



Социально-экономические аспекты достигнутого уровня oxvata APT в России и регионе и дальнейшие перспективы

**Возможность использования представленных регионом
данных в формировании модели снижения социально-
экономического бремени, которое несет российское общество
в связи с эпидемией ВИЧ-инфекции**

Эксперт Института экономики
здравоохранения ВШЭ
Елагина Л.А.

Формула победы над ВИЧ: 90-90-90



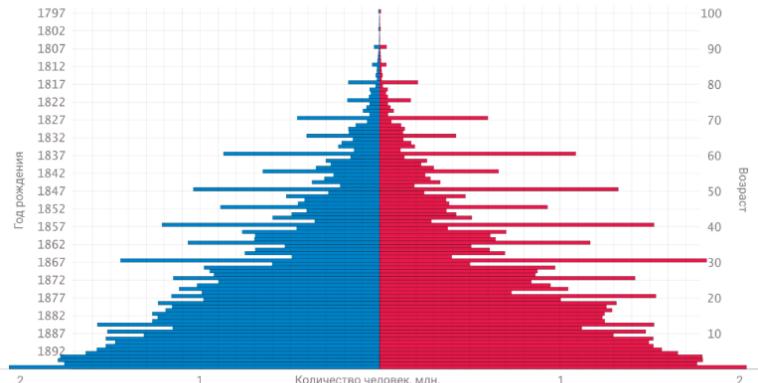
90 % людей, живущих с ВИЧ, знали о своем ВИЧ-статусе.

90 % людей, знающих о своем ВИЧ-статусе, должны получать доступ к лечению.

90 % людей, получающих антиретровирусную терапию, должно быть обеспечено подавление вирусной нагрузки.

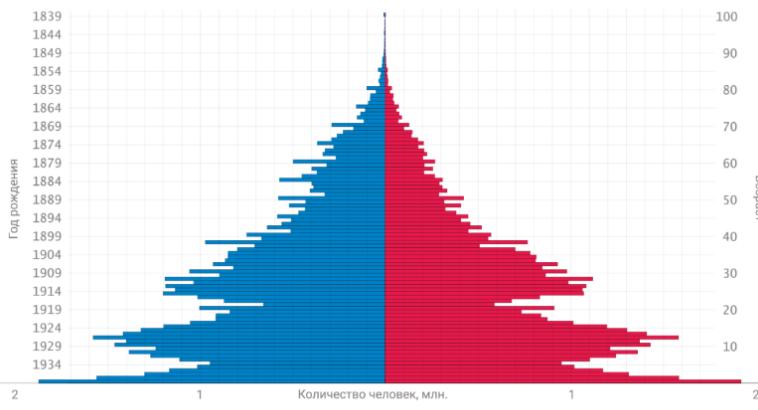
Проблемы демографического изменения в России – снижение численности трудоспособного населения

1897 Демографическая пирамида Российской империи



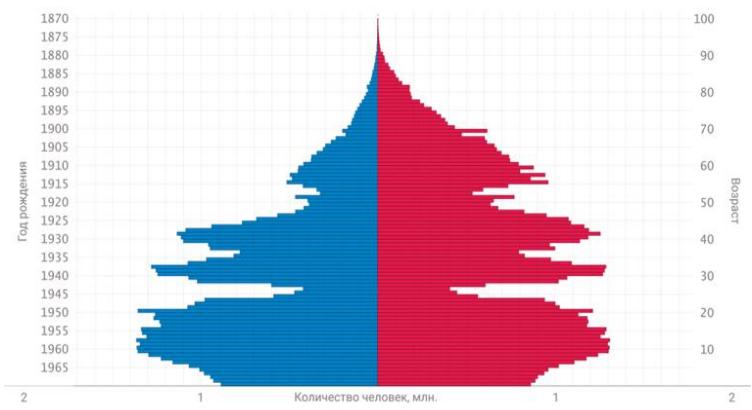
По результатам Первой всеобщей переписи населения 1897 года, в границах Российской империи
Данные: Демоскоп. Графика: gizh.ru.

