

ОБУЧЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ОЦЕНКИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕПИ ПОСТАВОК (NSCA 2.0)

День 3: Выбор места, выборка и взаимодействие



Программа Агентства США по международному развитию (USAID) в отношении глобальной цепи поставок в сфере здравоохранения — техническая помощь, целевой заказ на оценку национальной цепи поставок

Задачи

- Когда определить выборку
- Что учитывать при определении выборки
- Статистические соображения
- Составление выборки
- Сообщение о выборке

Это ключевые шаги при работе с выборкой. Данный процесс необходимо повторить в соответствии с ограничениями бюджета и потребностями участников.

Когда определить и сформировать выборку

- Чем раньше, тем лучше, но не ранее того, когда будет определен конкретный объем оценки.
- Количество и локация выборки, необходимые для планирования
 - Бюджет
 - Логистика
 - Число сборщиков данных
 - и пр.

Ключевые вопросы для определения адекватной выборки

- Какова цель/задача оценки? (Для чего нужна выборка?)
- Какие программы и системы будут оцениваться?
- Представляют ли какие-либо [вертикальные/медицинские] программы особый интерес?
- Является ли система децентрализованной?

Сколько выборок необходимо и какие подходящие учреждения необходимо включить в выборку?

Руководство для проведения оценки NSCA 2.0

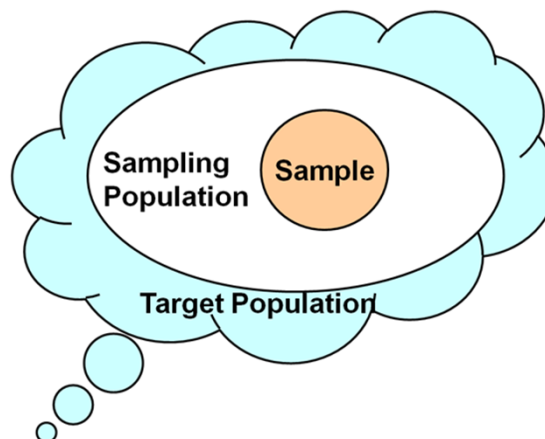
- Оценка должна охватывать все уровни цепи поставок (но, конечно, ...).
- От целей оценки зависит, стоит ли включить и негосударственные системы.

Определите выборку

- Диапазон выборки — это список всех элементов (например, учреждений), которые могут быть включены в оценку.
 - Список
 - Могут потребоваться дополнительные данные (район, провинция, обслуживаемое население и пр.)

Рекомендации по определению диапазона выборки для NSCA 2.0:

- От целей оценки зависит, какие уровни цепи поставок будут в нее включены.
- Относительно списка организаций, попавших в диапазон выборки, нужно перепроверить следующее:
 - Полнота
 - Актуальность
 - Организации, попавшие в диапазон выборки, возможно посетить для оценки (безопасности, погодных условий и пр.)



Диапазон выборки — это список всех учреждений, которые могут быть включены в выборку. Вам потребуется получить сведения о таких учреждениях.

Определение величины выборки на основании диапазона выборки

- В большинстве систем элементы **центрального** уровня (Министерство здравоохранения, Центральные медицинские торговые точки) не нужно включать в выборку, но необходимо провести целенаправленный отбор
- Принципы, которых следует придерживаться:
 1. Определите приемлемый **уровень доверия** и **предел погрешности**
 - По умолчанию предел погрешности составляет $\pm 10\%$, а уровень доверия — 90%
 2. Используйте гипергеометрическое распределение
 3. В качестве основной единицы выборки нужно взять «самый нижний уровень распределения»/самый нижний уровень геополитического устройства
- Использование стандартного шаблона выборки NSCA может ускорить процесс

По умолчанию, предел погрешности составляет $\pm 10\%$ на уровне отдельного вопроса. На уровне подсчета результатов предел погрешности может быть менее 10% , поскольку берется среднее значение по вопросам. Методика выборки соответствует методике выборки EVM.

Формирование выборки

- Основная единица выборки — самый нижний уровень места доставки/самый нижний уровень геополитического устройства
 - Часто «районы» (например, районные склады)
 - Затем проанализируйте
 - «Снизу вверх», чтобы включить все места цепи поставок в изначальную выборку.
 - «Сверху вниз», чтобы включить все медицинские учреждения и местных агентов, получающих товары от объектов «самого нижнего уровня распределения».
 - Для анализа «сверху вниз» число элементов выборки на каждый «самый нижний уровень распределения» должно соответствовать данному уровню доверия и пределу погрешности.

