

ОБЗОР ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ВИЧ/ВГЦ/ТБ В СТРАНАХ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Денис Годлевский
СПб, Июнь 2015

Несколько вопросов

- А что такое эпидемиология?
- А зачем нам это все?
- Как искали данные?
- Легко ли было найти?
- Какие сложнее всего?
- Почему?



Вместо предисловия

**«...Ваши факты –всего лишь статистика,
а моя статистика –это факт...»,-**



**Дж. Линн, Э. Джей
«Да, господин министр»**



Давайте не путаться в дефинициях

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ -наука, изучающая закономерности возникновения и распространения заболеваний, с целью разработки профилактических мероприятий

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ (incidence) – количество НОВЫХ случаев заболевания (как правило, считается на 100 000 человек)

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ (prevalence) – общее число больных в определенный момент времени (как правило, считается на 100 000 человек)

СМЕРТНОСТЬ – количество людей, умерших от заболевания (на 100 000 человек)

Терминология

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ – показывает общее число больных в определенный момент времени

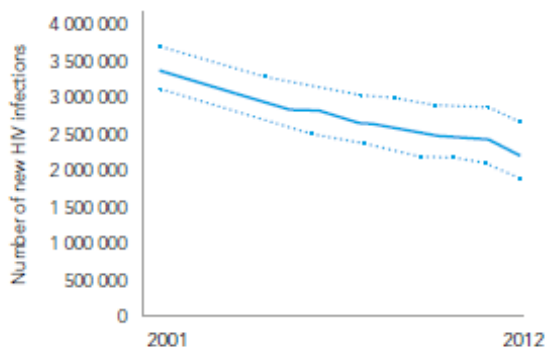
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ – показывает частоту возникновения новых случаев болезни

КУМУЛЯТИВНОЕ ЧИСЛО – (от лат. simulatio – скопление, накопление) - накопительное число, общее число случаев за все время наблюдения, включая умерших

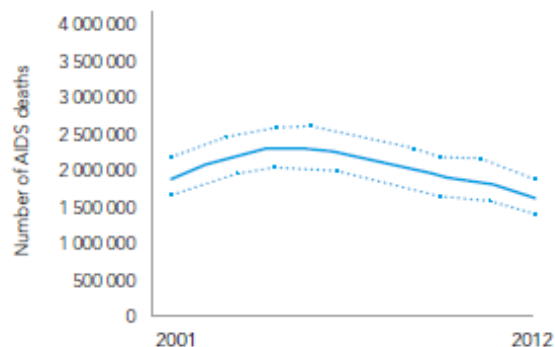
ИЗЛЕЧИВАЕМОСТЬ – количество пациентов успешно излечившихся от заболевания (часто измеряется в %)