1939 Демографическая пирамида РСФСР



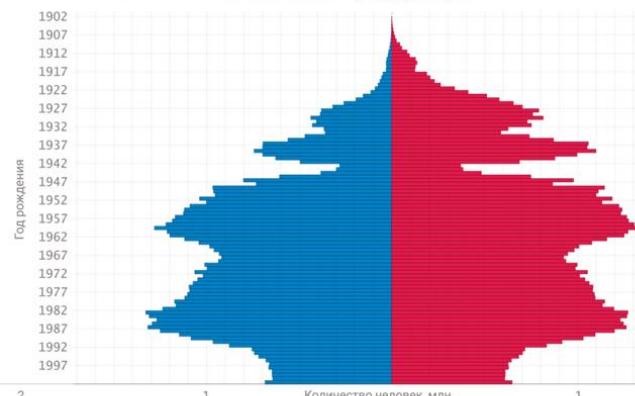
По результатам Всесоюзной переписи населения 1939 года
Данные: Демоскоп. Графика: gizh.ru.

1970 Демографическая пирамида РСФСР



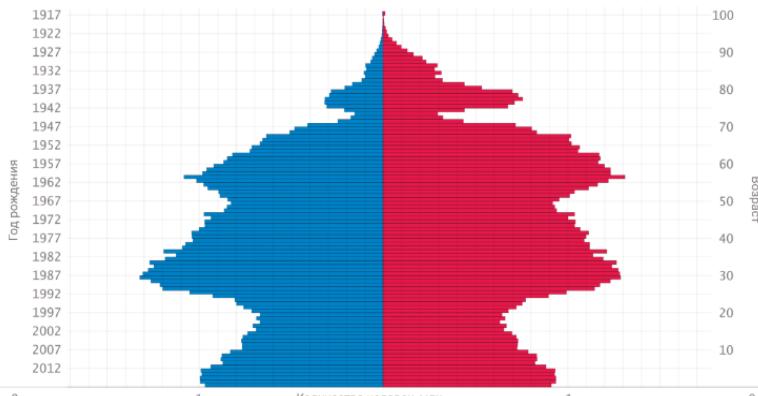
По результатам Всесоюзной переписи населения 1970 года
Данные: Демоскоп. Графика: gizh.ru.

2002 Демографическая пирамида Российской Федерации



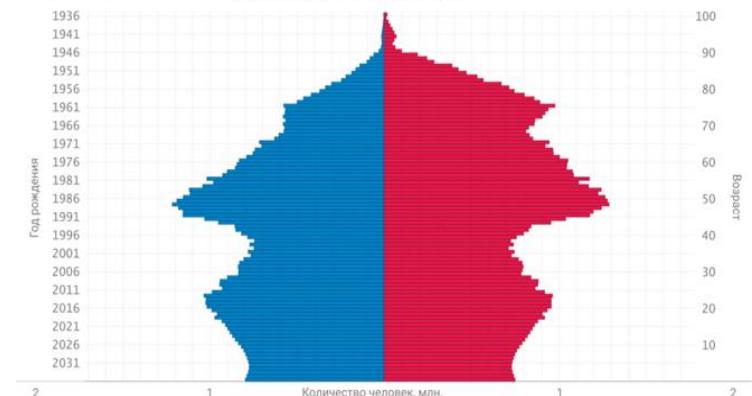
По результатам Всероссийской переписи населения 2002 года
Данные: Росстат. Графика: gizh.ru.

2017 Демографическая пирамида Российской Федерации



По расчетам Росстата на 1 января 2017 года
Данные: бюллетень «Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту». Графика: gizh.ru.

