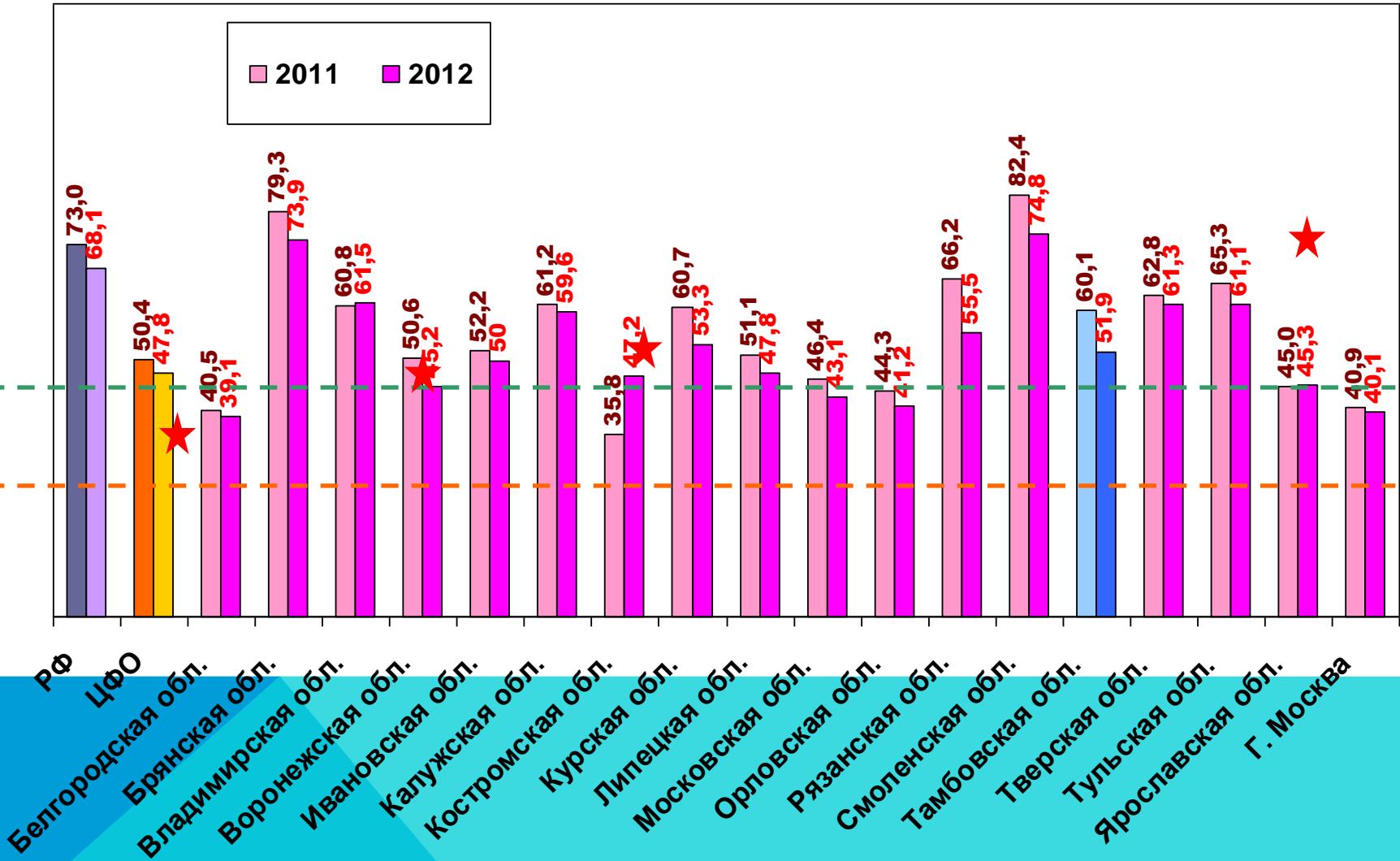
# Центральный федеральный округ РФ



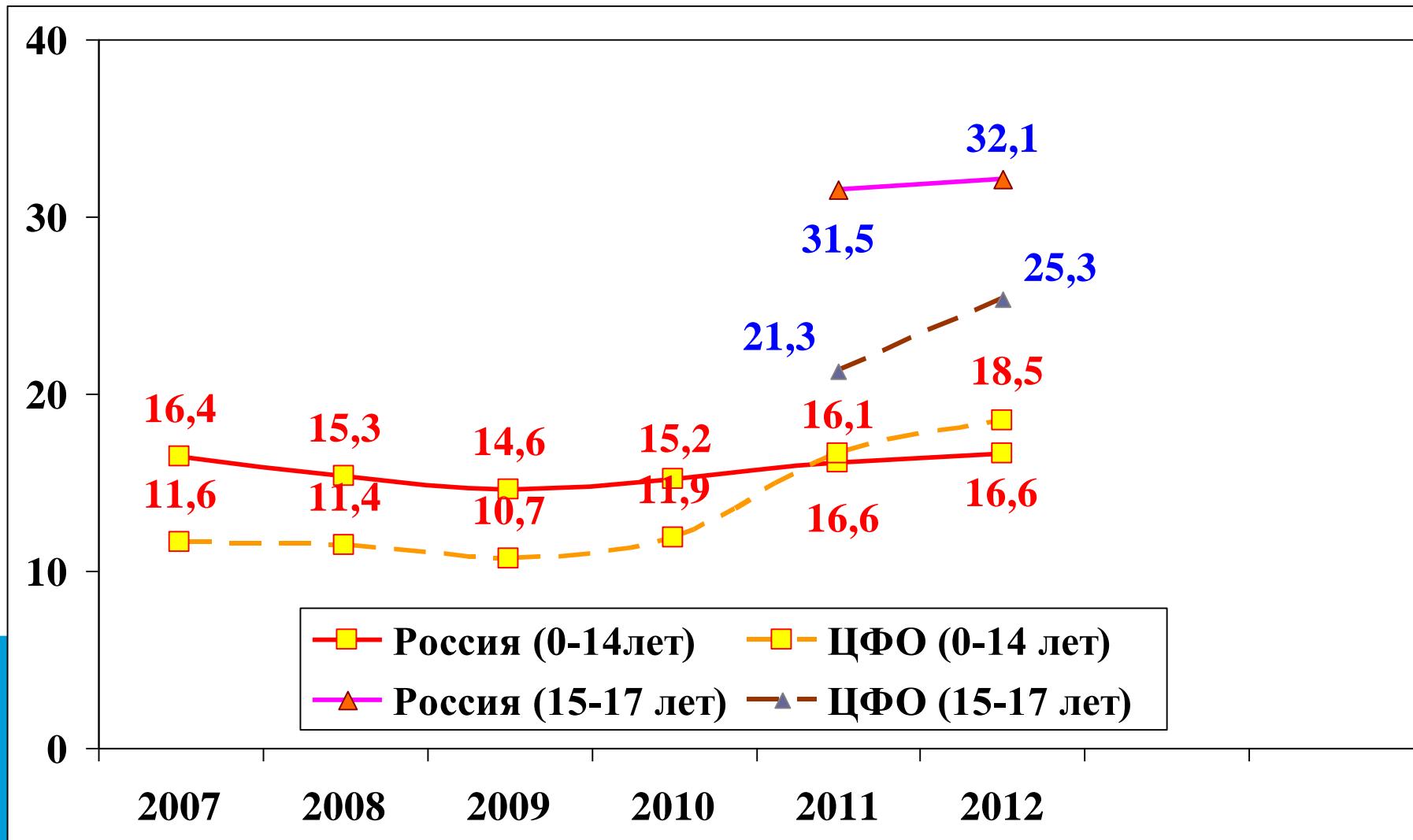
# Заболеваемость туберкулезом в РФ, ЦФО и Тамбовской области (форма 8 и 33, на 100 000)



