

Учебная сеть для стран переходного периода (LNCT)

- Платформа, предназначенная для поддержки стран по мере их перехода от поддержки со стороны ГАВИ к полному внутреннему финансированию национальных программ иммунизации.
- LNCT произносится как “*linked*” [lɪŋkt]
- 15 стран-членов из разных регионов, на разных этапах процесса перехода от поддержки со стороны ГАВИ
- Аудитория – это страновые исполнители и определяющие политику лица, участвующие в финансировании и управлении программами иммунизации в странах, находящихся на этапе перехода от поддержки со стороны ГАВИ



Прогнозирование и бюджетирование вакцин

Серия вебинаров Сети LNCT по закупкам (2 из 3)

2 июля 2018 г.

Д-р Сулейман Коне (Souleymane Koné), Всемирная организация
здравоохранения, Женева

Милуд Каддар (Miloud Kaddar), старший экономист в сфере здравоохранения,
независимый консультант, технический фасилитатор Сети LNCT



John Doe Presenting

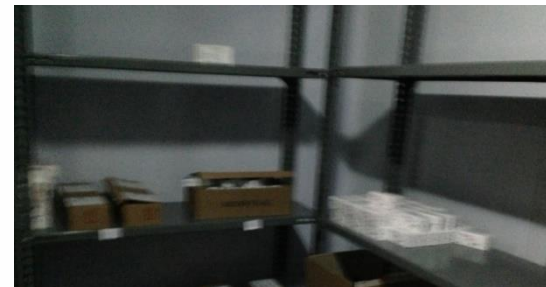
Основные принципы

1. Планирование прогнозирования и бюджетирования вакцин – процессы и этапы
2. Прогнозирование и бюджетирование - методы и инструменты
3. Инструменты прогнозирования и бюджетирования и передовая практика

Почему прогнозирование и бюджетирование вакцин являются решающими для эффективности программы иммунизации

Недооценка

- Дефицит и истощение запасов
- Низкий охват
- Доверие к услугам
- Низкое качество бюджетирования...



Переоценка

- Ненадлежащее обращение, неэффективность
- Растрата ресурсов
- Низкое качество бюджетирования



Планирование прогнозирования и бюджетирования вакцин: два уровня планирования

1. Планирование действий, необходимых для достижения различных целей РПВ: *самый важный шаг!*
2. Прогнозирование ресурсов, необходимых для реализации определенных действий

Планирование необходимых действий – интенсивный мыслительный процесс



Анализ ситуации и постановка задачи: исходя из эффективного управления вакцинами (EVM)