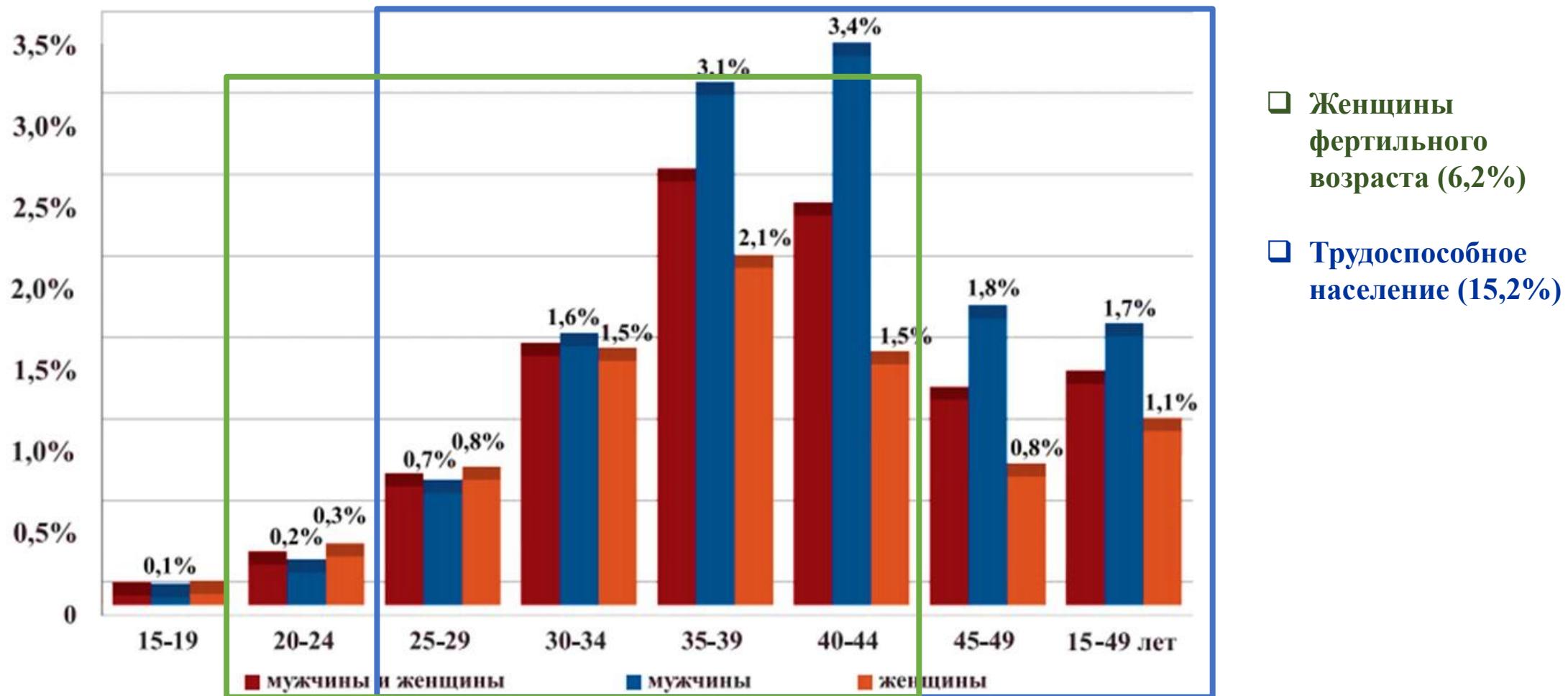
2036 Демографическая пирамида Российской Федерации



По прогнозу Росстата
Данные: bit.ly/100nSxG. Графика: gizh.ru.