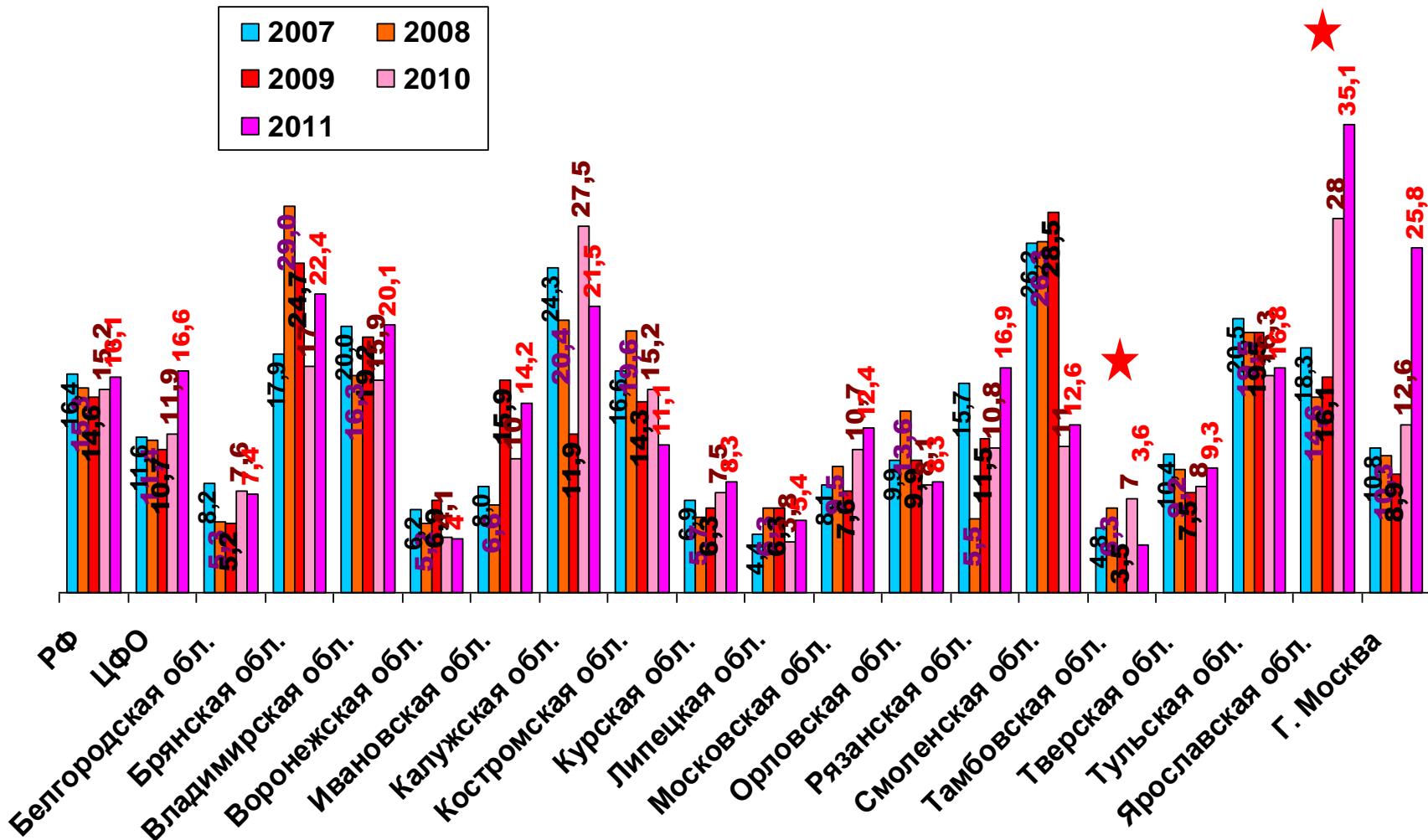
## Заболеваемость туберкулезом в 2011-2012 годах в ЦФО (форма 8)



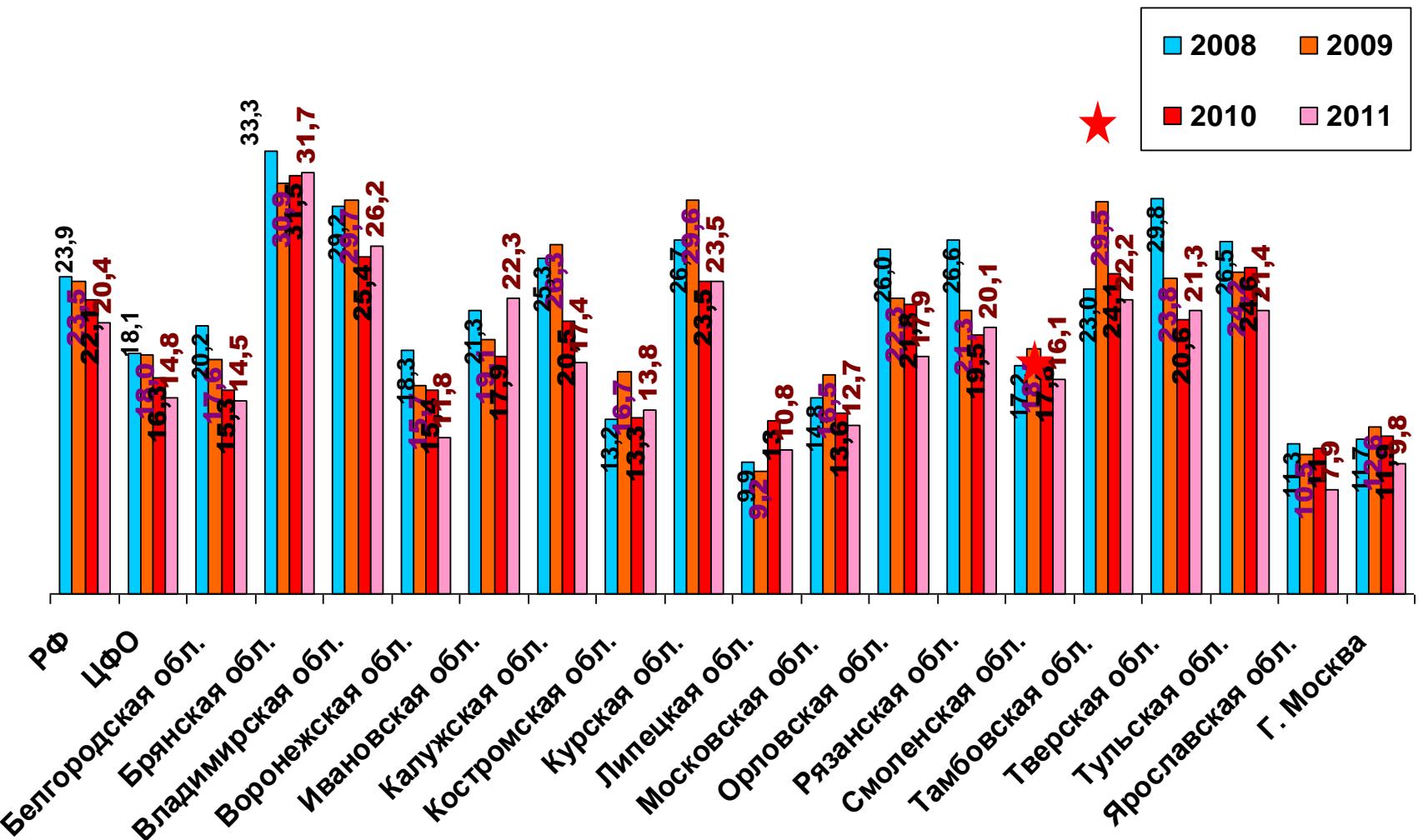
## Заболеваемость туберкулезом детей в ЦФО (форма 8, на 100 000)



