



Initiative for
Climate Action
Transparency



ReCATH
Regional Climate
Action Transparency
Hub for Central Asia



management
institute



ПОКАЗАТЕЛИ И КАРТЫ ПОТОКОВ ДАННЫХ ДЛЯ АДАПТАЦИИ

Людивин Козетт
Citera

Повестка

1 - КОНТЕКСТ

2 - МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА

3 - ВЫБОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ

4 - МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

5 - СБОР ДАННЫХ

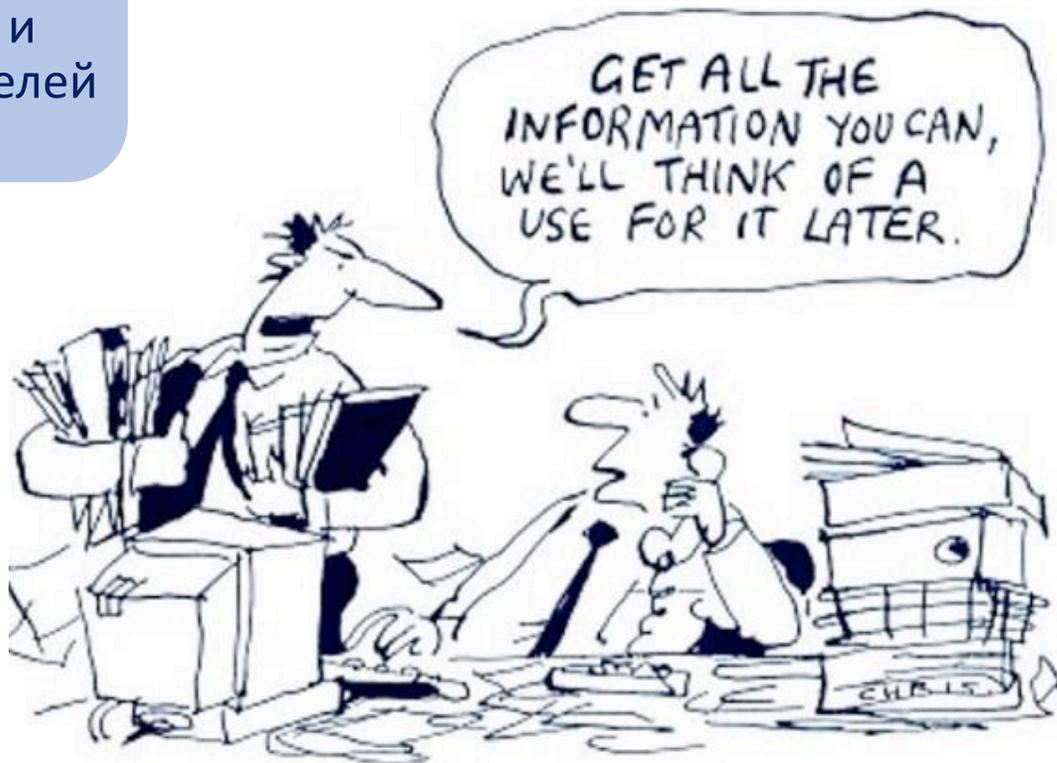
6 - МЕТОДОЛОГИЯ КАРТЫ ПОТОКОВ
ДАННЫХ

1 - КОНТЕКСТ

Показатели адаптации - продолжение работы

Показатели адаптации - настоящая головная боль?

Различные критерии для идентификации, определения и выбора показателей



Какая цель?

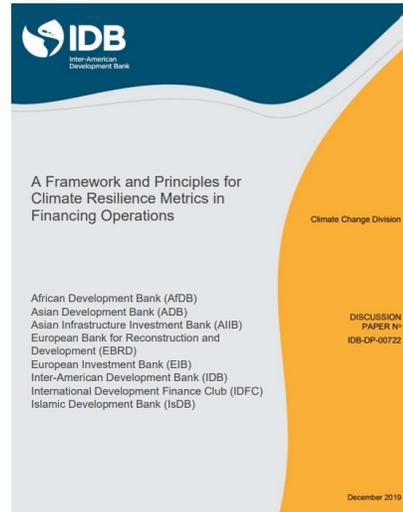
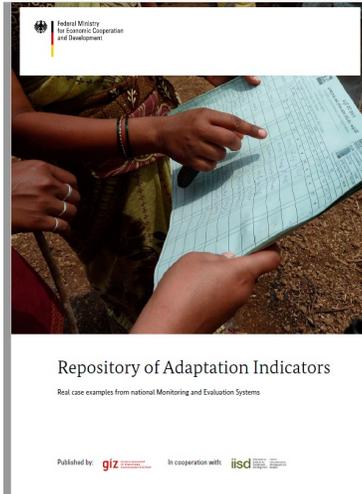
Охват? Масштаб?

Связь с существующими показателями / системами мониторинга?

Наличие и доступ к данным?

