

# Анализ по множеству критериев (АМК-МСА): Создание контекста принятия решений, определение вариантов технологий и критериев

Бишкек, 18 августа 2022 года

# Обзор процесса определения и приоритизации технологий





## Содержание

АМК- шаги 1-3

- Контекст принятия решений
- Определение вариантов технологий
- Определение критериев

# Контекст принятия решений (этап1)

## Операционализация

Определение заинтересованных лиц, принимающих решения

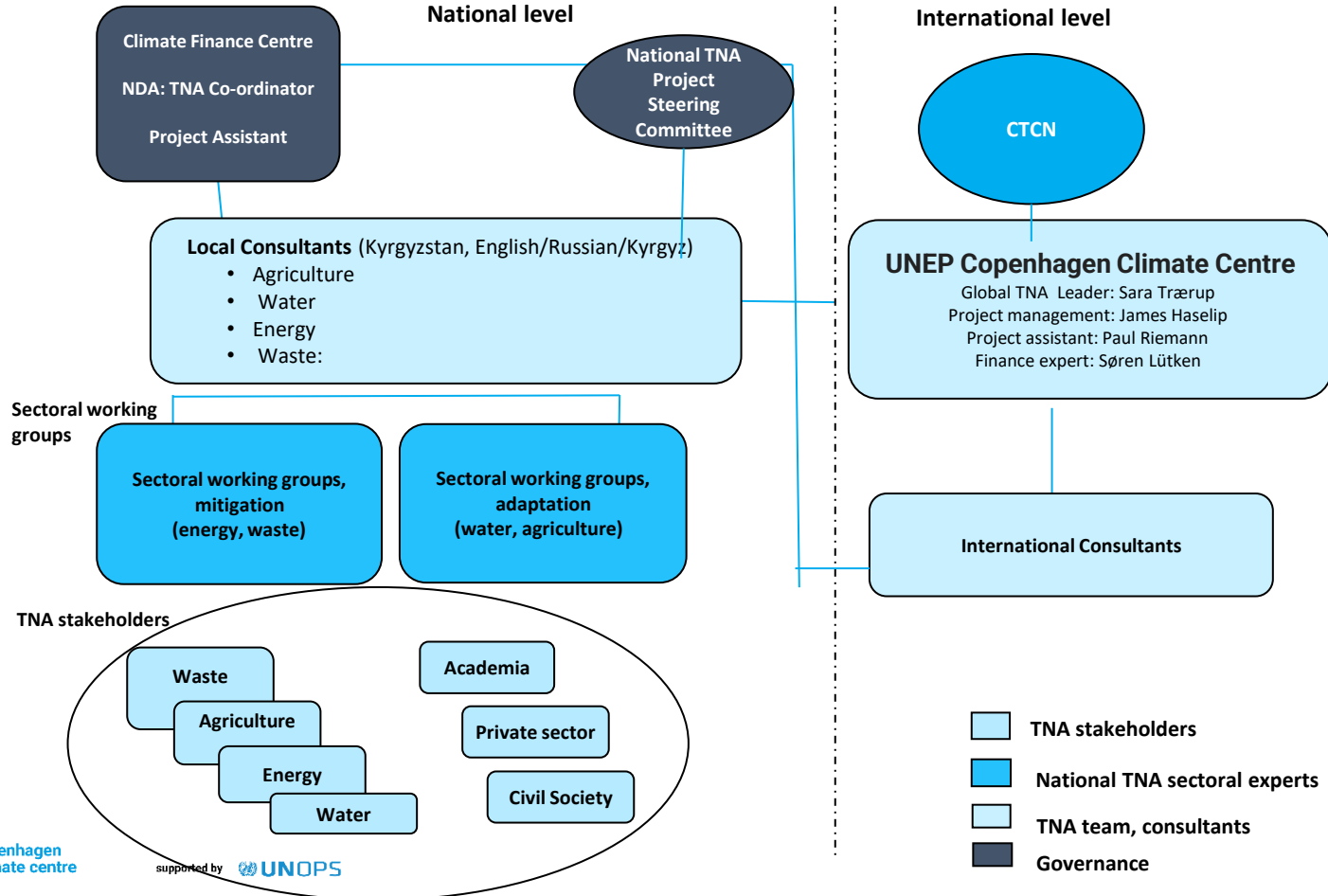
- Напр., председатель и члены секторальной рабочей группы

Четкое определение задач (лицами, принимающими решения)

- Напр., секторальной рабочей группой

Определение других ключевых заинтересованных лиц и степени их участия в анализе

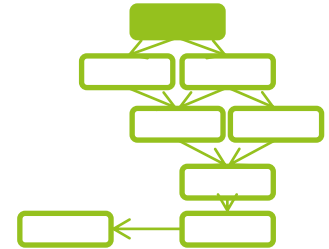
*\*См. Руководство по заинтересованным лицам*



# Контекст принятия решений (этап 1)

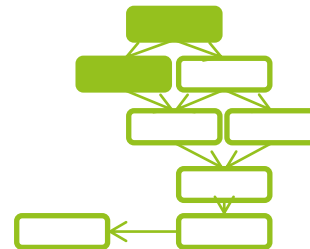
Контекст принятия решений – это:

