# Стоимость иммунизации во время пандемии COVID-19

ГАРВАРДСКАЯ ШКОЛА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ: ЭЛЛИСОН ПОРТНОЙ, СТИВЕН РЕШ ТНІNKWELL: КРИСТИНА БЭНКС, ФЛАВИЯ МОЙ, ЛАУРА БУНСТОППЕЛЬ

16 ИЮЛЯ 2020 ГОДА

## Повестка дня

- 1. Обзор
- 2. Кампании
- 3. Рутинная деятельность
- 4. Рутинная аутрич-кампания
- 5. Выводы и обсуждение



1. Обзор анализов

Пандемия

COVID-19 подрывает услуги по иммунизации



Необходимость изменения услуг по иммунизации с целью оптимизации охвата при одновременном сведении к минимуму риска передачи СОVID-19

Сколько будет стоить дополнительно обеспечение продолжения предоставления услуг по иммунизации во время пандемии COVID-19?



Пандемия

COVID-19 подрывает услуги по иммунизации



Необходимость изменения услуг по иммунизации с целью оптимизации охвата при одновременном сведении к минимуму риска передачи СОVID-19



СЦЕНАРИИ И ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ

Мы разработали сценарии возможных изменений стратегии предоставления услуг на основе :

- Руководства ВОЗ
- Страновых протоколов по COVID-19: Бангладеш, ДРК, Гвинея, Индия, Индонезия, Кения, Филиппины и Уганда
- Обзоров опыта эпидемии **Эболы**
- Источник данных о ценах:
  - Инструмент прогнозирования ВОЗ основных поставок по COVID-19
  - Каталог запасов ЮНИСЕФ
  - Исследование WASH



## ОБЗОР СЦЕНАРИЕВ

Средства
индивидуальной
защиты (СИЗ) и
Мероприятия по
профилактике и
контролю инфекций
(ПКИ) для сеансов
иммунизации

Добавление персонала для обеспечения физического дистанцирования и скрининга во время сеансов иммунизации

8 размерах и частоте сеансов, оплата за работу в опасных условиях в качестве компенсации для работников здравоохранения

Корректировка

Увеличение других оперативных расходов: дополнительная социальная мобилизация, коммуникация, подготовка кадров, транспорт и т.д.

## 2. Кампании

#### АНАЛИЗ КАМПАНИИ - ОБЗОР

- Данные, представленные в **10 исследованиях по оценке затрат на проведение кампаний** в странах с низким и средним уровнем дохода.
- Большинство из них были **пилотными исследованиями/технико-экономическими обоснованиями** (n=6), за которыми следовало составление сметы расходов на проведение кампаний по борьбе со вспышками/реагированию на эпидемии (n=3) и последующее наблюдение (n=1).
- Стратегии кампании преимущественно основывались на стационарных услугах, четыре исследования также содержали элемент мобильного предоставления услуг.
- Рассчитаны дополнительные затраты на дозу в долларах США и рост в процентном выражении.