Показатели адаптации - продолжение работы

Показатели адаптации : поле для инноваций, действий и исследований



2.0 Increased resilience of health and well-being, and food and water security	<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 Number of males and females benefiting from introduced health measures to respond to climate-sensitive diseases <input checked="" type="checkbox"/> 2.2 Number of food-secure households (in areas/periods at risk of climate change impacts) <input checked="" type="checkbox"/> 2.3 Number of males and females with year-round access to reliable and safe water supply despite climate shocks and stresses	IEs/ intermediaries	Disaggregated by health measure, disease Disaggregated by gender <i>Informed by: n/a.</i>
		IEs/ intermediaries	Disaggregated by male and female-headed households <i>Informed by CIF PPCR A1.1.</i>
		IEs/ intermediaries	Disaggregated by gender in relation to domestic, agricultural and industrial sources. Disaggregated by male and female-headed households for domestic sources. <i>Informed by CIF PPCR A1.4.</i>
3.0 Increased resilience of infrastructure and the built environment to climate change threats	<input type="checkbox"/> * 3.1 Number and value of physical assets made more resilient to climate variability and change, considering human benefits (reported where applicable)	IEs/ intermediaries	Number will be disaggregated by sector, type of asset, action (constructed or strengthened), etc. <i>Informed by Adaptation Fund (core-3), LDCF/SCCF 2.</i> To cover assets associated with climate-vulnerable sectors, such as tourism.
4.0 Improved resilience of ecosystems and ecosystem services	<input type="checkbox"/> 4.1 Coverage/scale of ecosystems protected and strengthened in response to climate variability and change	IEs/ intermediaries	Disaggregated by ecosystem type. To examine how impact on people can be captured. <i>Informed by Adaptation Fund (core-4); LDCF/SCCF 2.</i>
	<input type="checkbox"/> 4.2 Value (US\$) of ecosystem services generated or protected in response to climate change	IEs/ intermediaries	<i>Informed by LDCF/SCCF 2.</i>

GCF – Fund’s level Impacts (extract) - Mitigation and adaptation performance measurement frameworks



RESILIENCE INTEL

Evaluating complex programmes: Reflections on realism and resilience

Общий подход: разработка системы мониторинга и оценки адаптации

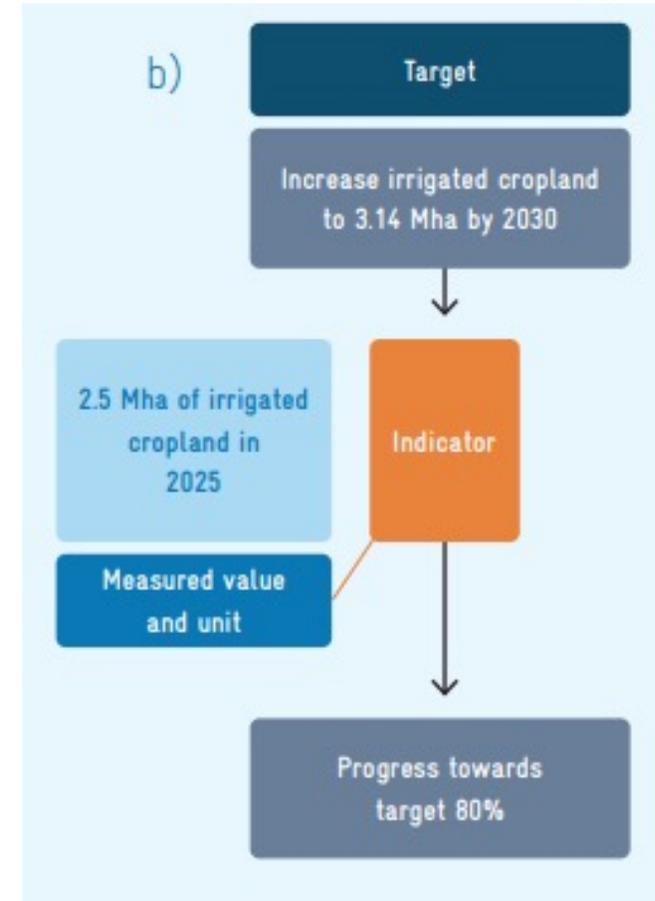


2 - МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА

Показатели?

Чем не являются показатели:

- Базовым значением: (если количественный) или исходной ситуацией (если качественный)
- Целью или задачей: значением или ситуацией, к которой стремятся



ИСТОЧНИК: CLIMATE TRANSPARENCY PLATFORM

Показатели?

Показатель - это средство измерения результата или деятельности. Он может быть количественным или качественным и включает в себя единицу измерения, единицу анализа и контекст. Показатели нейтральны: они не указывают ни на направление изменений, ни на предполагаемую цель.

3 типа информации:
единица измерения,
единица анализа,
контекст

Количественные показатели

Количественные показатели используются для измерения **количества или суммы.**

Качественные показатели

- Они могут использоваться для учета информации об опыте, например, о качестве чего-либо или о восприятии получателями услуг своей ситуации. Они могут измерять наличие или отсутствие определенных условий или восприятие отдельными людьми или группами людей того, насколько услуга соответствует установленным стандартам.
- Они могут предоставить **контекстную информацию** о ситуациях, событиях и практике.

Показатели?

Перекрестная категория: показатели управления

Показатели управления используются для мониторинга

- процесс, в ходе которого правительства принимают меры;
- способность правительства эффективно формулировать и проводить разумную политику;
- и уважение граждан и государства к институтам, которые регулируют экономические и социальные взаимодействия между ними.

