

Global Tuberculosis Control. WHO Report 2015

Основные факты

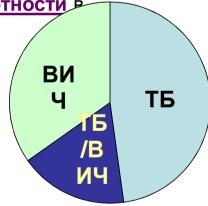
- В 2014 г. ТБ унес жизнь **1,5 миллиона** человек
 - 1,1 миллиона ВИЧ-отрицательных
 - 0,4 миллиона ВИЧ-положительных (не входит в показатель смертности от ТБ)
 - 890 000 мужчин, 480 000 женщин и 140 000 детей.

Сегодня ТБ наряду с ВИЧ-инфекцией является

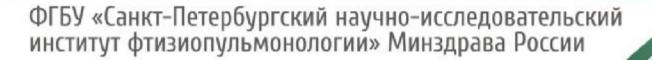
<u>одной из ведущих причин смертности Р</u>мире.

По оценкам, в 2014 г. умерли <u>от</u> ВИЧ-инфекции 1,2 млн человек,

в том числе 0,4 млн – от ТБ инфицированных ВИЧ.



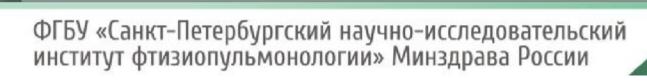
....Вторым значимым пунктом повестки переговоров стало проведение в 2017 году Министерской конференции по борьбе с туберкулезом в области глобального здравоохранения и достижения целей устойчивого развития. Предполагается, что итогом конференции станет Декларация, провозглашающая принципиально новые подходы к решению проблемы туберкулеза.

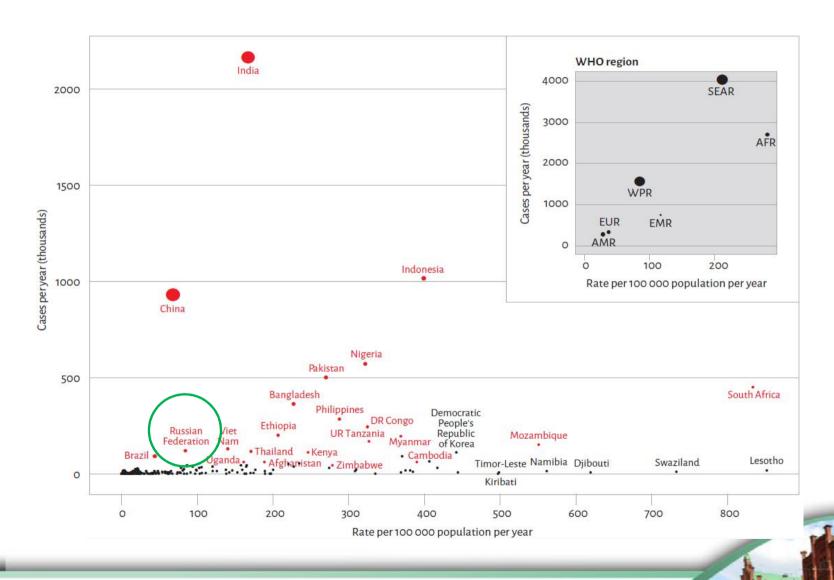


Туберкулез в мире

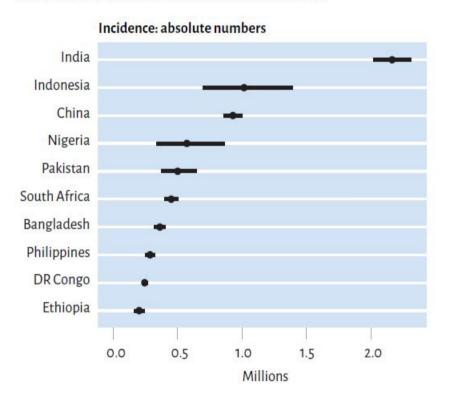
- Зарегистрировано в 2014 году:
 - **6 060 742** случаев ТБ, в том числе:
 - 5 620 778 впервые выявленных больных, 439 964 рецидивов ТБ (включая МБТ–).
 - + 261 101 больных на повторные курсы лечения
- По оценке ВОЗ в 2014 году:
 - **9 600 000** новых случаев ТБ (**133** на 100 тыс. населения), из которых
 - **1 200 000** случаев сочетанного ТБ/ВИЧ (13%)
 - 1 100 000 случаев смерти от ТБ (16 на 100 тыс. населения) среди лиц без ВИЧ-инфекции
 - + 390 000 случаев смерти от сочетанного ТБ/ВИЧ

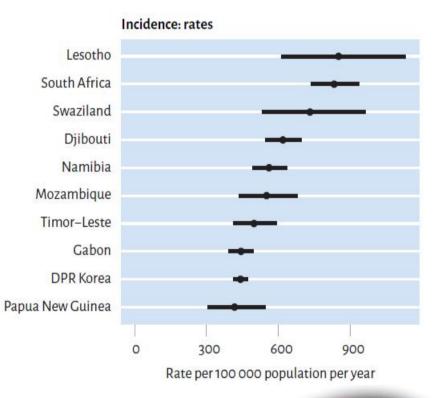
Источник: Global Tuberculosis Control. WHO Report 2015, Annex 4





Estimated TB incidence: top-ten countries, 2014. The range shows the lower and upper bounds of the 95% uncertainty interval. The bullet marks the best estimate.



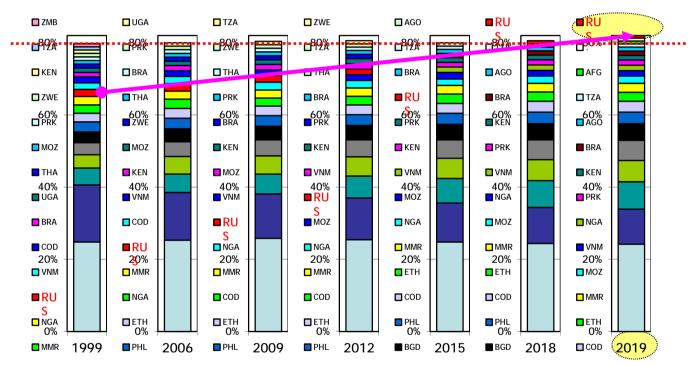




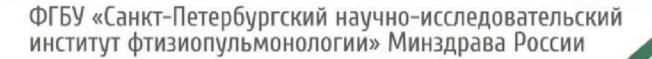
22 страны с наибольшим бременем туберкулеза



Страны мира с наибольшим бременем ТБ



прогноз до 2019 года



1994

2006

2014

Стратегия ДОТС

- 1. Государственная приверженность
- 2. Выявление случаев преимущественно методами пассивного выявления
- 3. Стандартизованная химиотерапия коротким курсом как минимум для всех подтвержденных случаев ТБ с положительным мазком в условиях надлежащего ведения случаев
- 4. Создание системы регулярной поставки всех основных противотуберкулезных препаратов
- 5 Создание и ведение системы мониторинга как для контроля, так и оценки программы

Стратегия «Остановить ТБ»

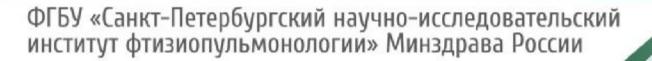
- 1. Обеспечение расширения и развития высококачественной ДОТС
- 2. Принятие мер в отношении ТБ/ВИЧ, МЛУ-ТБ и других проблем
- 3. Содействие укреплению систем здравоохранения
- 4. Вовлечение всех поставщиков медицинских услуг
- Наделение правами людей, больных ТБ, и сообществ
- Создание условий для и содействие проведению исследований

Стратегия «Ликвидировать

T₅»

- 1. Комплексное, ориентированное на пациента лечение и профилактика
- 2. Решительные меры политики и поддерживающие системы
- 3. Активизация исследований и инноваций

Стратегия ДОТС 1994 года в полном объеме вошла в компонент 1 стратегии «Остановить ТБ» 2006 года. Компоненты 1 и 2 стратегии «Остановить ТБ» были расширены и включены в базовый элемент 1; компоненты 3,4, и 5 и базовый элемент 2; компонент 6 расширен и включен в базовый элемент 3 стратегии на период после 2015 года.



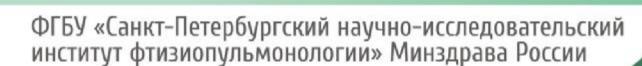


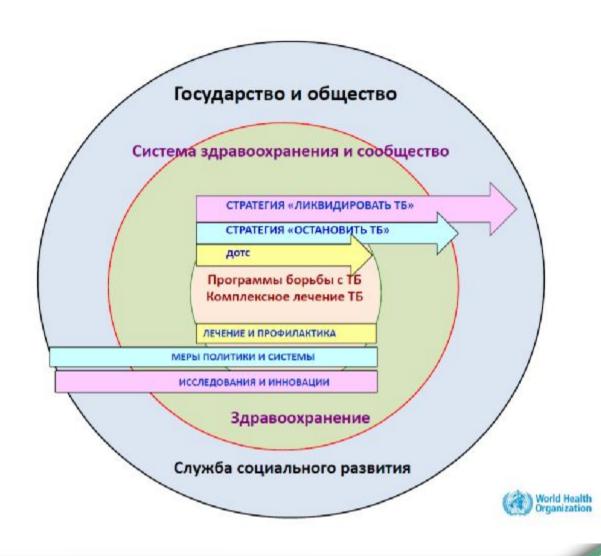
СТРАТЕГИЯ «ОСТАНОВИТЬ ТБ» КОМПОНЕНТЫ И ПОДХОДЫ