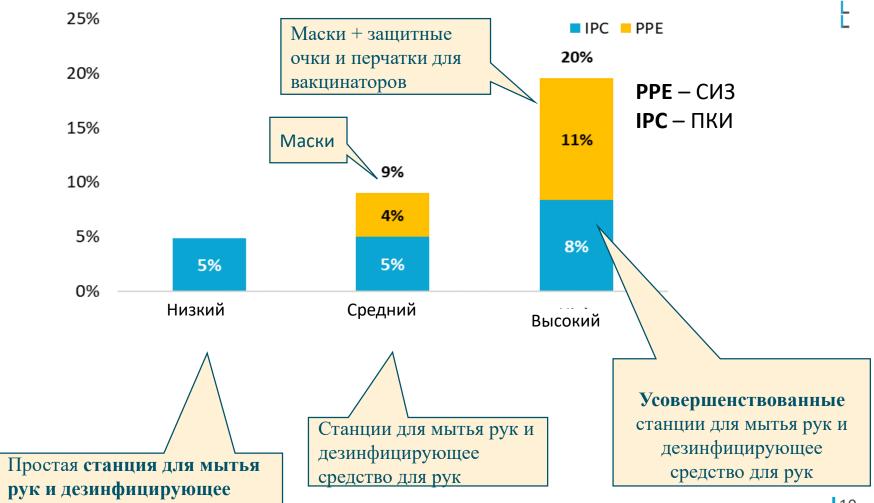


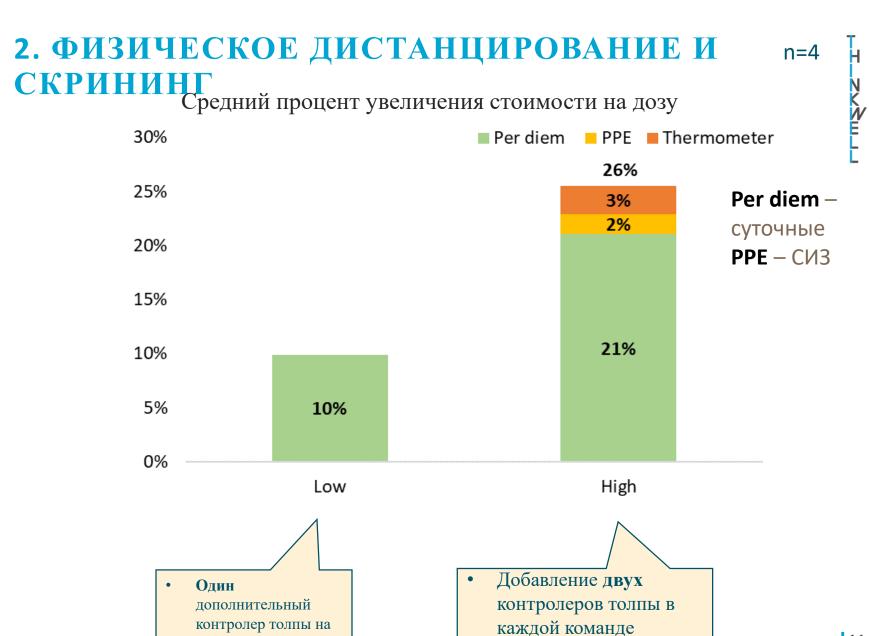
#### 1. СИЗ И ПКИ

средство для рук









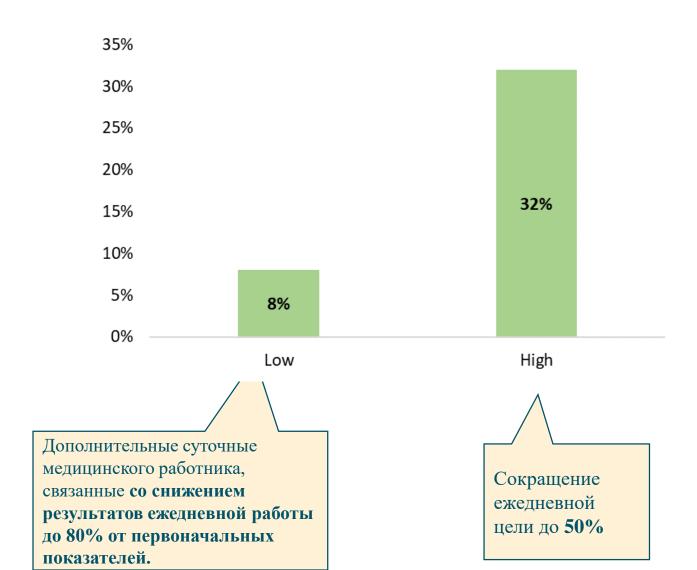
1 инфракрасный

термометр на команду

каждую команду

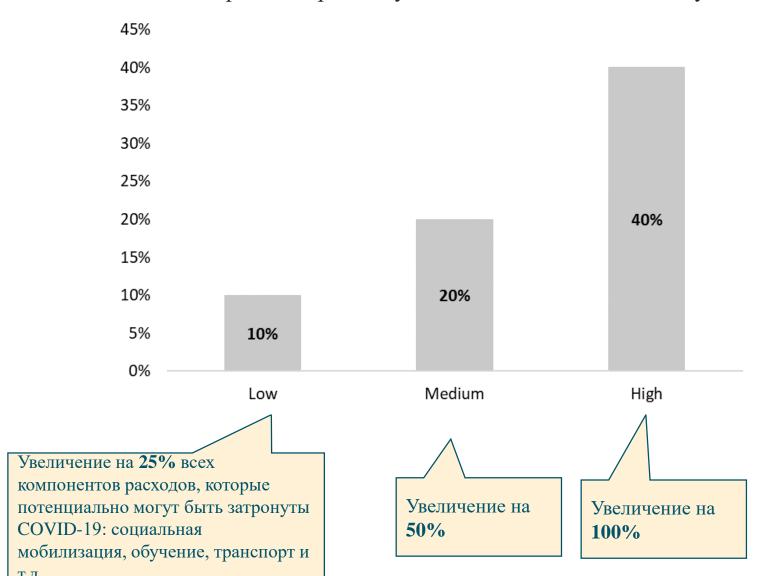
## 3. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАСШИРЕННОЙ КАМПАНИИ

Средний процент увеличения стоимости на дозу

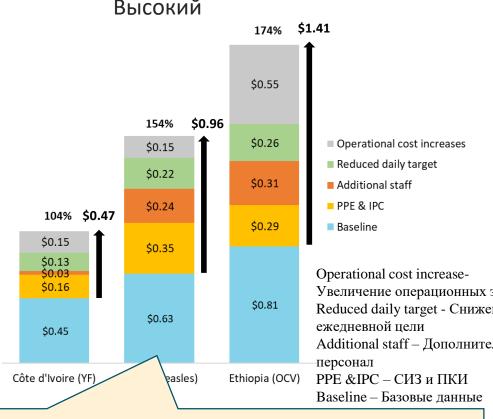












- Простая станция для мытья рук (без СИ3)