Пример плана действий по эффективному управлению вакцинами

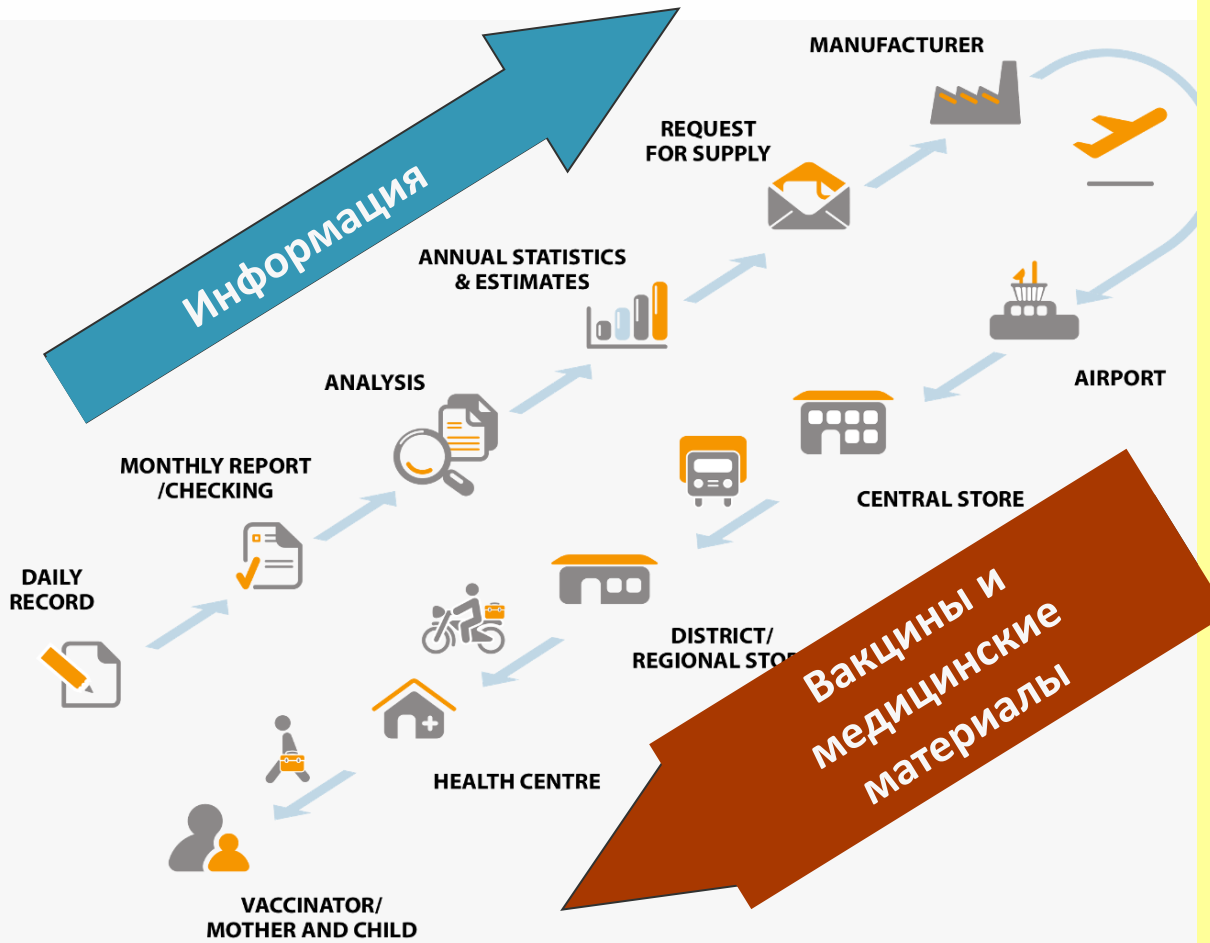
EVM improvement plan				EPI-Tenga			Date: 22 July 2014			
				Total Budget: \$325,425 \$170,975 \$103,475 \$50,975						
Item no.	EVM level(s)	EVM criterion	Task description	Priori	Interventions	Budget	Year 1	Year 2	Year 3	Completion indicator
1	PR	E1	Organize annual meeting with customs to provide report on vaccine arrivals and updates on plans for next year	Low	Coordination meetings	\$1,500	\$500	\$500	\$500	Meeting report
2	PR	E2	Conduct a controlled temperature monitoring study using WHO protocol to determine the temperature profile of the vaccine supply chain in the country	High	Study	\$30,000	\$30,000	\$0	\$0	Study report
3	PR	E2, E4	Equip cold/freezer rooms with continuous temperature monitoring devices	High	Procurement and installation of temperature loggers	\$30,000	\$30,000	\$0	\$0	Equipment installation report
4	PR, LDL, SP	E2	Establish temperature reading and plotting during weekends and holidays	High	Supportive supervision	\$0	\$0	\$0	\$0	Offical memo from MCH/EPI
5	LDL	E2, E4	Equip all lowest distribution level stores with continuous temperature monitoring devices (type 30-days temperature recorders)	High	Procurement and installation of temperature recorders	\$1,500	\$1,500	\$0	\$0	Equipment installation report
6	LDL	E2	Organize a 2-day training session for staff at the lowest distribution level store on the implementation of adequate	High	Training	\$6,000	\$6,000	\$0	\$0	Training agenda and report
7	SP	E2, E4	Equip all service delivery level refrigerators with continuous temperature monitoring devices (type 30-days temperature recorders)	High	Procurement and installation of temperature recorders	\$15,000	\$7,500	\$7,500	\$0	Equipment installation report
8	SP	E2	Organize regional training sessions for staff at the service delivery level on the implementation of adequate temperature	High	Training	\$30,000	\$15,000	\$15,000	\$0	Training agenda and report
9	PR, LDL, SP	E2	Revise and implement the temperature monitoring chart to formally include alarm events and remedial actions to be	High	Management and coordination	\$6,300	\$2,100	\$2,100	\$2,100	Copy of national template at the facilities
10	PR, LDL, SP	E2	Establish a monthly review of temperature records and alarm events during supervisory visits	Medium	Supportive supervision	\$0				Filled temperature chart
11	SP	E2, E3	Organize regional training sessions for the staff on what to do in event of emergency, to include different kinds of	Medium	Training	\$30,000	\$15,000	\$15,000	\$0	Training agenda and report
12	PR	E4	Provide the national vaccine store with telephone and internet connectivity	Medium	Management and coordination	\$0				Phone number and email address
13	SP	E4	Provide fire extinguishers for all health centres lacking at least one, and ensure annual maintenance checks for all fire extinguishers	Medium	Procurement and installation of fire extinguishers	\$45,000	\$15,000	\$15,000	\$15,000	

Оптимизация прогнозирования спроса: необходимые ресурсы

- Материальные ресурсы:
 - Вакцины и расходные материалы мед. назначения (шприцы, безопасные контейнеры)
 - Оборудование: холодовая цепь, транспорт, утилизация...
 - Расходные материалы: топливо, электричество, запасные части и т. д.
- Человеческие ресурсы:
 - Персонал, добровольцы, субконтракторы и т. д.
- Финансовые ресурсы
 - Расходы на материальные и человеческие ресурсы
 - Другие расходы: страхование и т. д.
 - Разделение затрат на инвестиции/замену и эксплуатацию

Характеристики вакцин и их значение для прогнозирования спроса

Система поставки вакцин в рамках иммунизации



Вызовы...

■ Планирование:

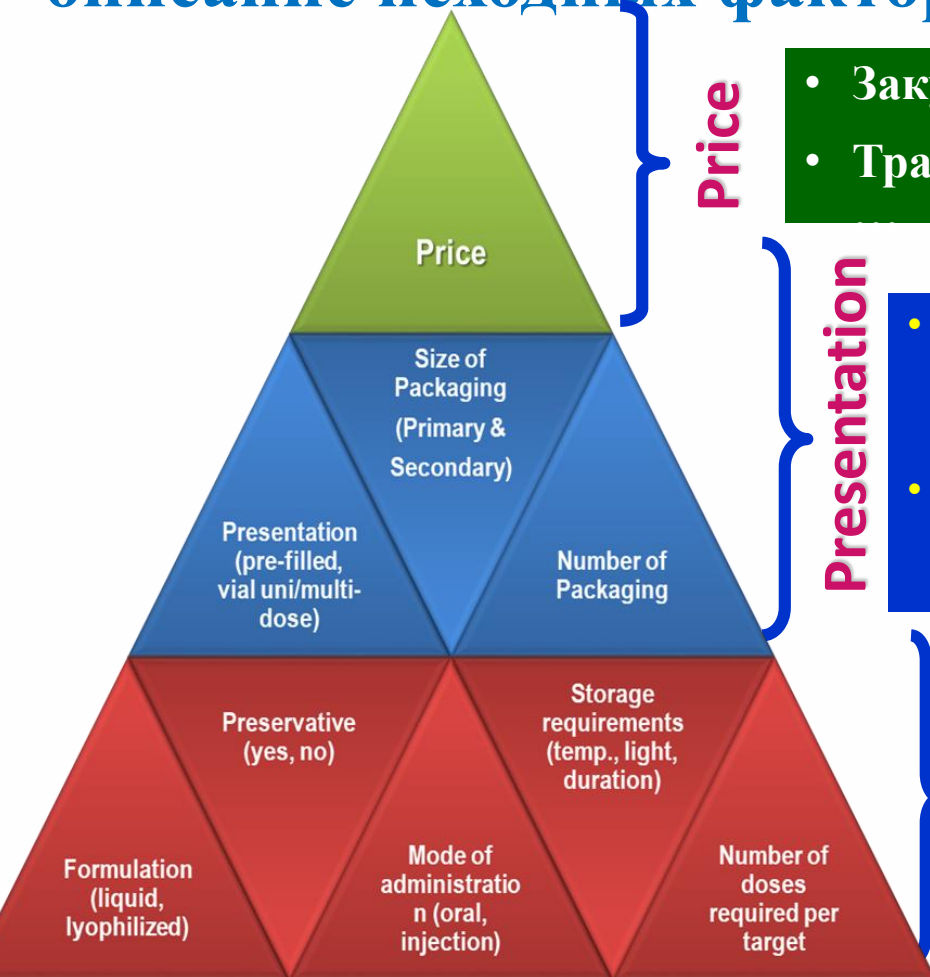
- Оценка достаточного количества вакцин и безопасного инъекционного оборудования
- Определение адекватных возможностей для хранения и транспортировки

