
Результаты исследования: оценка численности секс работниц в Кыргызской Республике, 2022 г.

2 НОЯБРЯ

Консультант
Автор: Татьяна Салюк

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

На середину 2023, в стране была актуальная оценка численности 2013 года: 7100 СР которая использовалась для определения целей по охвату программами профилактики ВИЧ-инфекции. В рамках последней оценки, данные национального уровня были получены разными методами и для разных географических зон. Набор методов оценки включал такие методы как метод коэффициентов, метод повторного охвата, метод переписи на точках, а также экспертные оценки. Диапазон оценок отличался радикально от 1318 – нижнего диапазона оценки, полученный методом повторного охвата, до 7100- верхний диапазон, полученный методом коэффициентов.

Оценка численности СР в 2022 году задумывалась как часть общего био-поведенческого исследования (БПИ) среди СР. Данные, собранные с помощью БПИ, были использованы для получения точечных оценок для выбранных участков БПИ (города Бишкек и Ош), а также для оценки численности в других городах, о которых шло упоминание во время проведения БПИ.

Для изучения сообщества СР важно учитывать, что представители этой группы сталкиваются с частым сокрытием своего поведения в обществе из-за стигматизации. Более того, доля такого населения относительно невелика по сравнению с общей численностью населения страны, что затрудняет попытки проведения репрезентативных исследований, так как для этого требуются крупные выборки. В связи с этим для оценки численности СР были предложены методы, которые можно использовать, базируясь на данных полученных в рамках БПИ. Ниже предложено описание методов, которые использовались для получения оценки численности СР в Кыргызской Республике в 2022 году.

Метод Коэффициентов\Множителя

Множитель является одним из наиболее часто используемых методов для оценки размера ключевых групп населения. Этот метод применяется, когда имеются два независимых источника данных: данные о численности группы, получающей определенные услуги, или данные регистрации на других сервисах (например, площадках, где рекламируются сексуальные услуги) и результаты опроса (доля участников опроса, обладающих определенными характеристиками).

Расчет ожидаемого размера группы на основе каждого источника данных выполняется с использованием следующей формулы:

$O1 = M / P$, где

O1 - расчетный размер группы;

M - общая численность населения, получающего определенную услугу (данные программы);

P - доля представителей группы, отметивших получение определенных услуг в рамках опроса.

Программные данные за определенный период об использовании услуг среди СР для оценки их численности, были получены от поставщиков этих сервисных услуг, а именно неправительственных организаций, работающих с СР. Эти данные представляют общее

количество населения СР, пользующихся конкретной услугой. Результаты исследования БПИ, проведенного в 2022 году, использовались для оценки доли населения СР, получавших эти программные услуги.

Для определения оценочной численности СР методом коэффициентов использованы два показателя с источниками исходных данных об охвате услугами профилактики ВИЧ и тестированиями, а также данными о наличии уникальных профайлов социальных сетях, где рекламируются сексуальные услуги за вознаграждение (Таблица 1).

Таблица 1. Источники данных для оценки численности по методу коэффициентов.

Показатель	Вопрос в БПИ	Данные программной статистики
Получение презерватива	За последние 3 месяцев Вы получали бесплатно презервативы и/или смазки?	Количество СР, получивших презервативы в рамках программы профилактики в период сентябрь-декабрь 2022
Тестирование на ВИЧ	За последние 12 месяцев Вы получали ли Вы услуги тестирования ВИЧ?	Количество СР, проходивших скрининг на ВИЧ в 2022 году
Размещение профайла на сайте tokalka или vipbish	Отметьте ВСЕ сайты и приложения, где сейчас размещена информация с Вашими контактами?	Количество индивидуальных профайлов на сайтах tokalka или vipbish в ноябре 2022
Размещение профайла на сайте bishporoka		Количество индивидуальных профайлов на сайтах bishporoka в ноябре 2022

Метод повторного охвата

Метод повторного охвата предполагает проведение нескольких отдельных охватов, где при каждом охвате формируется список индивидуальных имен или кодов, или фиксируется число индивидуумов, охваченных в ходе разных интервенций\событий. Хотя обычно предполагается, что каждый охват является независимым от остальных, на практике получить полностью независимые источники охвата сложно. В рамках этого исследования было использовано два типа событий, которые позволили получить две оценки этим методом.

