

# Региональный Комитет зеленого света в Европе: механизм технической поддержки стран

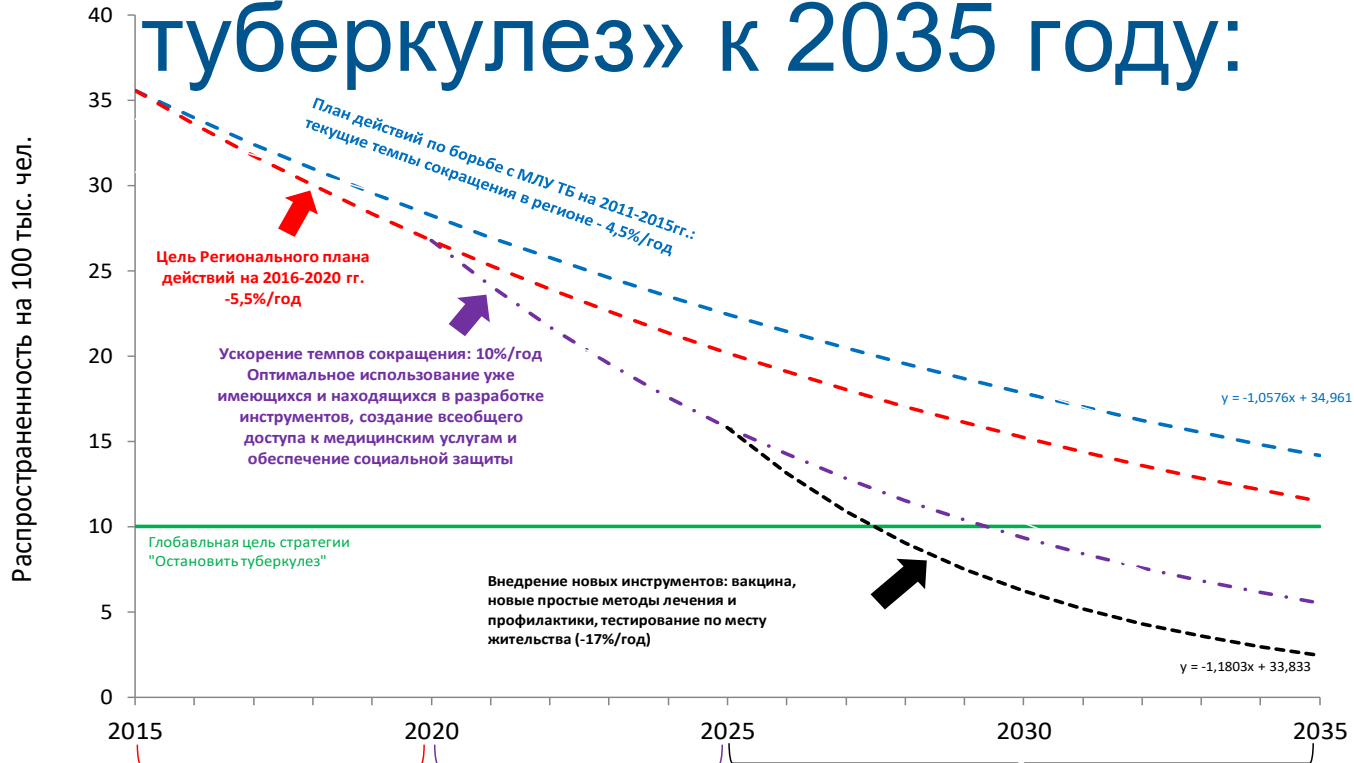
Д-р Огтай Гозалов

Медицинский сотрудник Объединенной программы  
по туберкулезу, ВИЧ и вирусному гепатиту,  
Европейское региональное бюро ВОЗ

[gozalovo@who.int](mailto:gozalovo@who.int)



# На пути к цели «Остановить туберкулез» к 2035 году:



# Ключевые этапы

- Региональный Комитет зеленого света был создан в 2011 году как консультативный совет по борьбе с МЛУ/ШЛУ ТБ в Европейском регионе ВОЗ
- рКЗС состоял из 11 членов с различными функциями: клиническая, лабораторная, административная, программная; работа с гражданским обществом; работа с партнерами и организациями-исполнителями
- Новый председатель: д-р Елена Скрыгина (июн. 2018 г.)