■ Мониторинг

- Сбор согласованных данных
- Обработка

соответствующих показателей

Оптимизация прогнозирования спроса и бюджетирования: характеристики вакцин и описание исходных факторов



Price

- Закупки
- Транспортировка,

Presentation

- **Форма выпуска: предварительно заполненные, одноразовые/многодозовые флаконы**
- **Упаковка: # единиц, объем (см3/доза),**

Formulation

- **Состав (жидк./лиоф., моно/мультикомпонентный, запечатанный/незапечатанный)**
- **# доз, необходимых для одного курса вакцинации**
- **Применение (орально/инъекция/назально)**
- **Условия хранения (температура, свет)**

Оптимизация прогнозирования спроса и бюджетирования: результаты прогнозирования

- **Необходимое количество расходных материалов**
 - вакцины
 - оборудование для инъекций
- **Необходимые мощности**
 - хранение (холод и нормальная температура)
 - охлаждающие и морозильные камеры (транспортировка и вакцинация)
 - транспортировка (грузовые контейнеры, фургоны)
 - действенность вакцинации (сеансы, персонал)
- **Количество образовавшихся отходов**

пустые флаконы/ампулы
использованные шприцы

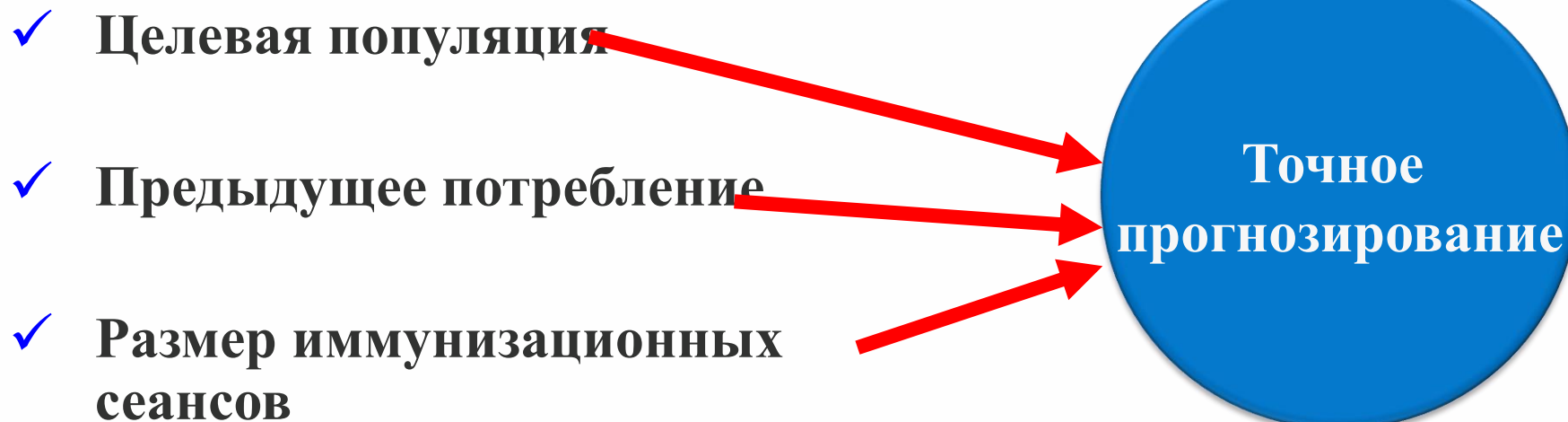


Learning Network for
Countries in Transition



Прогнозирование и бюджетирование — методы и передовая практика

Оптимизация прогнозирования спроса и бюджетирования: методы оценки потребностей в вакцинах



Согласованный метод и надежные данные являются ключевыми для обеспечения точного прогнозирования потребностей в вакцинах на всех уровнях

Оценка потребностей в вакцинах: метод целевых популяций

Формулы для оценки спроса

$$P_{\text{цель}} \times V_{\text{охват}} \times \text{No.}_{\text{дозы}} \times F_{\text{отходы}}$$