ВИЧ-инфекция в мире

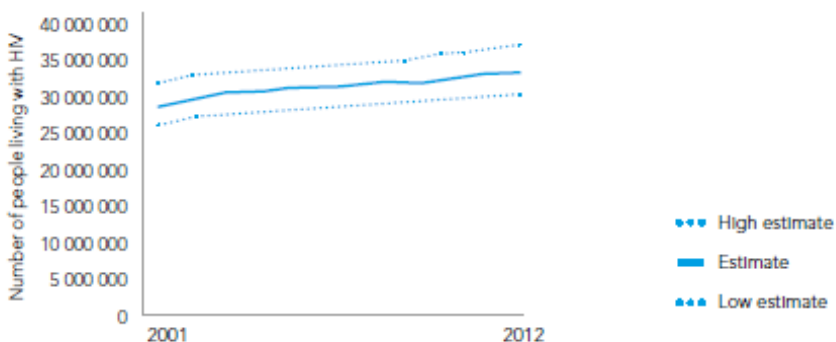
NEW HIV INFECTIONS, GLOBAL, 2001–2012



AIDS DEATHS, GLOBAL, 2001–2012



PEOPLE LIVING WITH HIV, GLOBAL, 2001–2012



Везде, где не указано иное—данные UNAIDS GAP REPORT 2014



**Training
Academy**

STEP-UP: Skills Training to Empower Patients

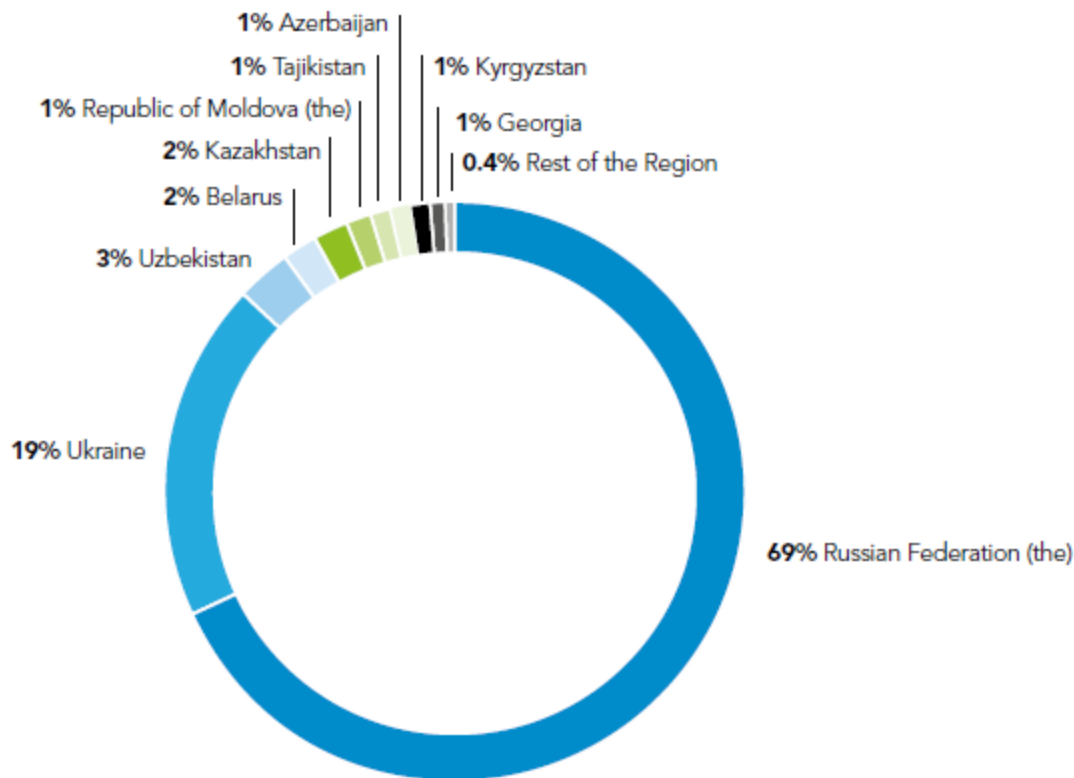
ВИЧ-инфекция в ВЕЦА

- **1,1 млн человек =3% от всех ЛЖВ в мире**
- **Самая быстро растущая эпидемия в мире**
- **С 2005 по 2013 гг. количество смертей от причин, связанных со СПИДом выросло на 5% и составило не менее 53 000 человек в год.**
- **Не более 35% нуждающихся ЛЖВ получают АРВ-терапию**



ВИЧ-инфекция в ВЕЦА

People living with HIV in eastern Europe and central Asia, 2013



Source: UNAIDS estimates, 2013.