- 1 дополнительный контролер толпы
- 80% ежедневной цели
- Увеличение на 25% операционных компонентов

- Маски, перчатки, очки и усовершенствованные станции для мытья рук
- 2 дополнительных контролера толпы + инфракрасный термометр
- 50% ежедневной цели
- Увеличение на 100% операционных компонентов 4.

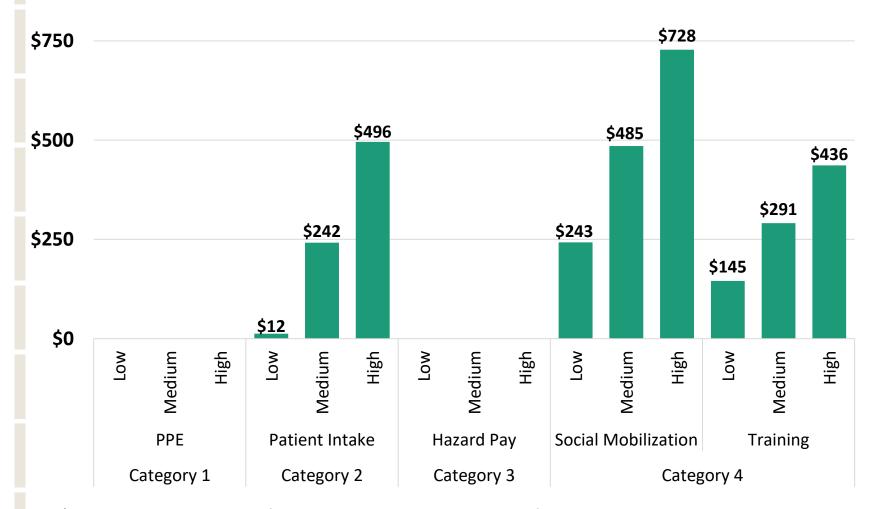
3. Рутинная деятельность

Каждая категория представлена в виде дополнительных финансовых затрат, необходимых для соответствующих корректировок.