Пораженность ВИЧ-инфекцией населения России трудоспособного возраста

**Пораженность ВИЧ-инфекцией населения России
в возрастной группе 15-49 лет на 31.12.2019 г.**



Влияние АРТ на трансформацию ВИЧ-инфекции из смертельной болезни в хроническую

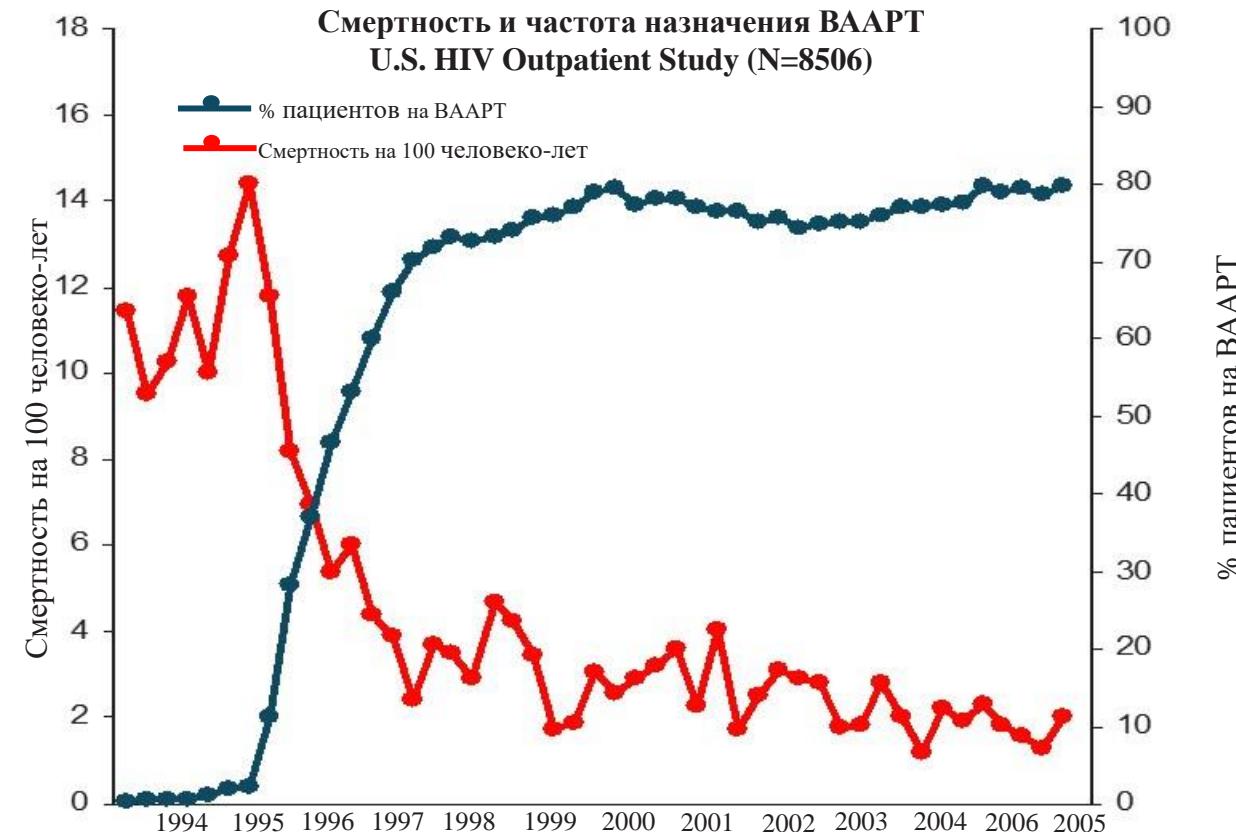


АРВ терапия при лечении ВИЧ-инфекции

Замедляет прогрессирование
ВИЧ-инфекции

Снижает вероятность развития
оппортунистических заболеваний

Увеличивает продолжительность жизни ВИЧ-
инфицированных



Источник: Viral load and heterosexual transmission of human immunodeficiency virus type 1, Rakai Project Study Group, NEJM Vol 342 No 13; Palella et al, JAIDS 2006 (HOPS dataset updated as of Dec 2007); Adapted from DHHS guidelines for the use of antiretroviral agents in HIV-1-infected adults and adolescents. Department of Health and Human Services. October 2011.



Новая государственная стратегия противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на период до 2030 года

Минздрав России

6-месячный срок разработка плана мероприятий по реализации Государственной стратегии



Органы государственной власти субъектов Российской Федерации

утверждение региональной программы противодействия распространению ВИЧ-инфекции на период до 2030 года с учетом особенностей сложившейся эпидемиологической ситуации в субъекте

для обеспечения достижения максимальных значений целевых показателей реализации Стратегии субъектам Российской Федерации необходимо предусматривать соответствующее финансирование мероприятий по увеличению охвата медицинским освидетельствованием на ВИЧ-инфекцию населения и антиретровирусной терапией лиц с ВИЧ-инфекцией

Распоряжение от 21 декабря 2020 г. N 3468-р «Об утверждении Государственной стратегии противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на период до 2030 года»

Новая государственная стратегия противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на период до 2030 года