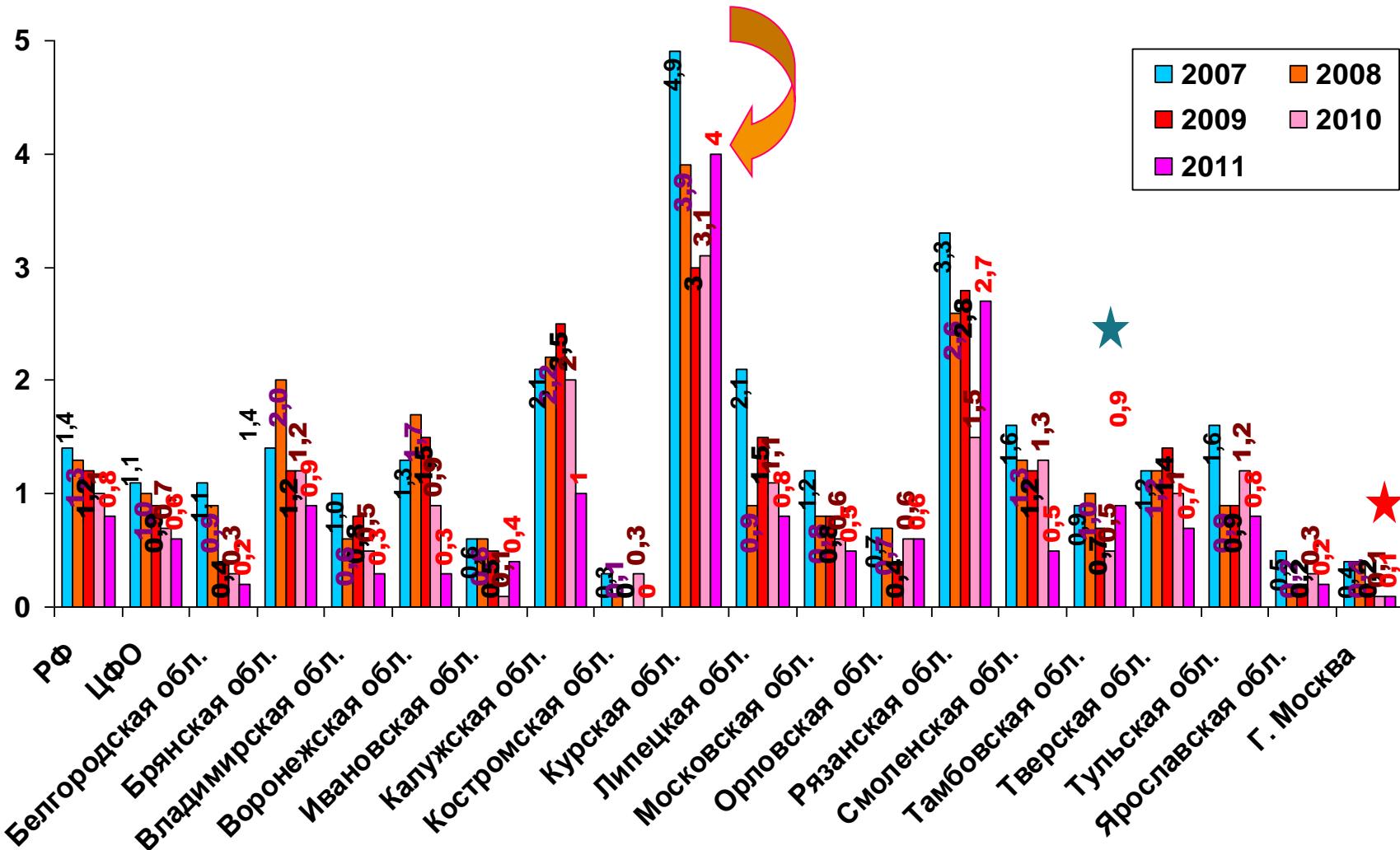
# Заболеваемость туберкулезом детей (0-14 лет) в 2007-2011 годах (форма 8)



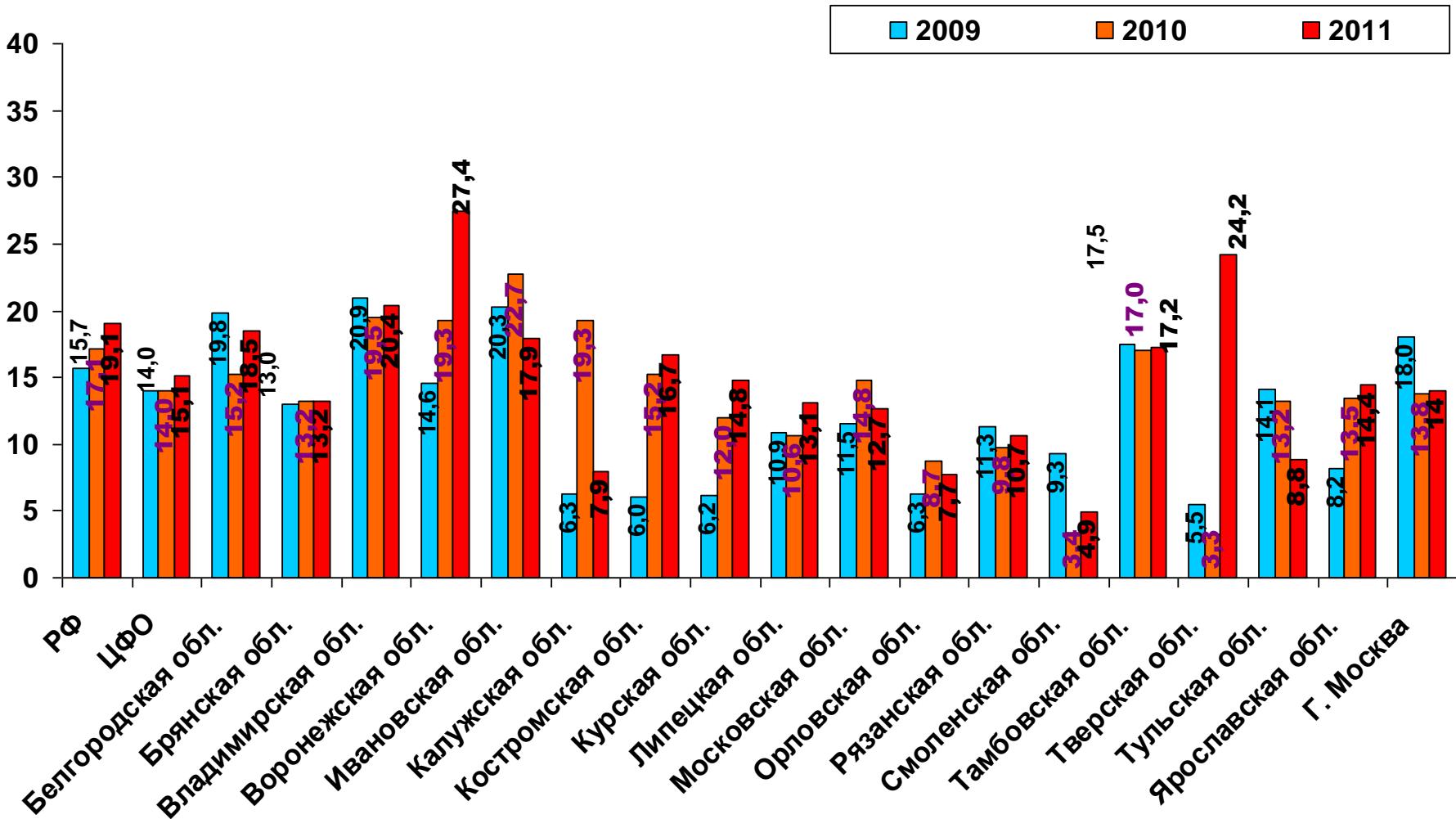
# Впервые выявленные больные туберкулезом , определенным методом микроскопии мокроты (на 100 тыс. населения)