<u> </u>	1. СИЗ	2. Физическая дистанция	3. Плата за риск	4. Обучение /социальная мобилизация *
Низкий	• СИЗ не требуются	<ul> <li>Один дополнительный член команды</li> <li>Станция для мытья рук для зоны ожидания объекта (низкий: простая; средний: более высокого качества)</li> <li>Лента; плексигласовые барьеры (только средний)</li> </ul>	10% ставки заработной платы за работу в опасных условиях	<b>50/100%</b> сметных затрат, необходимых для COVID-19
Средний	<ul> <li>1 х маска на медработника в день</li> <li>Дезинфицирующее средство для рук для вакцинаторов</li> </ul>		20% ставки зарплаты за работу в опасных условиях	100/200% сметных затрат, необходимых для COVID-19
Высокий	<ul> <li>1 х маска на медработника в день</li> <li>Многоразовые защитные очки для вакцинаторов</li> <li>1 пара перчаток на клиента в день для вакцинаторов</li> <li>2 пары перчаток в день для невакцинаторов</li> </ul>	<ul> <li>Два дополнительных члена команды</li> <li>Станция для мытья рук для зоны</li> <li>Лента; плексигласовые барьеры; одна палатка для скрининга и термометр на каждый объект</li> </ul>	30% ставки зарплаты за работу в опасных условиях	150/300% сметных затрат, необходимых для COVID-19

<sup>\*</sup>Согласно оценкам 11 исследований в рамках Каталога стоимости предоставления иммунизации (IDCC) повышено до 2018 долларов США.

# ОБЩЕЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕКУЩИХ РАСХОДОВ НА ОБЪЕКТ: ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ



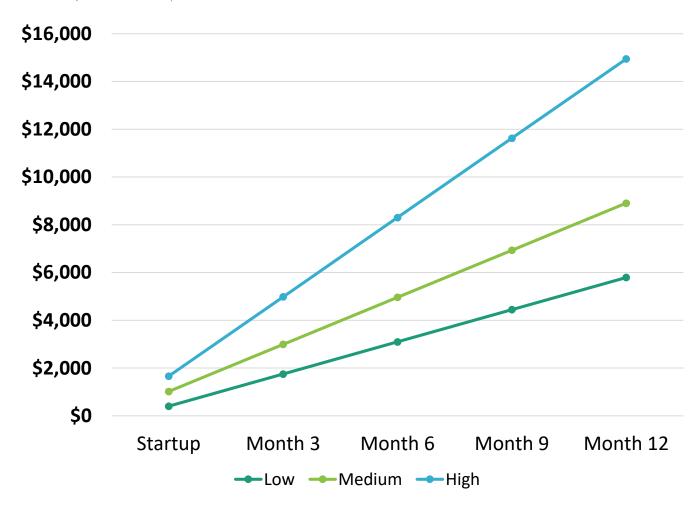
<sup>\*</sup>PPE – СИЗ, Patient Intake – Прием пациентов, Hazard Pay – Плата за риск, Social Mobilization – Социальная мобилизация, Training - Обучение

## ОБЩЕЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕКУЩИХ РАСХОДОВ НА ОБЪЕКТ: ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ РАСХОДЫ