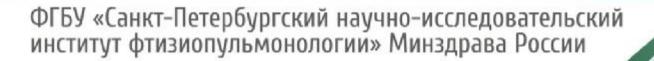
СТРАТЕГИЯ «ЛИКВИДИРОВАТЬ ТБ»БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВЫСОКОНАЧЕСТВЕННОЙ ДОТС
 - Политическая приверженность, сопровождаемая увеличением объема устойчивого финансирования
 - Выявление случаев посредством бактериологических исследований гарантированного качества
 - с. Стандартизованное лечение и надзор, а также поддержка больных
 - d. Эффективная система поставки и управления ЛС
- е. Система мониторинга и оценки, измерение воздействия
- 2. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ТБ/ВИЧ, МЛУ-ТБ И ДРУГИХ ПРОБЛЕМ
 - а. Реализация совместных мер по борьбе с ТБ/ВИЧ
 - Б. Профилактика и контроль: М/ГУ-ТБ
 - Принятие мер в отношении беженцев и других групп высокого риска, а также особых ситуаций
- содействие укреплению систем здравоохранения
 - а Активное участие в усилиях по совершенствованию общесистемной полятики, кадровых ресурсов, финансирования, управления, оназавия услуг и информационных систем
- Обмен инновациями, укрепляющими систем адравоохранения, вилючая Практический подход к легочному вдоровью (ППЛ)
- с. Адаптация инноваций из других сфер
- вовлечение всех поставщиков медицинских услуг.
 - Государственно-государственные и государственно-частные партнерства
 - Международные стандарты фтизнатрической помощи
- наделение правами людей, больных ть и сообществ
- Адвокация, коммуникация и социальная мобилизация Участие сообществ в оназании фтизиатрической помощи
- с. Хартия больных ТБ
- 6. СОДЕЙСТВИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ ИССЛЕДОВНИЙ
 - в. Операционное исследование на основании программы
 - Исследования для разработки новых диагностических инструментов, ЛС и вакции

- 1. КОМПЛЕКСНОЕ И ОРИЕНТИРОВАННОЕ НА ПАЦИЕНТА ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА
- А. Раниля диагностика всех форм туберкулеза и всеобщий доступ к тестированию на лекарственную чувствительность, в том числе с использованием экспресс-тестов, систематический скринянг лиц, находившихся в контакте с больными, и групп высокого риска.
- Лечение всех больных туберкулезом, включая больных лекарственно-устой-ивыми формали туберкулеза, а также оказание поддержки пациентам.
- С. Совместные меры по борьбе с туберкулезом/8ИЧинфекцией и ведение сочетанных патологий
- Лечение латентной туберкулезной инфекции и профилактическое лечение лиц из групп высокого риска, а также проведение вакцинации против туберкулеза
- 2. РЕШИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ МЕРЫ И СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ
- А. Политическая приверженность, сопровождаемая предоставлением адекватных ресурсов для лечения и профилактики ТБ
- Вовлечение сообществ, организаций гражданского общества, а также как государственных, так и частных поставщиков медицинских услуг
- Политина всеобщего оквата медицинскими услугами; регуляторные рамки регистрации случаев, регистрации актов гражданского состояния, качественнов и рациональное использование ЛС и инфекционный компроль.
- Соцнальная защита, ликвидация бедности, меры в отношении других детерминант ТБ
- 3. АКТИВИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- А. Открытие, разработка и быстрое внедрение новых средств и осуществление вмещательств и стратегий
- Научные исследования для оптимизации осуществления программ и их воздействия, а также для содействия иниовациям





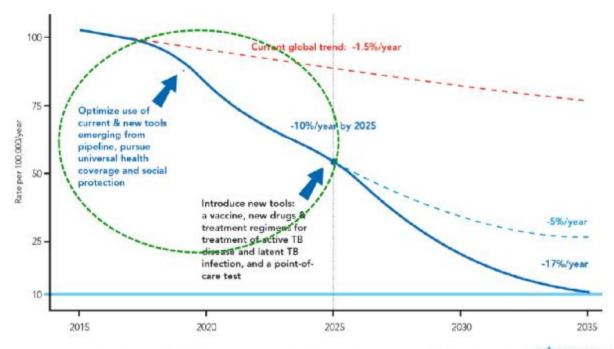


СТРАТЕГИЯ «ОСТАНОВИТЬ ТБ» СТРАТЕГИЯ «ЛИКВИДИРОВАТЬ ТБ» ВИДЕНИЕ: Мир, свободный от ТБ ВИДЕНИЕ: Мир свободный от ТБ- нулевой показатель смертности, заболеваемости и страданий от ТБ ЦЕЛь: Существенно уменьшить глобальное бремя ТБ к 2015 году в ЦЕЛЬ: Полная ликвидация глобальной эпидемии ТБ соответствии с ЦРТ и целевыми ориентирами партнерства «Остановить ТБ» ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ на 2015 ГОД: ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ НА 2035 ГОД: ЦРТ 6, задача 8 - сдерживание и обращение вспять заболеваемости -- 95% сокращение смертности от ТБ (по сравнению с 2015 **ТБ к 2015 году** -- Менее 10 случаев на 100 000 населения ЦЕЛИ ПАРТНЕРСТВА «ОСТАНОВИТЬ ТБ», СВЯЗАННЫЕ С ЦРТ: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬАТЫ НА 2025 ГОД: -- К 2005 году выявлять как минимум 70% новых случаев ТБ с -- 75% сокращение смертности от ТБ (по сравнению с 2015 положительным мазком и излечение минимум 85% из них -- К 2015 году сократить распространенность ТБ и смертность на 50% по сравнению с 1990 годом -- К 2050 году ликвидировать ТБ как проблему общественного -- Менее 50 случаев ТБ на 100 000 населения здравоохранения (<1 случая на -- Ни одна из пострадавших семей не несет Миллион населения) катастрофических расходов в связи с туберкулезом ЦЕЛИ принципы 1. Обеспечение всеобщего доступа к качественной диагностике и 1. Государственное управление и подотчётность, проведение ориентированному на пациента лечению мониторинга и оценки 2. Уменьшение страданий и социально-экономического бремени ТБ 2. Прочная коалиция с организациями гражданского 3. Защита бедных и уязвимых групп населения от ТБ, ТБ/ВИЧ и МЛУобщества и сообществами 3. Защита и соблюдение прав человека, норм этики и 4. Поддержка развития новых инструментов и создание обеспечение равенства возможностей для их своевременного и эффективного 4. Адаптация стратегии и целевых ориентиров на уровне использования страны при глобальном сотрудничестве

Стратегия «Ликвидировать ТБ»

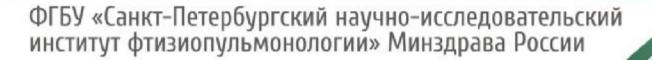


Прогнозируемое снижение глобальных показателей заболеваемости ТБ: 2015-2035



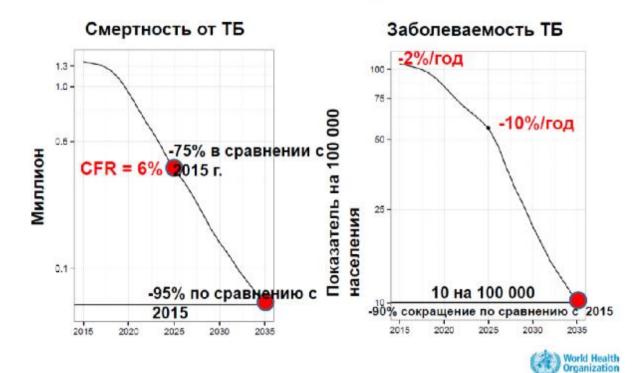
Адаличировано из: 67th WHA. Проект глобальной стратегии и целевых ориентиров в области профилантики, лечения и контроля ТБ на период после 2016 (пр. World Health Доклад секретариата (14 марта 2014 года)

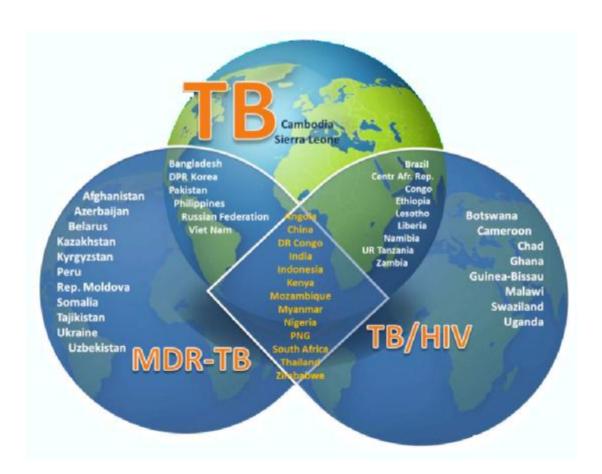
Organization

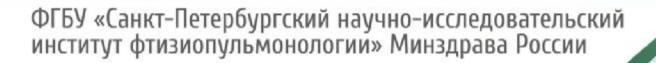


Целевые ориентиры на 2025 и 2035 годы

Цель: Ликвидировать глобальную эпидемию ТБ









ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ТБ.

Пути передачи возбудителя.

- 1. Воздушно-капельный
- 2. Воздушно-пылевой
- 3. Алиментарный (пищевой)
- 4. Контактный
- 5. Трансплацентарный
- 6. Гематогенный



Передача туберкулеза

Воздушно-капельный путь

- Инфекция распространяется когда больной чихает, кашляет и (или) разговаривает
- Капельки инфекции могут находиться в воздухе несколько дней
- Ингалированные человеком капельки инфекции доставляются макрофагами в легкие
- У большинства людей иммунный ответ на инфекцию формируется в течение 3-10 недель

Воздушно-пылевой путь

1 Заразный больной за год инфицирует до 10 человек

из 20 инфицированных

заболевает туберкулезом

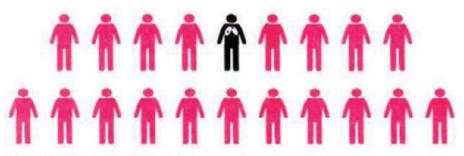


Рис. 4.3. Эпидемическая опасность бактериовыделителя.



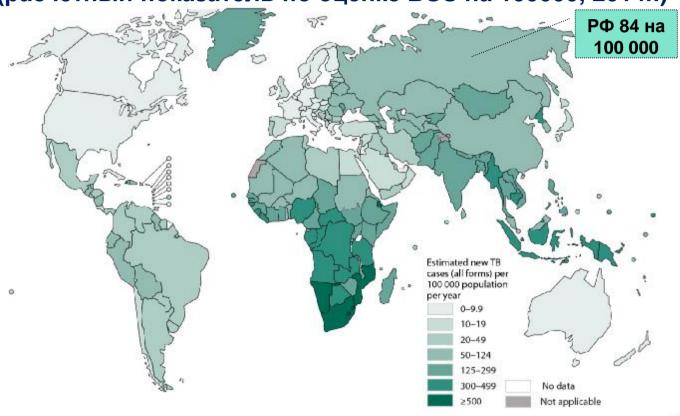
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ТБ.