где,

$P_{\text{цель}}$

= целевая популяция

$V_{\text{охват}}$

= охват вакцинацией

$\text{No.}_{\text{дозы}}$

= количество доз,
необходимых для каждой цели

$F_{\text{отходы}}$

= фактор отходов

Оценка потребностей в вакцинах: метод целевых популяций

- Целевая популяция ($P_{\text{цель}}$)
- Охват вакцинацией ($V_{\text{охват}}$)
- Количество доз по каждой цели ($No_{\text{дозы}}$)
- Фактор отходов ($F_{\text{отходы}}$)

Плановый режим:

- Общая рождаемость (~1-4% всей популяции)
- Выживших младенцев (~1-3.5% всей популяции)
- Беременных женщин (~2-5% всей популяции)
- Девочек-подростков (~2% всей популяции)

Дополнительная деятельность

по иммунизации:

- < 5 лет (~20% нац. день иммунизации, кампании МКВ)
- <15 лет (~45% кампании МКВ)
- Женщ. репрод. возраста (~20% кампании СМН)
- Другие цели

- Целевая популяция ($P_{\text{цель}}$)
- Охват вакцинацией ($V_{\text{охват}}$)
- **Количество доз ($No_{\text{дозы}}$)**
- Фактор отходов ($F_{\text{отходы}}$)

Плановый режим:

- | | |
|---------------|------------|
| • БЦЖ | = 1 доза |
| • МКВ | = 1-2 дозы |
| • Полио | = 3-4 дозы |
| • КДС и комб. | = 3-4 дозы |
| • Пневмо | = 3 дозы |
| • Ротавирус | = 2-3 дозы |

Дополнительная деятельность

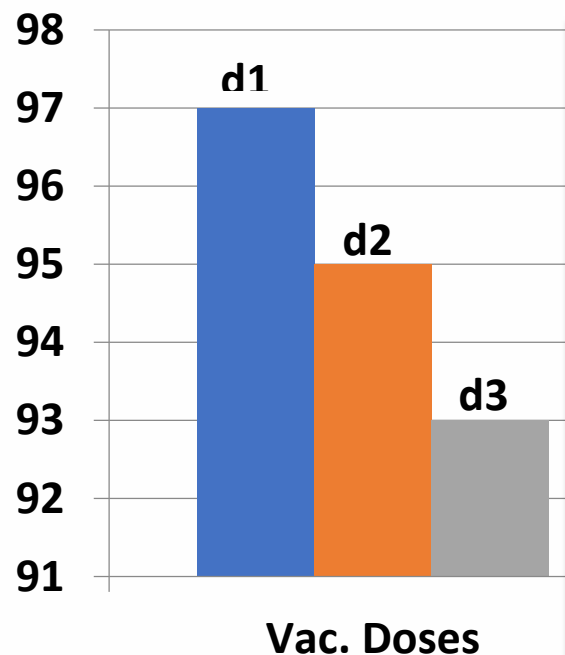
по иммунизации:

- Количество этапов

Оценка потребностей в вакцинах: метод целевых популяций

Охват вакцинацией

- Целевая популяция ($P_{\text{цель}}$)
- **Охват вакцинацией ($V_{\text{охват}}$)**
- Количество доз по каждой цели ($No_{\text{дозы}}$)
- **Фактор отходов ($F_{\text{отходы}}$)**



Охват должен быть реалистичным и основываться на национальных приоритетах борьбы с заболеваниями.

Плановый режим:

- Должен быть реалистичным
- Цели для среднего или высокого показателя (многоступенчатые вакцины).

Дополнительная деятельность по иммунизации:

- Установлено на уровне 100% от цели
- Не указано явным образом в формуле

Фактор отходов

- Целевая популяция ($P_{\text{цель}}$)
- Охват вакцинацией ($V_{\text{охват}}$)
- Количество доз по каждой цели ($No_{\text{дозы}}$)
- **Фактор отходов ($F_{\text{отходы}}$)**

$$F_{\text{отходы}} = \frac{100}{100 - \text{Уровень отходов}}$$

Уровень отходов	5	20	50	80
Фактор отходов	1.05	1.25	2.0	5

Оценка потребностей в вакцинах и инъекционном оборудовании: метод целевых популяций

Ежегодная вакцинация	Годовые дозы = целевая популяция x охват вакцинацией x количество доз по каждой цели x фактор отходов + <u>резервные запасы</u>
Резервный запас «Предусмотренные ассигнования в случае непредвиденных обстоятельств, т.е. увеличения спроса, задержки поставок, ...»	= годовой спрос x продолжительность резервного запаса / 12 месяцев <i><u>Замечание:</u> для многолетних прогнозов запас должен быть четко прописанным и возрастающим.</i>
Шприцы для инъекции	(1) Количество шприцов для инъекции = целевая популяция x охват вакцинацией x количество инъекций по каждой цели x фактор отходов (1.11) (2) Количество шприцов для инъекции = Количество доз вакцины
Шприцы для разбавления	Количество шприцов для разбавления = Количество вакцинных флаконов (разбавленных вакцин)
Безопасные контейнеры	Количество безопасных контейнеров (2.5 л) = Общее количество шприцов / 70 (содержимое)

Оценка потребностей в вакцинах: методы анализа потребностей

Метод-1: по инъекции

- Вероятно, позволяет избежать завышенной оценки количества необходимых шприцев,
- Минимизирует хранение избыточного количества шприцев в рамках системы.

Однако,

- Первоначально это порождает опасения в связи с нехваткой шприцев,
- Более сложно осуществить «группирование» (комплектацию) во время первого распределения.

Метод-2: по дозе

- Повышает доступность безопасного оборудования для инъекций,
- Упрощает осуществление «группирования» во время первого распределения,

Однако,

- Можно переоценить необходимое количество шприцев,
- Требуется тщательного мониторинга, чтобы избежать чрезмерных запасов шприцев.