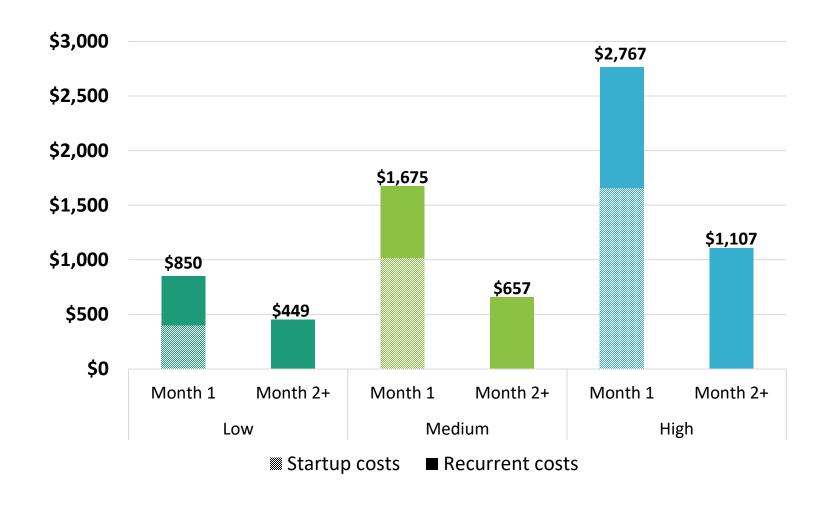


<sup>\*</sup>PPE — СИЗ, Patient Intake — Прием пациентов, Hazard Pay — Плата за риск, Social Mobilization — Социальная мобилизация, Training - Обучение

# СОВОКУПНАЯ СТОИМОСТЬ НА ОБЪЕКТ В ДИНАМИКЕ ПО ВРЕМЕНИ, ПО СЦЕНАРИЯМ:



#### СРЕДНИЕ ЗАТРАТЫ НА ОБЪЕКТ В ДИНАМИКЕ ПО ВРЕМЕНИ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ КАТЕГОРИИ ЗАТРАТ



Startup Costs – Первоначальные затраты, Recurrent costs – Периодические затраты

4. Рутинные аутрич-услуги

## АНАЛИЗ, ОСНОВАННЫЙ НА ДВУХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЗАТРАТ НА РУТИННЫЕ АУТРИЧ-УСЛУГИ

	Танзания	Индонезия
График	БЦЖ, ОПВ, Пентавалентная вакцина, ПКВ, Рота, Корь- краснуха 2d	Вакцина против гепатита В при рождении, БЦЖ, ОПВ, Пентавалентная вакцина, Корь 3d, DT, Td
Базовая стоимость на дозу в рамках аутрич- услуг (2020 USD)	US\$ <b>5.17</b>	US\$ 1.41
Средний % доз, предоставленных в рамках аутрич-услуг	14%	67%
Сессии за месяц	2.1	24
Дозы за сеанс/день	34	11
Суточные на предоставление аутрич-	US\$ 7.86	US\$ 0.00

#### СИЗ И ПКИ НА АУТРИЧ-СЕССИЯХ

#### Низкий

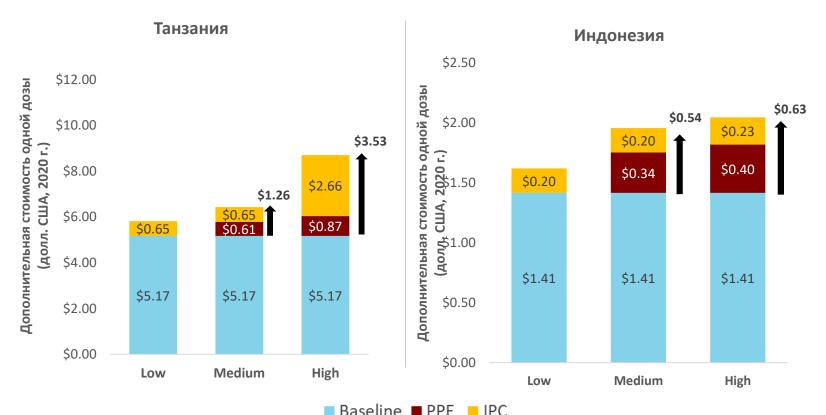
- СИЗ не требуются
- Простая станция для мытья рук
- Дезинфицирующее средство для рук