Первый метод включал в себя анализ данных по охвату услугами НПО, где для анализа использовались уникальные коды клиентов программ профилактики и уникальные коды участников БПИ (второй раунд охвата).

Второй метод основывался на данных размещения информации о себе на различных сайтах знакомств (профайлы). При этом, размещение профайлов на каждом из сайтов рассматривалось как отдельный «охват», т.е. либо основной, либо альтернативный.

Расчет оценочного размера группы для данного метода выполняется с использованием следующей формулы:

$O2 = (S2 / S1) * R$, где

O2 – оценка размера группы;

S2 – общее количество представителей группы, охваченных при повторном\альтернативном охвате;

S1 – общее количество представителей группы, охваченных при первом\основном охвате

R – общее количество представителей группы, охваченных при первом\основном и втором\ альтернативном охвате

Метод прямого подсчета \ переписи

на сайтах предоставления сексуальных услуг за вознаграждение.

Данный метод предполагает сбор информации о численности СР, основываясь на реальных наблюдениях во время проведения БПИ.

Список всех точек, где потенциально могут находиться СР был собран в рамках формативного исследования среди СР для городов, в которых реализовывалась методика TLS. Во время проведения исследования, данные относительно количества присутствующих СР на таких точках были получены из описания точек, о которых упоминали ключевые информанты, и данных собранных из паспортов посещения точек, включенных в выборку био-поведенческого исследования.

Метод «Мудрость толпы»

В опросе, проведенном во время проведения БПИ, респондентов просили дать наилучшую оценку минимального и максимального количества СР в своем городе, а также спрашивали о знакомых СР, работающих в других городах и об их численности. Во время анализа данных были рассчитаны средние и медианные значения заявленных минимумов и максимумов, чтобы рассчитать средний размер популяции, о котором сообщил каждый участник. Полученные значения использовались в качестве оценки размера и диапазона количества СР в городе.

Ограничения результатов исследования и их интерпретация.

Следует еще раз подчеркнуть, что исследование по оценке численности основывается в основном на уже доступных данных. Каждый из источников данных, используемых для оценки численности, имеет определенные ограничения и разное качество данных. Данные, полученные из БПИ, и данные программного мониторинга исключают возможное дублирование, но не исключают получение неправдивой информации, переданной респондентами или клиентами программ при формировании уникального кода. Данные, полученные из профайлов социальных сетей, не гарантируют наличие одного уникального участника, а могут представлять группу людей с численностью большей чем 1. Во время картирования сайтов СР, проведенного на этапе формативного исследования, было зафиксировано затруднение доступа к СР, размещающих о себе информацию в социальных сетях. Также, было очень сложно найти ключевых информантов, не аффилированных с организациями, предоставляющими услуги программ профилактики СР, что лимитировало возможность выхода на новые точки СР. Для того, чтобы отсеять явно недостоверные оценки (например, ниже чем данные статистики) при рассмотрении диапазона и точечных оценок исключались значения,

которые не проходили контрольный минимум. В качестве контрольного минимума было принято рассматривать данные охвата профилактики по результатам 2022 года.

Все вместе взятые ограничения могут свидетельствовать в пользу того, что полученные оценки численности СР будут более консервативными и включать в себя оценки численности наиболее уязвимых и открытых для контактов СР.

Полученные оценки необходимо регулярно обновлять при возможности получения дополнительной информации или поведения дополнительных исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценки, полученные в городах где проводилось БПИ.

1. Оценки, полученные методом коэффициентов.

В Таблице 2 представлены результаты точечных оценок, полученных методом коэффициентов.

Таблица 2. Результаты оценок: метод коэффициентов.