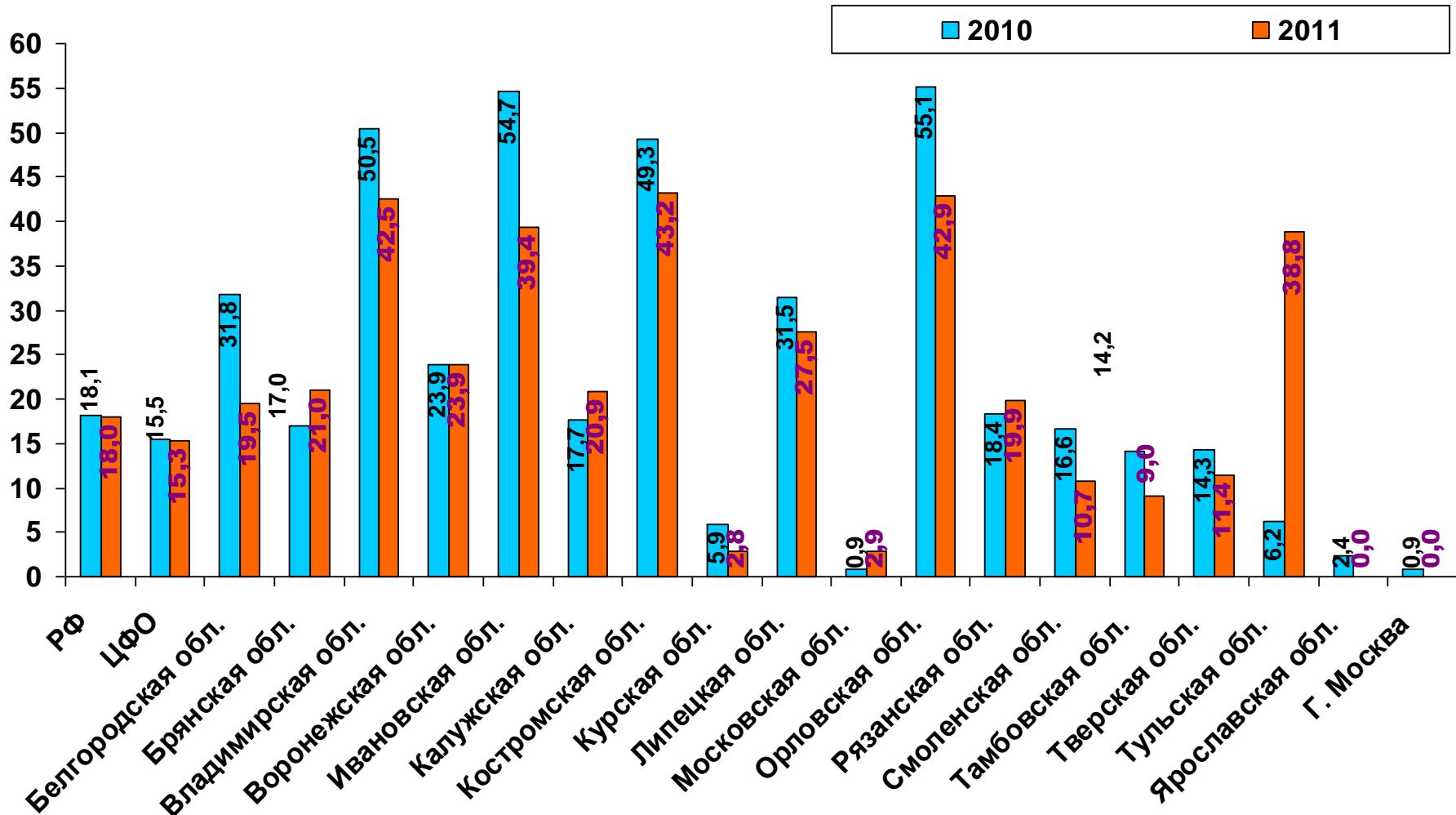
# Заболеваемость фиброзно-кавернозным туберкулезом в ЦФО, (на 100 тыс. населения)



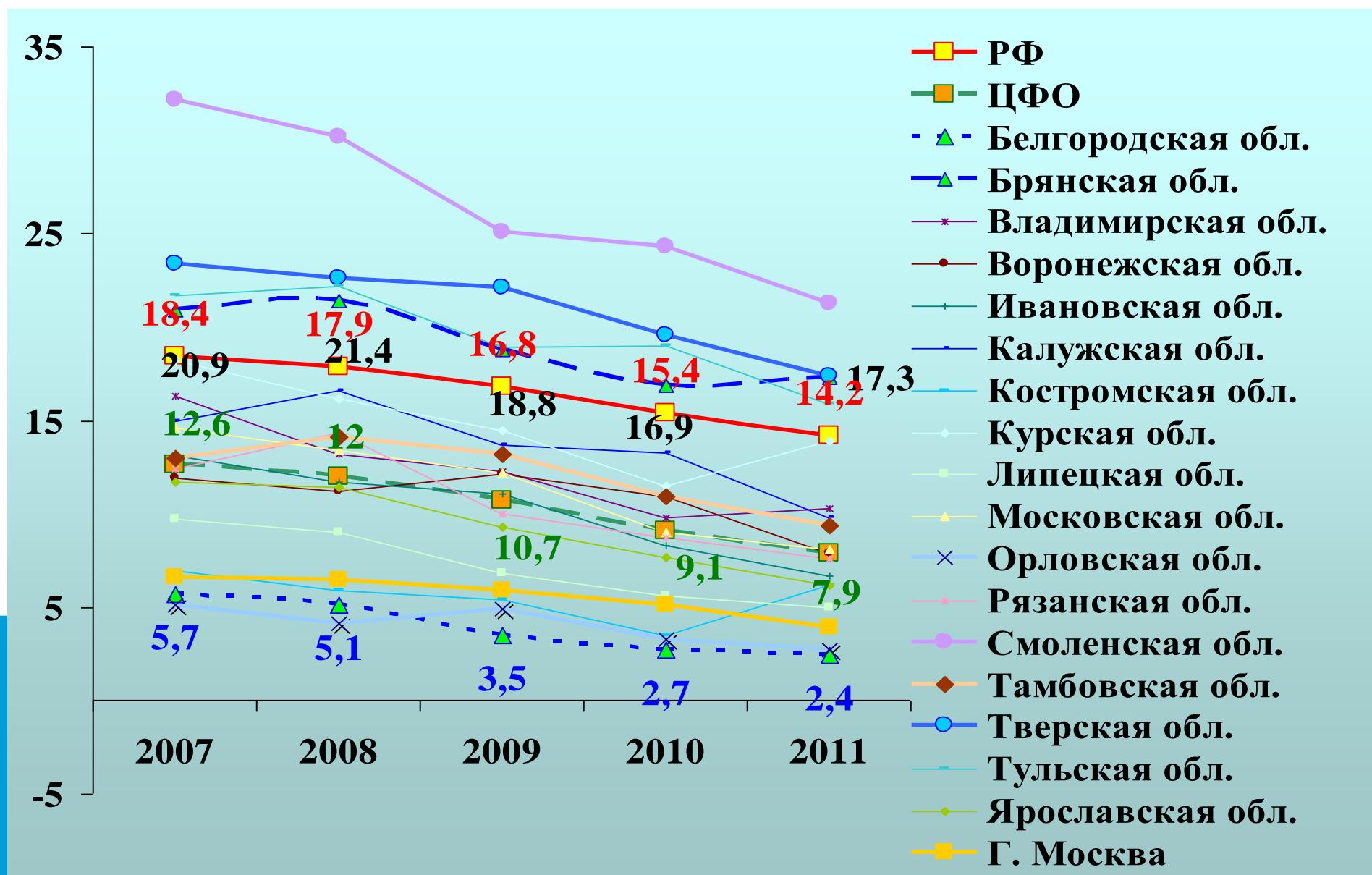
## Выявлено больных туберкулезом с МЛУ в ЦФО, (% к обследованным ТЛЧ)



