

Неинфекционные заболевания

Глобальный обзор

Давид Леон

pptcloud.r

План лекции

- Определение
- Смертность от неинфекционных заболеваний в мире
- Эпидемиологический переход
- Исследование бремени заболеваний в мире
- Основные факторы риска
 - Артериальное давление
 - Холестерин
 - Курение
- Инфекции и неинфекционные заболевания

Чем представлены неинфекционные заболевания?

Классификация смертности и заболеваний (воз)

- Инфекционные заболевания [Группа I]
 - Заболевания при которых смерть наступает в результате прямого действия инфекционного агента
- Неинфекционные заболевания
 - Заболевания [Группа II]
 - Рак, заболевания различных органов и систем (напр. дыхательной, сердечно-сосуд.), диабет, психические заболевания и т.д.
 - Внешние причины (травмы, отравление и насилие)
 [Группа III]

Значение смертности от неинфекционных заболеваний

Глобальное бремя неинфекционных заболеваний

• 59 млн. смертей в 2004 г. в мире

 Из них 60% связано с неинфекционными заболеваниями, 10% связано с травмами и насилием

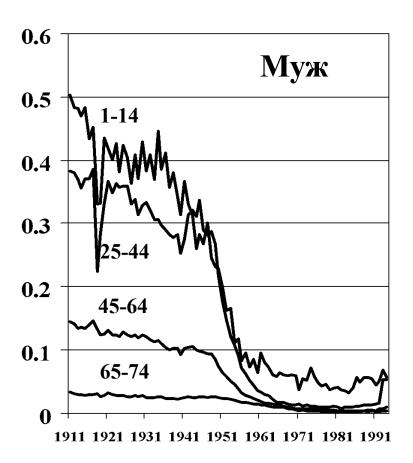
• К 2020 году 73% смертей произойдет засчет неинфекционных заболеваний

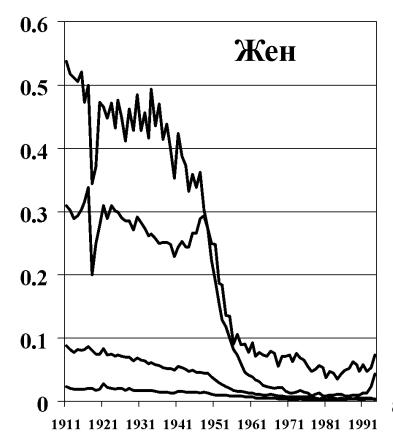
Эпидемиологический переход (Omran, 1971)

Это изменение баланса заболеваний в популяции с преимущественного доминирования инфекционных заболеваний к преобладанию неинфекционных заболеваний