- Межфункциональный вопрос (дополняющий секторальные, "оперативные" подходы)
- Необходимое условие / ключевой фактор успеха
- Часто рассматривается как ключевой критерий уровня зрелости страны

Показатели?

Перекрестная категория: показатели управления

Камбоджа

Двухуровневая система мониторинга и оценки (на основе подхода TAMD (*Tracking Adaptation and Measuring Development*)).

Что касается управления:

- Он включает раздел, посвященный **показателям институциональной готовности** (другой - показателям воздействия): статус климатической политики и стратегий, интеграция климата в развитие, механизм координации, климатическая информация, интеграция в финансирование
- Он включает **шкалу оценки**: "шкалу зрелости" с заранее определенными этапами и баллами, присваиваемыми каждому этапу в зависимости от того, достигнут он или нет, не достигнут или достигнут частично (с пояснительными описаниями).

Показатели?

Перекрестная категория: показатели управления

Великобритания

- Закон об изменении климата 2008 года: циклический процесс оценки рисков изменения климата, разработки целей, политики и предложений по устранению этих рисков и периодической оценки прогресса.
- Система оценки, состоящая из двух частей, включая оценку наличия и адекватности планов по устранению рисков и возможностей, связанных с изменением климата.
- **Оценки присваиваются на основе качества имеющегося плана и достигнутого прогресса в области** управления рисками и их снижения.

Попытки объединить показатели результативности (эффективность и адекватность)

Типы количественных показателей, консолидированных в национальном масштабе

- **" Простые " показатели** и/или показатели, основанные на существующих показателях, считающиеся репрезентативными для ожидаемых ключевых результатов, позволяющие осуществлять мониторинг с течением времени (например, Перу).
- **Конкретные индексы уязвимости**, которые могут быть интегрированы в существующие системы мониторинга и оценки (например, Гана, Мозамбик, Камбоджа)
- **Сложные комплексные индексы** (например, глобальные секторальные индексы GFSI, эксперименты на уровне проектов и т. д.).

Попытки объединить показатели результативности (эффективность и адекватность)

Примеры показателей

Перу, НПА (NAP) - показатель "Простой"

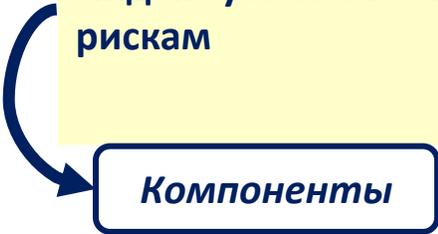
*UNISDR, 2017. Technical Guidance for Monitoring and Reporting on Progress in Achieving the Global Targets of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction

показатель	Показатель комплексного мониторинга адаптации к изменению климата
Цель(и)	<ul style="list-style-type: none"> - Измерение уровня реализации действий по адаптации к ИК - Рассчитать общую эффективность реализации НПА. - Помочь понять мониторинг действий по адаптации
Определение	Процент реализации стратегических мер по адаптации по отношению к целям (всего 13 стратегических мер по адаптации)
Методология	<p>Общий уровень реализации как средний уровень реализации из 13, учитывая каждое действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ % реализованных мероприятий по отношению к количеству запланированных мероприятий ➤ % реализованных благоприятных условий по отношению к числу благоприятных условий ➤ Уровень исполнения бюджета <p>Итоговая оценка: показатели выполнения распределены по 4 категориям: 25% , 50%, 75%, 100%</p>
Источники данных	Система мониторинга и оценки адаптации: на основе отчетов, подготовленных секторами и субнациональными правительствами
Частота измерений	Каждый год
Базовый уровень (2020)	Проводится оценка
Целевые показатели (2023, 2025, 2030)	Проводится оценка

Попытки объединить показатели результативности (эффективность и адекватность)

Комплексный композитный индекс - шкала проекта / Касимба Бразилия (AFD)

Показатель	Формула расчета
Индекс устойчивости к климатическим рискам	Среднее арифметическое парциальных индексов каждого компонента, рассчитанное на основе линейной нормализации значений каждого показателя (общий метод или метод расстояний)



Примеры показателей

Показатели	Формула расчета
Процент домов в зоне риска наводнений	Отношение количества домохозяйств в зонах риска наводнений к общему количеству домохозяйств, охваченных программой, умноженное на 100.
Средняя частота наводнений, затоплений, эрозии и заиления	Сумма количества инцидентов, зарегистрированных службой гражданской обороны, разделенная на количество лет.
Процент твердых бытовых отходов - ТБО, собранных в зоне риска затопления	Отношение объема собранных твердых бытовых отходов к общему объему твердых бытовых отходов, находящихся в зоне риска затопления, умноженное на 100.
Доля естественного растительного покрова в экологическом коридоре	Отношение площади естественного растительного покрова в экологическом коридоре к площади экологического коридора, умноженное на 100.

Категоризация показателей





Викторина



Вопросы 1&2

Выберите правильный ответ:

Является ли показатель целью?



ДА / НЕТ





Вопросы 1&2

Выберите правильный ответ:

Является ли показатель целью?



ДА / **НЕТ**





Вопросы 1&2

Выберите правильный ответ:



Является ли показатель целью?