# Достижения: 2010-2019 гг.

- 12 стран-грантополучателей ГФ
- 9 обычных и 34 виртуальных заседаний рКЗС
- 126 миссий рКЗС
- 20 миссий рКЗС+НТП по мониторингу и оценке
- 25 миссий технической поддержки
- 10 тренингов по инфекц. контролю, ведению ЛУ ТБ, развитию лаб. потенциала



# Заседание и тренинг рКЗС/Европа по новым препаратам и укороченным режимам лечения





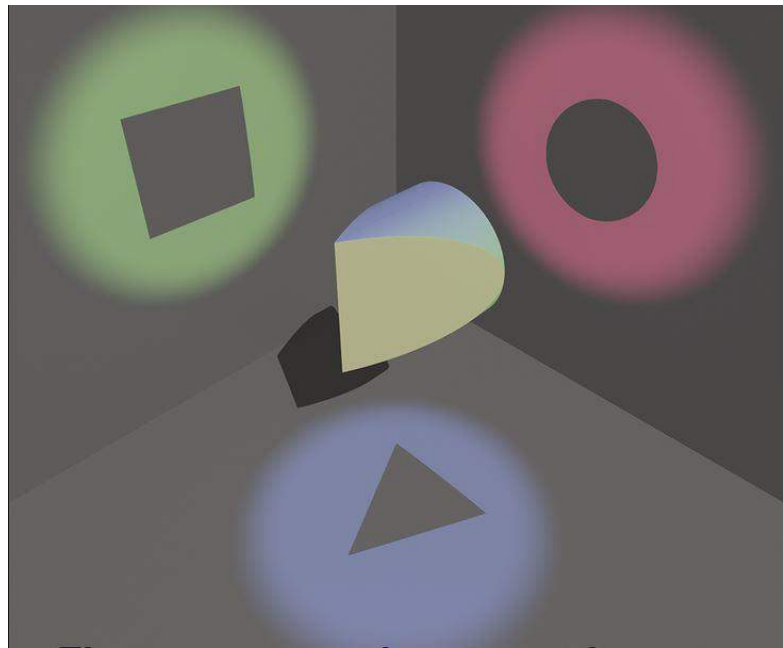
# Ротация консультантов и новые консультанты pK3C/Европа

- Д-р Елена Скрягина: Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан
- Д-р Аскар Едильбаев: Азербайджан и Грузия
- Д-р Эльмира Гурбанова: Узбекистан
- Д-р Инна Мотрич: Туркменистан
- Д-р Кай Блэндал: Беларусь и Украина
- Д-р Лига Кукса: Албания, Болгария и Косово
- Д-р Натаван Алиханова: Молдавия
- Д-р Нино Ломтадзе: Армения и Румыния
- Д-р Светлана Сеткина: все страны
- Д-р Свен Хоффнер: все страны



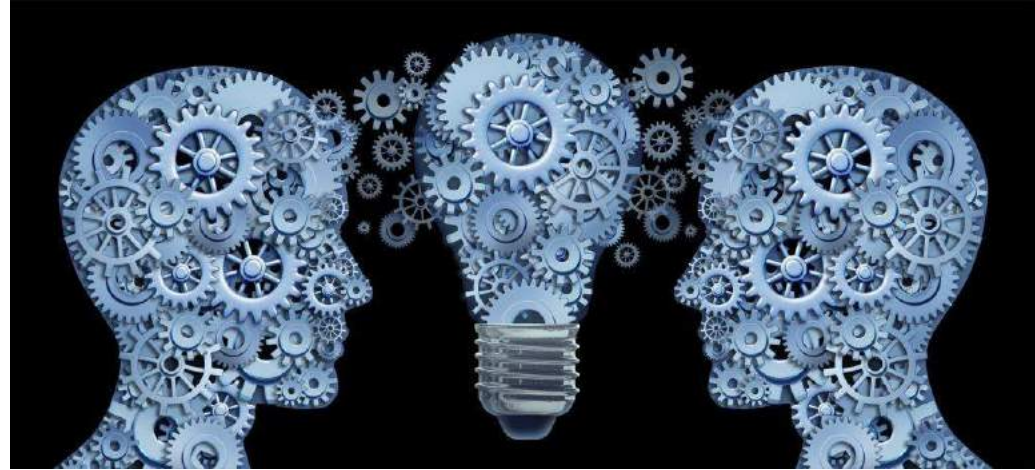
# Непростая истина

Сколько здесь измерений?  
Почему мы даем одни  
и те же рекомендации?  
Почему рекомендации  
повторяются?  
Что можно улучшить?



# Факторы, влияющие на рекомендации

- НТП просит точнее отразить оригинал
- Минздрав просит переформулировать
- Партнеры недовольны результатами
- Консультант находится под влиянием ...
- И что в конечном итоге?