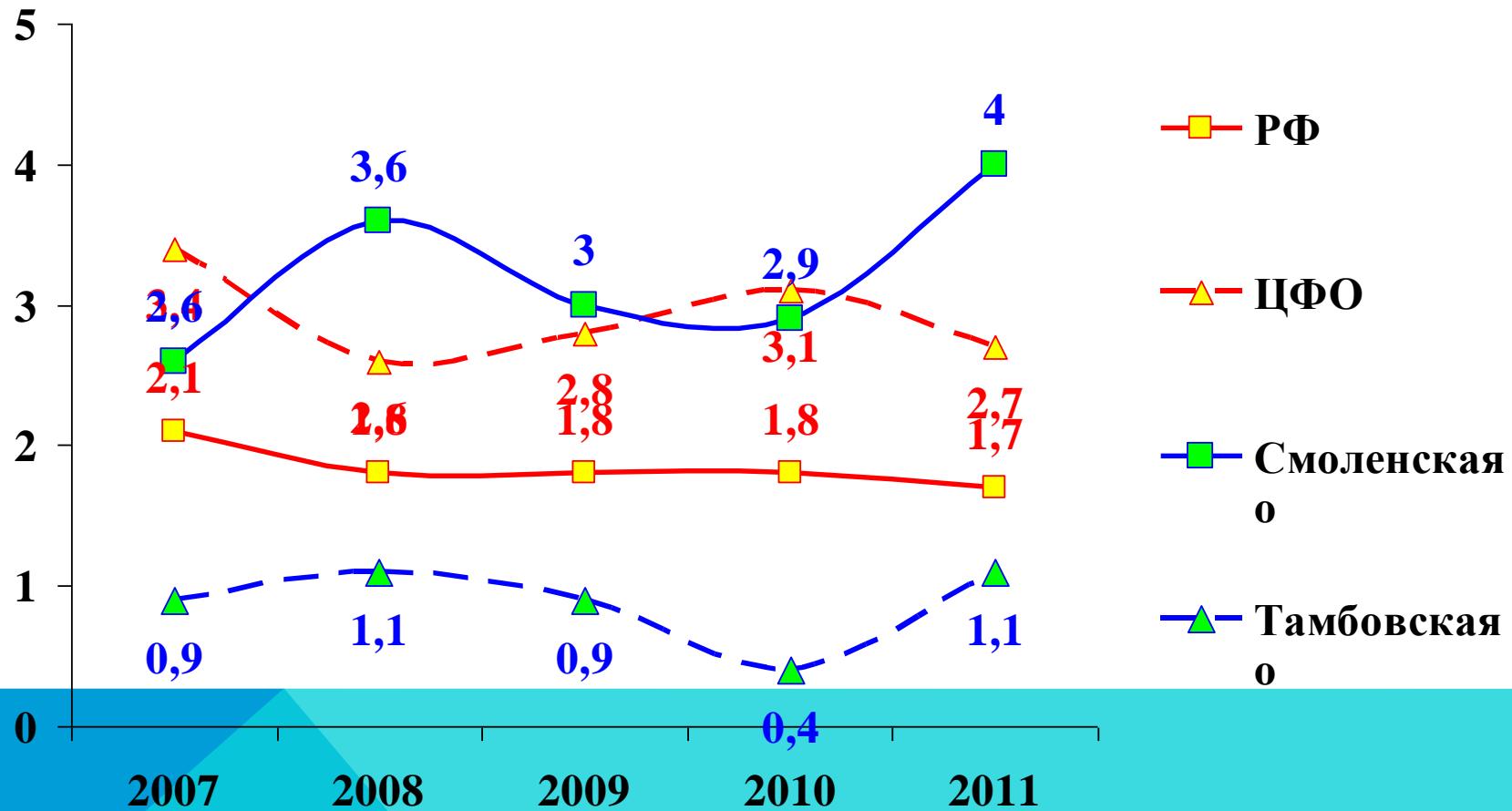
# Выявлено больных туберкулезом с положительной МСК мокроты в ОЛС ЦФО, (% из когорты выявленных больных)



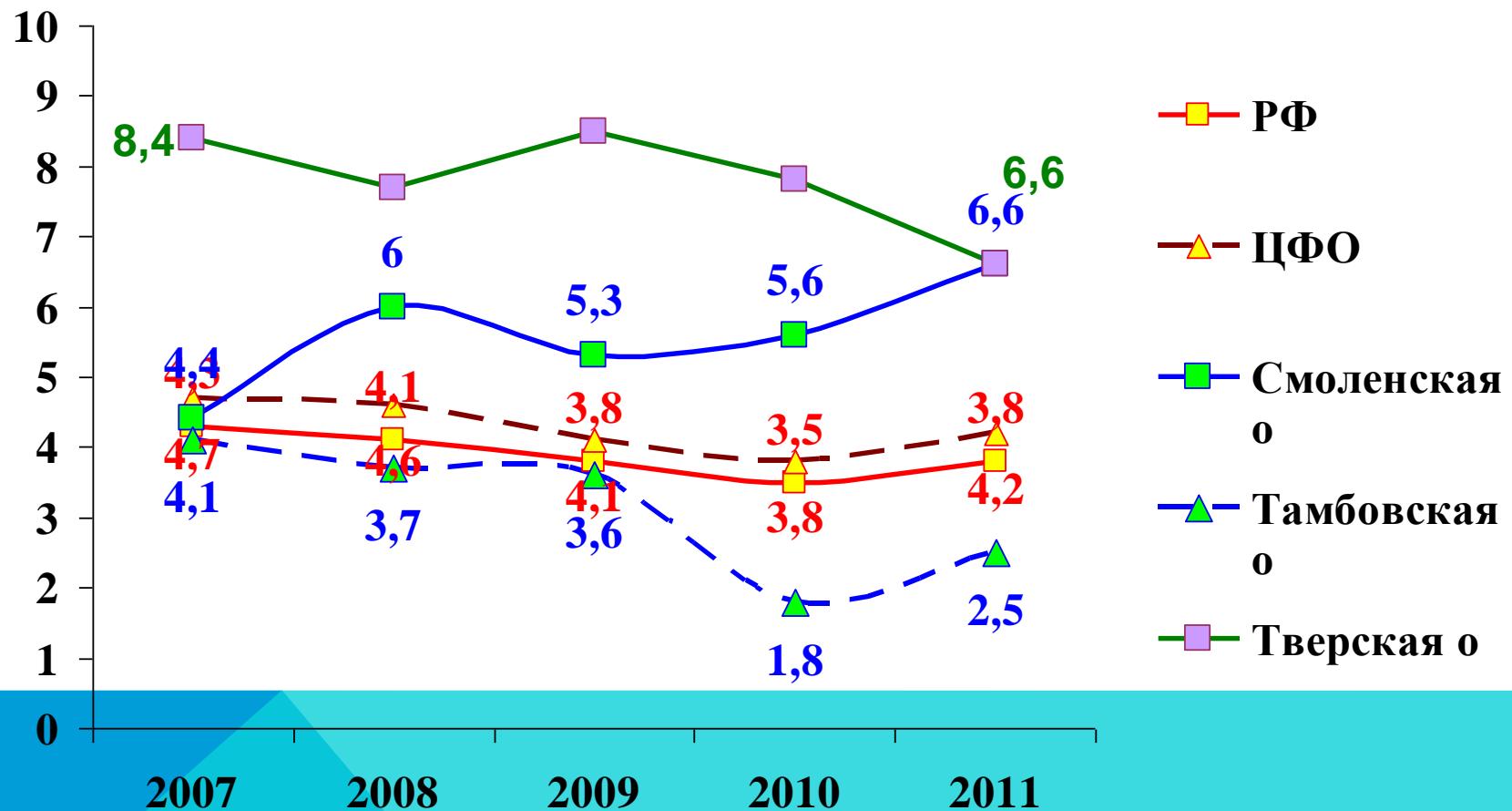
# **Смертность от туберкулеза и его отдаленных последствий в ЦФО (на 100 000 нас.)**



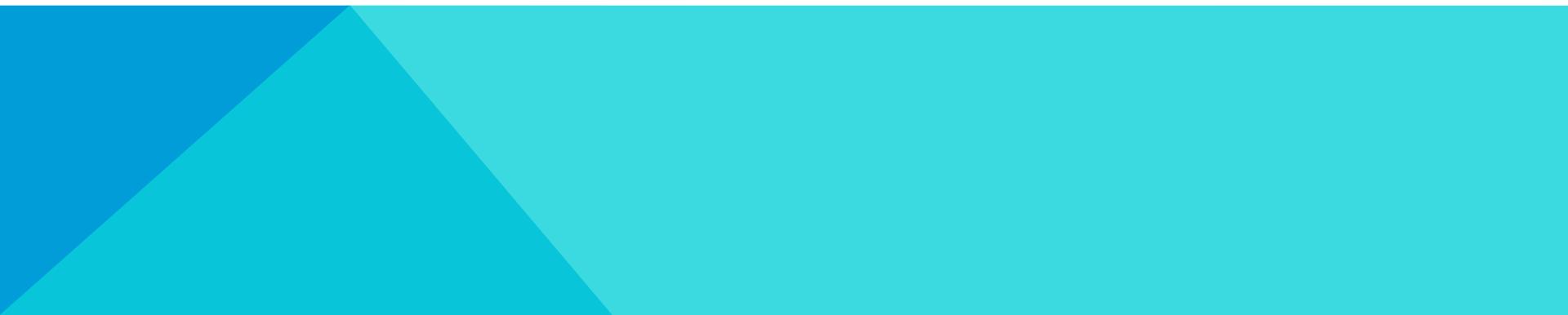
## **Умершие, неизвестные диспансеру среди впервые выявленных больных ф.8 (на 100 000) ЦФО и РФ**