Понятия:

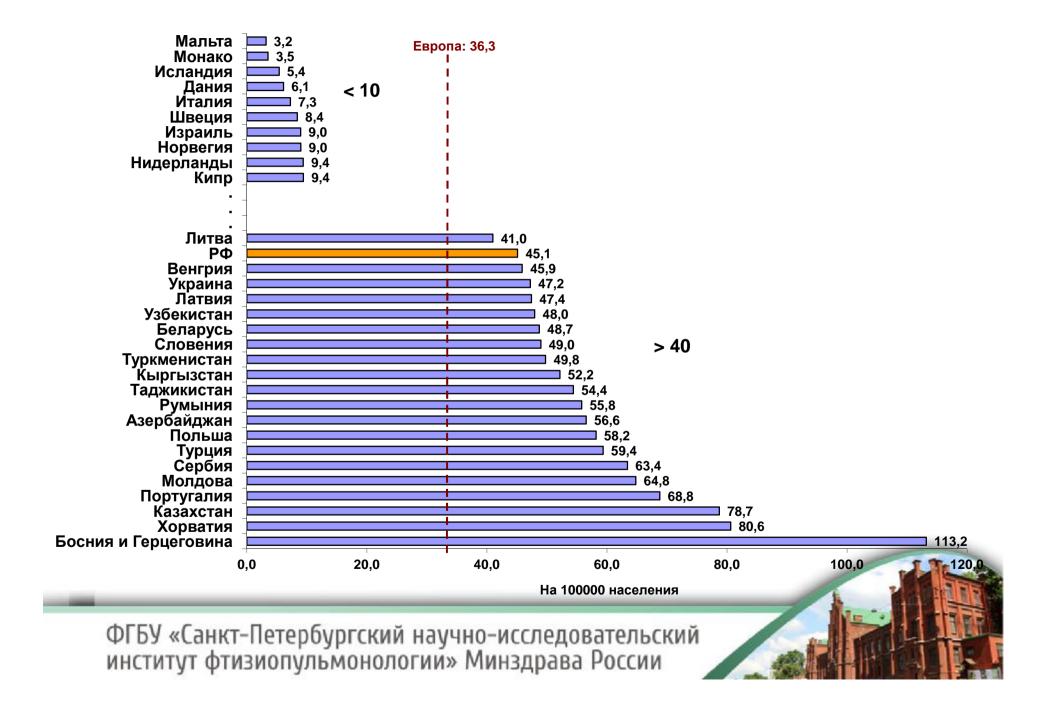
- Инфицированность число лиц, положительно реагирующих на туберкулин, за вычетом лиц с ПВА, к общему числу обследованных (%).
- Заболеваемость число больных ТБ, впервые выявленных в отчетном году, на 100 000 населения.
- Распространенность (болезненность) число больных с активным ТБ, состоящих на учете на конец года, на 100 000 населения.
- Смертность число лиц, умерших от ТБ в течение года на 100 тысяч населения.

Заболеваемость туберкулезом в мире

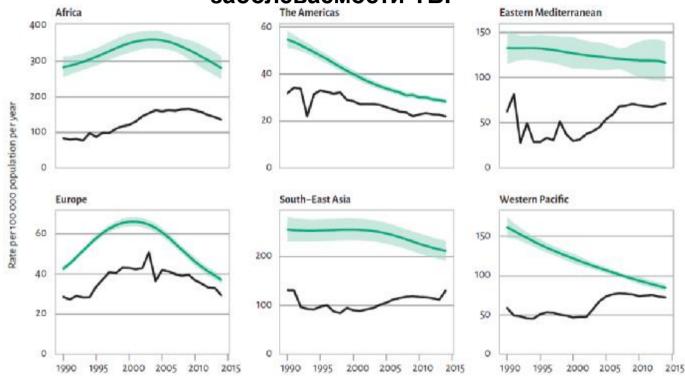
(расчетный показатель по оценке ВОЗ на 100000, 2014г.)



Источник: Global Tuberculosis Control. WHO Report 2015



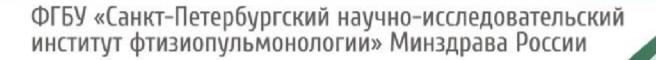
Показатели регистрируемой и оценочной заболеваемости ТБ.



Черный – регистрируемый показатель показатель Затенение – интервалы неопределенности

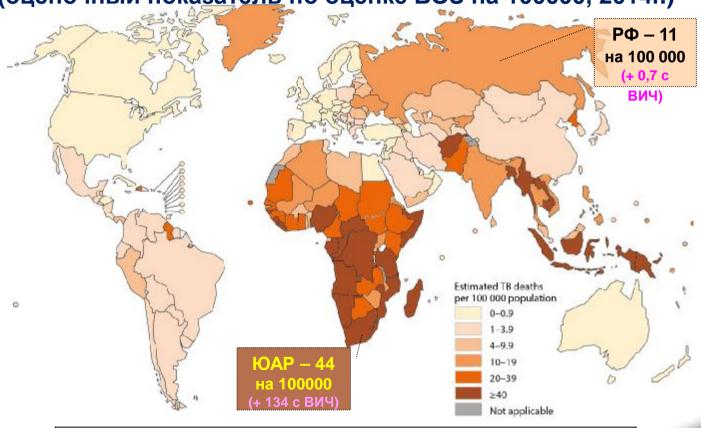
Зеленый – оценочный

Источник: Global Tuberculosis Control. WHO Report 2015



Смертность от ТБ (без ВИЧ) в мире

(оценочный показатель по оценке ВОЗ на 100000, 2014г.)



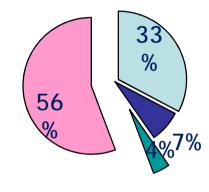
Источник: Global Tuberculosis Control. WHO Report 2015

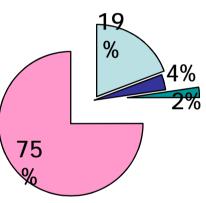
Составляющие показателя смертности от туберкулеза среди жителей СПб, 2013 -2015гг.

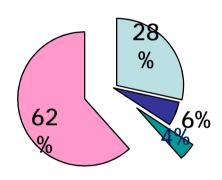
2013







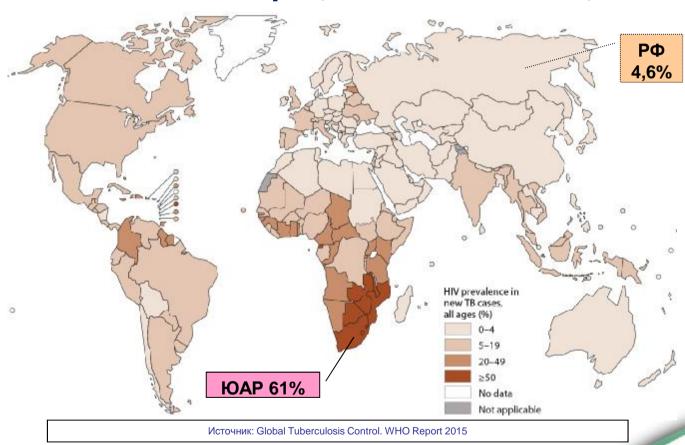




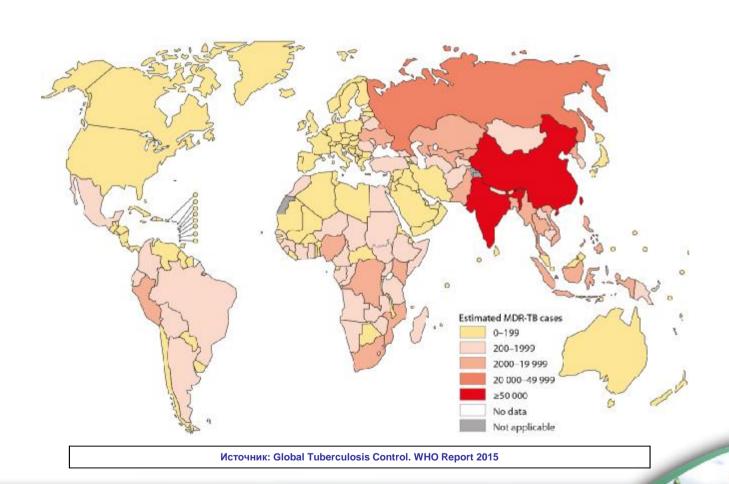
- □Сост. на дисп. учете
- Посмертно жители
- ■в т.ч. до 1 г.
- ■Умерли от ВИЧ+ТБ



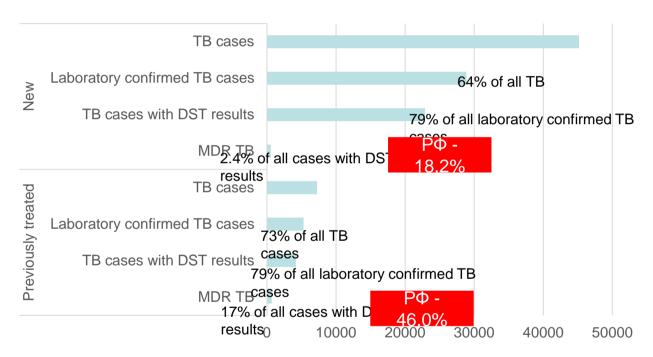
Доля сочетанного ВИЧ/ТБ среди новых случаев ТБ в мире (оценка воз, %, 2014 г.)



Оценочное число случаев МЛУ среди зарегистрированных случаев ТБЛ в 2014 г.