Источник: <https://goo.gl/images/z5kdma> and <https://valueinvestasia.com/introduction-behavioral-biases-individuals-part-1/>



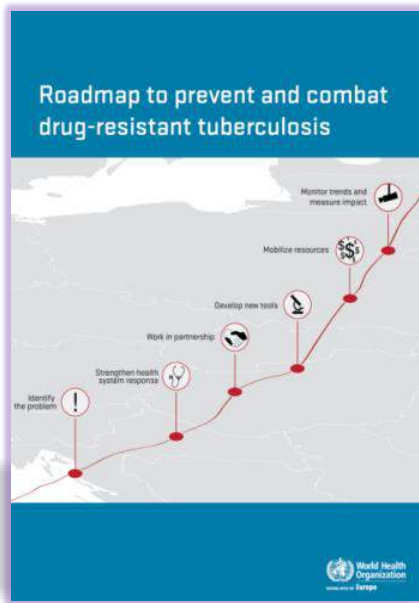
# Адаптация технической поддержки под нужды стран

- Как можно всех уравнивать?
- Почему бы не сделать для каждого свой формат технической поддержки?



Источник: Voon Pang, March 2015, <https://www.stutteringhelp.org/blog/problem-one-size-fits-all>

# 2011-2015 гг.

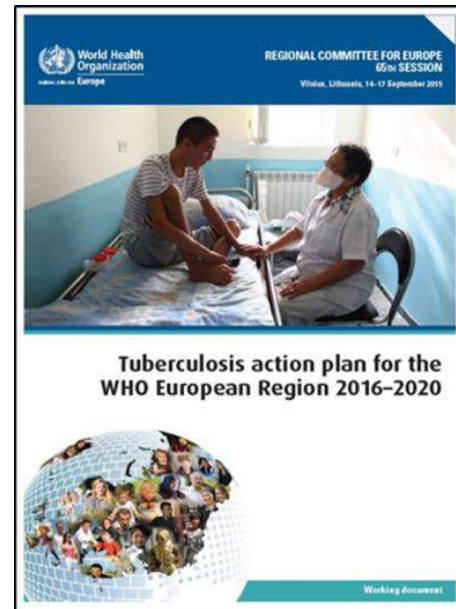
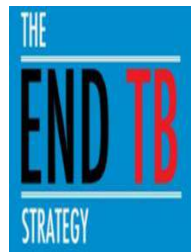


1 млн вылеченных пациентов

2,6 млн спасенных жизней



# 2016-2020 гг.

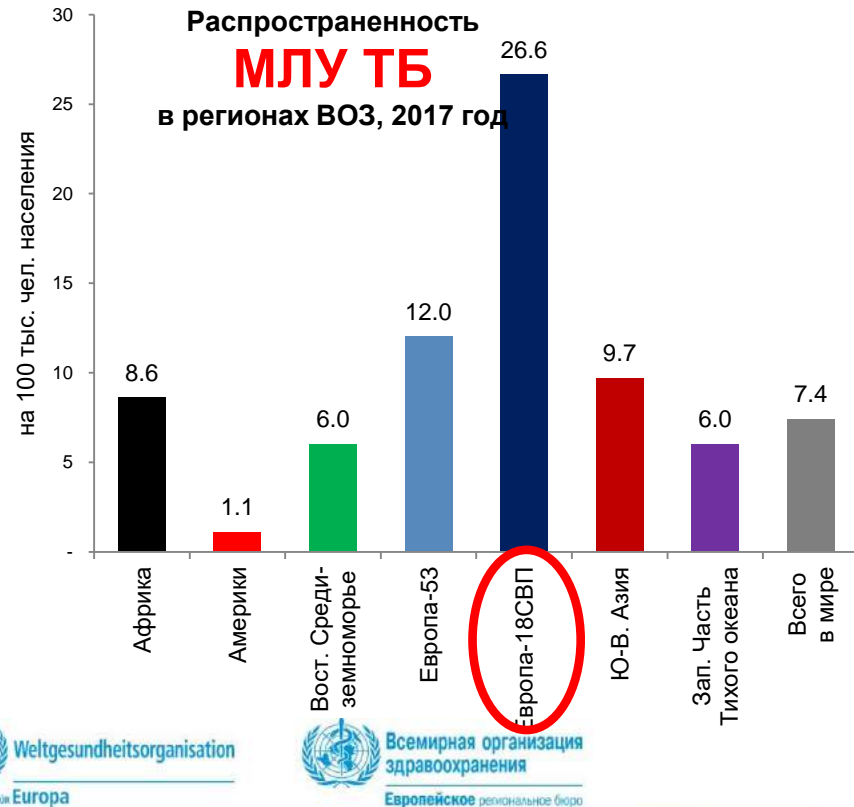
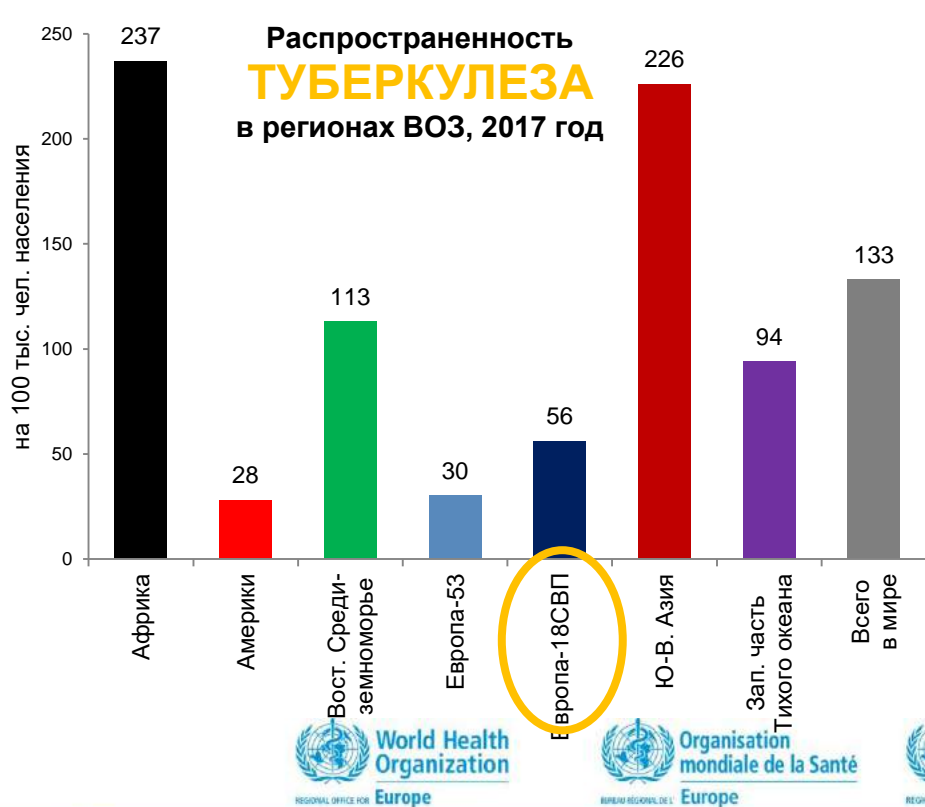