## **Умершие до года наблюдения среди впервые выявленных постоянных жителей ф.33 (на 100 000) ЦФО и РФ**



# **Эпидемическая ситуация по туберкулезу у детей в России и ЦФО**



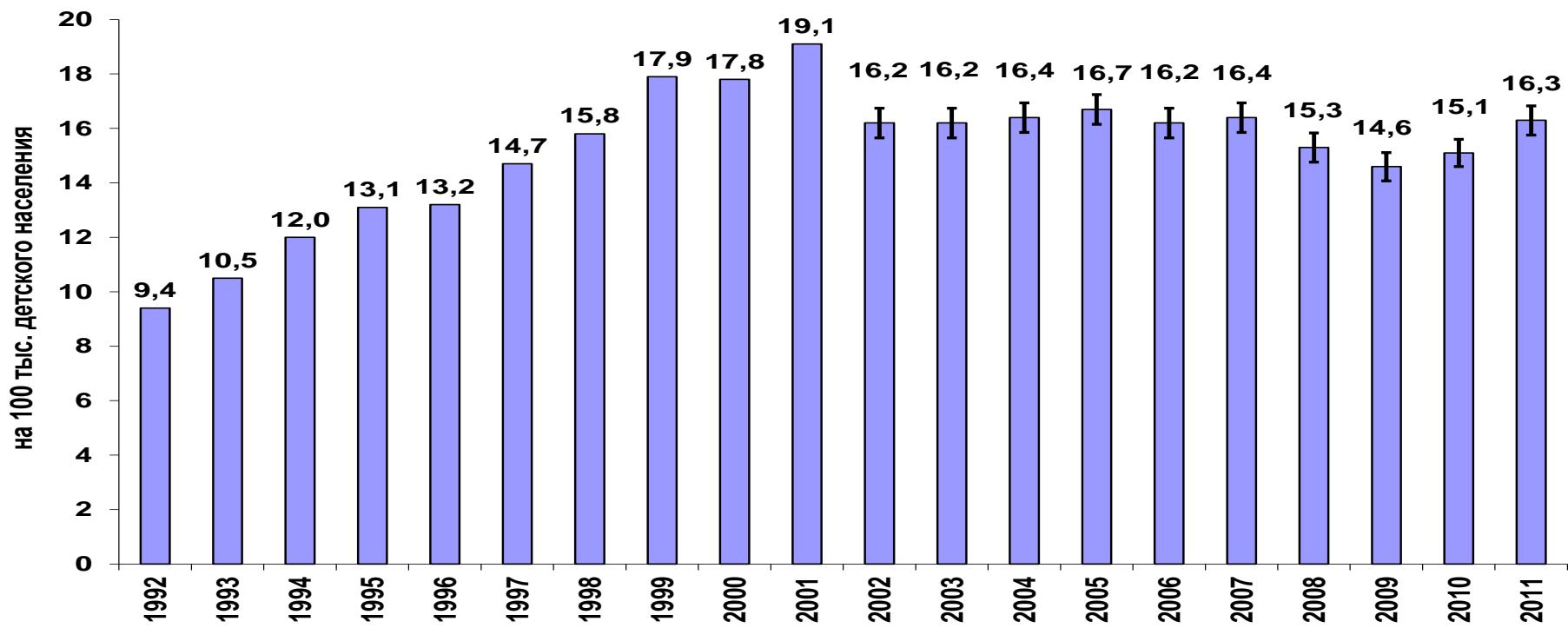
## **Туберкулез среди детей и подростков в странах мира и в Российской Федерации**

- Согласно оценке ВОЗ, в мире около 11% от всех новых случаев заболеваний туберкулезом приходится на детей в возрасте до 15 лет, что составляет около 1 миллиона заболевших детей в год.
- В мире, согласно рекомендациям ВОЗ, CDC&P и других организаций, при анализе заболеваемости детей рассматривают только возрастную группу 0-14 лет, в которой диагностика и течение заболевания существенно отличаются от других возрастных групп. Возрастная группа детей 15-17 лет (подростки) в мировой практике рассматривается вместе с взрослым населением.
- Значительно различается и возрастная структура заболевших детей. В некоторых странах мира, например, таких как США, Италия, Израиль, Испания, ЮАР и некоторых других, более половины заболевших детей - моложе пяти лет . В России доля детей моложе 5 лет составляет чуть более трети (36,2%).

## **Туберкулез среди детей и подростков в странах мира и в Российской Федерации**

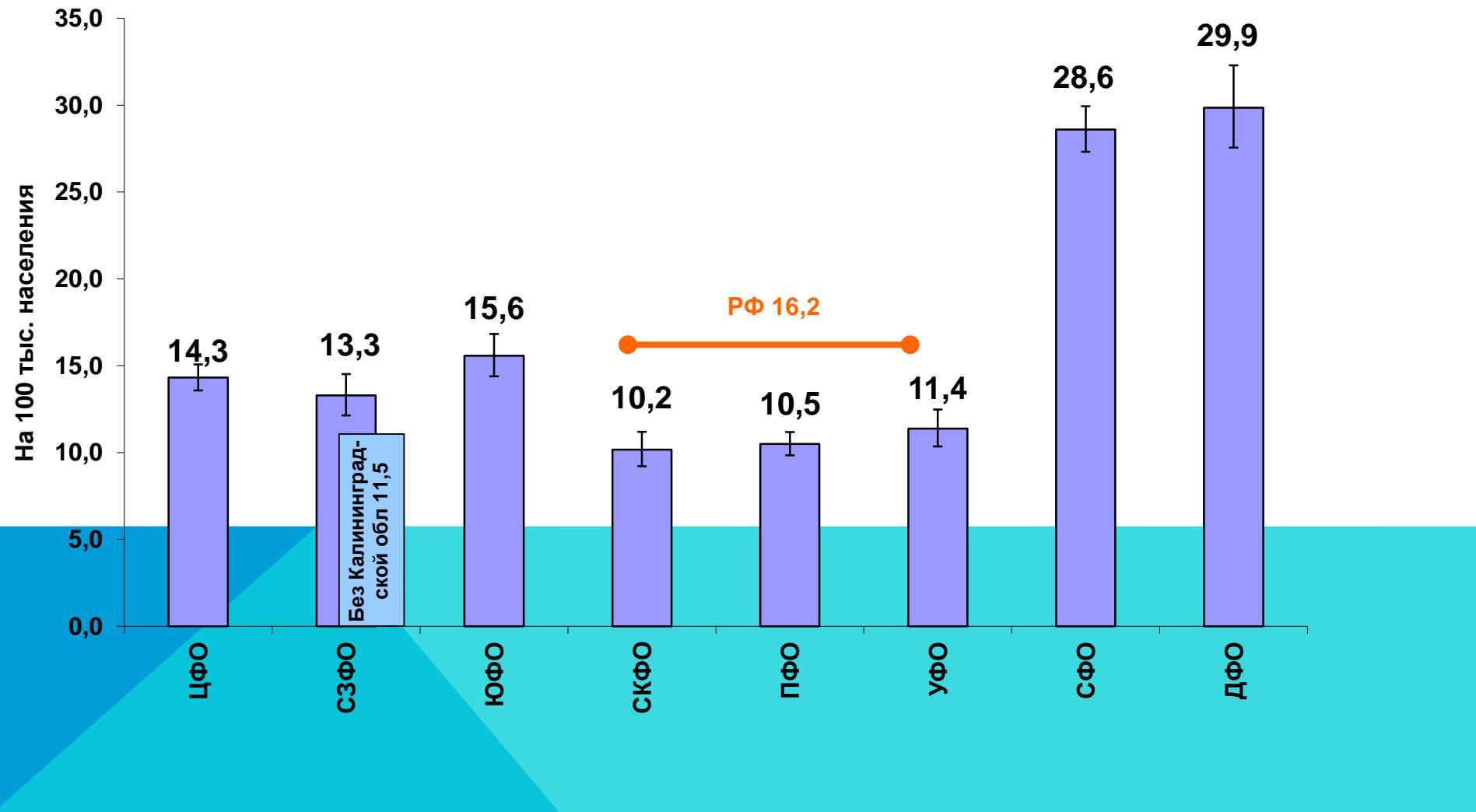
- Существенно различается в странах мира и диагностическая структура выявляемого у детей туберкулеза.
- Так, если в Российской Федерации среди детей превалируют случаи туберкулеза без поражения паренхимы легких (82,8%, 2010 г.), то в большинстве стран мира доля данной локализации колеблется от 20 до 40%.
- Доля туберкулеза внелегочных локализаций (ТВЛ) среди новых случаев заболевания у детей 0-14 лет составляет, например, в США - 22,3%, Великобритании - 33,7%, Бразилии - 24,5%.
- Аналогичная российской локализация ТБ, выявленного у детей, наблюдается, как правило, только в странах бывшего СССР (доля ТВЛ в Узбекистане – 82,4%, в Республике Молдова - 77,4%).
- Подтверждение диагноза «Туберкулез» лабораторными методами у детей в РФ крайне низко. Методом бактериоскопии подтверждено только 1,1% случаев (США - 2,4%, Бразилия - 23,6%).