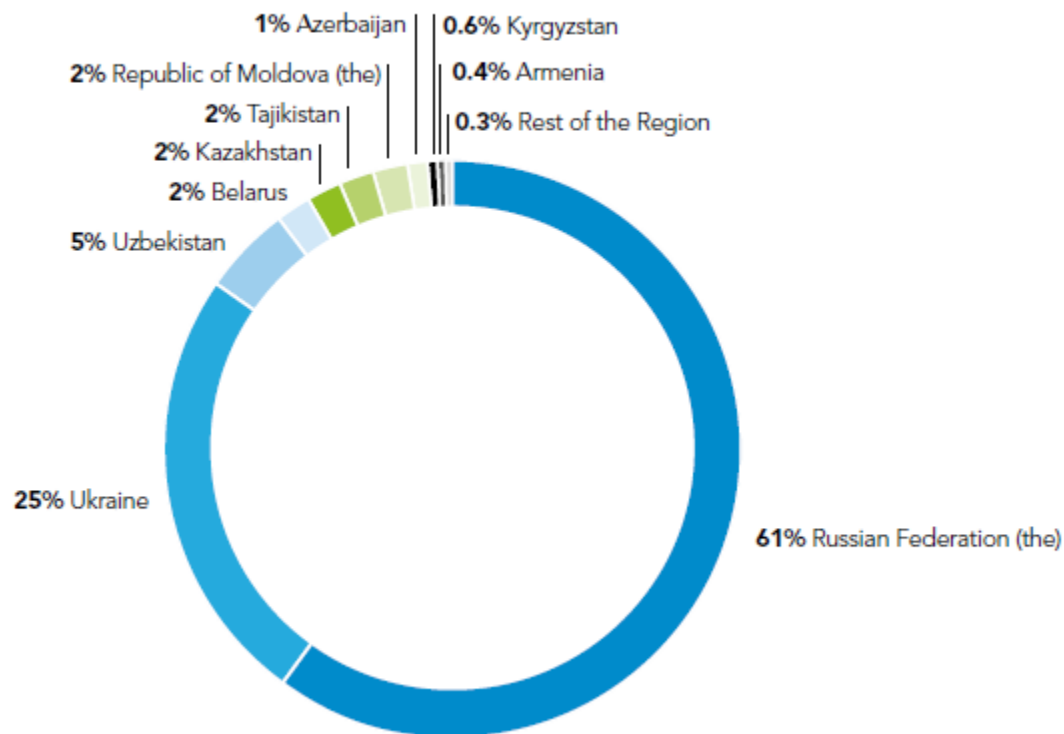


**Training
Academy**

STEP-UP: Skills Training to Empower Patients

ВИЧ-инфекция в ВЕЦА

AIDS-related deaths in eastern Europe and central Asia, 2013



Source: UNAIDS 2013 estimates. Data for the Russian Federation derived from published case reporting data for 2013.

ВИЧ-инфекция в ВЕЦА

Распространенность в группе 15-49 лет

	2005			2013		
	estimate	lower estimate	upper estimate	estimate	lower estimate	upper estimate
Eastern Europe and central Asia	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8
Azerbaijan	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.2
Russian Federation (the)	...	...	...	...	...	...
Ukraine	1.0	0.9	1.2	0.8	0.7	1.0

Количество ЛЖВ (абс. числа)

	2005			2013		
	estimate	lower estimate	upper estimate	estimate	lower estimate	upper estimate
Eastern Europe and central Asia	830 000	720 000	980 000	1 100 000	980 000	1 300 000
Azerbaijan	4700	3000	7100	9200	6700	12 000
Russian Federation (the)	...	...	...	...	...	...
Ukraine	270 000	240 000	310 000	210 000	180 000	250 000



ВИЧ-инфекция в ВЕЦА

Новые случаи ВИЧ (старше 15 лет)

	2005			2013		
	estimate	lower estimate	upper estimate	estimate	lower estimate	upper estimate
Eastern Europe and central Asia	100 000	85 000	120 000	110 000	86 000	130 000
Azerbaijan	<1000	<1000	1200	1200	<1000	1500
Ukraine	24 000	20 000	30 000	8600	5500	14 000

Смерти в связи со СПИДом

	2005			2013		
	estimate	lower estimate	upper estimate	estimate	lower estimate	upper estimate
Eastern Europe and central Asia	51 000	43 000	62 000	53 000	43 000	69 000
Azerbaijan	<500	<200	<500	<1000	<500	<1000
Ukraine	18 000	16 000	21 000	13 000	10 000	18 000



ВИЧ-инфекция в Украине

- **От 180 000 до 250 000 ЛЖВ (оценочно)**
- **61 288 пациентов на АРВ (на 01.09.14)**
- **Нуждается в АРВ – до 130 000 (CD4-350)**