Город	Получали презерватив					Проходили тестирование				
	Программный мониторинг	Пропорция в БПИ	Оценка			Программный мониторинг	Пропорция в БПИ	Оценка		
			Точечная	Миним.	Макс.			Точечная	Миним.	Макс.
Бишкек	1273	0,73	1723	1638	1826	1497	0,74	2008	1911	2127
Ош	790	0,79	1006	948	1081	1042	0,79	1315	1241	1409

Город	Соц сети (tokalla&vipbish)					Соц сети (bishpopka)				
	Количество профайлов	Пропорция в БПИ	Оценка			Количество профайлов	Пропорция в БПИ	Оценка		
			Точечная	Миним.	Макс.			Точечная	Миним.	Макс.
Бишкек	49	0,03	1750	942	3769	99	0,05	1904	1207	3194
Ош	38	0,06	683	422	1210	—	—	—	—	—

В ходе использования данного метода были получены 4 оценки для г.Бишкек и три оценки для г.Ош. Оценки для г. Бишкек представляют собой диапазон от 1638 СР до 3769 СР (оценка 942 не проходит порог критического минимума). Оценочная численность для г.Ош составила диапазон от 1210 до 1315 СР. Оценки, полученные методом коэффициентов на основании данных программного охвата, скорее всего дают заниженный результат (максимально приближенный) к показателям охвата, что скорее всего не соответствует реальности, а значит ориентироваться стоит на максимальные значения, которые рассчитаны исходя из данных доверительного интервала.

2. Оценки, полученные методом «повторного охвата»

Результаты, полученные методом «повторного охвата», также показывают минимальные оценки, и, если исключить оценки ниже контрольного минимума, диапазон для г.Бишкек в будет пределах 1336 - 2915 СР, а диапазон для г.Ош будет 1665 - 1917 СР. Дополнительные расчёты числа СР, которые ищут клиентов только через социальные

сети, показывает, что таких СР может быть около 670 в г.Бишкек и 135 в г.Ош (максимальные значения для обоих городов).

Таблица 3. Результаты оценок: метод повторного охвата.

Город	Повт. Охват БПИ и клиенты программ			Клиенты программы профилактики в разные периоды			Профайлы на разных сайтах		
	Точечная	Миним.	Макс.	Точечная	Миним.	Макс.	Точечная	Миним.	Макс.
Бишкек	—	—	—	1867	1819	1915	986	638	1336
Ош	1041	961	1121	1786	1655	1917	1275	863	1688

3. Оценки, полученные методами подсчета и «мудрость толпы»

Результаты подсчета СР во время визитов на точки на этапе картирования, а также результаты опроса СР об их мнении в отношении численности СР в городе, где они работают, и о количестве СР, которых они знают из других городов, представлены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты оценок: метод прямого подсчета и «мудрость толпы»

Город	Подсчет на точках (максимальное)	Мудрость толпы
Бишкек	897	2000-3000
Ош	1248	
село Сокулук		135
Токмок		217
Каракол		88
Жалал-Абад		163
Кара-Балта		53

Как показывают результаты оценки, оценка, полученная методом прямого подсчета в г.Бишкеке, дала очень маленькое значение в 897 человек, которое не может рассматриваться как оценочное, поскольку ниже чем ежегодный охват СР программами профилактики (контрольный минимум). Такая заниженная оценка, возможно, является результатом миграционного процесса граждан России в КР в конце 2022, что повлияло на рынок аренды жилья в столице и возможность для СР снимать доступное жилье для

оказания сексуальных услуг. В результате этих миграционных процессов, и временного кризиса на рынке недвижимости часть СР приостановили работу.

Результаты оценки, основанные на информации полученной от респондентов (метод «мудрость толпы»), могут свидетельствовать о численности СР, оказывающих услуги на конкретный момент времени.

4. Экстраполяция результатов, полученных для отдельных городов на оценку численности на национальном уровне.

Для экстраполяции данных с городов, где проводилась оценка на население других городов можно использовать два подхода. Первый основывается на использовании относительного показателя, а именно процента взрослого женского населения, которое вовлечено в секс-работу. Второй подход — это подход использования такой же пропорции СР, работающих в городах исследования, как пропорции охваченных услугами профилактики.

Расчетная оценочная численность, показала, что СР составляют от 0,5% до 1% женского населения в возрасте от 18 до 49 лет в г.Бишкеке и от 1,4% до 2,1% в г.Ош. Усреднённый показатель по двум самым большим городам составляет от 0,6 % до 1,3%. (Таблица 5.)