ДА / **НЕТ**



Что отслеживает показатель управления?

Результаты действий / институциональный процесс разработки действий



Вопросы 1&2

Выберите правильный ответ:

Является ли показатель целью?

ДА / **НЕТ**



Что отслеживает показатель управления?

Результаты действий / **институциональный процесс разработки действий**

3 - ВЫБОР показателей

МЕТОДОЛОГИЯ

Логическая структура

Зачем использовать логическую структуру?

- Объясняет этапы и действующих лиц, а также их зависимость
- Представляет причинно-следственные связи
- Помогает отслеживать эффективность
- Показывает, каким образом мера должна помочь

Повышение устойчивости водных ресурсов на определенной территории



Типология показателей в зависимости от их положения в цепочке результатов

Повышение устойчивости водных ресурсов на определенной территории

Сектор	Действие	Результат	Результат	Воздействие
Вода	Преобразование рекреационных и открытых пространств в скверы и парки	Дополнительные площади для удержания воды	Снижение количества наводнений из-за дождей	Сокращение экономических потерь от наводнений

↓

Количество рекреационных и открытых пространств, преобразованных в скверы и парки

↓

Площадь водоудерживающей зоны в рассматриваемой зоне

↓

Годовое количество наводнений в рассматриваемой зоне

↓

Экономические потери, связанные с наводнениями в рассматриваемой зоне



После того как логика действий отображена, можно определить показатели для отслеживания изменений на разных уровнях.

Типология показателей в зависимости от их положения в цепочке результатов

Повышение устойчивости фермерских хозяйств в конкретном районе



Различные стандарты формулирования показателей

Zoom: SMART-показатели



Непосредственно связанные с целевым показателем

Если цели не являются SMART, они требуют дальнейшего определения сферы охвата, чтобы стало ясно, при каких условиях цель была достигнута, а при каких нет:

- Оцените и, если необходимо, уточните сферу охвата цели.
- При необходимости уточните и другие элементы, например, единицы измерения, исходные/базовые уровни.

ЦЕЛЬ: Определить тип показателя, подходящего для отслеживания цели

Количественный
показатель?

Показатель
реализации/управления?

Качественный
показатель?

Примеры SMART-показателей

Количественные показатели

Целевые области адаптации	Соответствующие показатели	Единица измерения
Вода	Уровень водного стресса: забор пресной воды в пропорции к имеющимся ресурсам пресной воды	% забранной пресной воды
Вода	Изменение эффективности водопользования с течением времени	% водных ресурсов с определенным качеством воды
Вода	Прогресс в развертывании проектов и инструментов управления водными ресурсами	% экономического дефицита воды
Сельское и лесное хозяйство	Прогресс в области устойчивого управления лесами	Индекс устойчивого управления лесами
Сельское и лесное хозяйство	Доля сельскохозяйственных площадей, занятых продуктивным и устойчивым сельским хозяйством	% земель

Примеры SMART-показателей

Качественные показатели



Примеры показателей SMART

Потенциальные проблемы, связанные с определением показателей адаптации

Целевые области адаптации	Соответствующие показатели	Единица измерения (где применимо)
Вода	<ul style="list-style-type: none">• Существует ли определение эффективности использования сточных вод?• Методология определения водопользования и эффективности использования воды?• Водопользование по секторам (коммерческий и жилой)• Имеются ли исходный уровень / базовые данные и методология?	Объем воды (м3)
Здоровье	<ul style="list-style-type: none">• Доступ к актуальной статистике по населению?• Целевой справочный период?	<ul style="list-style-type: none">• Число центров здравоохранения• Число медицинских центров на 100 000 жителей
Сельское и лесное хозяйство	<ul style="list-style-type: none">• Существует ли подходящее определение управления лесами/сельским хозяйством.• Определена классификация растительного покрова?• Согласована методика определения лесного покрова?• Определены географические границы / национальная территория?• Имеются исходные данные и методология.	<ul style="list-style-type: none">• Индекс устойчивого лесопользования• % земель

Различные стандарты формулировки показателей



- ✓ **Валидность:** Измеряет ли показатель то, что вы хотите, чтобы он измерял?
- ✓ **Надежность:** Обеспечит ли показатель последовательное измерение с течением времени?
- ✓ **Чувствительность:** Сможет ли показатель измерить изменения по мере их возникновения?
- ✓ **Простота:** Легко ли будет собирать данные?
- ✓ **Полезность:** Будет ли собранная информация полезна для принятия решений?
- ✓ **Доступность:** Есть ли у вас ресурсы для сбора данных?