#### Средний

- іvіаски
- Простая станция для мытья рук
- Дезинфицирующее средство для рук

#### Высокий

- Перчатки
- Многоразовые очки
- Усовершенствованная станция для мытья рук
- Дезинфицирующее средство для рук



## ФИЗИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИРОВАНИЕ И СКРИНИН

#### Низкий

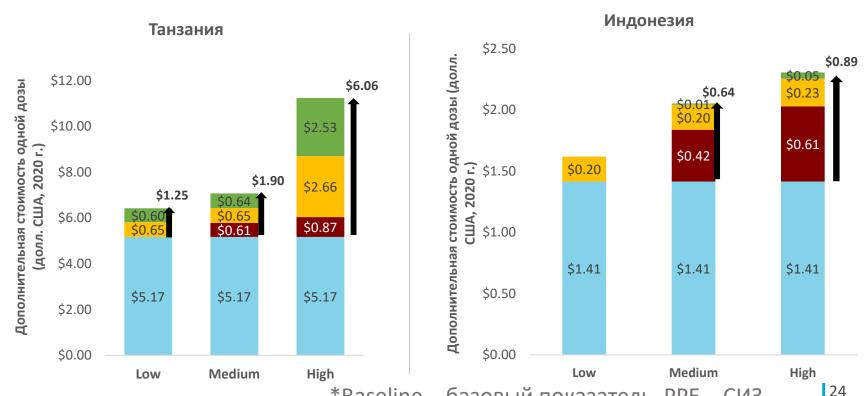
- Один контролер толпы
- СИЗ не требуются

#### Средний

- Один контролер толпы
- Маски

#### Высокий

- Два контролера толпы
- Маски
- Перчатки
- Инфракрасный термометр



\*Baseline – базовый показатель, PPE – СИЗ,

■ Baseline ■ PPE ■ IPC ■ Distancing and screening

Distancing and Screening – Дистанцирование и скрини

## КОМПЕНСАЦИЯ ЗА СНИЖЕНИЕ ПОСЕЩАЕМОСТИ ОБЪЕКТОВ И ЗАКРЫТИЕ ШКОЛ

#### Низкий

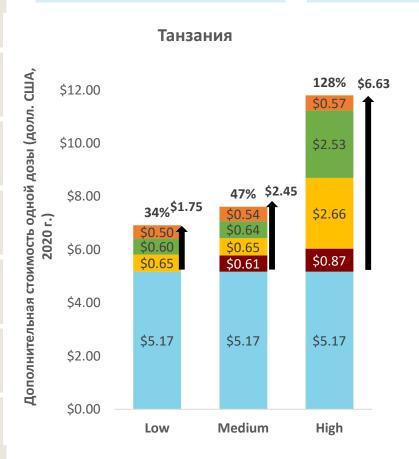
– Падение на 10% на объектах и на 50% - в школах