Задачи программы	
Постоянное обновление схем лечения ВИЧ-инфекции, приоритетный выбор препаратов, позволяющих быстро подавлять вирусную нагрузку, снизить риск развития резистентности ВИЧ-инфекции и минимизировать нежелательные побочные эффекты терапии	Достижение целевых показателей к 2030 году
Совершенствование методов медицинской профилактики, диагностики и лечения лиц с ВИЧ-инфекцией в сочетании с вирусными гепатитами В и С, туберкулезом, онкологическими заболеваниями, сердечно-сосудистой патологией	Достижение целевых показателей к 2030 году
Улучшение организации эпидемиологического мониторинга с применением научно обоснованных методов (совершенствование ведения Федерального регистра, научно обоснованное прогнозирование развития эпидемического процесса)	Достижение целевых показателей к 2030 году

Наименование критерия	Значения критериев (не менее)					
	2020	2021	2022	2023	2024	2030
1. Охват медицинским освидетельствованием на ВИЧ-инфекцию населения РФ (%)	29	30	31	32	33	39
2. Доля ЛЖВ, сведения о которых внесены в ФРЛ и ВИЧ, в общем числе ЛЖВ (%)	81	83	84	86	88	95
3. Доля ЛЖВ, получающих АТВТ, в общем числе ЛЖВ (%)	72	75,4	80	84	87	95
4. Число новых случаев инфицирования ВИЧ, регистрируемых среди населения РФ (тыс. человек)	76,1	72,3	68,7	65,3	62	45,6
во время беременности	94	95,2	95,4	95,6	95,8	97
во время родов	95,1	95,3	95,6	95,9	96,2	98
новорожденному	99	99,1	99,2	99,3	99,4	99,9

Причины недостаточной эффективности применяемых подходов в Российской Федерации



К причинам, определяющим потенциально недостаточную аллокативную эффективность выделяемых ресурсов, могут относиться

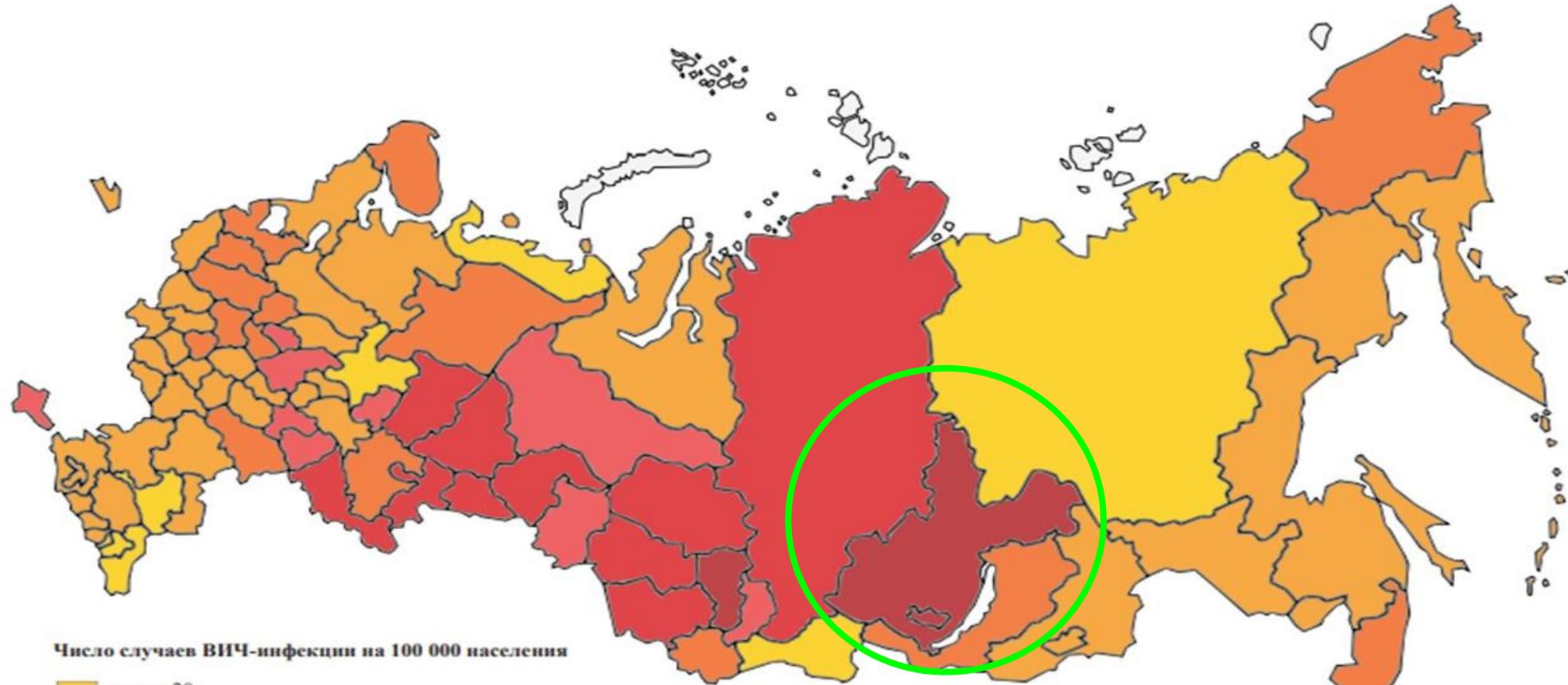
Достигнутый за несколько десятилетий **высокий уровень пораженности** населения РФ ВИЧ-инфекцией