Relevant (pertinent)	Lié aux objectifs à atteindre
Accepted (accepté)	Par les décideurs et les acteurs
Credible	Pour les utilisateurs qui ne sont pas forcément des experts, ne présente pas d'ambiguïté et facilement interprétable
Easy (facile)	Facile à suivre et les données nécessaires sont accessibles à coût bas
Robust (Robuste)	Ne peut pas être manipulé ou déformé

RACE (Commission Européenne, Impact Assessment Guidelines, 2005)

Affaires mondiales Canada - La gestion axée sur les résultats appliquée aux programmes d'aide internationale, 2016

Различные стандарты формулирования показателей

Упражнение: критерии оценки показателей

Принципы / критерии оценки SMART-подход

Процесс определения приоритетов (совместный процесс)

- Конкретный
- Измеримый
- Достижимый
- Реалистичный
- Ограниченный во времени

Принципы/критерии оценки Подход RACER

Процесс определения приоритетов (совместный процесс)

- Шаг 1 - длинный список
 - Актуальность (на основе причинно-следственных цепочек ИК)
 - Доступность данных
 - Пространственный охват / репрезентативность
 - Потенциал для агрегирования (несколько параметров-субиндикаторов)
- Шаг 2 / окончательный отбор (набор из 27 показателей)
 - R: актуальный
 - O: приемлемый
 - C: достоверный
 - E: легкий
 - R: надежный



Подсчет баллов упрощенный подход

Процесс определения приоритетов (совместный процесс)

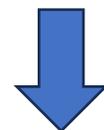
- Уместные: т.е. четко связанные с целями/аспектами, которые необходимо контролировать или оценивать (результаты или итоги)
- осуществимые: т.е. "легкие" для разработки, реализации, регулярного информирования; связь с существующими показателями и методологиями (национальными или международными)

[Что такое SMART-цели? Определение и лучшие практики | Tableau](#)

Из процесса, применяемого в Тунисе (для сельскохозяйственного сектора)

Различные стандарты формулирования показателей

Исследование



	<i>ЗНАЧИМОСТЬ? Оцените, пожалуйста, от 1 (низкая значимость) до 5 (высокая значимость)</i>	<i>ОСУЩЕСТВИМОСТЬ? Оцените, пожалуйста, от 1 (низкая осуществимость) до 5 (высокая осуществимость)</i>	<i>Связь с существующими индикаторами</i>	<i>Замечания и предложения</i>
ИНДЕКС водной безопасности				
Доступность воды (м3/чел.)				
Состояние пополнения водных ресурсов				
% целевого населения (женщины/мужчины), имеющего круглогодичный доступ к безопасной питьевой воде (Стабильность доступа к питьевой воде улучшается, особенно в периоды высокого климатического стресса и в периоды повышенного спроса)				



Викторина



Вопрос 3



Выберите правильный ответ:

Что измеряют показатели конечных результатов?



Долгосрочные изменения в системе / Прямой результат действия



Вопрос 3



Выберите правильный ответ:

Что измеряют показатели конечных результатов?

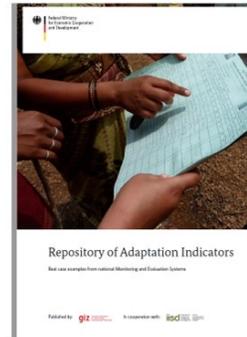


Долгосрочные изменения в системе / Прямой
результат действия

4 - МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Системы ссылок для использования после создания рамок действий

Хотя существует большое количество руководств и публикаций, потенциально включающих списки показателей, особенно на уровне секторов, их нельзя использовать в режиме "скопировать и вставить", они являются источниками идей, которые следует использовать после определения рамок действий с конкретными целями и направлениями деятельности.



GIZ, 2014



IDB, 2019



2021

GCF - Fund's level Impacts (extract) - Mitigation and adaptation performance measurement frameworks

3.0 Increased resilience of health and well-being, and food and water security	<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 Number of males and females benefiting from introduced health measures to respond to climate-sensitive diseases	IEs/ intermediaries	Disaggregated by health measure, disease Disaggregated by gender <i>Informed by: n/a.</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 Number of food-secure households (in areas/periods at risk of climate change impacts)	IEs/ intermediaries	Disaggregated by male and female-headed households <i>Informed by: CIF PPCR A1.1.</i>
3.0 Increased resilience of infrastructure and the built environment to climate change threats	<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 Number of males and females with year-round access to reliable and safe water supply despite climate shocks and stresses	IEs/ intermediaries	Disaggregated by gender in relation to domestic, agricultural and industrial sources. Disaggregated by male and female-headed households for domestic sources. <i>Informed by: CIF PPCR A1.4.</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 Number and value of physical assets made more resilient to climate variability and change, considering human benefits (reported where applicable)	IEs/ intermediaries	Number will be disaggregated by sector, type of asset, action (constructed or strengthened), etc. <i>Informed by: Adaptation Fund (core-3), LDCF/SCCF 2.</i> To cover assets associated with climate-vulnerable sectors, such as tourism.
4.0 Improved resilience of ecosystems and ecosystem services	<input type="checkbox"/> 4.1 Coverage/scale of ecosystems protected and strengthened in response to climate variability and change	IEs/ intermediaries	Disaggregated by ecosystem type. To examine how impact on people can be captured. <i>Informed by: Adaptation Fund (core-4), LDCF/SCCF 2.</i>
	<input type="checkbox"/> 4.2 Value (US\$) of ecosystem services generated or protected in response to climate change	IEs/ intermediaries	<i>Informed by: LDCF/SCCF 2.</i>



ИСТОЧНИК: МКАТ

Примеры международных эталонов для показателей

Набор общих показателей по изменению климата (UN STATs) в качестве справочного инструмента для данных и методологий