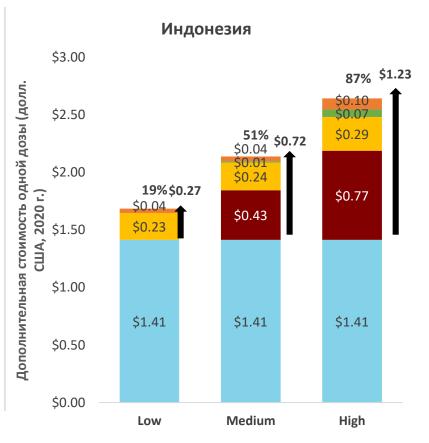
#### Средний

– Падение на 25% на объектах и на 50% - в школах

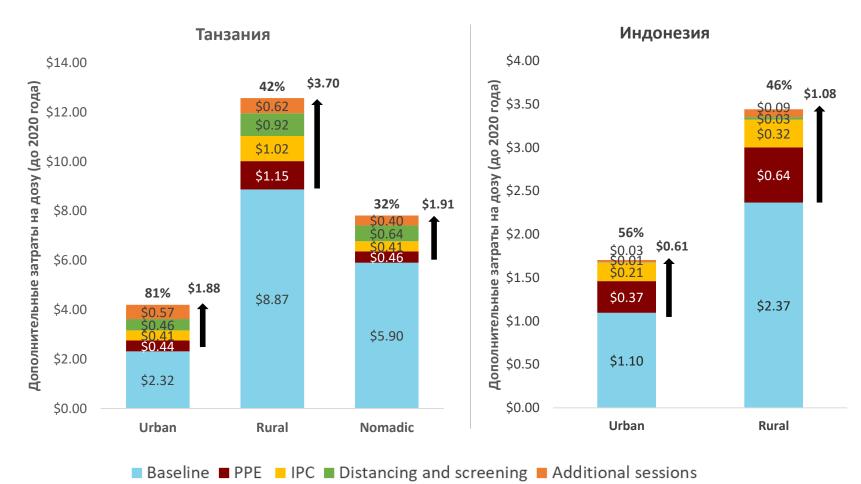
#### Высокий

– Падение на 50% на объектах и на 100% - в школах





## СТОИМОСТЬ АУТРИЧ-УСЛУГ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ РЕГИОНАМ



\*Baseline – базовый показатель, PPE – СИЗ, Distancing and Screening – Дистанцирование и скрининг, Additional Sessions – Дополнительные сеансы

## АЛЬТЕРНАТИВА: ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА И ЧАСТОТЫ СЕАНСА

А: Компенсация падения охвата на базе учреждения/школы



**Б:** Изменения в частоте/ размере



5. Выводы и обсуждение

### КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ АНАЛИЗОВ

- Стоимость **кампании** на дозу может увеличиться на 19% -174%, в зависимости от конкретных изменений (предоставленный пакет средств индивидуальной защиты, продолжительность кампании и т.д.)
- Для предоставления рутинных услуг на объекте: расходы на оплату труда, включая оплату за работу в опасных условиях и наем дополнительного персонала для контроля за поведением толпы, составляют около 95% от ежемесячных регулярных расходов (и 60-80% от всех дополнительных расходов).
  - Исключение этих категорий затрат приводит к 12-месячным затратам на объект в размере 500–2,250 долларов США в зависимости от интенсивности сценария.
- Изменения в расходах на предоставление аутрич-услуг в значительной степени зависят от первоначальной стратегии: объем, достигнутый в результате предоставления аутрич-услуг, размер и частота сеансов, вознаграждение для работников здравоохранения, специфичное для аутрич-услуг.
  - Вмешательства в плане СИЗ и ПКИ являются основным фактором увеличения стоимости предоставления аутрич-услуг
  - Расходы на предоставление аутрич-услуг в сельской местности высоки в существующем положении, и абсолютное изменение в лолларах США на лозу здесь наибольшое.

Дополнительные расходы на поддержание основных услуг по иммунизации будут изменяться в зависимости от контекста, используемой стратегии и уровня интенсивности - для этого требуется определение на страновом уровне.

### вопросы для обсуждения

- Каким образом Вы сможете использовать эту информацию в своей программе? Предоставляют ли эти анализы необходимую информацию о бюджете для поддержки такого увеличения?
- Каким образом Вы намерены возобновить/улучшить Ваши услуги по иммунизации: посредством кампаний по наверстыванию, дополнительного охвата и/или усиления рутинной деятельности?
- Будете ли Вы заинтересованы в расчетном инструменте для оценки стоимости альтернативных стратегий и сценариев? Будете ли Вы заинтересованы в пилотировании расчетного инструмента в процессе его разработки?