1,4 млн пациентов будет вылечено

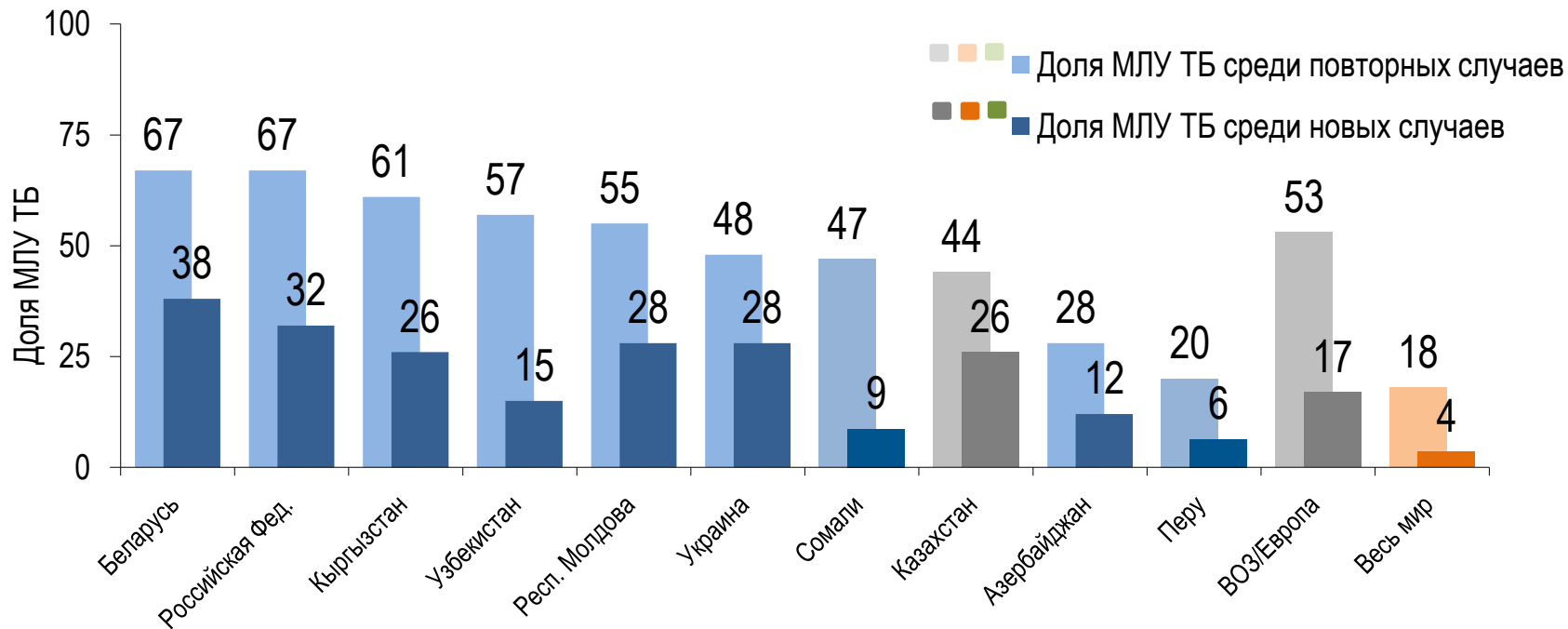
3,1 млн жизней будет спасено



# Бремя туберкулеза в Европе одно из самых низких, но рост числа новых случаев МЛУ ТБ самый высокий



# В Европе доля МЛУ ТБ среди новых случаев туберкулеза в 4 раза выше, чем в остальном мире

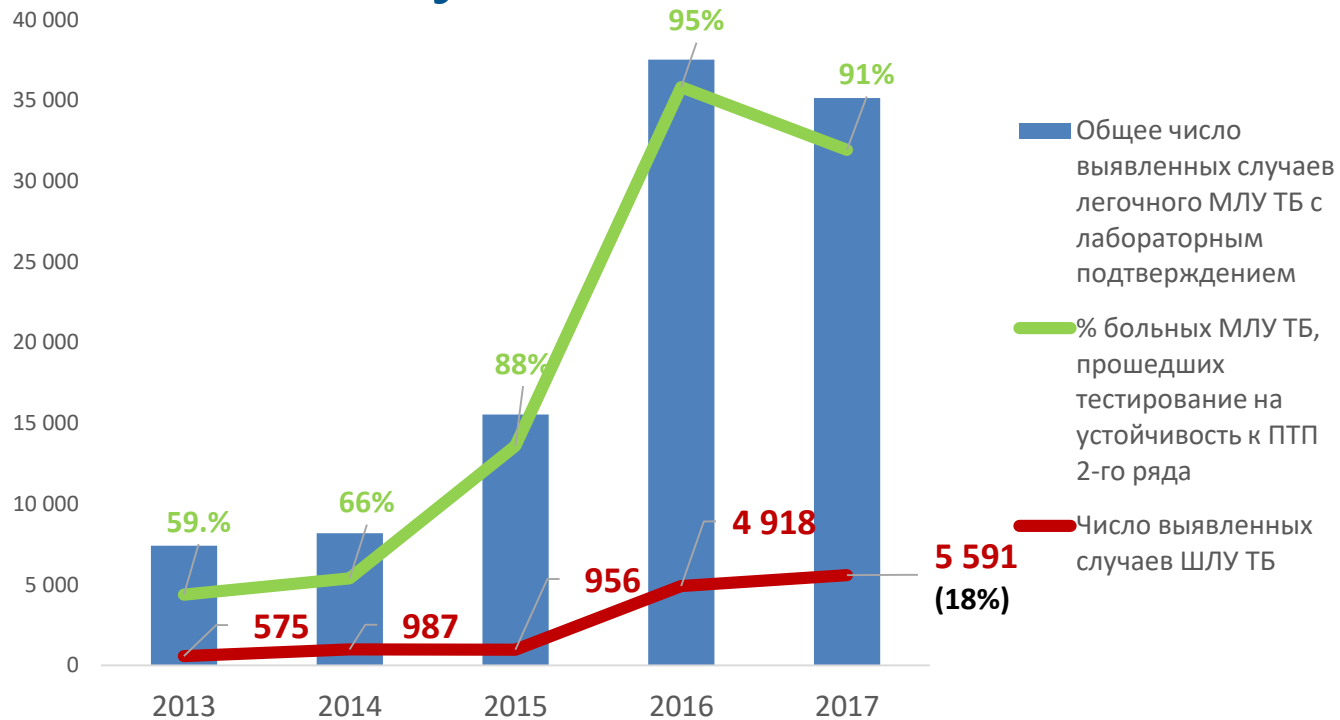


WHO global TB report 2018. Geneva: WHO, 2018 (WHO/CDS/TB/2018.20)

# Рост числа случаев ШЛУ ТБ

В 2017 году ШЛУ ТБ  
был диагностирован у  
**каждого пятого**  
больного МЛУ ТБ

Вылечить ШЛУ ТБ  
сложнее, чем МЛУ ТБ



\*Данные по 2017 году  
не являются окончательными



# Удаётся выявить лишь 62% случаев МЛУ ТБ (по данным 2017 г.)

**77 000**



случаев ЛУ ТБ в Европейском регионе ВОЗ

**47 697 (62%)**



больных ЛУ ТБ выявлены и направлены на лечение

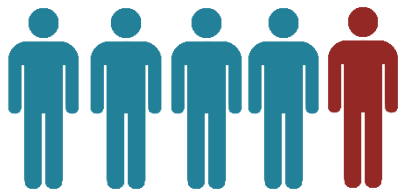
**26 404 (57,2%)**



больных ЛУ ТБ начали лечение в 2015 году с благоприятным исходом

Источник: Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe 2017. European Centre for Disease Prevention and Control / WHO Regional Office for Europe.