Неполная выявляемость ЛЖВ при тестировании населения на антитела к ВИЧ, **недостаточная приверженность** лечению отдельных групп пациентов

Ограничения собственно процесса антиретровирусной терапии:

- Не самая эффективная структура выбранных препаратов;
- Не самый эффективный алгоритм терапии АРВ препаратами;
- Не оптимальный выбор групп населения, которые получают лечение;
- Недостаточно устойчивое обеспечение нужными лечебными препаратами и средствами диагностики.

Иркутская область занимает третье место по количеству новых случаев ВИЧ-инфекции в Сибирском федеральном округе



По данным персонифицированного учета, показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией в стране в 2019 г. составил 66,2 на 100 тыс. населения. Выше среднероссийского он был в 26 субъектах Федерации, в том числе Кемеровской, Иркутской, Оренбургской, Свердловской, Новосибирской областях, Пермском, Красноярском и Алтайском краях, Томской, Тюменской, Курганской, Челябинской, Самарской, Омской областях, и др.

В перечисленных регионах проживало 35,6% населения страны, и было зарегистрировано 56,7% всех новых случаев ВИЧ-инфекции в Российской Федерации в 2019 г.

Иркутская область занимает пятое место по количеству больных, живущих с установленным диагнозом ВИЧ-инфекция в Сибирском федеральном округе



Источник: Информационный бюллетень № 45 ВИЧ-инфекция, Роспотребнадзор, ФБУН ЦНИИ

Эпидемиологии Роспотребнадзора, ГКУЗ МО ЦПБ Спид из

Снижение числа новых зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции среди жителей Иркутской области – позитивный тренд, который необходимо закрепить



Число пациентов в Иркутской области с впервые в жизни установленным диагнозом ВИЧ-инфекции в период с 2016 по 2019 гг.



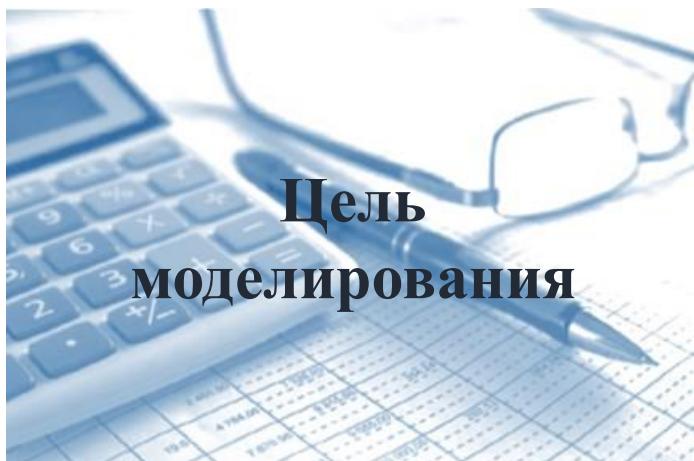
Задачи и цель моделирования сценарных вариантов