- Рамки структуры включает 5 областей в соответствии с осями МГЭИК: движущие силы (биофизические и социально-экономические данные), воздействие, уязвимость, смягчение последствий и адаптация.
- Области разбиты на 34 темы, с перечнем наиболее важных показателей и описанием соответствующих статистических методов: всего 158 показателей с описанием (включая связи с Парижским соглашением, Сендайским соглашением по снижению природных рисков, ЦУР)
- Показатели распределены по 3 уровням на основе критериев: актуальность, методологическая надежность, доступность данных

ИСТОЧНИК: ICAT

Примеры международных эталонов для показателей

Набор общих показателей по изменению климата (UN STATs) в качестве справочного инструмента для данных и методологий

Уязвимость " темы "

- ВОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ,
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
- УЯЗВИМЫЕ ВИДЫ, ЭКОСИСТЕМ И ИХ УСЛУГИ
- ЗДАНИЯ И ИНФРАСТРУКТУРА, УЯЗВИМЫЕ К
ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА
- УЯЗВИМОЕ НАСЕЛЕНИЕ
- ТЕРРИТОРИЯ СТРАНЫ, УЯЗВИМАЯ К
ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

ИСТОЧНИК: ICAT

Примеры международных эталонов для показателей

Набор общих показателей по изменению климата (UN STATs) в качестве справочного инструмента для данных и методологий

Воздействие "темы"

- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ПОСТРАДАВШЕЕ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- РАЙОНЫ, ПОСТРАДАВШИЕ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- ПРЕСНОВОДНЫЕ РЕСУРСЫ
- ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И КАТАСТРОФЫ
- ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА
- СВИДЕТЕЛЬСТВА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И СОСТОЯНИЕ ВИДОВ
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМ
- ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
- ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ТРАНСПОРТ И КРИТИЧЕСКИ ВАЖНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ
- ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ТУРИСТОВ

ИСТОЧНИК: ICAT

Примеры международных эталонов для показателей

Набор общих показателей по изменению климата (UN STATs) в качестве справочного инструмента для данных и методологий

Адаптация " темы "

- ПОЛИТИКА, СТРАТЕГИИ И ПЛАНЫ В ОБЛАСТИ АДАПТАЦИИ
- УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ И СИСТЕМЫ РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
- ИНФОРМИРОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА НА МЕСТАХ
- МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
- УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

ИСТОЧНИК: ICAT

Примеры международных эталонов для показателей

Система глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и выполнения задач Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года

Показатели достижения целей в области устойчивого развития должны приводиться, когда это уместно, в разбивке по уровню дохода, полу, возрасту, расе, этнической принадлежности, миграционному статусу, признаку инвалидности, месту проживания и другим признакам в соответствии с основополагающими принципами официальной статистики¹.

Глобальный набор показателей ЦУР

Цели и задачи (из Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года)

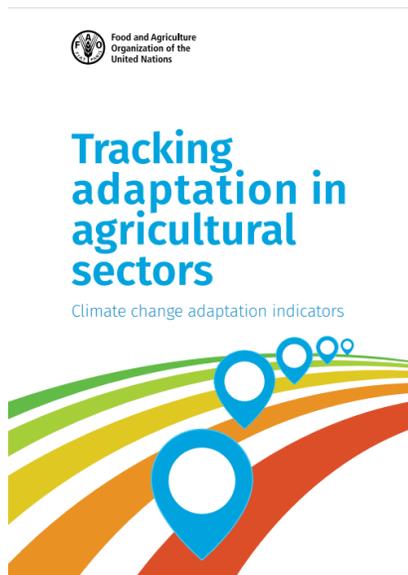
	Показатели
Цель 13. Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями³	
13.1 Повысить сопротивляемость и способность адаптироваться к опасным климатическим явлениям и стихийным бедствиям во всех странах	13.1.1 Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек 13.1.2 Число стран, принявших и осуществляющих национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы 13.1.3 Доля местных органов власти, принявших и осуществляющих местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий
13.2 Включить меры реагирования на изменение климата в политику, стратегии и планирование на национальном уровне	13.2.1 Число стран с определяемыми на национальном уровне вкладами, долгосрочными стратегиями, национальными планами в области адаптации и сообщениями по вопросам адаптации в соответствии с информацией, которая предоставляется в секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата 13.2.2 Совокупный годовой объем выбросов парниковых газов
13.3 Улучшить просвещение, распространение информации и возможности людей и учреждений по смягчению остроты и ослаблению последствий изменения климата, адаптации к ним и раннему предупреждению	13.3.1 Степень, в которой i) воспитание в духе глобальной гражданственности и ii) образование в интересах устойчивого развития всесторонне учитываются в а) национальной политике в сфере образования; б) учебных планах; в) подготовке учителей; и d) оценке учащихся
13.a Выполнить взятое на себя развитыми странами, являющимися участниками Рамочной	13.a.1 Суммы (в долларах США), выделяемые и мобилизуемые ежегодно в соответствии с

Цели и задачи (из Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года)