## Регистрируемая заболеваемость детей 0-14 лет, 1992-2011 гг., Российская Федерация. (ф. № 8, население – ф. № 1 и № 4)

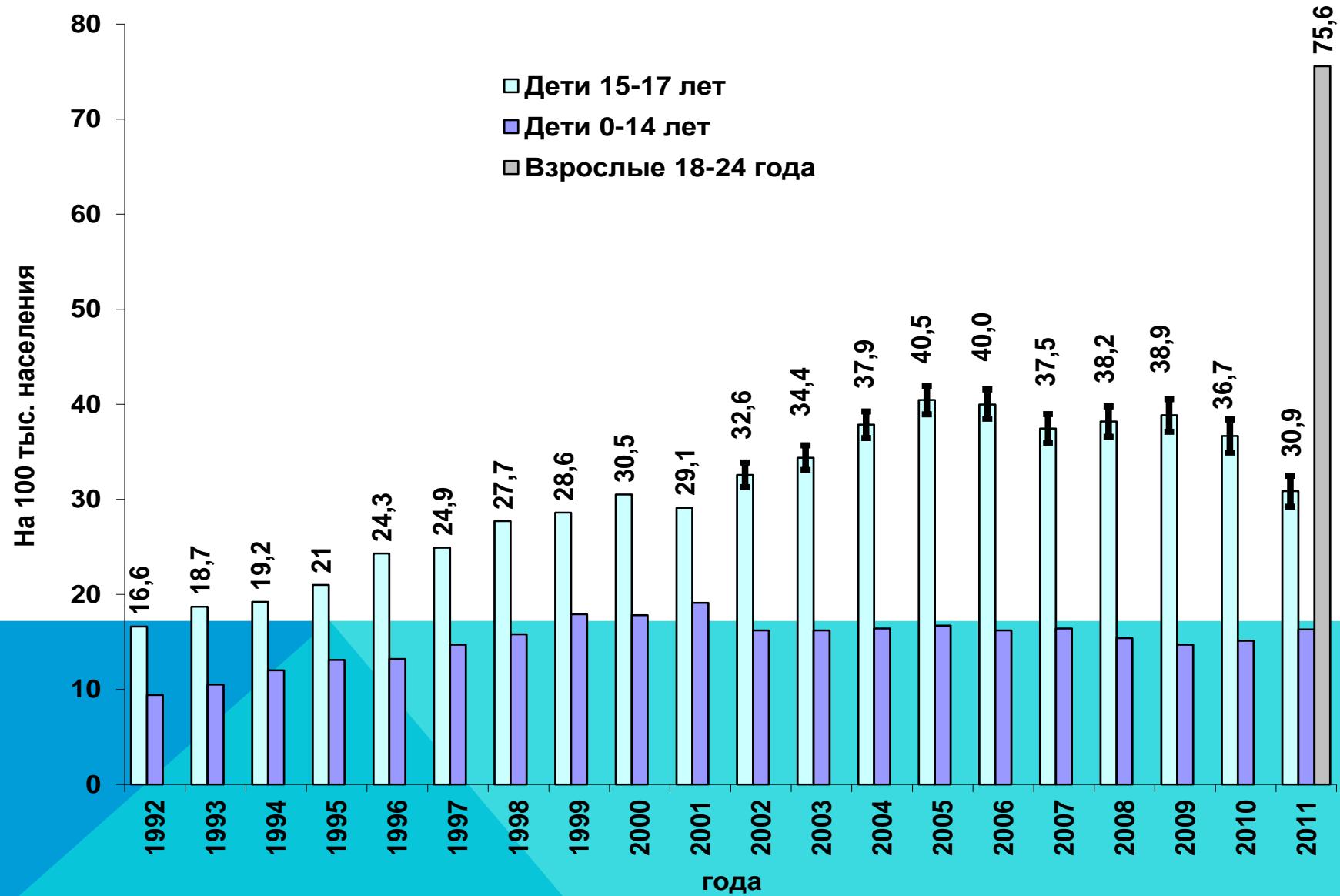


# Регистрируемая заболеваемость детей туберкулезом в федеральных округах Российской Федерации, рассчитанная за двухлетний период (2009-2010 гг.).

\*Данные по СЗФО по детям 0-14 лет даны целиком и без Калининградской области.

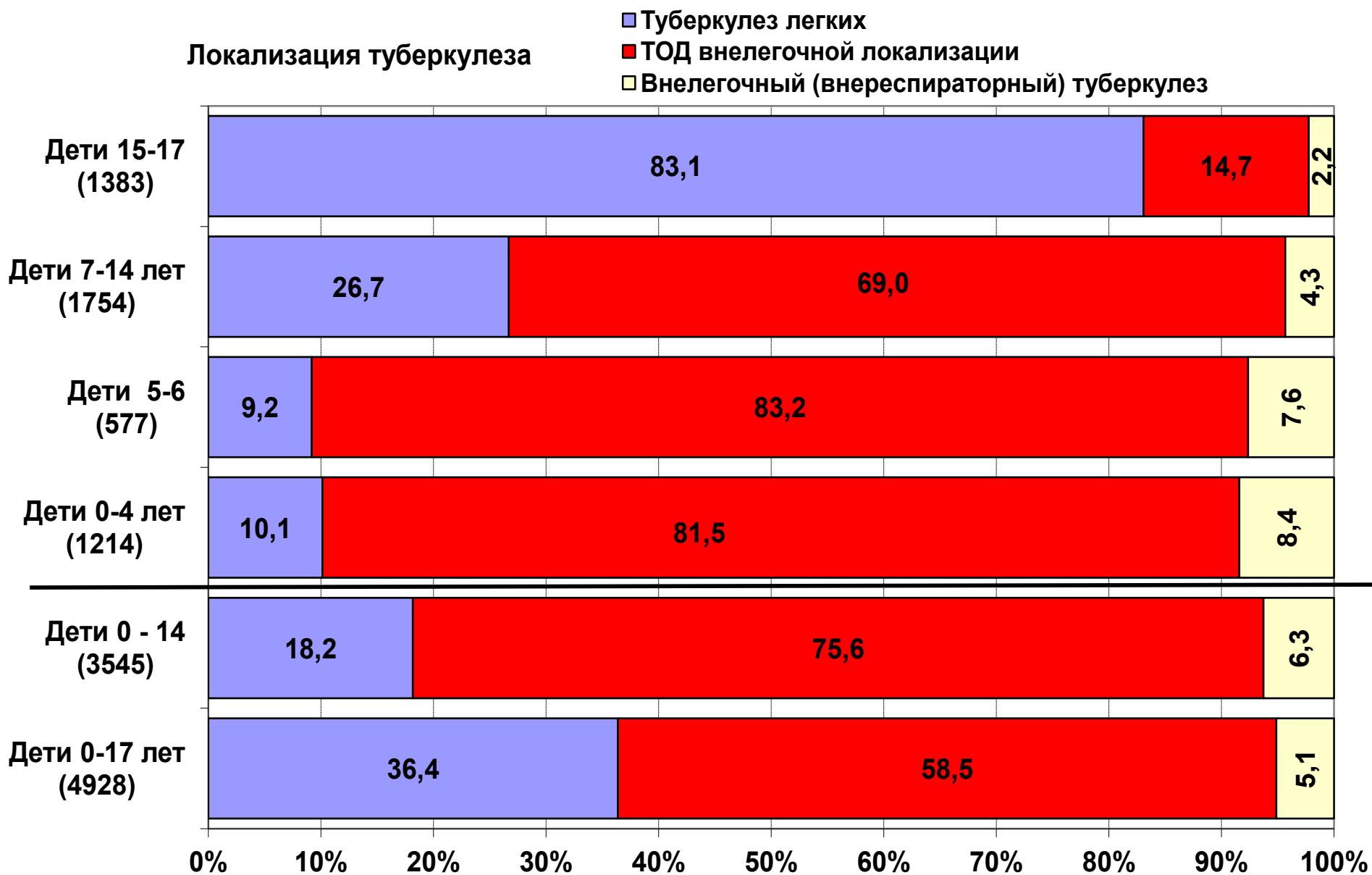


# Регистрируемая заболеваемость детей 0-14 лет и 15-17 лет (подростки) и взрослых 18-24 лет, 1992-2011 гг., Российская Федерация. (ф. № 8, население – ф. № 1 и № 4)