- **Данные UCDC и Всемирного Банка**

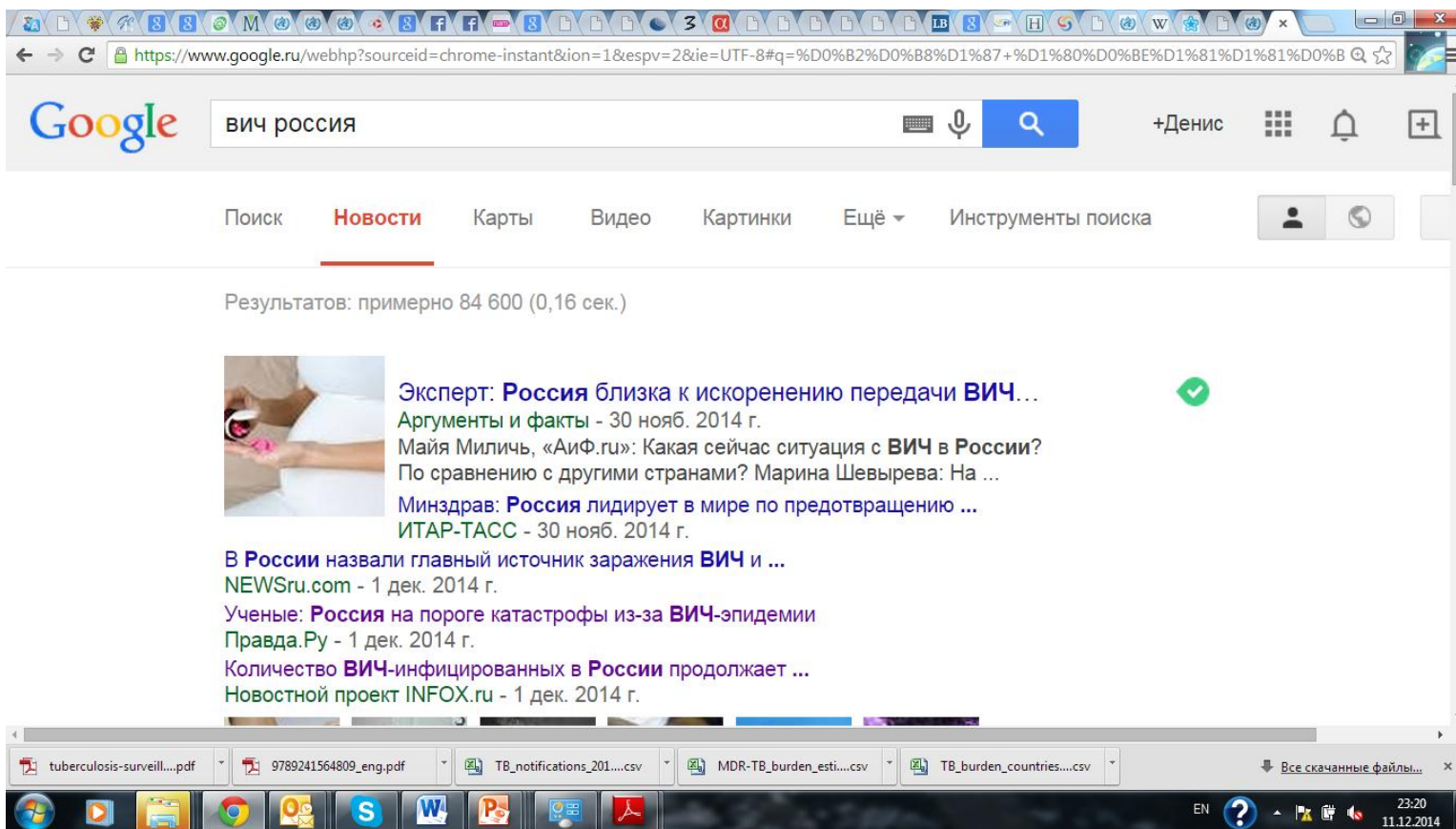


ВИЧ-инфекция в Азербайджане

- До 12 000 ЛЖВ
- 1 300 на АРВ (2013г)
- Нуждается в АРВ до 3 000 ЛЖВ (CD4-350)



ВИЧ-инфекция в России




The screenshot shows a Google search interface in Russian. The search query is "вич россия". The results page shows approximately 84,600 results. The top result is a news article titled "Эксперт: Россия близка к искоренению передачи ВИЧ..." with a sub-headline "Аргументы и факты - 30 нояб. 2014 г.". Below this, there are several other news snippets from various sources like NEWSru.com, Правда.Ру, and INFOX.ru, all dated December 1, 2014. The browser's taskbar at the bottom shows several open files related to tuberculosis surveillance and burden estimation, and the system tray indicates the date is 11.12.2014.

Google +Денис

Поиск **Новости** Карты Видео Картинки Ещё Инструменты поиска

Результатов: примерно 84 600 (0,16 сек.)

 Эксперт: **Россия** близка к искоренению передачи **ВИЧ**...
Аргументы и факты - 30 нояб. 2014 г.
Майя Милич, «АиФ.ру»: Какая сейчас ситуация с **ВИЧ** в **России**? По сравнению с другими странами? Марина Шевырева: На ...
Минздрав: **Россия** лидирует в мире по предотвращению ...
ИТАР-ТАСС - 30 нояб. 2014 г.