Уменьшение пропорции общей смертности из-за инфекционных заболеваний

Англия & Уэльс, 1911-94, по полу



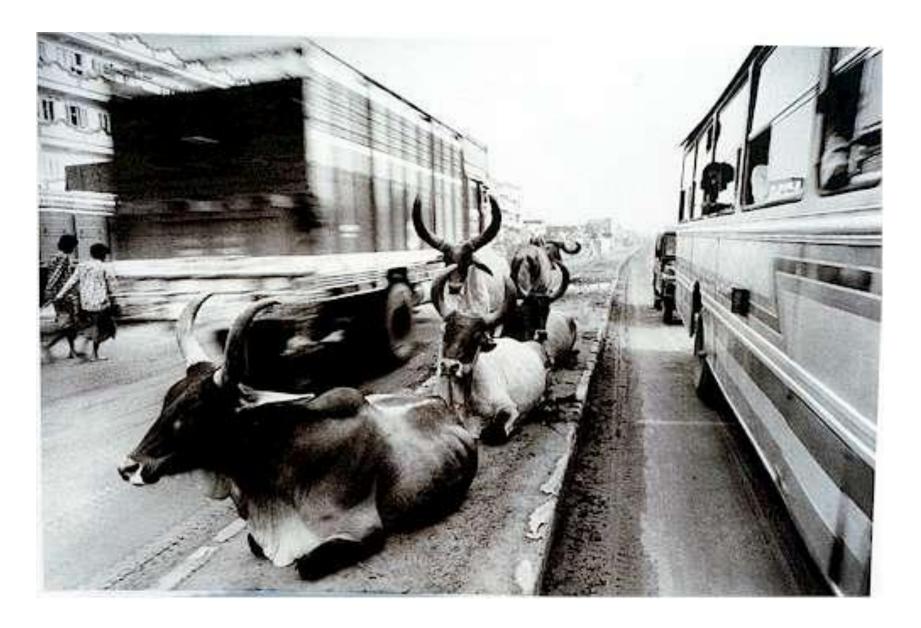


Различные страны находятся на разных стадиях эпидемиологического перехода

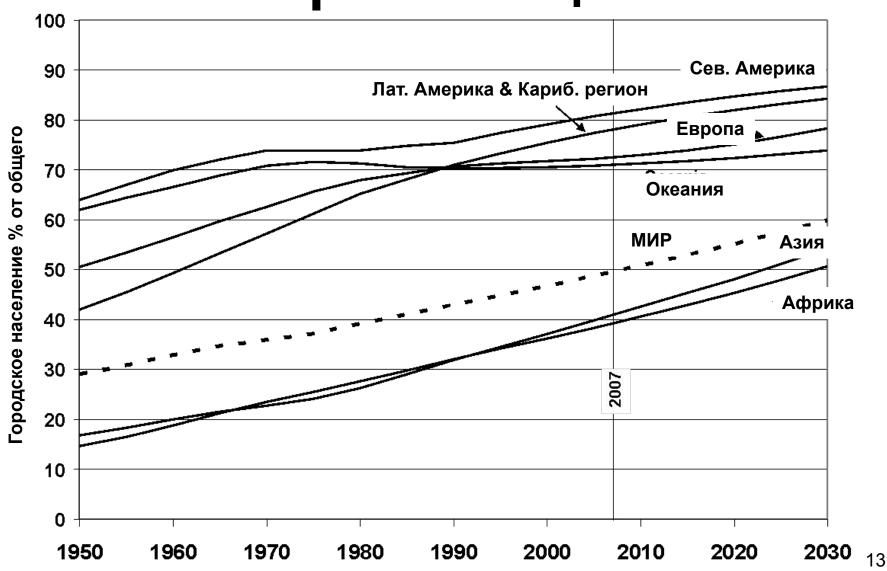
Неинфекционные заболевания % от всех смертей в разных регионах мира (все возраста)

В МИРЕ	59%
Северная Америка; Западная Европа	88%
Китай, Западная часть Тихоокеанского региона, + некот. страны юго-вост. Азии	75%
Латинская Америка + Карибский регион	67%
Юго-вост. Азия, включая Индию	51%
Африка ниже Сахары	21%

Урбанизация



Урбанизация



Движущие силы эпидемиологического перехода в странах с низким и средним уровнем дохода

- Старение населения
- Социо-экономические перемены (в особенности урбанизация)
 - Изменения в факторах риска напр. диета,
 физическая активность, курение и т.д.

Исследование Глобального Бремени Заболеваний

ГБЗ 2001: оценка смертности

- 107 стран собрали "приемлемую" количественную информацию о причинах смерти
- 55 стран (42 страны ниже Сахары) полное отсутствие информации о смертности среди взрослого населения
- Оценки основаны на множестве предположений и экстраполяций