Таблица 5. Расчётный показатель доли СР среди городского женского населения в возрасте 18-49 лет.

	Минимальная	% (населения)	Максимальная	% (населения)
Бишкек	1638	0,5%	3769	1,0%
Ош	1241	1,4%	1917	2,1%
Сумма	2879	0,6%	5686	1,3%

Учитывая, что минимальные значения оценки численности практически идентичны данным по охвату программами профилактики, рекомендовано ориентироваться на максимальные значения для определения окончательной численности СР на городском и национальном уровнях. Это означает, что численность СР в конкретном городе может варьироваться от 1% до 2,1% в зависимости от специфики города и сезонности. Например, летом численность СР во многих городах (за исключением курортных) может снижаться до 1% из-за большой миграции СР в другие страны с высоким уровнем летнего туризма. В то время как в зимнее время СР скорее будут возвращаться в КР. Рекомендованный диапазон для оценки численности на национальном уровне - от 1 до 2,1% городского женского населения в возрасте 18-49 лет (608,521), что дает оценочное число СР в диапазоне от **6000 до 13000 СР**.

Второй подход к экстраполяции основывается на гипотезе, что большая часть СР аккумулируется не по всей стране, а в некоторых городах. Эти города были обозначены как основные, в которых необходимо предоставлять услуги программ профилактики для того, чтобы максимально обеспечить охват СР на страновом уровне. Согласно данным программного мониторинга, 61% охвата приходится на города Бишкек и Ош, остальные 39% СР охватываются в других городах страны. В этом случае оценочная численность СР в других городах может составлять 3635 СР, что в результате даёт общую оценку СР в основных городах на уровне **9321** (Таблица 6.)

Таблица 6. Охват программами профилактики и оценочные данные для страны.

Регионы	Охвата в 2022	Доля	Оценка
Бишкек+ и Ош	2782	61%	5686
Другие регионы	1808	39%	3635
Вся Республика	4590	100%	9321

СПЕЦИФИКА ОЦЕНОК 2022.

1. Полученные оценочные данные на основании IBBS программных коэффициентов – скорее занижены (≈охват).
2. Полученная оценочная численность не учитывает СР в возрасте до 18 лет (+8%-10%).
3. Важно учитывать, что внутренняя миграция составляет около 15% (-15% от численности).
4. Плавающая численность СР из-за сезонности и внешней миграции. По данным IBBS четверть СР ежегодно мигрирует за границу, причем половина выезжает на срок больше 3х месяцев.
5. Предложенная экстраполяция численности СР предполагает только городское женское население страны. При этом максимальная численность в 13000 это оценка для всех возможных городов страны, тогда как оценка в 9300 предполагает численность СР в ключевых городах (где на данный момент реализовываются услуги профилактики).
6. Полученные оценки предварительные (возможен пересчет после получения данных от органов МВД по количеству задержанных за административные нарушения и данных из системы Реакт).

ВЫВОДЫ.

Произведённые расчёты показывают, что максимальная оценка численности СР по всей стране может достигать 13000 (0,37% женского населения), при этом 9300 (округленная оценка) т.е. 72% от всех СР, сосредоточена в таких ключевых городах как Бишкек, Токмок, Ош, Талас, Жалал-Абад, Кызыл-Кыя, Кара-Балта, село Сокулук в Чуйской области и в городах Иссык-Кульской области.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОЦЕНОК ЧИСЛЕННОСТИ:

- Периодически проводить оценки методами, которые не зависят от программ профилактики (Scale up в больших городах, используйте возможную опцию Омнибус).
- Для следующего раунда IBBS:
 - Разнообразить количество мультиплаеров (коэффициентов) (ДКП, тестирование ИППП);
 - Больше времени и ресурсов уделить формативному исследованию, картированию данных из социальных сетей (фокус группы и ключевые информаторы из группы онлайн СР)

-
- Включить в исследование оценки численности картирование во всех ключевых городах страны + мини анкета для мультиплаеров (коэффициентов) на этапе валидации данных.
 - Добавить метод повторного охвата через уникальный объект или уникальное событие
 - Пояснять значение вопросов, которые используются для определения численности СР в городе, опираясь на знания респондентов.