# МЛУ ТБ — один из главных факторов эпидемии туберкулеза в Европе



**В КАЖДОМ ПЯТОМ НОВОМ  
СЛУЧАЕ ТУБЕРКУЛЕЗА**



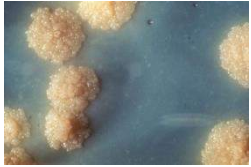
**В КАЖДОМ ВТОРОМ ПОВТОРНОМ  
СЛУЧАЕ ТУБЕРКУЛЕЗА**



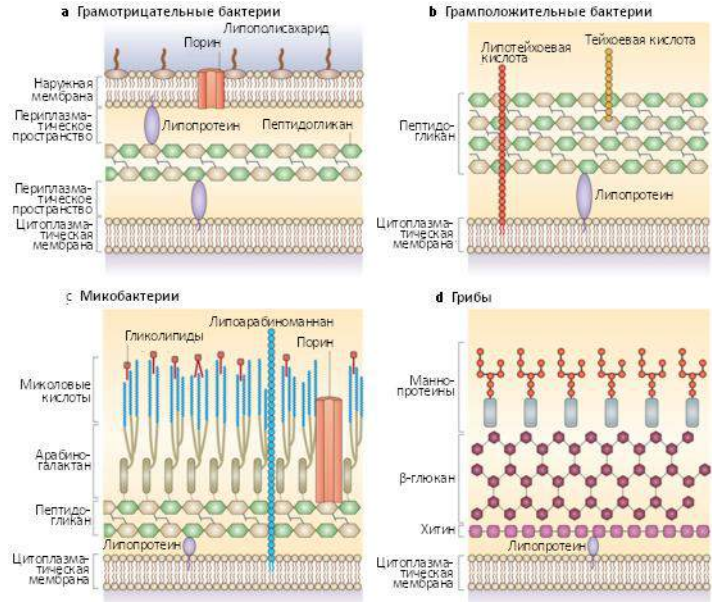
**диагностируют  
МЛУ ТБ**

*Источник: WHO Europe / ECDC. Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe 2017*

# Клинические стратегии уничтожения *M. tuberculosis*



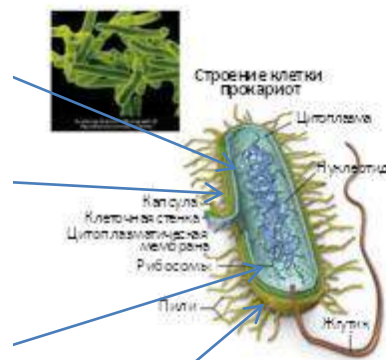
- Блокирование синтеза РНК
- Блокирование синтеза ДНК (репликация)
- Блокирование производства АТФ