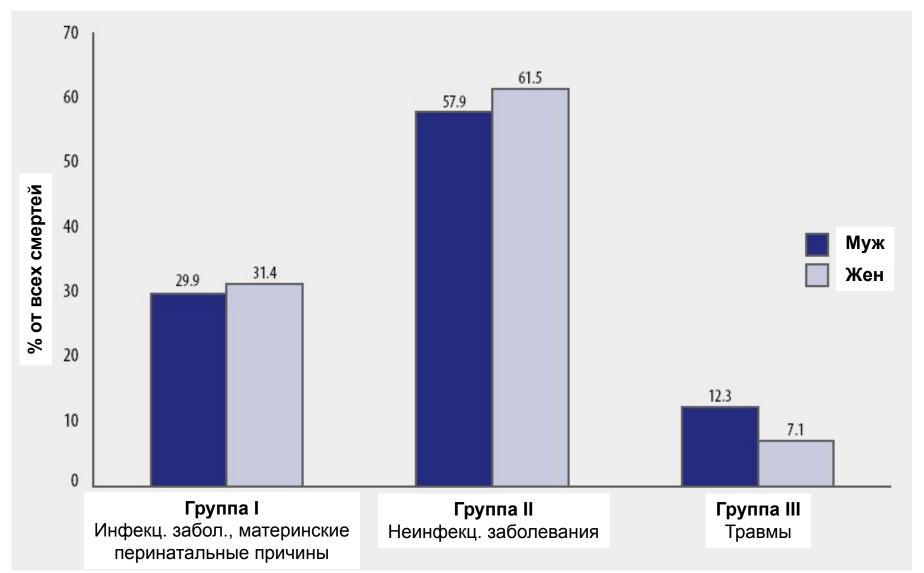
Исследование Глобального Бремени Заболеваний • Первое исследование ГБЗ началось в

- Первое исследование ГБЗ началось в 1992 году Всемирным Банком.
- Второе ГБЗ (в сотрудничестве с ВОЗ) в 2001 году
- Экстенсивная <u>сводка</u> всех доступных данных в зависимости от возраста, пола, региона и причин смерти впервые
- 2001 ГБЗ покрыло 135 причин смерти, 17 суб-регионов, основано на агрегации страновых данных

Глобальное Бремя Заболеваний 2004 Обновление (опубликовано в 2008)

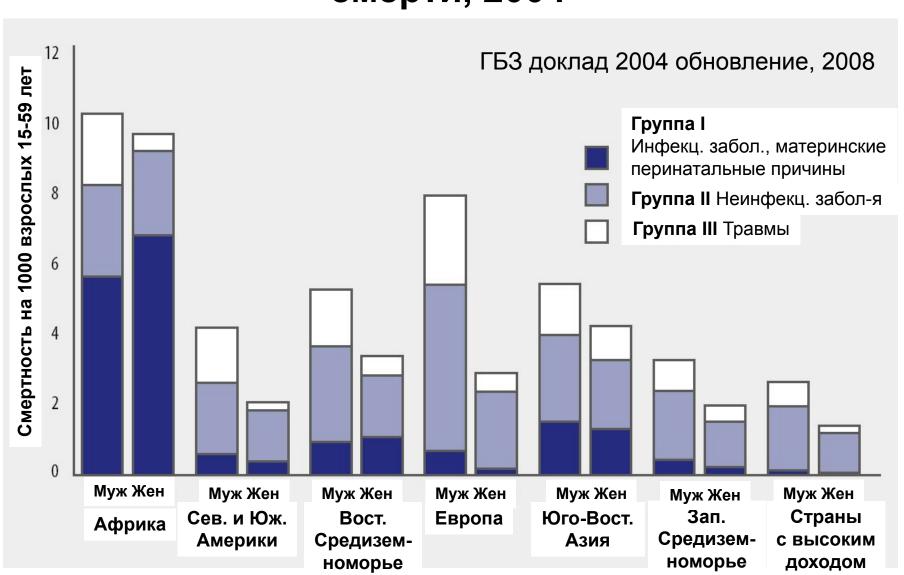
http://www.who.int/healthinfo/glob al_burden_disease/GBD_report_2 004update_full.pdf