# Клиническая структура впервые выявленного туберкулеза у детей различных возрастных групп, РФ, 2011 г. (ф. № 8)

## а) Локализация туберкулеза среди всех впервые выявленных больных.



# Клиническая структура впервые выявленного туберкулеза у детей различных возрастных групп, РФ, 2011 г. (ф. № 8)

## б) Локализация внелегочного (внедыхательного) туберкулеза.

Локализация внелегочного туберкулеза:

■ кости и суставы  
■ периферические л/узлы  
□ другие органы

■ мочеполовые органы  
■ ЦНС и мозговые оболочки

Дети 15-17 (31)

16,1 29,0 16,1 12,9 25,8

Дети 7-14 лет (76)

19,7 22,4 30,3 5,3 22,4

Дети 5-6 (44)

29,5 18,2 38,6 4,5 9,1

Дети 0-4 лет (102)

57,8 3,9 21,6 11,8 4,9

Дети 0 - 14 (222)

39,2 13,1 27,9 8,1 11,7

Дети 0-17 лет (253)

36,4 15,0 26,5 8,7 13,4

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

## **Регистрируемая заболеваемость туберкулезом детей из групп риска**

- В группы риска заболевания туберкулезом среди детей и подростков, которые подлежат наблюдению у фтизиатра, включают следующих лиц:
  - – впервые инфицированные микобактерией туберкулеза (МБТ) (состоящих на учете в VIA ГДУ);
  - – с гиперergicеской чувствительностью к туберкулину (состоящих на учете в VIB ГДУ);
  - – в случаях нарастания чувствительности к туберкулину (состоящих на учете в VIB ГДУ);
  - – лица из контакта с больным туберкулезом (состоящих на учете в IVA и IVB ГДУ, при наличии контакта соответственно с бактериовыделителем или больным без бактериовыделения или больными животными).

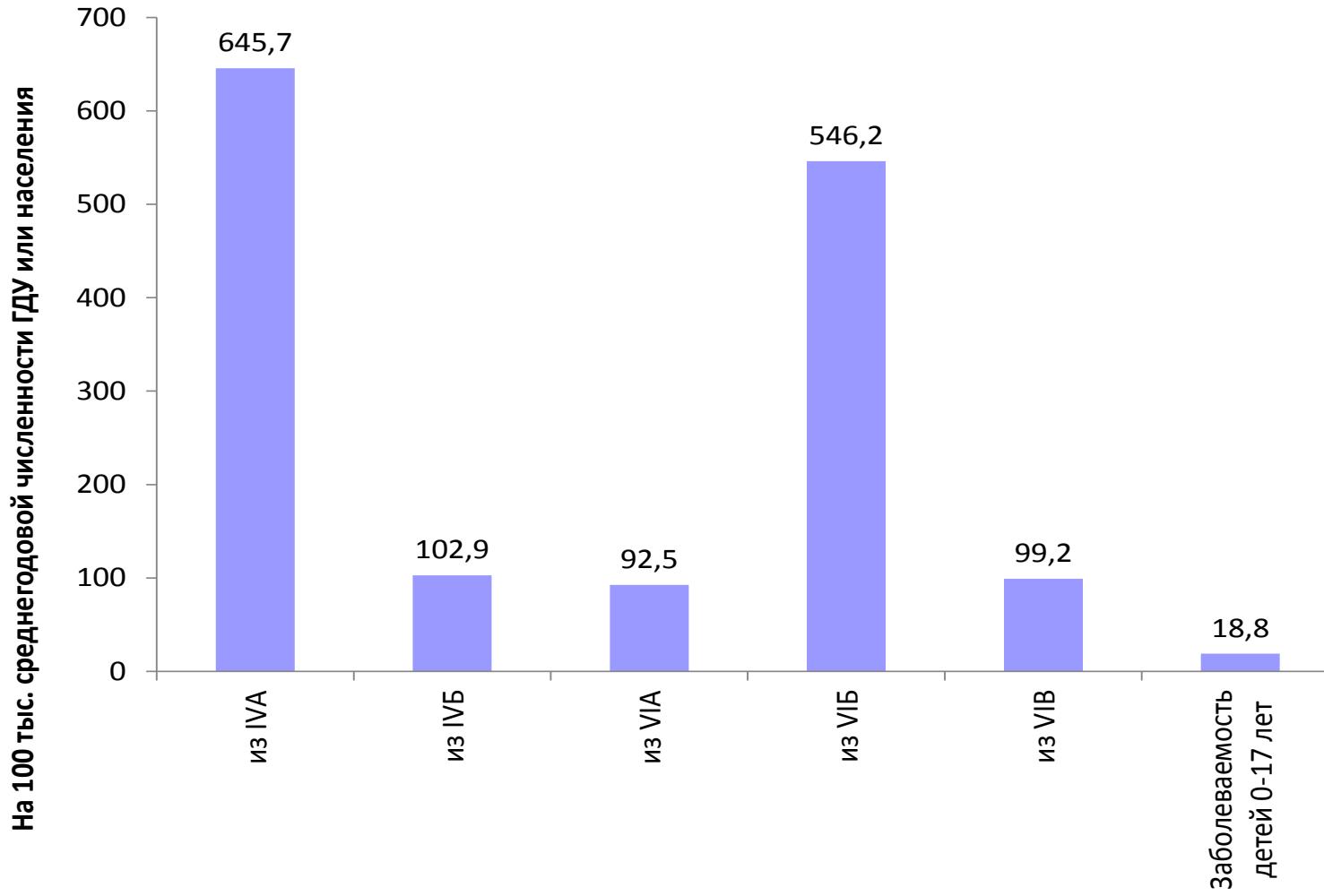
## **Заболеваемость детей из групп риска**

- В целом в противотуберкулезных учреждениях на конец 2011 г. в указанных группах риска наблюдалось **613 304 детей и подростков (0-17 лет)** из групп риска по заболеванию туберкулезом, или **23 человека среди каждой тысячи детей данного возраста.**
- Из них заболело ТБ **1 315 детей 0 - 17 лет**, что составляет **20,8%** по отношению к числу зарегистрированных за год впервые выявленных больных туберкулезом 0 – 17 лет.
- Заболеваемость детей из этой группы равна **211,5 случаев на 100 тыс. среднегодовой численности контингентов рассматриваемых ГДУ (табл. 5.1)**, что в 11,3 раза превышает регистрируемую заболеваемость туберкулезом среди всех детей 0–17 лет, равную **18,8 на 100 тыс.**

## Заболеваемость детей из контакта

- Особенno велика заболеваемость детей, имеющих контакт с бактериовыделителями (ГДН IVA) – **около 645,7 на 100 тыс.** среднегодовой численности зарегистрированных в соответствующей ГДУ детей, находящихся в контакте. Они составляли в 2010 году 43,5% заболевших из групп риска, состоящих на учете в IV и VI ГДН (572 случая).
- К началу XXI века значение показателя заболеваемости детей 0–17 лет, находящихся в контакте с бактериовыделителями, установилось на уровне 600-700 на 100 тыс. среднегодовой численности данной группы лиц. После уменьшения значения показателя в 2007-2009 гг. до 605, в 2010- 2011 гг. он вырос до 645,7 ( $p>0,05$ ).
- В целом, показатель заболеваемости детей 0–17 лет, контактировавших с бактериовыделителями, **в 37,1 раза (2011 г.) превышает заболеваемость постоянного населения этого возраста.**

**Регистрируемая заболеваемость детей 0 – 17 лет в группах  
диспансерного учета, включающих детей из групп риска по туберкулезу,  
в сравнении с общей регистрируемой заболеваемостью детей 0 – 17 лет.  
Российская Федерация, 2011 г. (ф.№ 33, население – ф. № 4).**



- Заболеваемость детей 0–17 лет из контакта с пациентами, не выделяющими микобактерии туберкулеза (102,9 на 100 тыс. среднегодовой численности контактов, 2011 г.)
- в 6,3 раза меньше чем аналогичный показатель для детей, контактирующих с бактериовыделителями.
- Это еще раз доказывает необходимость уделять особое внимание работе с бактериовыделителями как с наиболее эпидемически опасной группой больных туберкулезом.



Благодарю за внимание!