Оценка потребностей в вакцинах: общие наблюдения по методам прогнозирования

Замечания:

- Параметры планирования не всегда отражают реальность на местах
- Необходимые для оптимизации усилия зачастую игнорируются при выборе параметров планирования
- Зачастую *«искусством»* оценки не принимается во внимание *«математика»*

Однако,

- Метод целевой популяции остается наиболее подходящим методом для прогнозов по вакцинам на более высоких уровнях (провинциальный, национальный, глобальный),
- Особенно в отсутствие достоверных данных об осуществлении услуг (новые вакцины, реорганизация услуг и т. д.).

Инструмент прогнозирования логистики РПВ

- Потребность в инструментах
 - требования к данным — большого объема и диверсифицированные
 - необходимость принятия решений на основе фактических данных
- Для каждой работы имеется инструмент — набор отдельных инструментов против «швейцарского ножа» (т.е. набора инструментов широкого спектра употребления)



Цель инструмента прогнозирования логистики РПИ

- Проведение оценки многолетних требований в отношении получения, хранения и распределения вакцин, шприцев и безопасных контейнеров, включая операционную логистическую поддержку
- Проведение сценарного анализа, позволяющего менеджерам проанализировать влияние их планирования:
 - в отношении внедрения/изменения вакцин
 - по проведению операций в поддержку стратегии вакцинации
- Содействие многолетнему плану и разработке бюджета
- Предоставление исходных данных для комплексного многолетнего плана (кМЛП) по вакцинам, расходным материалам, операциям холодовой цепи и цепи поставок

Описание и использование инструмента прогнозирования

- Инструмент разработан с использованием Microsoft Excel
- 11 рабочих таблиц: ввод данных, планирование, таблицы полученного результата и источников данных
- Содействует принятию решений в поддержку закупки расходных материалов для программ иммунизации
- Поддерживает планирование процессов и структур, необходимых для достижения эффективных логистических операций в поддержку:
 - складских операций (хранение, транспортировка и распределение предметов снабжения)
 - операций в рамках вакцинации

■ Начало работы

- Сохраните оригинальный шаблон или загрузите его с веб-сайта ВОЗ:
http://webitpreview.who.int/entity/immunization_delivery/systems_policy/logistics/en/
- Сохранить с новым именем: напр.:
[EPI_forecasting_country_year.xls](#)

■ Основные принципы:

- В ячейках на экране отображаются инструкции для направления процесса ввода данных — **При несоблюдении инструкции ввод невозможен!**
- Все таблицы защищены (без пароля)
- «Копирование / специальная вставка — значение» можно использовать для загрузки внешних данных
- Раскрывающиеся списки относятся к источникам данных, которые могут быть обновлены



The screenshot shows the WHO website interface. At the top, there's a navigation bar with the WHO logo and language options (Arabic, Chinese, English, Français, Русский, Español). Below this is a search bar. The main content area is titled 'Immunization service delivery and accelerated disease control'. It includes a breadcrumb trail, a 'printable version' link, and a 'Table of contents' section. The table of contents lists six items: 1. Logistics support to immunization services, 2. Vaccine management, 3. Vaccine forecast and needs estimation, 4. Vaccine stock management, 5. Vaccine volume calculator, and 6. Cold chain and logistics tools. There is also a section for 'Cold chain and logistics planning tool' with links to 'Logistics planning tool 2009' and 'Outil de planification logistique 2009'.

Титульный лист и содержание



A	B	C	D	E	F
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

1. **Данные:** данные для планирования рутинных и дополнительных мероприятий вакцинации
2. **Дополнительные иммунизационные действия:** данные для планирования дополнительных мероприятий вакцинации
3. **Склады:** данные о складах для хранения вакцин и пунктах обслуживания

Исходные данные для планирования вакцинации

- **Плановые данные для рутинной вакцинации**
 - Демографические данные
 - Цели и планы рутинной вакцинации
- **Частота поставок и хранение на национальном уровне**
 - Частота поставок вакцин
 - Оценка подлежащей вакцинации популяции
- **Плановые данные для дополнительной вакцинации**
 - Вакцинации в рамках планов контроля заболеваний
 - Другие мероприятия
- **Данные по национальным складам**
 - Сборы за транзит/обработку
 - Ситуация с эффективным управлением вакцинами
 - Складские мощности (холодильное и сухое хранение)
- **Данные по субнациональным складам**
 - Общая популяция
 - Складские мощности
 - Частота поставок
 - Расстояние поставок
 - Стоимость (средняя) каждой поставки

Multi-year forecast of Imm. Supplies & Storage Capacities for Routine at national level								Index
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total 5-years
Total cost of supplies & logistics support								
Cost of vaccines		\$2,805,470	\$2,875,583	\$2,947,652	\$3,021,451	\$3,096,662	\$3,174,309	\$15,115,658
Traditional vaccines	Traditional	\$793,307	\$813,172	\$833,637	\$854,470	\$875,694	\$897,768	\$4,274,740
Underutilized vaccines	Underutilized	\$2,012,163	\$2,062,412	\$2,114,016	\$2,166,981	\$2,220,969	\$2,276,541	\$10,840,918
New vaccines	New	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Cost of safe injection supplies		\$100,472	\$105,784	\$107,796	\$110,535	\$113,323	\$116,188	\$553,626
Traditional vaccines	Traditional	\$43,517	\$44,537	\$45,654	\$46,797	\$48,022	\$49,220	\$234,231
Underutilized vaccines	Underutilized	\$56,955	\$58,362	\$59,793	\$61,322	\$62,818	\$64,419	\$306,714
New vaccines	New	\$0	\$2,885	\$2,349	\$2,416	\$2,483	\$2,550	\$12,682
Vaccine receiving, storage & stock management		\$152,309	\$94,610	\$98,836	\$103,250	\$107,849	\$112,675	\$517,220
Vaccine shipment & clearing costs		\$84,164	\$87,993	\$92,002	\$96,192	\$100,558	\$105,141	\$481,885
Vaccine stock management costs		\$3,156	\$3,300	\$3,450	\$3,607	\$3,771	\$3,943	\$18,071
Cold Chain additional investment costs		\$61,736	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Cold Chain additional annual running costs		\$3,252	\$3,318	\$3,384	\$3,452	\$3,521	\$3,591	\$17,265
Safe injection equipment receiving, storage & stock management		\$21,828	\$30,724	\$34,340	\$39,139	\$44,027	\$49,059	\$197,289
cost of clearing & handling at arrival		\$5,024	\$5,395	\$5,608	\$5,865	\$6,133	\$6,414	\$29,415
stock management cost		\$132	\$142	\$147	\$154	\$161	\$168	\$772
Cost of storage space at ambient		\$16,672	\$25,188	\$28,585	\$33,120	\$37,733	\$42,477	\$42,477
TOTAL COST		\$3,080,078	\$3,106,702	\$3,188,624	\$3,274,375	\$3,361,861	\$3,452,231	\$16,383,794