Распределение смертей в мире по полу, 2004

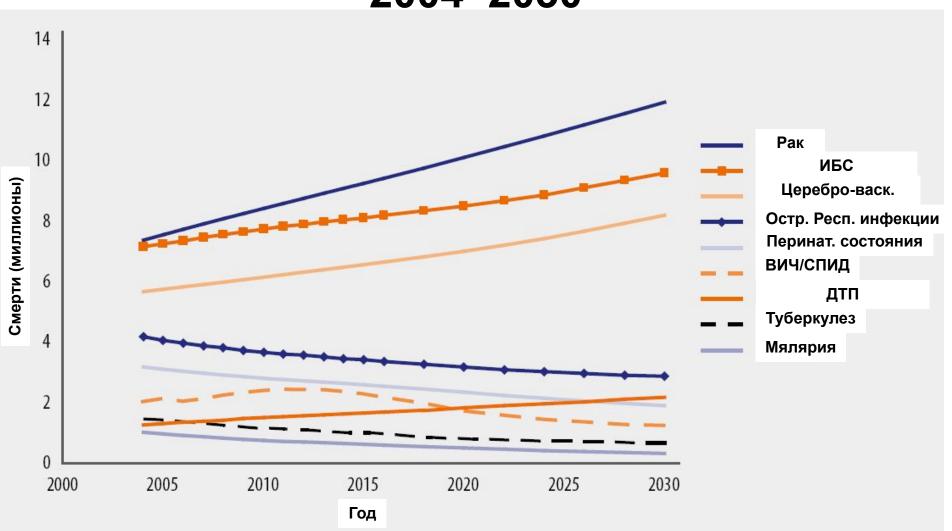


GBD report 2004 update, 2008

Смертность среди мужчин и женщин в вощрасте 15–59 лет, по региону и причине смерти, 2004



Прогноз глобального бремени, смертность от разных причин, 2004–2030



ГБЗ доклад 2004 update, 2008

Влияние основных факторов риска на смертность

Объединение данных ...

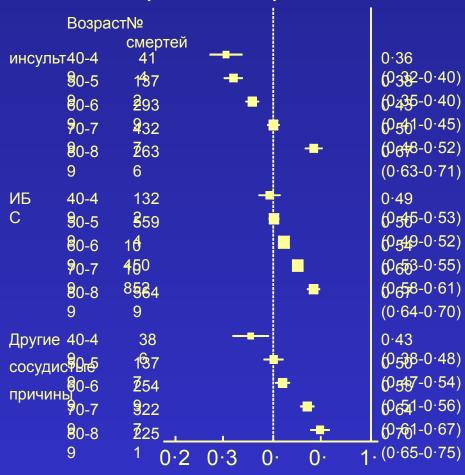
Сотрудничество в области проспективных исследований

Сотрудничество в области проспективных исследований

- Основано главным образом для изучения взаимосвязей между артериальным давлением, холестерином и смертностью от разных причин
- Данные о 900 000 участниках без наличия в анамнезе заболеваний сердечно-сосудистой системы из 61 проспективного когортного исследования
- 55 000 сердечно-сосудистых смертей (34 000 от ИБС, 12 000 от инсультов, 10 000 по другим причинам)

Артериальное давление и смертность от сердечнососудистых заболеваний

Сердечно-сосудистая смертность: повозрастное влияние снижения систолического САД на 20 мм рт.ст. По сравнению с обычным САД 55 345 смертей в возрасте от 40-89

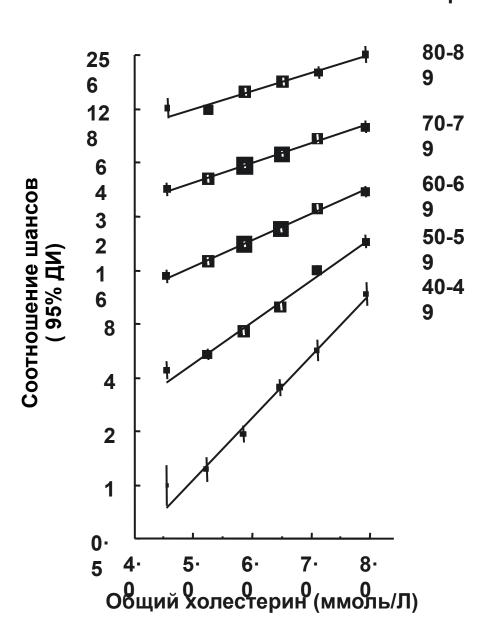


Относительный риск (& 95% ДИ) для снижения САД на 20 мм рт.ст.