В России назвали главный источник заражения **ВИЧ** и ...
NEWSru.com - 1 дек. 2014 г.

Ученые: **Россия** на пороге катастрофы из-за **ВИЧ**-эпидемии
Правда.Ру - 1 дек. 2014 г.

Количество **ВИЧ**-инфицированных в **России** продолжает ...
Новостной проект INFOX.ru - 1 дек. 2014 г.

tuberculosis-surveill....pdf 9789241564809_eng.pdf TB_notifications_201....csv MDR-TB_burden_esti....csv TB_burden_countries....csv Все скачанные файлы...

EN 23:20 11.12.2014

ВИЧ-инфекция в России

- Более 860 000 ЛЖВ (кумулятивно)
- Порядка 160 000 умерло за 28 лет
- Порядка 150 000 получают АРВ-терапию
- Порядка 350 000 нуждаются (CD4 < 350)
- В 2014 году – более 80 000 новых случаев
- В 2015 количество ЛЖВ превысит 1 млн.

Данные ФНМЦ СПИД, В.В. Покровский



**Training
Academy**

STEP-UP: Skills Training to Empower Patients



Туберкулез

- **MDR TB –МЛУ ТБ. Туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью**
- **XDR TB –ШЛУ ТБ. Туберкулез с широкой лекарственной устойчивостью.**
- **«Бремя» туберкулеза**



Туберкулез в мире

- В 2013 г. в мире 9 млн. человек заболели ТБ, из них 1,1 млн. -ЛЖВ
- 1,5 миллиона умерли, из них 360 000 ЛЖВ
- Пропорция случаев МЛУ ТБ среди вновь выявленных случаев -в среднем в мире составляет 3,5%
- Среди пролеченных пациентов МЛУ ТБ развился более чем у 20% пациентов.

Если не указано иное –данные WHO Global Tuberculosis Report 2014



**Training
Academy**

STEP-UP: Skills Training to Empower Patients



Туберкулез в мире

- МЛУ ТБ был диагностирован в 2014 году у порядка 480 000 человек. У 9% из них развился ШЛУ ТБ.

- Страны с наиболее высоким бременем ТБ, 2013

	POPULATION (THOUSANDS)	MORTALITY ^a		HIV-POSITIVE TB MORTALITY		PREVALENCE		INCIDENCE		HIV PREVALENCE IN INCIDENT TB CASES (%)	
Afghanistan	30 552	42	27–53	0.3	0.2–0.3	340	178–554	189	167–212	0.34	0.29–0.40
Bangladesh ^b	156 595	51	33–69	0.1	<0.1–0.2	402	210–656	224	199–253	0.12	<0.1–0.16
Brazil	200 362	2.2	1.3–3.4	1.0	0.8–1.4	57	27–99	46	41–52	14	13–16
Cambodia	15 135	66	42–92	3.9	3.0–5.0	715	604–834	400	366–444	3.9	3.4–4.4
China	1 385 567	3.0	2.9–3.1	<0.1	<0.1–0.1	94	82–107	70	66–77	0.46	0.22–0.79
DR Congo	67 514	68	33–78	9.5	0.3–35	549	285–898	326	297–356	7.5	0.13–27
Ethiopia	94 101	32	17–50	5.9	3.8–8.5	211	170–257	224	188–276	11	7.4–14
India ^c	1 252 140	19	12–28	3.0	2.5–3.5	211	143–294	171	162–184	5.7	4.8–6.6
Indonesia ^d	249 866	25	14–37	1.6	0.9–2.5	272	138–450	183	164–207	3.2	2.1–4.5
Kenya	44 354	20	12–27	21	17–27	283	156–447	268	261–275	41	39–42
Mozambique	25 834	69	36–101	148	105–198	559	303–893	552	442–680	57	39–74
Myanmar	53 259	49	29–71	8.0	6.3–9.9	473	364–595	373	340–413	8.8	7.8–9.8
Nigeria	173 615	94	39–156	49	27–78	326	246–418	338	194–506	25	10–44
Pakistan	182 143	56	25–92	0.5	0.3–0.9	342	284–406	275	205–357	0.53	0.3–0.83
Philippines	98 394	27	25–29	<0.1	<0.1–<0.1	438	385–495	292	261–331	0.11	<0.1–0.14
Russian Federation	142 834	12	12–13	1.0	0.7–1.3	114	51–201	89	82–100	6.2	5.2–7.3
South Africa	52 776	48	28–73	121	90–158	715	396–1 130	860	776–980	61	50–71
Thailand	67 011	12	7.3–18	2.8	2.0–3.6	149	72–252	119	106–134	15	12–17
Uganda	37 579	11	5.8–18	19	13–26	154	85–243	166	149–193	52	42–62