Данная выборка должна быть репрезентативна для страны, а не отдельного района.

Составление выборки

- Вместе с набором инструментов для NSCA используйте шаблон выборки и руководство по реализации NSCA
- Внимательно ознакомьтесь с руководством по реализации перед первым использованием шаблона
- Не торопитесь и будьте терпеливы
- Вы можете перепроверить себя несколько раз, чтобы ознакомиться с сутью результатов, прежде чем определиться с окончательной выборкой
- Мы продемонстрируем образец выборки в рамках настоящего обучения

Стратификация может учитывать определенные сферы интересов, например сельские учреждения

Дополнительные соображения

- Случайная выборка = репрезентативная выборка
- Случайная выборка может быть получена с вероятностью выбора, пропорциональной численности населения
 - Когда вместо населения может быть указано число учреждений
- Можно учитывать стратификацию, чтобы убедиться, что представлены все сферы интересов
 - Например, город/сельская местность; высокий/низкий объем.
- Если есть «запасные» учреждения — они будут ключевыми при сборе данных

Стратификация может учитывать определенные сферы интересов, например сельские учреждения

Примеры предыдущих выборов NSCA

Гана, 2019 г.	
Тип учреждения	Величина выборки
CHPS + клиники	68
Медицинские центры + поликлиники	67
Районные больницы + больницы	50
Районная администрация здравоохранения	35
Региональная больница	10
Региональные медицинские магазины	10
Университетская клиника	4
Центр медицинского обслуживания	2
Министерство здравоохранения + Предприятия центрального уровня	7
Общий итог	253

Гвинея, 2019 г.	
Тип учреждения	Величина выборки
Медицинские центры	98
Больницы	41
Государственные больницы	3
Региональные медицинские магазины	6
Центр медицинского обслуживания	1
Министерство здравоохранения + Предприятия центрального уровня	5
Общая	154

Уганда, 2018 г.	
Тип учреждения	Величина выборки
Медицинские центры II–IV	83
Больницы общего профиля	16
DHO	31
Региональные реферальные больницы	7
Центр медицинского обслуживания	2
Министерство здравоохранения + Предприятия центрального уровня	4
Общая	143

Подготовить запасные учреждения на непредвиденные случаи

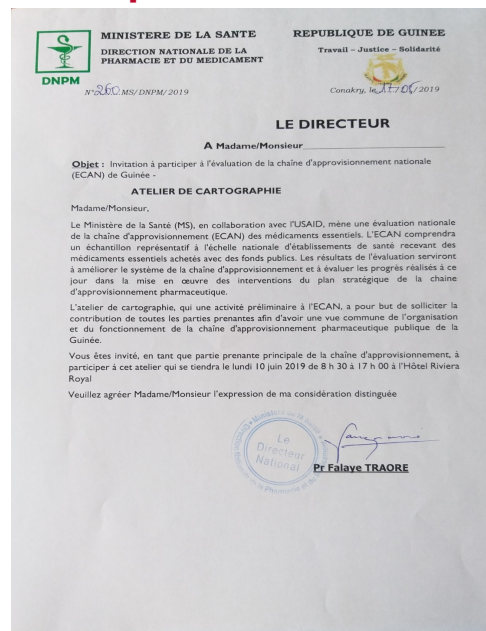
Сообщение о выбранных образцах

- Выборка должна создаваться основной группой оценки на основании параметров и цели оценки.
- Формирование заинтересованности всех участников играет важную роль.
- Убедитесь, что решения выборки адекватно обоснованы и соответствуют целям оценки при отравлении результатов
- Часто предпочтительнее отправить описание выборки и таблицу с подведением итогов по типу учреждения. (Не по региону или полный список)

Подготовить запасные учреждения на непредвиденные случаи

Сообщение о выбранных образцах

- После согласования выборки всеми участниками необходимо проинформировать все учреждения о проведении опроса.
- Официальные уведомления из Министерства здравоохранения помогут способствовать процессу.
- За две недели до проведения опроса подтвердите, что все учреждения районного уровня (или аналогичного административного уровня) получили и распространили письма среди определенных учреждений.



Подготовить запасные учреждения на непредвиденные случаи