December 02

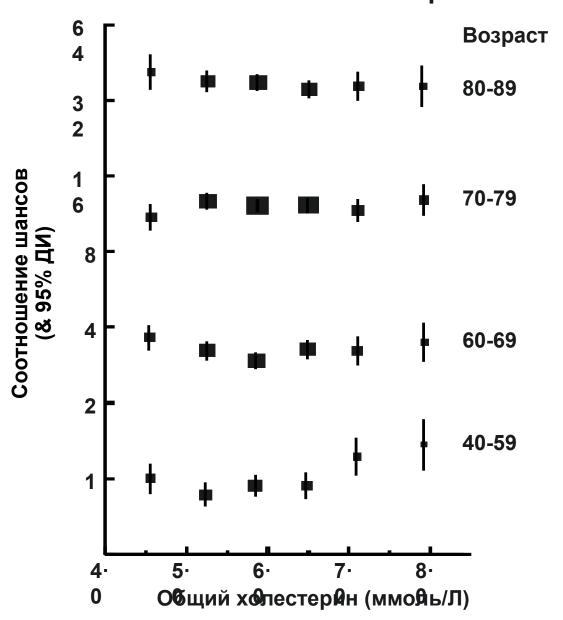
Холестерин и сердечнососудистая смертность

Смертность от ИБС (33 744 смертей) и общий холестерин Возраст



Холестерин и инсульт – эффект другой

Смертность от инсульта (11 663 смертей) и общий холестерин в зависимости от возраста



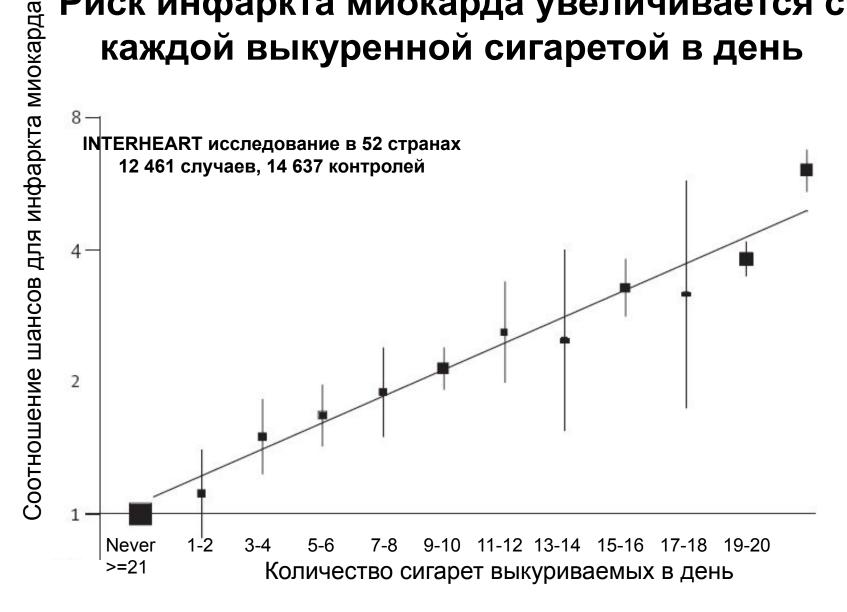
Курение

% смертей в возрасте 35-69 лет связанных с курением в 2000 г.

	Муж	Жен
Беларусь	33%	0%
Россия	33%	3%
Украина	32%	3%
Центральная Азия (8)	23%	4%
Эстония	31%	3%
Латвия	30%	2%
Литва	29%	0%
Великобритания	25%	21%
Германия	29%	11%