Результаты оценки: субнациональный уровень

Субнациональная многолетняя оценка

Результаты многолетней оценки потребностей и сценарный анализ по вакцинам, безопасному инъекционному оборудованию и складским мощностям для выбранного субнационального склада

Субнациональная ежегодная оценка

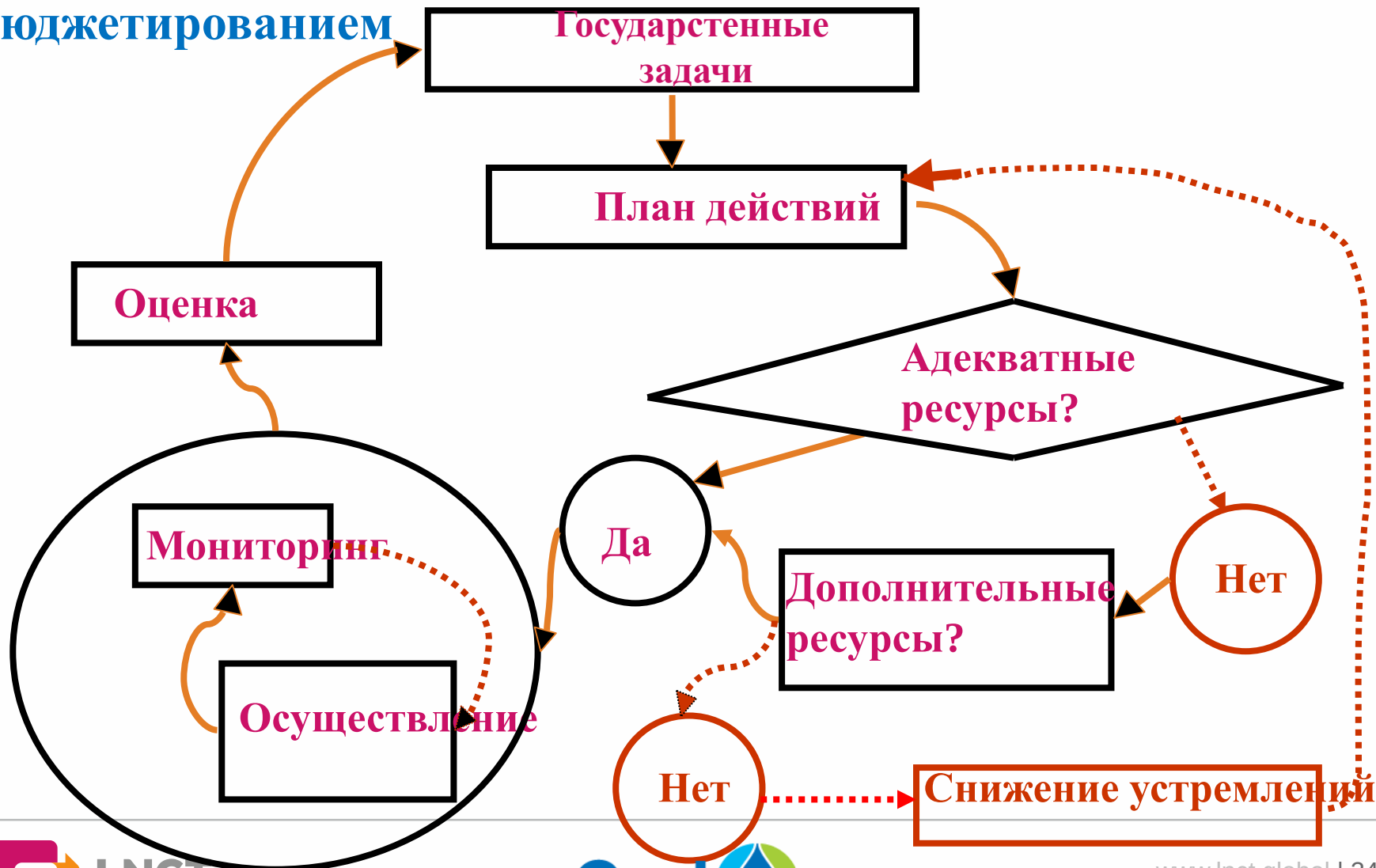
Результаты оценки годовых (за выбранный год) потребностей или сценарный анализ по вакцинам, безопасному инъекционному оборудованию и складским мощностям для всех субнациональных складов