*«административная, политическая, социальная и технологическая среда, сопровождающая принятие решений»*



- **Национальным консультантом / экспертом**
- Анализ текущей ситуации, оценка контекста, в котором осуществляется *TNA*
- Как процесс *TNA* соотносится с другими национальными процессами и/или анализами, в достижении каких целей он может быть полезен?
- Приоритеты развития и изменения климата:
  - Предыдущие ОТП,
  - Обновленный Определяемый на Национальном уровне Вклад /2021,
  - Национальные сообщения,
  - Док. национальному планированию или стратегии,
  - Национальный план по смягчению последствий изменения климата с учетом соответствующих национальных условий (*NAMA*);
  - Национальный План по Адаптации (*NAP*), др.
  - Национальные планы действий в связи с изменением климата
  - Национальные секторальные планы и политики

## Определение вариантов (технологий) – Этап 2

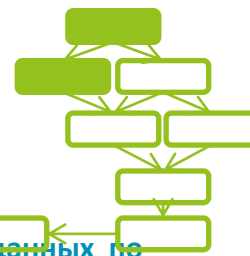


- Национальным консультантом / экспертом
  - Путем рассмотрения существующих документов по планированию (предыдущий ТНА, НПДА, энергетических планов, отчеты, национальные сообщения и т.д.)

### Используя

- *Climate Techwiki* ( <http://climatetechwiki.org/> )
- [Руководства](#)
  - Смягчение последствий – Энергия
  - Адаптация – Водные ресурсы, Сельское хозяйство
- *Climate Techwiki* ( <http://climatetechwiki.org/> )
- *Climate Technology Centre and Network* ( <https://www.ctc-n.org/technology-sectors> )
- *International Energy Agency* ( <https://iea-etsap.org/index.php/energy-technology-data> )
- [Technology Fact Sheet Database](#)
- Составление списка технологий (10 – 12 технологий)
- Подготовка описаний технологий и предоставление их членам рабочих групп

# Определение вариантов: Руководство по технологиям



Руководства (EN / FR / ES / RU)



Онлайновая база таблиц данных по странам

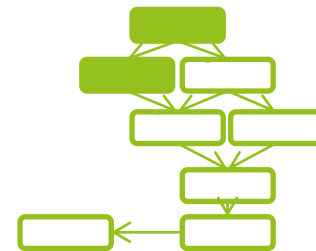


ClimateTechWiki



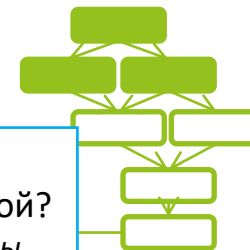


## Описания данных по технологиям



- Способ обмена информации по технологиям с членами секторальных рабочих групп
- TFS /подготавливаются национальным консультантом / экспертом
- По всем вариантам технологий, подлежащих обсуждению в секторальной рабочей группе
- Распространяются до обсуждения приоритезации технологий
- Достигается общее понимание вариантов технологий
- Члены рабочих групп представляют свои комментарии

# Определение критериев (этап 3)



Как можно сравнивать различные технологические альтернативы?

Что делает одну технологию лучше или приемлемее для реализации на фоне другой?

*Критерии – это меры измерения эффективности, по которым будут определяться варианты технологий*

*Они должны быть функциональными: можно-ли измерить, или судить на практике, насколько эффективен данный вариант в соответствии с этими критериями?*

Процедура:

- Коллективное обсуждение возможных критериев
- Учитывайте точки зрения групп по интересам
- Количество: оптимальное для принятия всесторонне обоснованного решения

Группирование критериев по категориям и подкатегориям :

- Следите за процессом проверки того, насколько группа отобранных критериев соответствует требованиям, т.е. насколько она,
  - полна
  - не избыточна (дублирование критериев, одинаковая эффективность всех вариантов)
  - И функциональна (возможность судить о вариантах – объективно или субъективно)

# Приоритезация технологий для водного хозяйства

## Критерии, водный сектор

Стоимость технологии (капитальное обслуживание)

Потенциал увеличения водоснабжения

Потенциал увеличения эффективности водопользования

Уровень применения

Потребность в знаниях и человеческих ресурсах

Потребность в соответствующей инфраструктуре

Приемлемость технологии

Отрицательное воздействие на окружающую среду

Зрелость технологии,

Восприятие местным населением

# Категории критериев (адаптация)

В целом, существует две группы категорий критериев для оценки адаптационных технологий

## 1) Относящихся к затратам

- Капитальные затраты
- Эксплуатация и техническое обслуживание

## 2) Относящихся к выгодам,

- Институциональные /политические
- Экологические
- Социальные
- Экономические
- Критерии, связанные с климатом

Критерии могут быть:

- Общими
  - Вклад в приоритеты развития стран
  - Сокращение уязвимости к изменению климата
  - Реализация технологии (затраты, эксплуатация, т.д.)
- Конкретными
  - Потеря средств к существованию,
  - здоровья, важной инфраструктуры, продовольственная безопасности и сельского хозяйства и т.д.

# Дерево критериев (смягчение последствий)



# Типичная структура критериев для сельского хозяйства в Молдове