МЛУ ТБ среди впервые выявленных и ранее леченных случаев ТБ, Европа, 2013



Number of TB cases

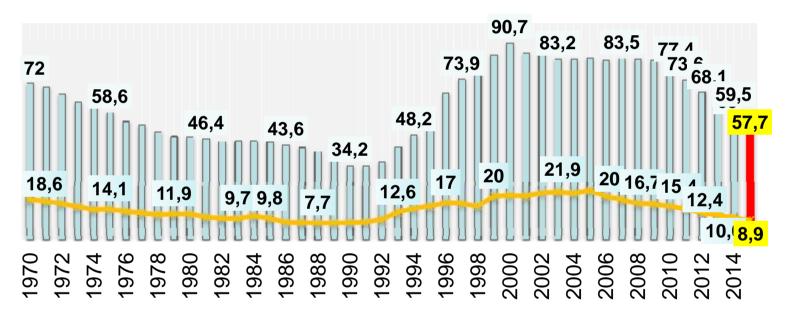


Целевые показатели государственной программы РФ «Развитие здравоохранения»

Наименование целевого показателя	2012 г.	2020 г.
Смертность от ТБ (на 100 тыс. населения)	12,5	11,2
Заболеваемость ТБ (на 100 тыс. населения)	68,2	61,6

Цель: обеспечение **доступности** медицинской помощи и **повышение эффективности** медицинских услуг, объемы, виды и **качество** которых должны соответствовать уровню заболеваемости и потребностям населения, **передовым достижениям медицинской науки**

Показатели заболеваемости и смертности от туберкулеза в РФ (на 100 тысяч населения)

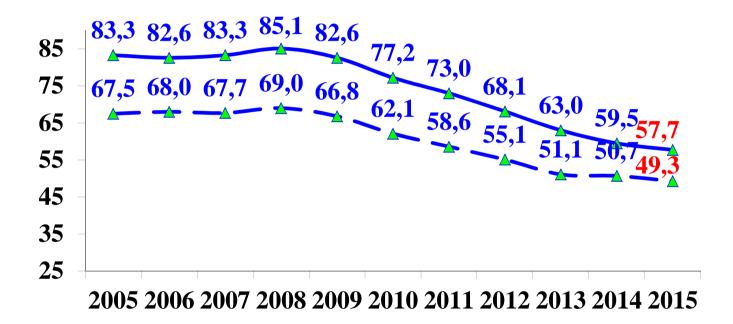


Заболеваемость

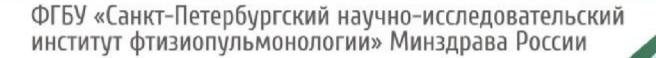




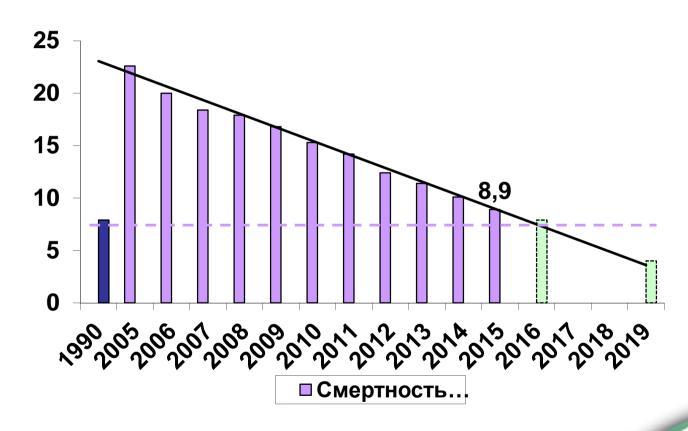
Заболеваемость туберкулезом (формы 8, 33, на 100 000)

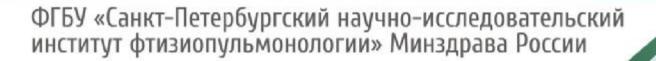


→ Россия (ф8) **→** Россия (ф33)



Динамика смертности от ТБ в России







Смертность от туберкулеза легких по отдельным городам России с 1903-1913гг.

(по данным отчета о народном здравии)

года	Москва		С-Петербург	
	абс.число	на 100000 жителей	абс.число	на 100000 жителей
1903г.	3120	264,4	4383	327,0
1913г.	3837	229,0	5449	286,0



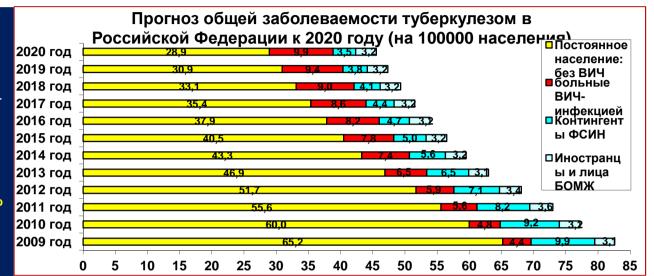
Смертность от туберкулеза легких по отдельным городам

	Москва		Ленинград	
года	абс.чис ло	на 100000 жителей	абс.число	на 100000 жителей
1914-1918гг. (первая мировая война)	4149	214,0	7730	319,0
1917- 1918гг.*	3837* 3318*	208,0* 197,0*	7623 5224	331,0 355,0
1922г.	3092	224,0	3484	362,0

* - данные неполные



- К 2020 году ВИЧ-инфекцию будут иметь 25% и более впервые выявленных больных туберкулезом.
- К 2020 году большинство больных туберкулезом будет умирать от ВИЧ-инфекции и большинство умирающих от ВИЧ-инфекции будут иметь туберкулез





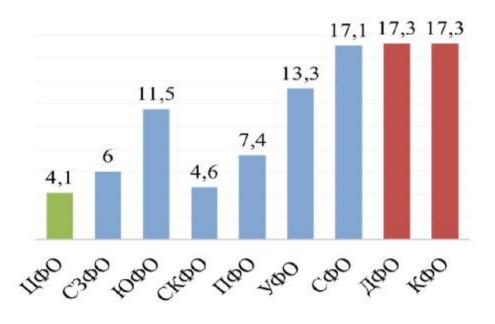
Смертность от туберкулеза (постоянное население, 100 000, 2015 г.)





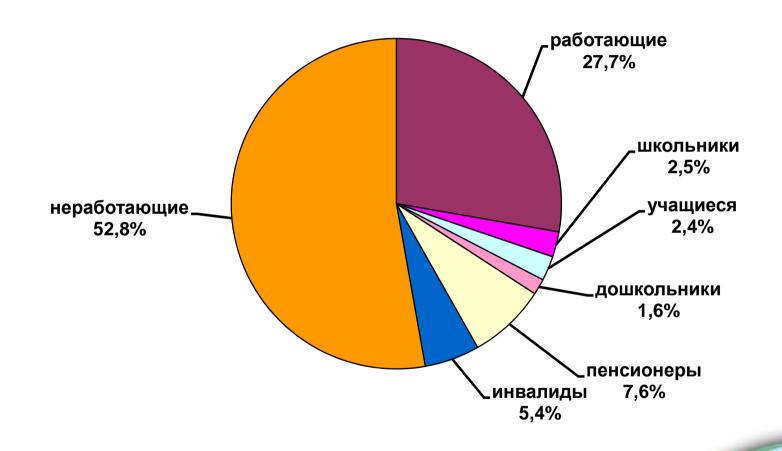
Показатели смертности от туберкулеза за январь-декабрь 2015 г. (на 100 тыс. населения)

Российская Федерация – 9,0



ЦФО	Белгородская область -1,2				
	Смоленская область -12,9				
СЗФО	Ненецкий автономный округ -0,0				
	Республика Коми - 10,3				
1040	Краснодарский край -6,6				
ЮФО	Астраханская область -21,5				
CIAO	Карачаево-Черкесская Республика -2,6				
СКФО	Кабардино-Балкарская Республика -9,7				
ПФО	Республика Мордовия -3,8				
ПФО	Пермский край -13,3				
УФО	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра -5,1				
γΨΟ	Курганская область -24,3				
СФО	Томская область -4,5				
CWO	Республика Тыва -46,5				
льо	Республика Саха (Якутия) -5,0				
ДФО	Еврейская автономная область -34,5				
кФО	г Севастополь -11,8				
КФО	Республика Крым -18,4				





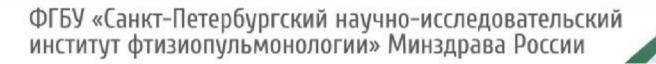








Таблица 2.2 ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗОМ В ТЮРЬМАХ И СРЕДИ ГРАЖДАНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

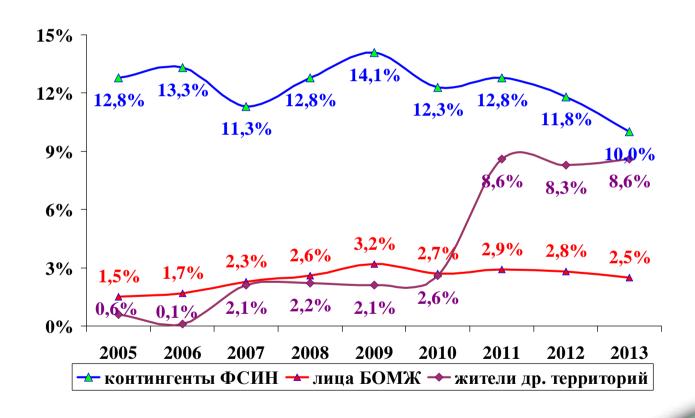
Страна [исследование]	Год	Тюремные случаи на 100 000 заключенных	Гражданские случаи на 100 000 чел. населе- ния — все формы [16]
Бразилия [17]	1992-3	5714 (легочный) n = 350	55,9 (1992)
Грузия [18]	1997-8	5995 (EK+) n = 7437	155 (1997)
Иран [19]	данных нет	122 (легочный) n = 1634	17,7 (1997)
Испания (Мадрид) [22]	1993-4	2283 (все формы) n = 9461	24 (1993)
Китай (Тайвань) [23]	1997-8	259 (легочный) n = 38 593	данных нет
Малави [20]	1996	5142 (легочный) n = 914	209,5 (1996)
Руанда [21]	1996-8	3363 (все формы) n = 57961	79,3 (1997)
США (Нью-Йорк) [24]	1991	156,2 (все формы) n = 109475	10,4 (1991)