Subnational store	Province	Sur	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total 5-years
Total cost of supplies & logistics support			\$963,085	\$988,235	\$1,012,937	\$1,038,311	\$1,063,757	\$1,090,767	\$5,194,006
Cost of vaccines			\$929,797	\$953,272	\$977,154	\$1,001,617	\$1,026,072	\$1,052,265	\$5,010,379
Traditional vaccines	Traditional		\$263,059	\$269,617	\$276,189	\$283,267	\$290,182	\$297,597	\$1,416,853
Underutilized vaccines	Underutilized		\$666,738	\$683,655	\$700,964	\$718,350			
New vaccines	New		\$0	\$0	\$0	\$0			
Cost of safe injection supplies			\$33,288	\$34,963	\$35,783	\$36,694			
Traditional vaccines	Traditional		\$14,429	\$14,812	\$15,134	\$15,538			
Underutilized vaccines	Underutilized		\$18,859	\$19,346	\$19,843	\$20,351			
New vaccines	New		\$0	\$805	\$805	\$805			
Vaccine receiving, storage & stock management			\$349	\$8,294	\$4,398	\$444			
Vaccine shipment & clearing costs			\$0	\$0	\$0	\$0			
Vaccine stock management costs			\$349	\$243	\$254	\$266			
Cold Chain additional investment costs			\$0	\$7,937	\$3,968	\$0			
Cold Chain additional annual running costs			\$0	\$114	\$175	\$179			
Safe injection equipment receiving, storage & stock management			\$13,815	\$14,487	\$14,828	\$15,206			
cost of clearing & handling at arrival			\$0	\$0	\$0	\$0			
stock management cost			\$9	\$9	\$10	\$10			
Cost of storage space at ambient			\$13,806	\$14,478	\$14,818	\$15,196			
TOTAL COST			\$977,248	\$1,011,016	\$1,032,162	\$1,053,961			

Supply chain level	Province	Province	Province	Province	Province	Province
Scenario/Year of estimation	2013	Nizwa	Sohar	Sur	Salalah	Ibri
Total cost of supplies & logistics support						
Cost of vaccines		\$526,486	\$526,486	\$1,052,265	\$526,486	\$526,486
Traditional vaccines	Traditional	\$148,821	\$148,821	\$297,597	\$148,821	\$148,821
Underutilized vaccines	Underutilized	\$377,665	\$377,665	\$754,068	\$377,665	\$377,665
New vaccines	New	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Cost of safe injection supplies		\$19,352	\$19,352	\$38,504	\$19,352	\$19,352
Traditional vaccines	Traditional	\$8,182	\$8,182	\$16,299	\$8,182	\$8,182
Underutilized vaccines	Underutilized	\$10,700	\$10,700	\$21,333	\$10,700	\$10,700
New vaccines	New	\$470	\$470	\$877	\$470	\$470
Vaccine receiving, storage & stock management		\$218	\$14	\$10,922	\$2,804	\$2,804
Vaccine shipment & clearing costs		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Vaccine stock management costs		\$218	\$14	\$29	\$145	\$145
Cold Chain additional investment costs		\$0	\$0	\$10,40	\$2,600	\$2,600
Cold Chain additional annual running costs		\$0	\$0	\$23	\$59	\$59
Safe injection equipment receiving, storage & stock management		\$8,018	\$8,018	\$15,95	\$8,018	\$8,018
cost of clearing & handling at arrival		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
stock management cost		\$6	\$0	\$1	\$6	\$6
Cost of storage space at ambient		\$8,012	\$8,012	\$15,94	\$8,012	\$8,012
TOTAL COST		\$554,074	\$554,000	\$1,117,64	\$556,660	\$556,660

Краткий обзор...

Установление связи между планированием/прогнозированием спроса и бюджетированием



Оптимизация прогнозирования спроса и бюджетирования: планирование предварительных условий

Компонент РПВ	Задачи	Логистические последствия
Плановая иммунизация	Охват и равенство	Приобретение запасов: Вакцины, расходные материалы, оборудование Хранение и распределение: Холодовая цепь, управление транспортом Управление запасами: Монтаж и текущий ремонт оборудования Удаление отходов: сбор, удаление
Борьба с заболеваниями	Массовые кампании (полио, корь, СМН и ЖЛ), мероприятия по надзору (ОВП, интегрированный надзор за заболеваниями (ИНЗ) и т.п.)	
Инновации	Внедрение новых вакцин и технологий (ПКВ, РВ, ВПЧ,..)	
Интеграция с другими программами: ИВБДВ, Пневмо, СПИД, Здоровье подростков и т.д.	Эффективность, экономия за счет масштаба,	

- Каждая сфера программы и их задачи имеют логистические последствия, которые обуславливают требования

- Эти требования должны быть отражены при прогнозировании и составлении бюджета.

Оптимизация прогнозирования спроса и бюджетирования: от затраченных ресурсов до желаемых результатов



Цели программы

Структура цепи поставок (# уровней и объектов)

Вакцины и график вакцинации (текущий и будущий)

Управление вакцинами и политика утилизации (уровень запасов, интервалы снабжения)

Политика в отношении оборудования, ситуация с оборудованием холодовой цепи, система технического обслуживания

Используйте подходящие инструменты

Инструмент измерения цепи поставок

Инструмент логистического прогнозирования РПВ

Инструмент инвентаризации и анализа нехватки оборудования

Желаемые результаты

Оценка спроса на вакцины (необходимые дозы)

Мощности для хранения и транспортировки вакцин и расходных материалов

Мощности для предоставления услуг и удаления отходов

Спасибо!

НАЖМИТЕ ЗДЕСЬ



■ **Кто должен участвовать в ежегодных мероприятиях по прогнозированию вакцин? Предназначены ли они только для специалистов по логистике?**

- Постановка задач [с целью прогнозирования] относится к сфере ответственности лиц, принимающих решения по программам. Мы хотим, чтобы их точка зрения была доступна для всех. Что касается самого прогнозирования, то информация может быть предоставлена специалистам по логистике, проводящим расчеты с целью определения необходимых условий для выполнения поставленных задач. В то же время данные будут представлены принимающим решения лицам с целью мобилизации ресурсов. В процесс [прогнозирования] вовлечены все специалисты от высшего до среднего уровня.