	Показатели
конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, обязательство достичь цели ежегодной мобилизации к 2020 году общими усилиями 100 млрд. долл. США из всех источников для удовлетворения потребностей развивающихся стран в контексте принятия конструктивных мер по смягчению остроты последствий изменения климата и обеспечения прозрачности их осуществления, а также обеспечить полномасштабное функционирование Зеленого климатического фонда путем его капитализации в кратчайшие возможные сроки	существующей постоянной коллективной целью по мобилизации 100 млрд долл. США до 2025 года
13.b Содействовать созданию механизмов по укреплению возможностей планирования и управления, связанных с изменением климата, в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах, уделяя при этом повышенное внимание женщинам, молодежи, а также местным и маргинализированным общинам	13.b.1 Число наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств с определяемыми на национальном уровне вкладами, долгосрочными стратегиями, национальными планами в области адаптации и сообщениями по вопросам адаптации в соответствии с информацией, которая предоставляется в секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата

Примеры международных эталонов для показателей

Секторальный набор показателей (примеры из сельскохозяйственного сектора)



Companion Document

CSA Indicators Database Summary
and Key Findings

June 2016

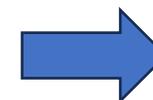
Marie Quinney, Osana Bonilla-Findji and Andy Jarvis



5 - СБОР ДАННЫХ

Для определение данных и методологии требуется

- Для каждого показателя необходимо разработать план сбора данных: в нем дается полный обзор того, что измеряется, базовый уровень, цели, источники и методы сбора данных.
- Укажите, кто будет собирать данные, с какой периодичностью и кому они будут предоставляться.



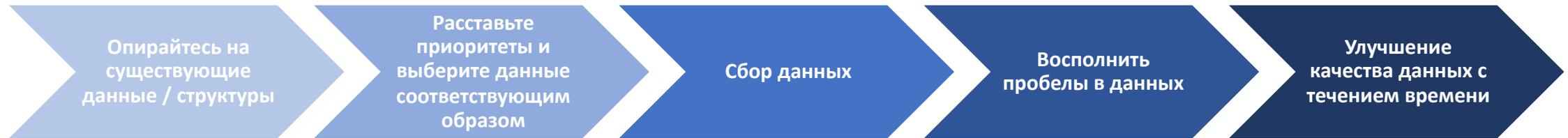
INDICATOR
IDENTIFIER
Name of the indicator
Definition
Type
Topic
Level
Links to national indicators (institutional)
Links to national indicators (projects)
Links to SDGs
Links to other international indicators (Sendai, CBD, ...)
Examples of NAP indicators
Methodology and Data sources
Description of the methodology
Category of measurement (unit)
International Data Sources
Provincial and National Data Sources
Data collection methods
Periodicity
Gender-disaggregation
Potential aggregation (to national scale)
Methodological guidances
Relevance / Contribution to Resilience
Comments (incl. feedback from stakeholders)
Values
Scale
Baseline value (and year)
Target value (and year) / 2030
Trends / assumptions without CC scenarii
Trends / assumptions with CC scenarii
Research / follow up analysis (dataflows, potential trends and targets with CC scenarii, ...)

Для определение данных и методологии требуется

Области показателей адаптации	Соответствующие источники данных
Вода	<p>В зависимости от конкретного показателя:</p> <ul style="list-style-type: none">• Объем воды (м3) может быть получен на основе отраслевого анализа, который может быть проведен в рамках НПА и/или национального поставщика воды.
Здоровье	<p>В зависимости от конкретного показателя:</p> <ul style="list-style-type: none">• Медицинская статистика• Министерство здравоохранения• Международный: База данных ВОЗ по смертности
Сельское и лесное хозяйство	<p>В зависимости от конкретного показателя:</p> <ul style="list-style-type: none">• Данные о сельскохозяйственном производстве могут быть собраны в ходе сельскохозяйственных обследований, организуемых национальными статистическими агентствами• Геопространственные данные/ дистанционное зондирование от министерства или ведомства, отвечающего за сельское хозяйство

Для определение данных и методологии требуется

Составление, представление, документирование, архивирование



Для определения данных и методологии требуется

Составление, отчетность, документирование, архивирование

Помнить



- Не все необходимые данные могут быть доступны с самого начала и/или иметь желаемое качество: ключевым моментом является долгосрочное планирование для улучшения соответствующих данных.
- Используйте процессы контроля и обеспечения качества
- Отчетность по показателям должна быть последовательной во времени в отношении используемых источников данных и применяемой методологии расчета
- После того как показатель был представлен, задокументируйте всю соответствующую информацию (источники данных, исходные данные, методологии, допущения, расчетные таблицы и скомпилированные данные показателя).

6 - КАРТА ПОТОКА ДАННЫХ

МЕТОДОЛОГИЯ

Почему это важно?

Сектор водных ресурсов в большинстве стран Центральной Азии является одним из наиболее подверженных влиянию изменения климата.

Снижение воздействия изменения климата на водные ресурсы является одним из ключевых факторов успеха политики адаптации и повышения устойчивости.

В соответствии с Парижским соглашением, двухгодичные отчеты о прозрачности включают добровольные компоненты адаптации.

Прогресс адаптационной политики и действий должен контролироваться и оцениваться

Значит, нам нужно разобраться где и как брать для этого данные, что с ними должно происходить и кто за это отвечает

Карта потока данных

Какой тип информации нам нужен?