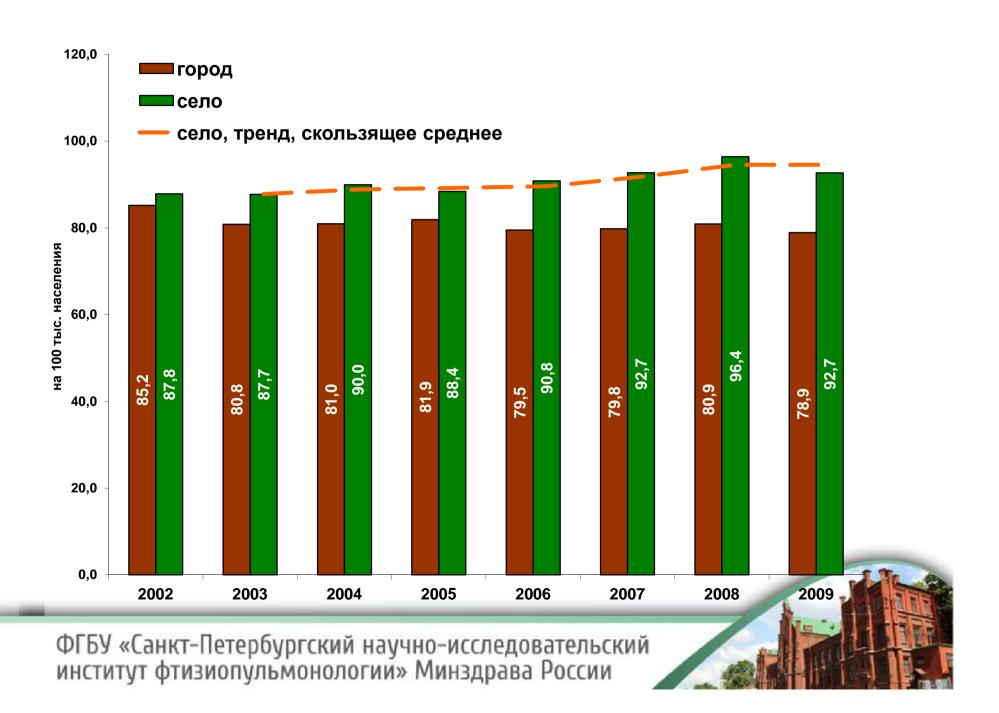
Таблица 2,3 РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗА С МНОЖЕСТВЕННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ (МЛУ) СРЕДИ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЗАКЛЮЧЕННЫХ

Страна [исследование]	Год	Распространенность туберкулеза с МЛУ (в %)
Азербайджан [26] (n = 131)	1997	23,0
Грузия [18] (n = 276)	1997-8	13,0
Российская Федерация (Мариинск) [27] (n=164)	1998	22,6
Испания (Мадрид) [22] (n = 203)	1994	5,9
США (Нью-Йорк) [24] (n = 116)	1991	32,0



Удельный вес доп. категорий населения среди впервые выявленных больных (СЗФО, ф.8, %)



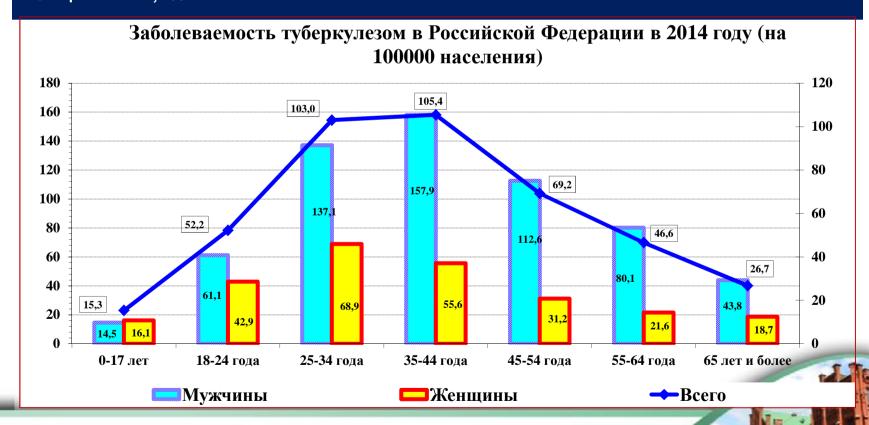


2014 год: находятся <u>в экономически активном возрасте 25–54 года</u> впервые выявленные больные туберкулезом:

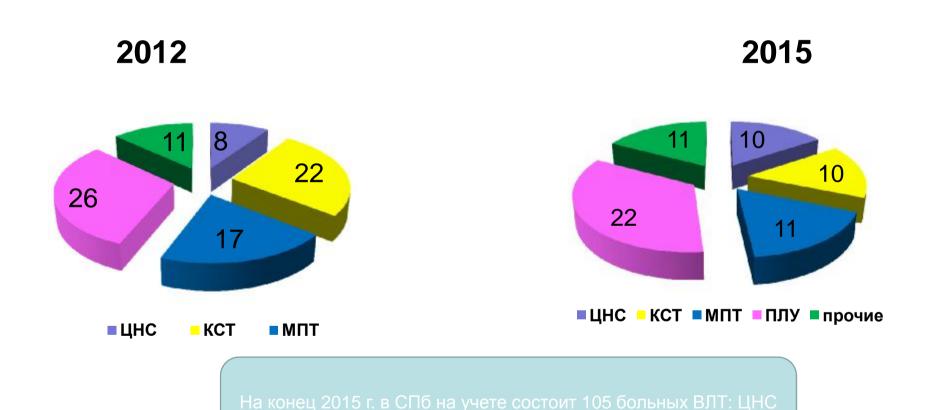
```
мужчины – 73,4%;
женщины – 64,2%.

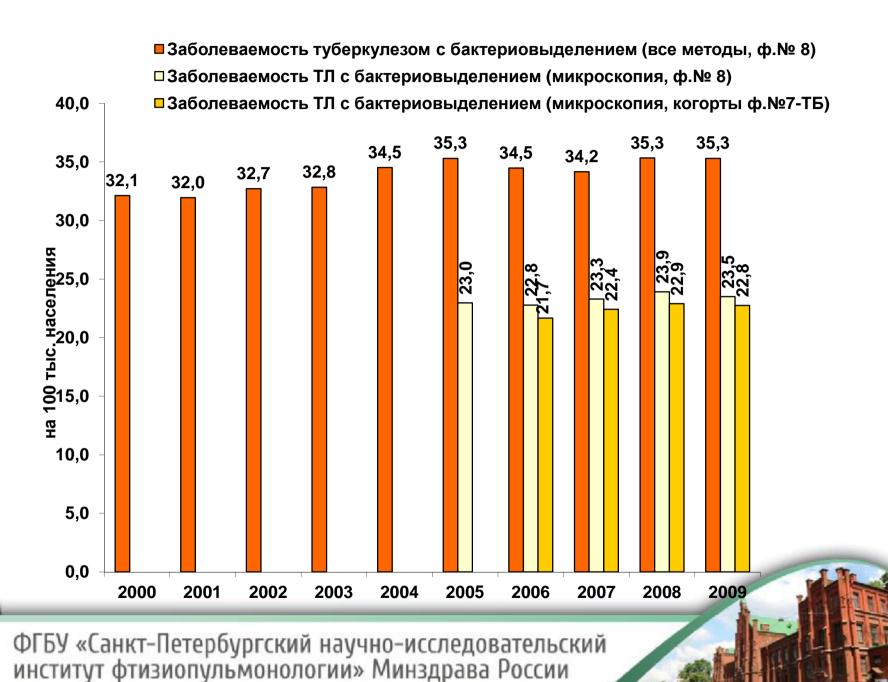
Моложе 25 лет:
мужчины – 10,5%;
женщины – 18,1%.

В возрасте 55 лет и старше:
мужчины – 16,1%;
женщины – 17,7%.
```

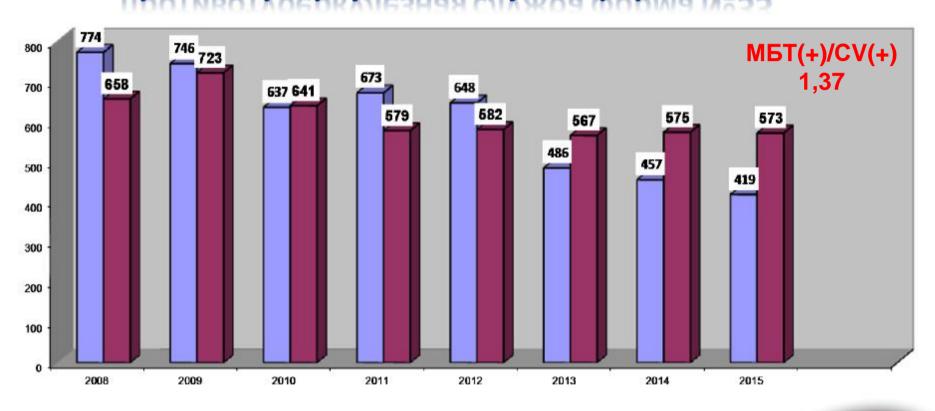


Структура внелегочного туберкулеза среди впервые выявленных больных, СПб (абс)





Число выявленных больных с распадом и число бактериовыделителей противотуберкулезная служба форма №33



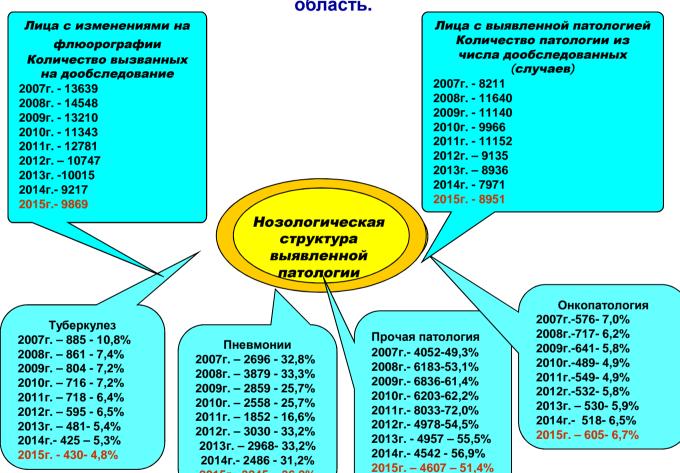
□число больных с распадом

число бактериовыделителей

Результаты мероприятий по активному выявлению туберкулеза в Воронежской области

	нования зателей	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
тубе	грено на ркулез иетодами,		1	Выявля-			, ,	BI	ыявляем ть 0,43
абс	.число	154287 4	1981618	0.6 2 014 009	2 084 626	2 077371	2016782	1993583	196851 6
	%	66,1	88,2	89,5	89,3	89,1	86,6	85,6	84,4
рен флюор	них: тгено- ографиче	115834 1	1681490	1 716 154	1 747 127	1 736 383	1709801	1680488	171259 8
абс.	5-ти лет, число, %	57,1	85,0	87,1	85,5	85,6	84,6	83,5	85,4
выяі бол тубер орі	ивное вление іьных кулезом ганов ания, %	73,6	75,9	75,4	79,0	78,2	78,9	79,5	81,9
Впервы	всего	1643	1438	1278	1180	1053	855	768	733
е выявле но	постоянны х жителей	1259	1155	1020	955	823	655	592	569

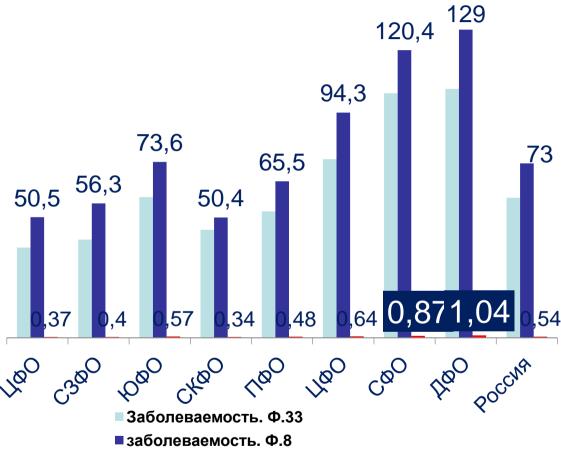
Информативность метода флюорографии за 2007-2015гг. Воронежская область.



ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России

2015r.- 3245 - 36.2%

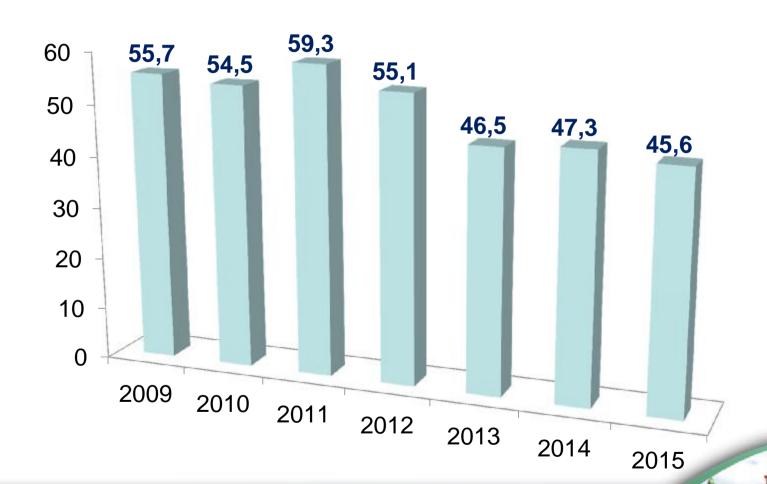
ВЫЯВЛЯЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗА ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОСМОТРАХ В 2013 ГОДУ (на 1000 обследованных)



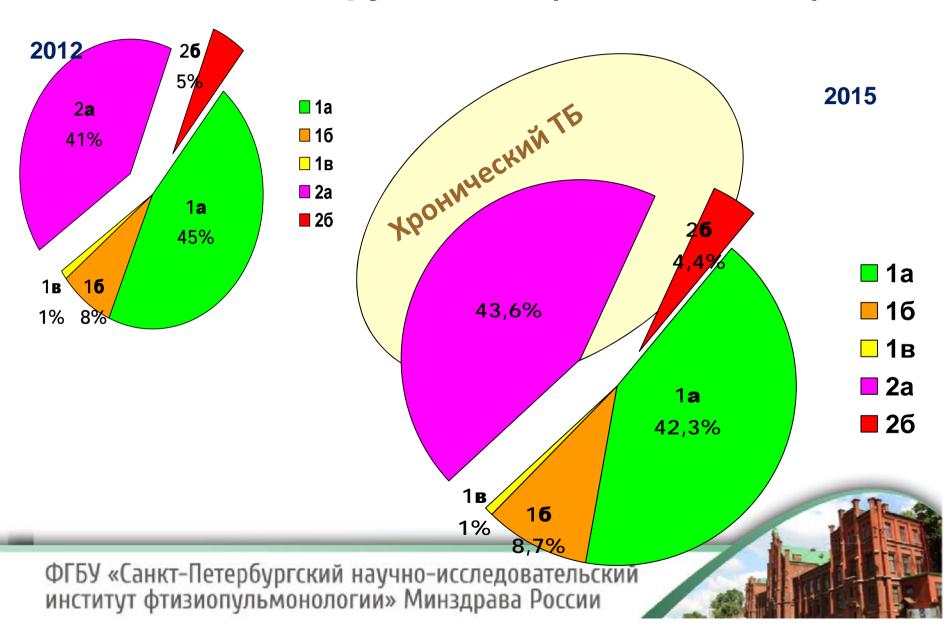
ЦФО –Брянская-0,64 СЗФО –Калининградская-0,62 ЮФО-Астраханская-0,83 СКФО –Алания-0,75 ПФО –Марий Эл-0,65 УФО –Курганская-0,79 СФО –Р.Тыва-1,36 ДФО – Еврейская АО— 1,52



Доля впервые выявленных больных в фазе распада (ф.33, %)



Удельный вес взрослых больных в группах ДУ (СПб, 2015 год)



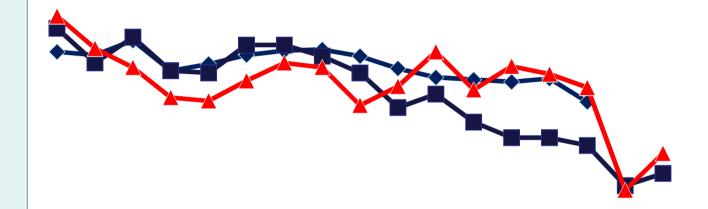
Заболеваемость детей в РФ 0-14 лет – 12,4, 15-17 лет - 27,0 0-17 лет – 14,5

в Санкт-Петербурге 0-14 – 13,7, ранг **53** (2014 – 10,7)

15-17 — 19,5 ранг **31** (2014 — 19,3)

0-17 - 14,5 (2014 - 11,9).

Заболеваемость туберкулезом детей от 0 до 17 лет в СПб (на 100 000)



 $1999\,2000\,2001\,2002\,2003\,2004\,2005\,2006\,2007\,2008\,2009\,2010\,2011\,2012\,2013\,2014\,2015$

→Россия **→**С3ФО **→**Санкт-Петербург

Заболеваемость туберкулезом детей от 0 до 17 лет в Санкт-Петербурге (форма 8, на 100 000)

2014 дети 0-14 лет – 69, подростки 15-17 лет – 20 **2015** дети 0-14 лет – 93, подростки 15-17 лет – 20

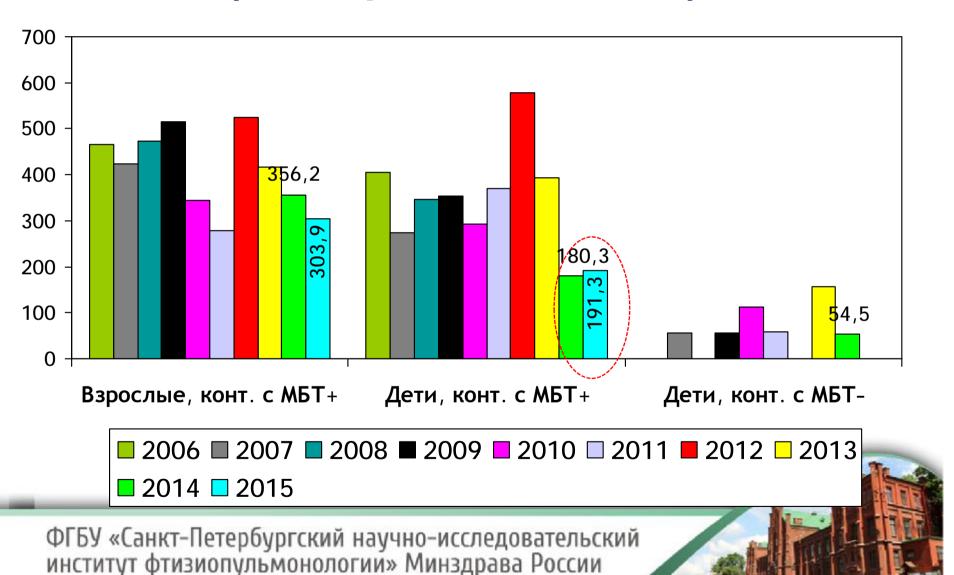


ДЕТИ	2014	2015
Заболело всего	69	93
Из них:		
постоянных жителей	53	74
иногородних граждан РФ	9	13
иностранных граждан	5	4
лиц БОМЖ	2	2

Динамика показателя инфицированности МБТ детей и подростков Санкт-Петербурга (%)



Заболеваемость в очагах ТБ инфекции (СПб, ф. 33, на 100000)





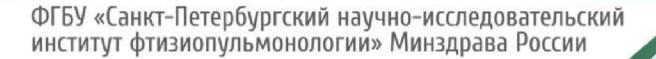
«ВИЧ-инфекция не позволит существенно снизить показатели заболеваемости и распространенности туберкулезом»

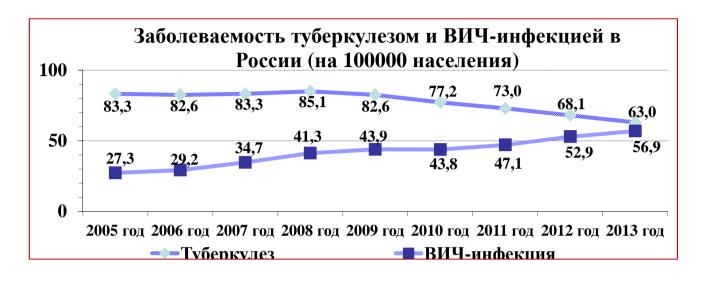
О.Б. Нечаева





■ пораженность ВИЧ-инфекцией в Российской Федерации







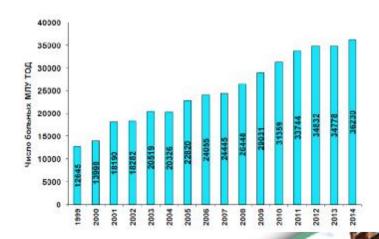
Доля туберкулеза с МЛУ МБТ среди впервые выявленных больных и рецидивов туберкулеза легких, имеющих результат ТЛЧ, 2014 г.