Изменение схем использования АРВ-препаратов вместо существующих для социально-приоритетных групп населения: подростки, беременные женщины и лица, старше 50 лет



Демонстрация в перспективе десяти лет изменения эпидемической нагрузки ВИЧ/СПИДа и ее влияние на экономическую и социально-демографическую ситуацию в регионе



Цель
моделирования



Представление обоснованной аргументации руководству регионального здравоохранения в отношении необходимости оптимизации алгоритмов и охвата АРВТ ВИЧ-инфицированных

Основные принципы моделирования

Модель построена на основании проведенных ранее в НИУ ВШЭ исследований позитивного влияния качественной АРВТ на улучшение эпидемиологических показателей в РФ

Модель демонстрирует расчетные значения ряда индикаторов, характеризующих в горизонте 2020-2030г.г. потенциальную динамику эпидемии ВИЧ/СПИДа в регионах РФ при различных схемах АРВТ и позволяет рассчитать объемы необходимого ресурсного обеспечения при разных алгоритмах лечения:



Эпидемиология:

- число новых случаев ВИЧ-инфекции
- общее число ВИЧ-инфицированного населения
- число случаев смерти ВИЧ-инфицированных

АРВТ

- число ЛЖВ, получающих терапию
- доля получающих терапию от общего числа ЛЖВ
- долевое распределение АРВ-препарата по линиям, включая комбинированные препараты
- стоимость АРВТ (суммарная и с распределением по линиям, включая комбинированные препараты).



Монетарное выражение потенциального социально-экономического ущерба

- в связи с потерянными годами жизни по причине преждевременной смерти ВИЧ-инфицированных (YLL)
- в связи с потерянными годами жизни по причине временной или постоянной нетрудоспособности, заболеваниями или иными патологическими состояниями ВИЧ-инфицированных (YLD)
- суммарные потери (DALY = YLL + YLD)

Сравнительный анализ применяемых алгоритмов терапии в Иркутской области в прогнозе до 2030 года

Изменение применяемых алгоритмов терапии в сторону АРТ с более высокими показателями эффективности в Иркутской области при **5% повышении финансирования прогнозно позволяет к 2030 году:**

- увеличить охват антиретровирусной терапией людей, живущих с ВИЧ-инфекцией до 98,2%;**
- увеличить долю препаратов, позволяющих достигать НВН в среднем в 10% случаев чаще, чем при текущем варианте лечения;**
- снизить количество новых случаев заражения;**
- снизить смертность ВИЧ-инфицированных;**
- снизить количество людей, живущих с ВИЧ-инфекцией;**



Сравнительный анализ эпидемиологической ситуации в Иркутской области в прогнозе до 2030 года