Туберкулез в ВЕЦА

- <http://www.who.int/tb/country/data/profiles/ru/>
- **Количество MDR и XDR в группе вновь выявленных!**
- **Регион с высоким бременем МЛУ ТБ**
- **Высокая стоимость лечения 1 ряда**
- **Крайне высокая стоимость лечения 2 ряда**

Туберкулез в ВЕЦА

Из 569 пациентов в регионе Восточной Европы схемы первого ряда противотуберкулезной терапии, содержащие три и более активных препарата, получали 64% пациентов; в других регионах данный показатель достигал 90-94%. Доля пациентов, получавших стандартную терапию (рифампицин, изониазид, пиразинамид и этамбутол, также известные как RHZE) в качестве схемы первого ряда, составила 64% для Восточной Европы против 86-97% в других регионах.

Исследователи установили, что охват комбинированной антиретровирусной терапией (АРТ) и достоверность диагностики среди пациентов с сочетанной инфекцией ТБ/ВИЧ в Восточной Европе оказались ниже, а распространенность МЛУ-ТБ – выше, чем в других регионах Европы и в Латинской Америке.

Результаты исследования	ВЕ (844 пациента)	ЗЕ (152 пациента)	ЮЕ (164 пациента)	ЛА (253 пациента)
Получение комбинированной антиретровирусной терапии на момент постановки диагноза ТБ	17%	40%	44%	35%
Окончательный диагноз ТБ	47%	71%	72%	40%
Распространённость МЛУ-ТБ (после результата ТЛЧ)	34%	3%	3%	11%

<http://www.aidsmap.com/One-third-of-TB-cases-in-Eastern-European-HIV-clinic-survey-multi-drug-resistant/page/2919305/>



**Training
Academy**

STEP-UP: Skills Training to Empower Patients

ВИЧ+ТБ в ВЕЦА

- В 2012 году 24% всего мирового бремени МЛУ-ТБ приходилось на регион ВЕЦА; при этом 15 из 27 стран мира с самым высоким бременем ТБ находились в этом регионе. В некоторых из них на МЛУ-ТБ приходится более 35% новых случаев ТБ и более 60% случаев повторного лечения ТБ.
- В регионе наблюдается также рост темпов коинфекции ТБ/ВИЧ. По оценкам ВОЗ, в 2012 году насчитывалось 19 тысяч новых случаев коинфекции ТБ/ВИЧ, но из них было выявлено только около 13 тысяч, и только 62,3% выявленных лиц была предложена АРТ.
- Показатель ВИЧ-инфицирования среди пациентов с ТБ возрос с 3,4% в 2008 году до 6,1% в 2012 году

Руководство по инвестициям Глобального Фонда
file:///C:/Users/HP/Downloads/Publication_GlobalFundInvestmentEECA_Guidance_ru.pdf

Вирусный гепатит С

- Сбор данных из национальных источников по ВГЦ затруднен
- Отсутствуют регистры пациентов и формы подачи данных
- Отсутствуют программы скрининга
- Заболеваемость сложно рассчитать т.к. острая стадия бессимптомна (ВОЗ)

Вирусный гепатит С

Страна с наиболее высокой пораженностью ВГЦ

–Египет (до 20% среди доноров)

До 3% населения Земли по оценкам ВОЗ являются носителями ВГС (более 170 млн).

В популяции ПИН –порядка 70% инфицированы ВГЦ (до 95% в отдельных группах)

«Игры» со статистикой.

Ключи

- Расчётное количество и «диспансерная группа»
- Нуждающиеся в лечении от чего?
- Получают лечение в % от чего?
- Связаны с лечением –считаем как?
- Удержаны в лечении –считаем как?



«Игры» со статистикой.

Ключи

- Излечиваемость считаем когда?
- Смертность от каких причин?
 - ВИЧ+ человек, выявлен на поздней стадии, с циррозом и ТБ. Умер от чего?
 - Зависит от
- Снижение темпов заболеваемости к концу года

Вместо заключения

«Существуют три вида лжи:

ложь,

наглая ложь

и статистика», -



Бенджамин Дизраэли