КТО

- Кто имеет доступ к каким данным и где они хранятся?
- Кому нужен доступ к каким данным и где они хранятся?
- Кто и куда отправляет данные?

КАК

- Как они отправляют данные?
- Как они хранят данные?

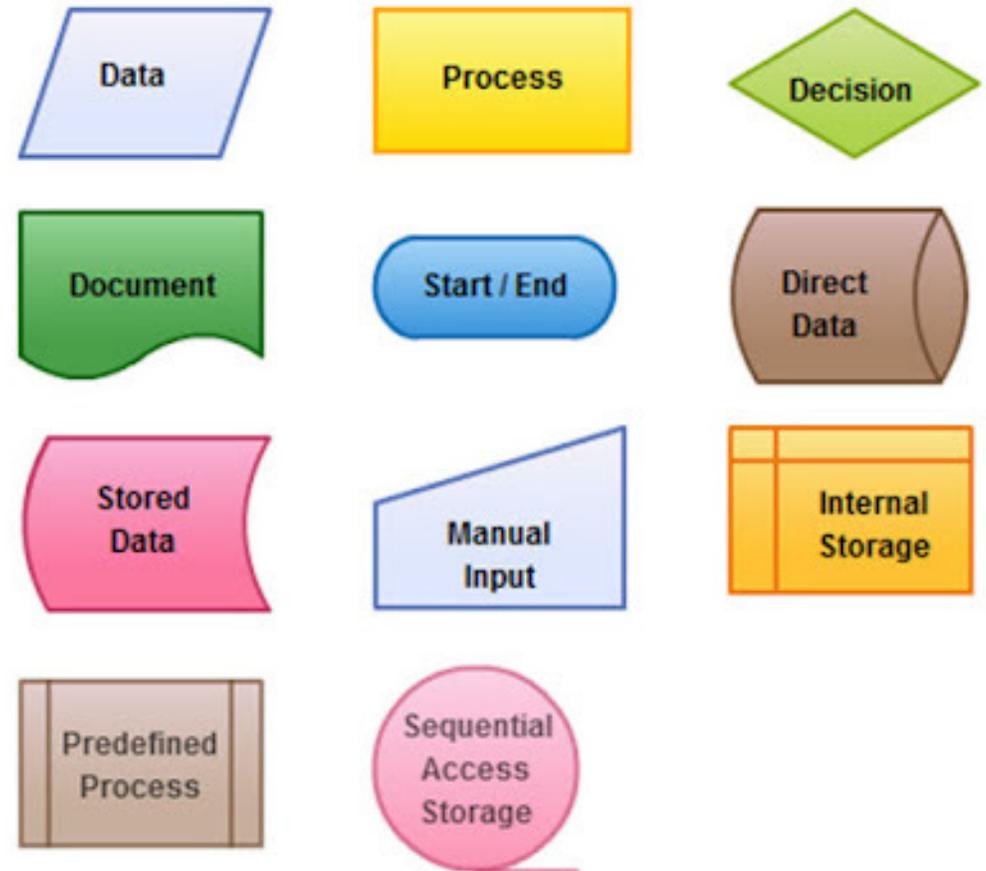
ПОЧЕМУ

- Зачем им нужны эти данные (т. е. для чего они нужны)?

Что такое диаграмма потока данных?

→ Карта помогает визуализировать последовательность информации, участников и этапов в рамках процесса или системы.

→ В ней используется набор определенных символов, каждый из которых представляет специалистов и процессы, необходимые для корректной передачи данных в системе.



Примеры обозначений

Карта потока данных

Ключевые принципы

НАПРАВЛЕННОСТЬ

Ваши данные должны поступать в одном направлении - от входа к выходу.

СВЯЗЬ

Каждый поток данных должен быть связан с процессом или хранилищем данных. Таким образом, у ваших данных будет четко определенный источник и место назначения.

СОГЛАШЕНИЯ ОБ НАИМЕНОВАНИИ

Используйте последовательные и понятные обозначения для процессов, хранилищ данных, потоков данных и внешних учреждений

ИЕРАРХИЯ ПРОЦЕССОВ

Установите четкую иерархию, чтобы отделить более широкие функции от более детальных.

B&O



Используя следующий сценарий-каркас, возможные организации и данные по вашей стране постройте карту потока данных

1. Выберите политику или меру по адаптации на ваше усмотрение в секторе водных ресурсов
2. Выберите показатель эффективности (performance indicator), для которого вы хотите сделать карту потока данных
 - Уровень создания органов управления водными ресурсами: группа по Таджикистану
 - Процент орошаемых земель с эффективными ирригационными системами: группа по Казахстану
3. Перечислите все необходимые данные, участников и процессы, задействованные при расчете показателя. Не забудьте включить все типы процессов (сбор данных, ОК/КК, утверждение...)
4. Составьте схему карты потока данных
5. Для каждого процесса уточните отношения между участниками и при необходимости скорректируйте карту потоков данных. Если возможно, уточните временные рамки.



45 Минут





Initiative for
Climate Action
Transparency



ReCATH
Regional Climate
Action Transparency
Hub for Central Asia



management
institute



Спасибо!