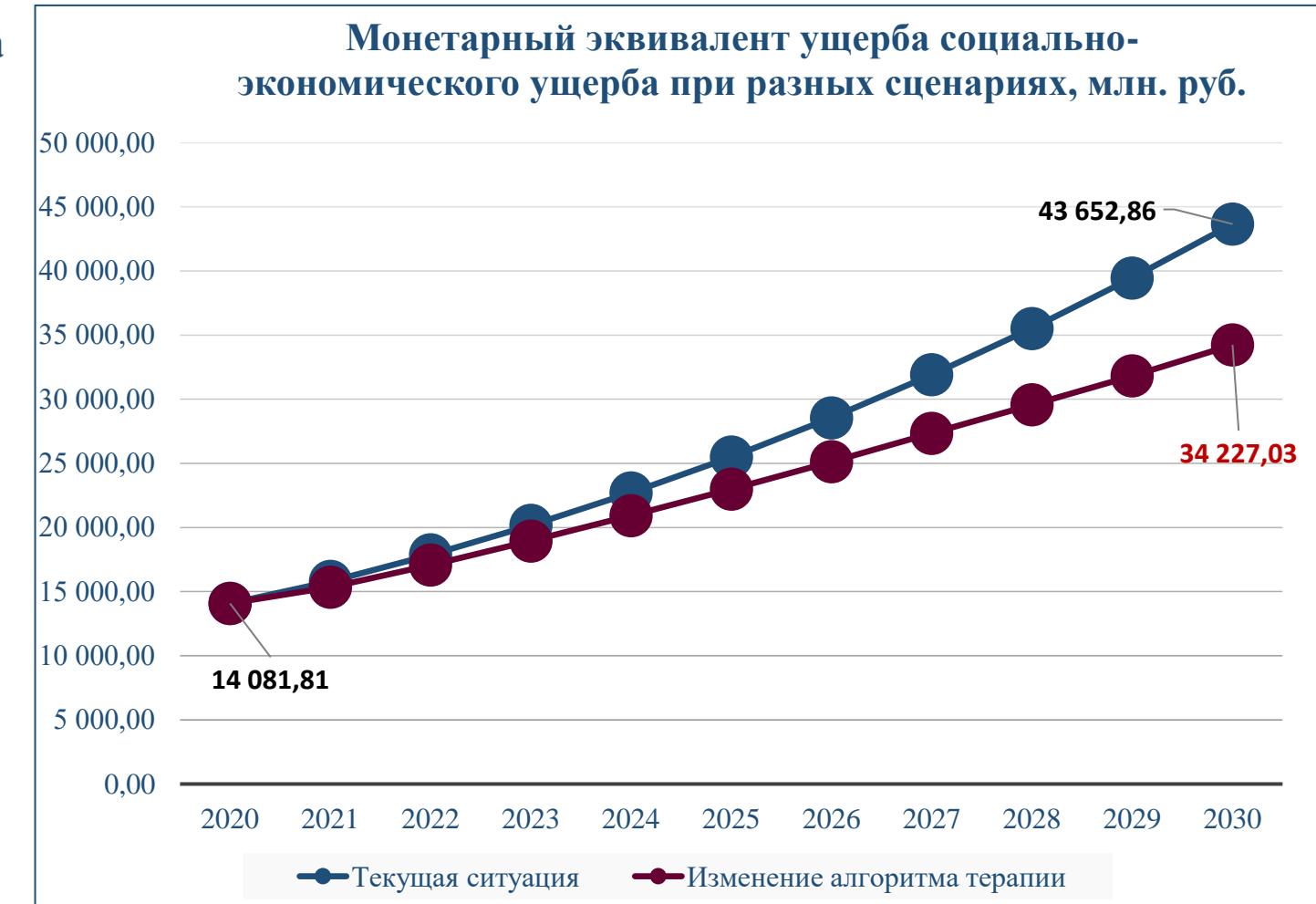
Сравнительный анализ монетарного эквивалента потенциального социально-экономического ущерба при применении разных алгоритмов терапии в Иркутской области в прогнозе до 2030 года

При расчете монетарного эквивалента социально-экономического ущерба учитывались следующие эпидемиологические показатели:

DALY - disability-adjusted life year;
годы жизни, скорректированные по нетрудоспособности; показатель, оценивающий суммарное «бремя болезни»

YLD - Years lost due to Disability;
ожидаемое (среднее) число лет, утраченных из-за нездоровья

YLL - Years of Life lost; ожидаемое (среднее) количество потерянных лет жизни в связи со смертью





Выводы

Альтернативный сценарий даже с изменением алгоритмов терапии для ограниченной когорты социально-приоритетных групп населения и при незначительном увеличении финансирования (до 5%) может позволить к 2030 году достичь следующих результатов:

- Снижение количества впервые выявленных больных с ВИЧ-инфекцией
- Снижение смертности от ВИЧ/СПИДа (более, чем на 7,5%)
- Сокращения количества людей, живущих с ВИЧ (почти на 7,5 тысяч человек)
- Повышение качества лечебных схем для большего числа людей, живущих с ВИЧ-инфекцией
- Обеспечение ежегодного количественного увеличения охвата терапией
- Обеспечение через десять лет охвата терапией более 90% от числа живущих с ВИЧ
- Снижение социально-экономического ущерба в связи со смертностью и заболеваемостью



Благодарю за внимание!