■ **Какова самая распространенная ошибка, допускаемая странами при прогнозировании и бюджетировании вакцин? – Логан Бренцель (Logan Brenzel), Фонд Билла и Мелинды Гейтс (BMFG)**

- Одна из ошибок, с которой мы сталкиваемся чаще всего – повторяемость сферы охвата. Мы привыкли принимать решения подобным путем, [думая] что все будет снова так же. Такой подход может оправдать себя в случае программ, достигших уровня зрелости. Итак, это – действовать одним и тем же образом, не стараясь добиваться снова и снова большей эффективности и экономии ресурсов.

■ **Рекомендуется ли один из трех представленных инструментов? Более простой, более точный? Джульетта Пьюрэ (Juliette Puret), ГАВИ**

- Используются разные методы. По нашим наблюдениям, люди в основном используют первый [инструмент], потому что, вероятно, легко отождествить параметры. В противном случае, можно было бы выбрать третий инструмент, однако то, что потребует такая работа, может оказаться нереалистичным при осуществлении [в некоторых странах]. Оценки могут занять много времени, однако это – хороший инструмент и предоставляет возможность большей [более точной] аппроксимации.

■ **Возможно ли внедрить прогнозирование вакцин для программы иммунизации на уровне объекта? Олувасеун Эсан (Oluwaseun Esan), Нигерия**

- Безусловно. Аналогичный подход может быть использован в случае осуществления процессов микропланирования в рамках программы. При микропланировании внимание сосредоточивается на предоставлении услуг в различных сферах здравоохранения для каждого района.

■ **Каковы ваши рекомендации и замечания по поводу объема отходов и управления отходами, поскольку они связаны с бюджетированием и прогнозированием вакцин? Милуд Каддар (Miloud Kaddar)**

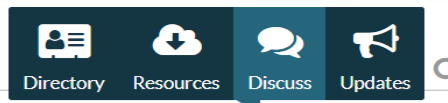
- ВОЗ и ГАВИ проводят исследования [сейчас по данному вопросу], чтобы определить влияние уровня отходов на устойчивость программы и выявить, означает ли более высокий уровень отходов наличие более высокого уровня спроса. У нас не имеется метода, который позволил бы учесть предложения в рамках моделирования с использованием распределения размера сеанса, чтобы определить отходы. К концу года будут получены результаты этой работы и позволят [нам увидеть] – каков будет мой объем отходов – если я поставлю мои вакцины в данном конкретном контексте – если я делаю прививки один раз в неделю, один раз в месяц? Это позволит нам осуществить прогноз. Что касается управления отходами, забота [об этом] и планирование сбора и удаления образовавшихся отходов относятся к сфере ответственности иммунизации. Мы все еще нуждаемся в более продуманных и экологически приемлемых решениях, которые пока еще не выработаны.

- **Каким образом вынужденное переселение и приток беженцев в результате конфликта или катастрофы влияют на расчеты? Колаволе Салами (Kolawole Salami), Нигерия**
 - Это является очень значительным препятствующим фактором для прогнозирования. Я думаю, что некоторые страны, такие как Иордания, учитывают некоторые из этих факторов. Поддержка должна быть оказана при условии, что Вы предоставляете определенные расчеты. Если у Вас имеется представление о беженцах [о ситуации], можно сделать расчеты, но это – сложная работа.
- **Некоторые менеджеры РПВ склонны переоценивать количество необходимых вакцин, однако наблюдаются ли сейчас, с учетом финансовых ограничений и политики софинансирования, изменения в практике прогнозирования странами спроса? Милуд Каддар (Miloud Kaddar)**
 - Да. Но, все же, я думаю, что существует четкая картина, показывающая, что страны несут больше расходов на прогнозирование и даже на закупки вакцин. Я помню, что 5 или 10 лет назад некоторые страны имели запасы на два и даже на три года. На сегодняшний день большинство стран [имеют запасы] на период от 9 до 12 месяцев. Это – признак того, что страны проявляют более осознанный подход [сегодня].
- **Часто возникает разрыв между прогнозированием потребностей и тем, что реально предусматривается в бюджете. Каким образом можно укрепить эту взаимосвязь на уровне страны?**
 - Одним из решений является многолетний прогноз. Такой [подход помог бы] сократить разрыв между прогнозом и бюджетом, поскольку те, кто выделяет ресурсы странам, имели бы наглядное представление относительно будущего и могли бы обеспечить, что, если не весь бюджет, то, по крайней мере, его часть будет выделена и гарантирована.
- **Вы предлагаете, чтобы команды РПВ первоначально рассмотрели бюджет, а затем количество необходимых вакцин, либо сначала они должны оценить нужное количество, а потом бюджет? Милуд Каддар**
 - Второе – оцените, что Вам нужно и попросите.

Посетите: <https://lnct.global/forums/forum/discuss/>



Who We Are What We Do



DISCUSS

LNCT members can share updates, exchange information, and solicit advice from other country teams or technical facilitators on Gavi transition processes or other immunization topics.

Viewing 10 topics - 1 through 10 (of 10 total)

Discussion Around Recent Webinar: Where to find information on vaccine products

0

June 1, 2018 | Christina Shaw

Dear LNCT members, We hope that you found the vaccine procurement and markets information presented in the webinar held on 31 May 2018 useful. We encourage you to continue the discussion by submitting questions related to vaccine procurement and prices on this discussion topic.

TRANSLATE

REPLY

Procurement

Managing Transition in Nigeria – Our early experience and the challenges ahead

1



April 28, 2018 | Garba Bello Bakunawa

Lessons learnt from LNCT meeting were strategic to the success of Nigeria's strategy for Immunisation and PHC System Strengthening. Even though the development of the transition

Search ...

OR

START A NEW DISCUSSION

Topics



Country