32

Риск инфаркта миокарда увеличивается с каждой выкуренной сигаретой в день



Курение вызывает больше смертей, чем рак

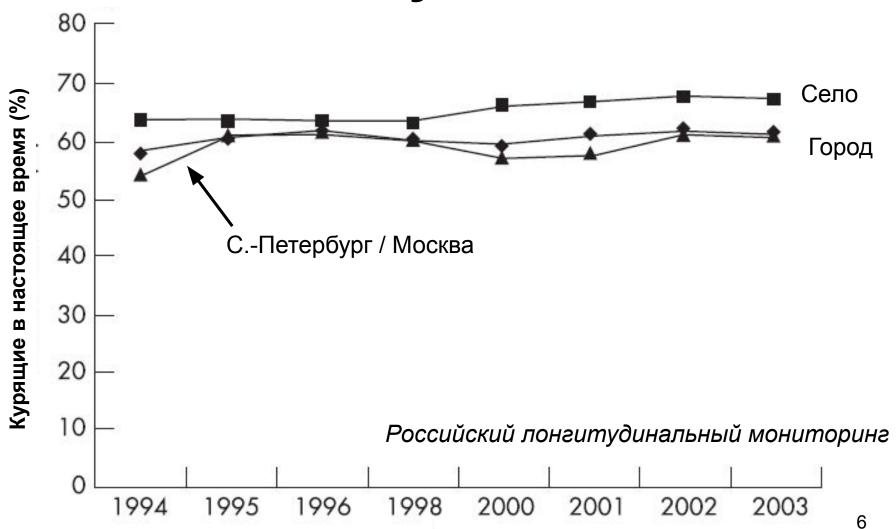
Смерти, связанные с курением, среди мужчин (все возраста) в России, 2000

Весь рак = 77,000

Сердечно-сосудистые смерти = 148,000

Ситуация ухудшается

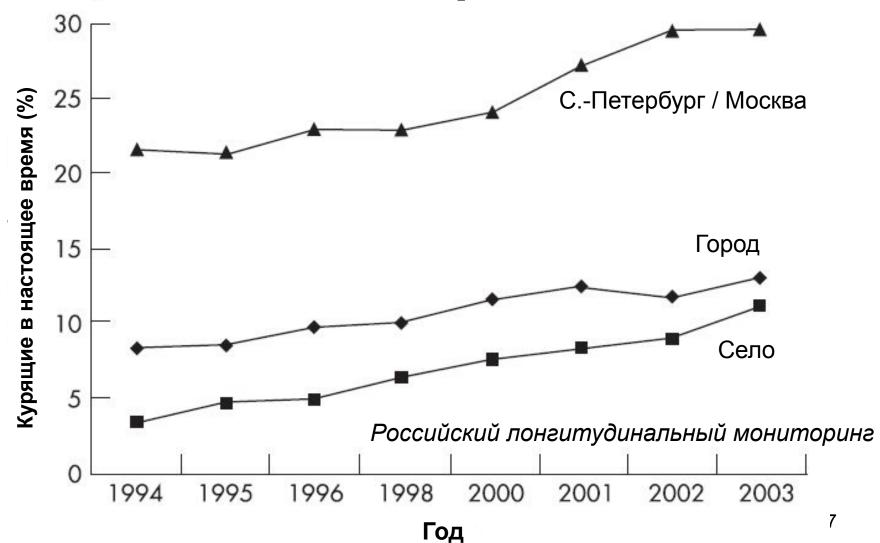
Курение среди мужчин в России не уменьшается



Год

Source : Perlman et al *Tob.Control* 16 (5):299-305, 2007

Курение среди женщин в России растет



Отказ от курения снижает риск



Смерти от курения в мире если распространенность курения сохранится на прежнем уровне