(Источник: формы № 7-ТБ Минэдрава России и ФСИН России)

Заболеваемость МЛУ ТБ в 2015 г. 5,7 (2014 – 4,6)

Число больных ТБ с МЛУ МБТ, состоящих на учете в Российской Федерации в 1999—2014 гг.







Доля от больных ВВ ТОД МБТ(+) – **24,8%**(20,4%)

Доля МЛУ ТБ от контингентов ТОД МБТ(+)-47,3%

МЛУ ТБ от бактериовыделителей: доля среди ВВБ и контингентов

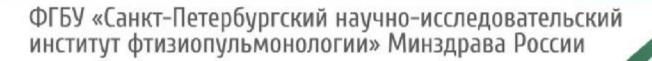
(постоянное население, %, 2015 г.)







Клиническое излечение 35,7% (35,2%)
Прекращение бактериовыделе ния среди контингентов – 46,6% (45,5%)





Индикаторы выполнения стандартов лечения

Доля впервые выявленных больных, эффективно закончивших курс лечения по I, II, III режимам химиотерапии (когорта 2014 г.) % получивших соц.



Индикаторы выполнения стандартов лечения

Доля случаев МЛУ/ШЛУ ТБ, эффективно закончивших курс лечения по IY и Y режимам химиотерапии (когорта 2013 г.)

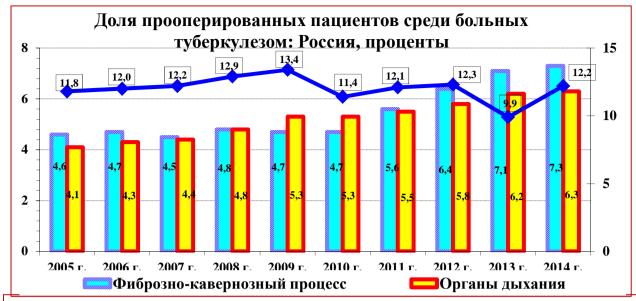


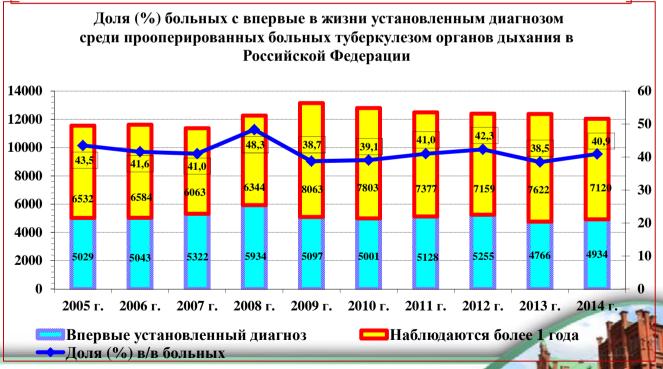
Организация лечения

Не меняется ситуация по применению хирургических методов лечения.

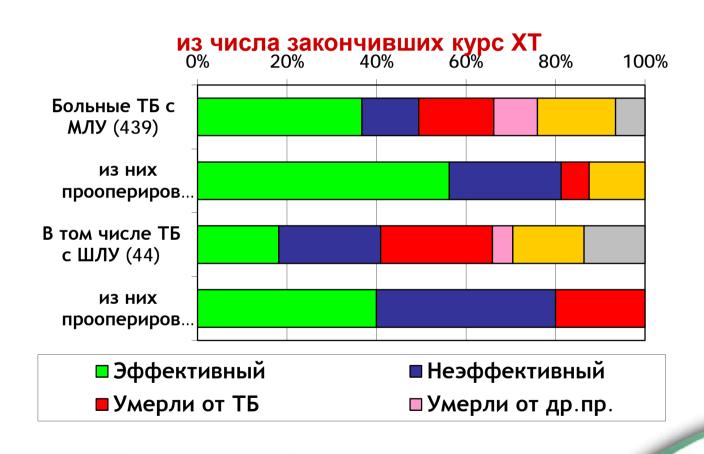
Оперируют поздно, когда уже есть лекарственная устойчивость МБТ к ПТП.

На первом году наблюдения прооперировано только 40,9% больных туберкулезом органов дыхания.





Исходы курсов XT у больных ТБ с МЛУ/ШЛУ, когорта 2011 г. (4 терр. СЗФО)



M/XDR-TB: Costs of medications

		Euro		
		Mean	Min	Max
Pan-sensitive	37	334	41	1299
MDR	30	23 272	2112	77 354
XDR	9	90 657	65 031	148 312

Günther G et al. Eur Respir J. 2015



- Стоимость курса химиотерапии
- Стандартный режим МЛУ ТБ – 688 410 руб.
- Индивидуализированный режим МЛУ ТБ с линезолидом, моксифлоксацином 1 477 462,2 руб.
- Индивидуализированный режим МЛУ ТБ с линезолидом, левофлоксацином/моксифл оксацином, бедаквилином 1 467 873 руб.

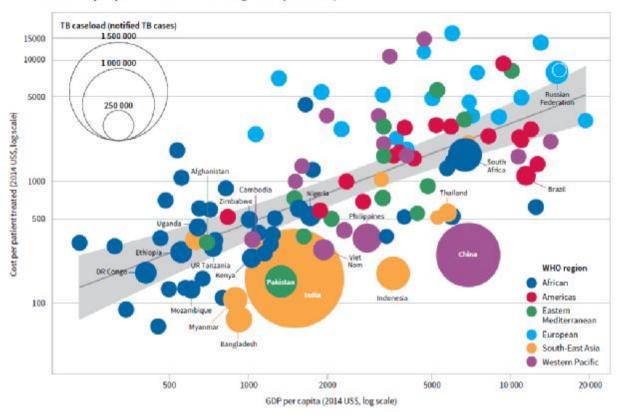
Анализ влияния на бюджет эффективности лечения 36230 больных МЛУ ТБ (горизонт моделирования 5 лет

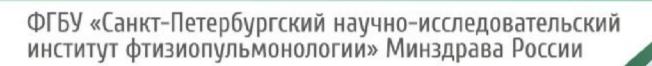
	Эффективность лечения				
	50%	60%	65%		
Коэффициент					
восполнения					
резервуара больных					
МЛУ ТБ	1	0,8	0,7		
Затраты на					
лечение (млн. руб.)	176025,4	123483,8	103778,7		
Потеря ВВП (млн.					
руб.)	430414,6	301634,5	251706,4		
Затраты на					
инвалидность (млн.					
руб.)	2770,2	1935,4	1580,4		
Экономия бюджета					
в сравнении с					
эффективностью					
50% (млн. руб.)		182 156,4	252 144,6		



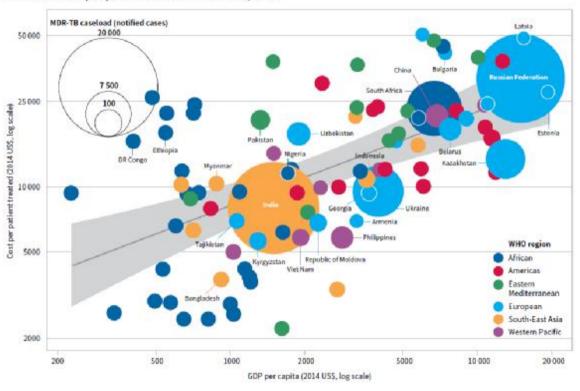


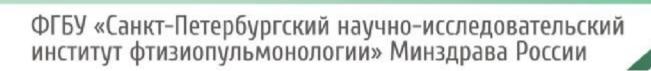
Estimated cost per patient treated for drug-susceptible TB, 2013





Estimated cost per patient treated for MDR-TB, 2013







МЛУ/ШЛУ ТБ в РФ, 2014

- Впервые заболели МЛУ ТБ 6765 человек*
- Контингенты МЛУ ТБ на 31 декабря 36 230 человек*



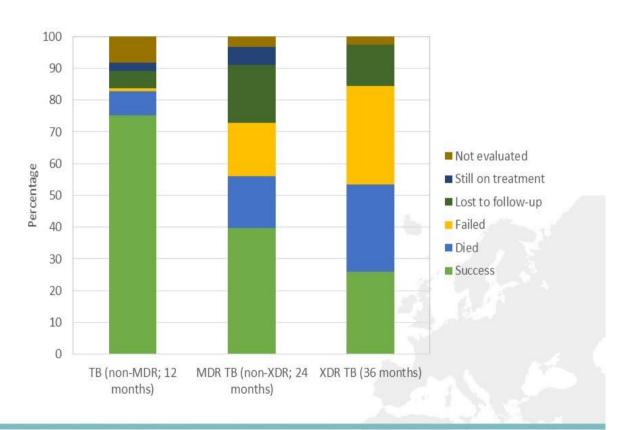
Расчетное число больных с ШЛУ ТБ в РФ – **3 261** человек

*Форма № 33

**Global TB report, WHO, 2014

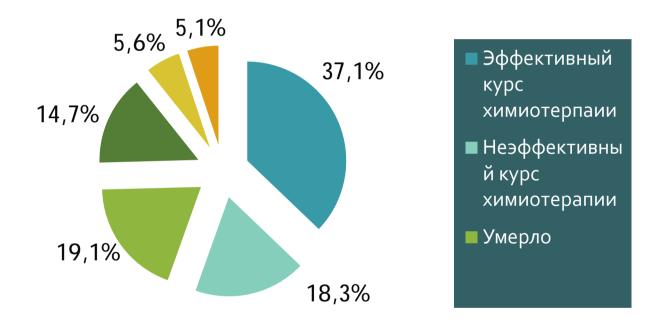


Treatment outcome, 2012 TB cohort, 2011 MDR TB cohort, 2010 XDR TB cohort, EU/EEA



ECDC/WHO-Europe Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe report 2015

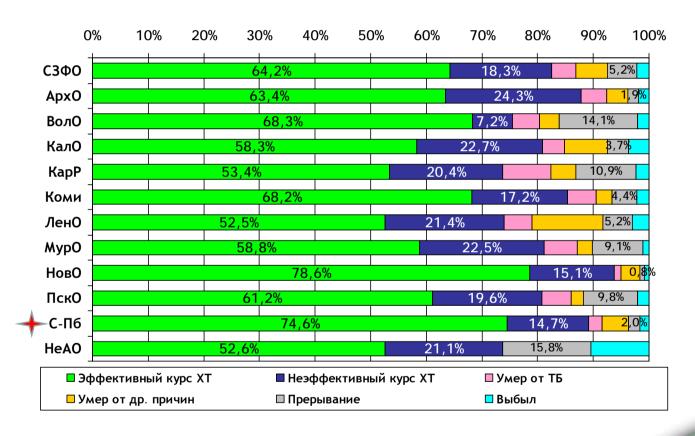
Эффективность лечения больных МЛУ ТБ, зарегистрированных в 2011 году в РФ (82 субъекта РФ, n=15896)

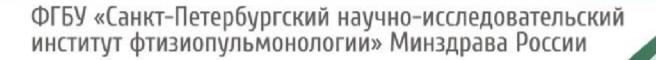


Отраслевые и экономические показатели противотуберкулезной работы в 2012-2013г.г. // Аналитический обзор основных показателей и статистические материалы. - Москва, 2014. - 72 с.