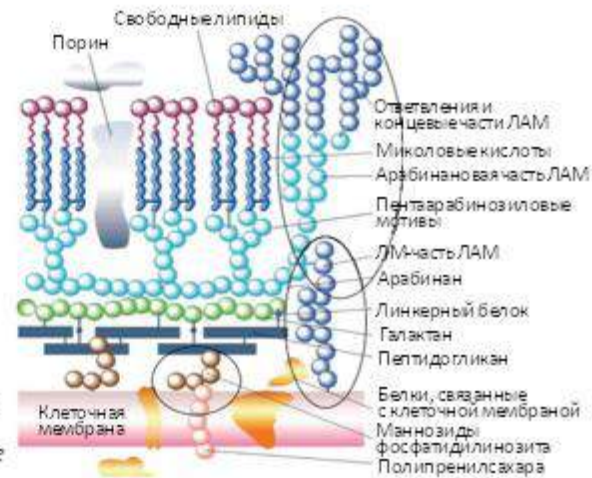
Nature Reviews | Microbiology

# Действие всех ПТП

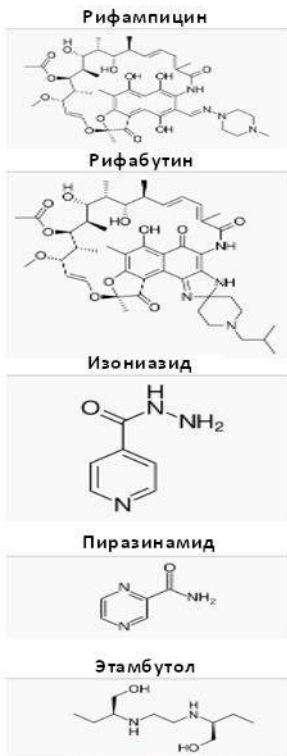
НАЗВАНИЕ ГРУППЫ	ПРОТИВТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ПРЕПАРАТ	АББРЕВИАТУРА
<b>Группа 1.</b> Пероральные ПТП 1-го ряда	Изониазид	H
	Рифампицин	R
	Этамбутол	E
	Пиразинамид	Z
	Рифабутин <sup>a</sup>	Rfb
<b>Группа 2.</b> Инъекционные ПТП (инъекционные или родственные препараты)	Рифалентин <sup>a</sup>	Rpt
	Стрептомицин <sup>b</sup>	S
	Канамицин	Km
	Амикацин	Am
<b>Группа 3.</b> Фторхинолоны <sup>d</sup>	Капреомицин	Cm
	Левифлоксацин	Lfx
	Моксифлоксацин	Mfx
<b>Группа 4.</b> Пероральные бактериостатические ПТП 2-го ряда	Гатифлоксацин <sup>c</sup>	Gfx
	Этионамид	Eto
	Протионамид	Pto
	Циклосерин	Cs
	Теризидон <sup>e</sup>	Trd
	Парааминосалициловая кислота	ПАСК
<b>Группа 5.</b> ПТП с ограниченными данными по эффективности и (или) долгосрочной безопасности при лечении туберкулеза с лекарственной устойчивостью (эта группа включает новые ПТП)	Натрия пара-аминосалицилат	ПАСК-натрий
	Бедаквилин	Bdq
	Деламавид	Dim
	Линезолид	Lzd
	Клофазимин	Clz
	Амоксициллин + клавулановая кислота	Amx/Clv
	Имипенем / Циластатин <sup>f</sup>	Ipm/Cln
	Меропенем <sup>g</sup>	Mpm
	Изониазид, высокая доза	H выс. доза
	Теоацетазон <sup>h</sup>	T
	Кларитромицин <sup>h</sup>	Clr



- Сегодня в мире каждую секунду один человек заражается туберкулезом
- «Самое смертельное бактериальное заболевание в мире»



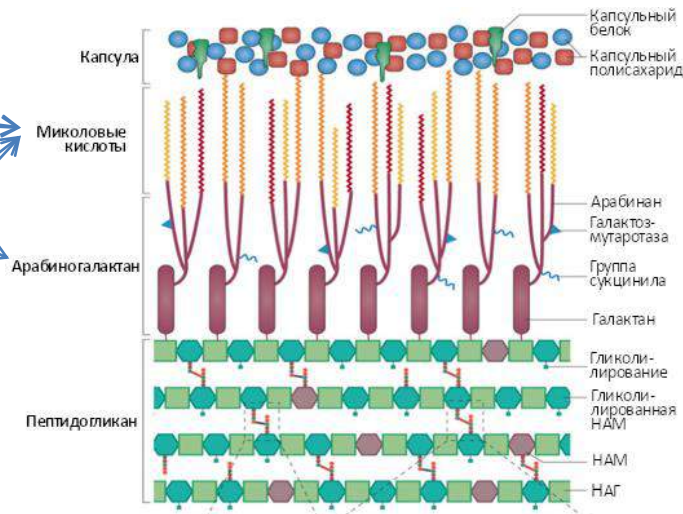
# Действие ПТП 1-го ряда





# Специфическое действие ПТП

НАЗВАНИЕ ГРУППЫ	ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ПРЕПАРАТ	АББРЕВИАТУРА
Группа 1. Пероральные ПТП 1-го ряда	Изониазид	H
	Рифампицин	R
	Этамбутол	E
	Пиразинамид	Z
	Рифабутин <sup>a</sup>	Rfb
	Рифапентин <sup>a</sup>	Rpt
	Группа 2. Инъекционные ПТП (инъекционные или родственные препараты)	Стрептомицин <sup>b</sup>
Канамицин		Km
Амикацин		Am
Капреомицин		Cm
Группа 3. Фторхинолоны <sup>d</sup>	Левифлоксацин	Lfx
	Моксифлоксацин	Mfx
	Гатифлоксацин <sup>c</sup>	Gfx
	Группа 4. Пероральные бактериостатические ПТП 2-го ряда	Этионамид
Протионамид		Pto
Циклосерин		Cs
Теризидон <sup>e</sup>		Trd
Парааминосалициловая кислота		ПАСК
Натрия пара-аминосалицилат		ПАСК-натрий
Группа 5. ПТП с ограниченными данными по эффективности и (или) долгосрочной безопасности при лечении туберкулеза с лекарственной устойчивостью (эта группа включает новые ПТП)	Бедаквилин	Bdq
	Деламанид	Dim
	Линезолид	Lzd
	Клофазимин	Clz
	Амоксициллин + клавулановая кислота	Amx/Clv
	Имипенем / Циластатин <sup>f</sup>	Ipm/Cln
	Меропенем <sup>g</sup>	Mpm
	Изониазид, высокая доза	H выс. доза
Тиоацетазон <sup>h</sup>	T	
Кларитромицин <sup>h</sup>	Clr	