2000-2025 ~150M

2025-2050 ~300M

2050-2100 >500M

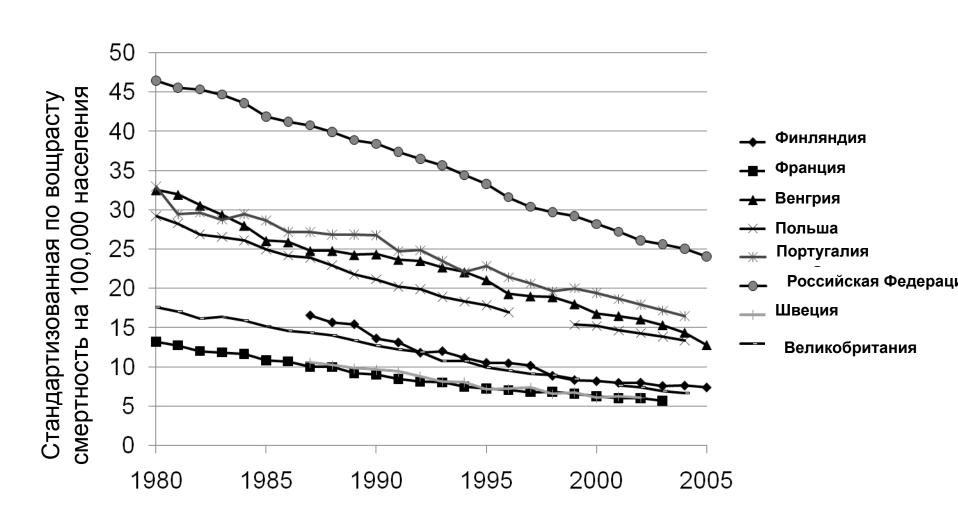
ВСЕГО ~1000M

В 21 ВЕКЕ (1 Миллиард)

В сравнении ~100М с 20 веком (0.1 миллиард)

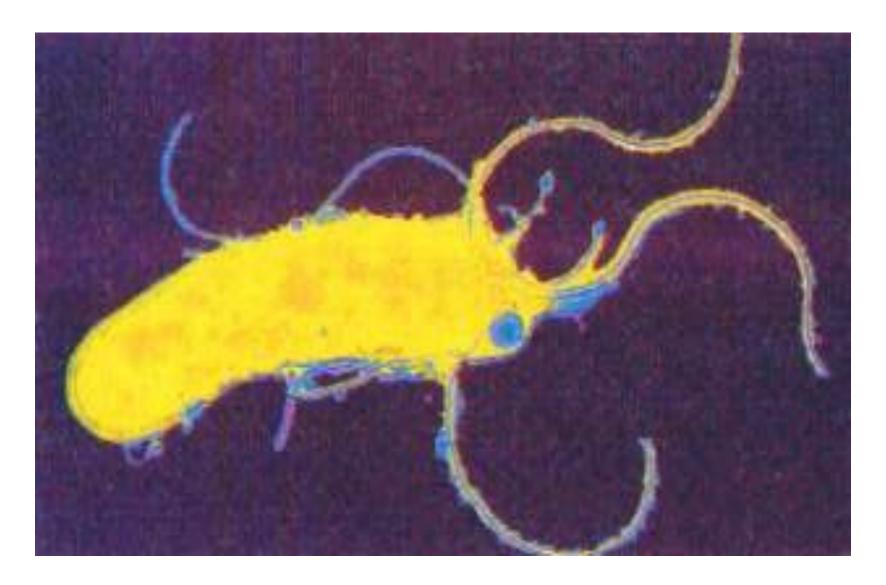
Некоторые неинфекционные заболевания имеют инфекционную этиологию

Тренд смертности от рака желудка



Source: WHO HFA database

Бактерия Helicobacter pylori – причинный фактор для рака желудка



История Helicobacter pylori...



Marshall BJ,.Warren JR. Неопределенная изогнутая бацилла в желудке пациентов с гастритом и пептической язвой. Lancet 1984;1:1311-5.

Marshall BJ, Armstrong JA, McGechie DB, Glancy RJ. Попытка применения постулотов Коха для пилорического Кампилобактера. *Med.J.Aust.* 1985;**142**:436-9.

Заключение

- Неинфекционные заболевания являются в настоящее время ведущей причиной смертности в целом в мире
- Увеличение смертности от неинфекционных заболеваний в странах с низким и средним уровнем доходов в связи с изменением образа жизни (урбанизацией)
- Ведущие факторы риска имеют большой размер эффекта на смертность
- Вмешательства являются эффективными и могут снизить бремя заболеваний
- Необходимо объединение результатов разных исследований и проведение крупномасштабных исследований