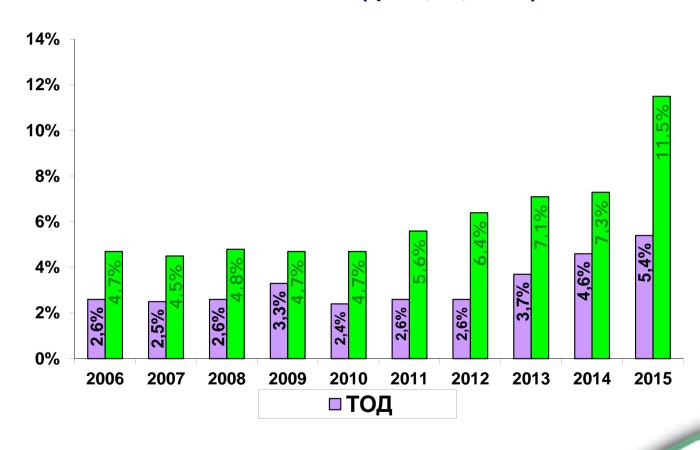
Исходы курсов XT у больных ТЛ

(ф8-ТБ, СЗФО, когорта 2013 года)





Доля оперированных больных ТОД в 2005-2015 гг. (ф.33, %, СПБ)



птп	Гены ЛУ
стрептомицин	rrs
изониазид	katG, ahpC, inhA
рифампицин	rpoB
этамбутол	embB
пиразинамид	pncA
фторхинолоны	rpsL, gidB
канамицин	rrs, eis
капреомицин	rrs, tylA
амикацин	rrs
бедаквилин	atpE



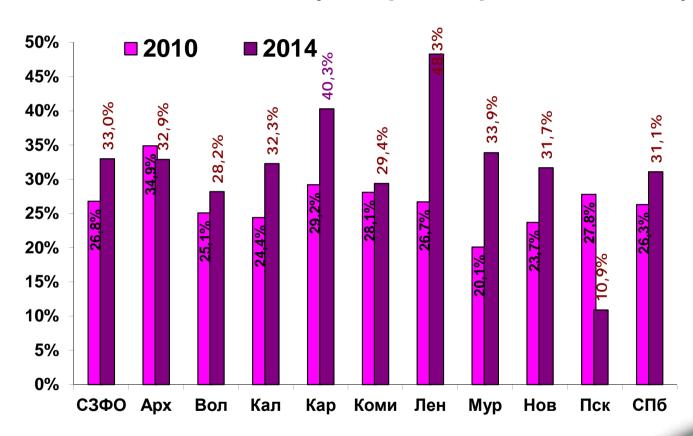
- Молекулярногенетические методы:
- GeneXpert (90 минут)
- ТБ-биочип ТБ-биочип-2 (24 ч) RIF, INH, Ofl
- ДНК-стрипы GenoType® MTBDRplus (90 мин) RIF, INH

• ДНК-стрипы GenoT 2-3 ч) I

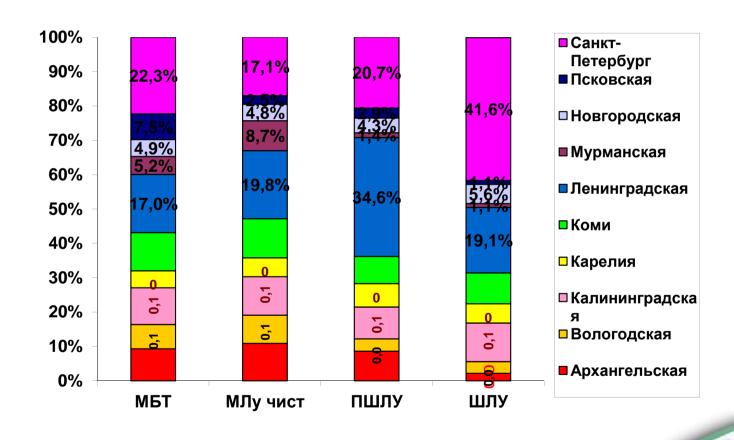
• Мульт RIF, IN

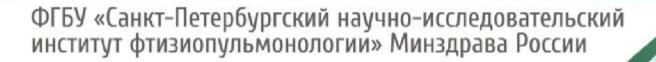


Доля первичной множественной ЛУ МБТ среди обследованных тлч (лаб. регистр, 2010-2014 гг.)

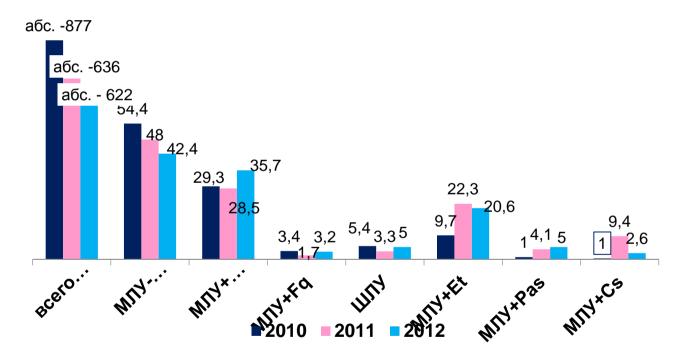


Распределение ЛУ ВВБ (2014)





Структура МЛУ МБТ в СЗФО РФ среди впервые выявленных больных до начала лечения за период 2010-2012 гг. (в %)





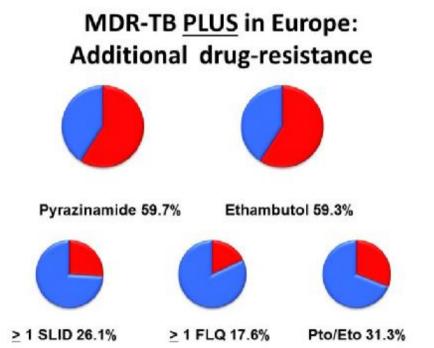
Число резистентных к другим ПТП ценность Rif резистентности в больны при Rif резистентности, Препараты предсказании дополнительной определяемой G-X(n=238) резистентности к другим ПТП %, 95% CI Isoniazid 236(99%) 99(97,100) Ethambutol 185(78%) 77(72,83) Pyrazinamide 198(83%) 83(78,88) Streptomycin 221(93%) 93(89,96) Kanamycin 31(13%) 13(9,18) Capreomycin 6(4,10)15(6%) Amikacin 19(8%) 8(5,12) Ofloxacin Moxifloxacin Para amino salicylic acid 35(15%) 15(10,20) (PAS) Clofazimine 2(1%) 1(0,3)

Положительная прогнозирующая

Rifampicin-resistant TB on Gene Xpert: What is the best empiric combination treatment while awaiting cultures?

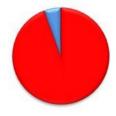
Ujjwal Sharma,¹ Chaitali Nikam,² Radhika Banka,¹ Camilla Rodrigues,² Lancelot Pinto.¹. ¹Department of Respiratory Medicine, P.D.Hinduja Hospital and Medical Research Centre, Mumbai, India ²Department of Microbiology, P.D.Hinduja Hospital and Medical Research Centre, Mumbai, India

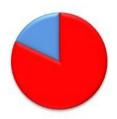
ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России



Günther G et al. Emerg Infect Dis 2015

XDR-TB in Europe:





Pyrazinamide 94.4%

Ethambutol 81.8%







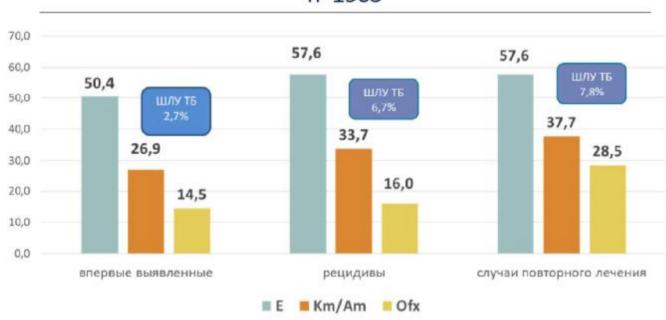
Etionamide 48.5%

Cycloserine 44.0%

PAS 31.0%

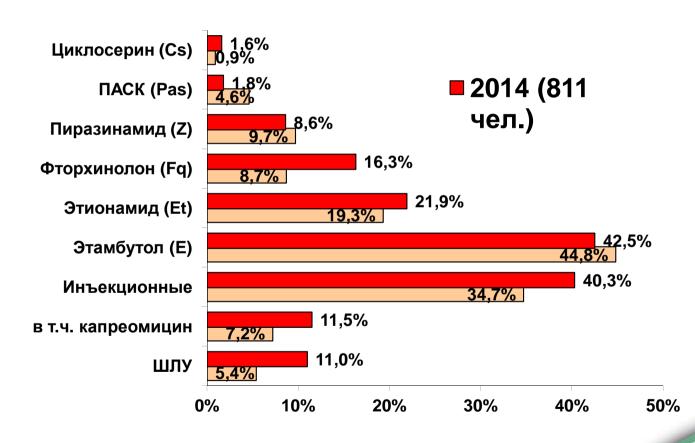
Günther G et al. IJTLD 2015 in press

Дополнительная ЛУ у больных МЛУ-ТБ (%) в 11 регионах РФ, 2013 n=1905





Количество впервые выявленных с МЛУ МБТ, имеющих ЛУ к ПТП (лаб.регистр, 10 терр. СЗФО





Вместо заключения ????

Ликвидировать – нельзя! Управлять – можно и должно!!

ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России