Производство АТФ

Выработка РНК

Выработка ДНК

# Главные стратегические направления



1. Полномасштабное внедрение методов быстрой диагностики
2. Быстрое внедрение новых препаратов
3. Расширение применения моделей лечения, ориентированных на пациента и человека
4. Более короткие и эффективные режимы лечения
5. Поиск новых инструментов
6. Межотраслевой подход к решению проблем неравенства

# Недавняя деятельность рКЗС/Европа

- Согласован План действий на 2011-2016 гг.
- Одобрен План действий по борьбе с туберкулезом для Европейского региона ВОЗ на 2016-2020 гг.
- Организована миссия технической поддержки во всех странах, получающих помощь Глобального фонда
- Динамический контроль последних достижений в реализации Стратегии «Остановить туберкулез»
- Оказание необходимой помощи в составлении режимов лечения и включении новых препаратов в лечение МЛУ/ШЛУ ТБ (для всех стран-получательниц грантов Глобального фонда)
- Оказание технической поддержки странам во внедрении новых препаратов
- Координация работы с другими региональными органами, как, например, ЕЛИ (Европейская лабораторная инициатива) и РКК (Региональный координационный комитет)



# Текущая работа

1. Активная поддержка профилактики и лечения туберкулеза
2. Построение крепких партнерских отношений; вовлечение в сотрудничество пациентов, бывших пациентов и гражданского общества и расширение их возможностей
3. Адаптация национальных стратегических планов
4. Расширение масштабов межотраслевого сотрудничества в соответствии с политикой «Здоровье–2020»
5. Дальнейший обмен передовым опытом
6. Поддержка между странами и партнерство стран с другими проектами, например, Challenge TB и проекты MSF и Project HOPE
7. Трансграничная профилактика и лечение
8. Тесное сотрудничество с другими региональными инициативами, проектом TB-REP, ЕЛИ, РПК по туберкулезу и др.



# Дальнейшие действия

1. Усиление деятельности по диагностике, уходу и лечению, направленной на профилактику МЛУ/ШЛУ ТБ и ведение сочетанных инфекций путем интеграции медицинских служб по борьбе с туберкулезом-ВИЧ в каждой из стран
2. Наращивание обмена передовым опытом
3. Расширение масштабов деятельности по Контролю над туберкулезом в тюрьмах через Сотрудничающий центр ВОЗ по борьбе с туберкулезом в местах лишения свободы
4. Содействие полной реализации национальных планов действий по борьбе с туберкулезом и МЛУ ТБ
5. Организация обучения по новым препаратам и новым режимам лечения для членов и консультантов рКЗС/Европа



# Благодарность

- WHO Regional office for Europe: Dr Masoud Dara, Dr Andrei Dadu, Dr Pierpaolo de Colombani, Dr Martin van den Boom, Dr Soudeh Ehsani;
- Karen J. Kieser & Eric J. Rubin, Nature Reviews Microbiology 12, 550–562 (2014) doi:10.1038/nrmicro3299 ([http://www.nature.com/nrmicro/journal/v12/n8/box/nrmicro3299\\_BX1.html](http://www.nature.com/nrmicro/journal/v12/n8/box/nrmicro3299_BX1.html))
- Lisa Brown, Julie M. Wolf, Rafael Prados-Rosales & Arturo Casadevall, Through the wall: extracellular vesicles in Gram-positive bacteria, mycobacteria and fungi, ([http://www.nature.com/nrmicro/journal/v13/n10/fig\\_tab/nrmicro3480\\_F1.html](http://www.nature.com/nrmicro/journal/v13/n10/fig_tab/nrmicro3480_F1.html))
- Hugues Ouellet, Jonathan B. Johnston, Paul R. Ortiz de, Department of Pharmaceutical Chemistry, University of California at San Francisco, Genentech Hall, N572D, 600 16th Street, San Francisco, CA 94158-2517, ([http://www.cell.com/trends/microbiology/fulltext/S0966-842X\(11\)00146-6](http://www.cell.com/trends/microbiology/fulltext/S0966-842X(11)00146-6))
- Daniel E. Goldberg, Robert F. Siliciano, William R. Jacobs Jr., Outwitting Evolution: Fighting Drug-Resistant TB, Malaria, and HIV, ([http://www.cell.com/fulltext/S0092-8674\(12\)00221-8](http://www.cell.com/fulltext/S0092-8674(12)00221-8))
- Matthew Vandepol, Structure and Function, ([https://prezi.com/y\\_xs3ugw20b/structure-and-function/](https://prezi.com/y_xs3ugw20b/structure-and-function/))