

# Оценка инвестиционных и финансовых потоков в сфере изменения климата



# ВВЕДЕНИЕ В ОБУЧЕНИЕ



## День 1

- Введение и контекст проекта
- Зачем нужна оценка инвестиционных и финансовых потоков (I&FF)?
- Методология ПРООН по оценке ИиФП

## День 2

- Работа в группах по секторам (энергетика, сельское хозяйство, водоснабжение)

## День 3

- Групповая работа по секторам
- Рекомендации по отчетности
- Разработка национального плана работы

## Цели

- Создать потенциал для национальной команды для использования методологии оценки ИиФП
- Определить план работы

## Ожидаемые национальные выгоды

- Предоставление национальным экспертам возможности проводить оценки I & FF
- Польза для национальных экспертов и их учреждений в их повседневной работе (помимо оценок ИиФП)

## Формы обучения

- Презентации и пленарные обсуждения
- Работа в группах для каждой секторальной команды

## Подготовка выполнена

- Выбор сектора: энергетика (энергоэффективность), сельское хозяйство, водные ресурсы (социальные аспекты)
- Выявлена национальная группа экспертов
- Вчера состоялся национальный межминистерский диалог по вопросам изменения климата

# ВВЕДЕНИЕ: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ГЛОБАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ



## Почему в планировании надо учитывать изменение климата ?

**Почему** в планировании надо учитывать изменение климата?

- Изменение климата имеет воздействие на разные отрасли, проходя красной нитью
- Издержки изменения климата будут высокими, если не предусмотреть их долгосрочное решение

**Глобальные переговоры призывают к обязательствам, устанавливаемым на национальном уровне**

- Страны определяют национальные целевые задачи по адаптации и снижению воздействия изменения климата



## Основные идеи переговоров

- Гибридный подход Парижского соглашения - с одной стороны снизу вверх (в том смысле, что все страны, через свои национальные взносы по оценке - INDCs, определяют, как они будут рассматривать изменение климата) и сверху вниз
- Парижское соглашение гарантирует, что индивидуальные приоритеты развития страны интегрированы в цели глобального климата.

## Значение инструментов планирования

- Определение национальных приоритетов
- Содействие сотрудничеству между различными ведомствами
- Разработка стратегий по решению проблем, связанных с изменением климата
- Создать последовательную информационную базу о воздействии изменения климата и возможностях в основных секторах

*Эти задачи решаются в рамках оценок  
Инвестиционных и финансовых потоков*

# КОНТЕКСТ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИЙ И ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ



### Оценки ИФП

- Использование информации о предыдущих и текущих инвестиционных и финансовых потоках из **государственного и частного** сектора для определения **будущих сценариев** о финансовых потребностях для выполнения мер по снижению воздействия.
- Эти оценки не только учитывают исчерпывающую стоимость действий/стратегий по снижению воздействия, но и помогают странам в определении дезагрегированной информации об источниках необходимых инвестиций и организациях, а также времени инвестиций.

Оценки инвестиционных и финансовых потоков не только определяют “цену” мероприятий по борьбе с изменением климата, но и обеспечивают комплексность подходов о том, как **анализировать, реструктуризовать и повысить** эффективность национальных инвестиций для поддержки мер по адаптации и снижению воздействия изменения климата и обеспечению инструмента для внедрения национальных планов и мероприятий.

## Какую проблему решает данный подход

**содействует странам в определении стоимости инвестиционных и финансовых потоков, необходимых для адаптации и снижения воздействия изменения климата согласно описанию в INDC – ПНОВ (предполагаемых национально-определяемых вкладов):**

**Барьер в реализации:** вопросы о стоимости этих мер, потенциальные источники финансирования, исполнительные организации & хронология инвестиций.

- Оценки ИФП нацелены на эти вопросы, не только для количественного определения стоимости мероприятий в рамках своих INDCs, но также и анализа всей инвестиционной обстановки для определения источников финансирования, исполнительных организаций, инвестиционного графика.
- Оценивается весь финансовый ландшафт инвестиций государственного и частного сектора для эффективного структурирования финансов и бюджетирования дополнительных мер по снижению воздействия.

## Какую проблему решает данный подход

Оценки инвестиционных и финансовых потоков являются решающими инструментами для:

- **Преобразования** национальных целевых задач по борьбе с изменением климата в конкретные действия
- **Определения того**, сколько уже вкладывается в мероприятия, связанные с изменением климата, из средств государственного и частного сектора
- **Определения** инвестиционных и финансовых потоков для реализации этих мер, а также возможных источников финансирования, исполнительных организаций, инвестиционного графика.
- Более эффективного **структурирования** национальных бюджетов и инвестиций .

## Какую проблему решает данный подход?

**Используя эту методологию, страны:**

- **Разрабатывают стратегии и нормативную базу, а также финансовую архитектуру для поощрения необходимых изменений.**
- **Вовлекают основных заинтересованных сторон, не только «природоохранное сообщество», но и министерства финансов и планирования, а также партнеров из частного сектора**
- **Становятся «готовыми к финансированию в сфере изменения климата» и привлекают дополнительные ресурсы.**
- **Переходят от планирования к реализации.**



## Основные вопросы, на которых нацелен этот подход:

- Какие варианты адаптации/снижения воздействия существуют в основных секторах на следующие 20 лет?
- Какие основные источники государственных и частных средств существует и кто инвестирует?
- Какие изменения в ИФП необходимы в секторе?
- Какие дополнительные ИФП требуются для работы в сфере изменения климата?

## Основные свойства методологии:

- Оценки ИФП применяют существующую и историческую информацию для **прогнозирования** будущих потребностей.
- **Озвучивают потребности** для систематической работы в сфере изменение климата в основных секторах
- **Определяют масштаб** общенациональных усилий, необходимых для борьбы с изменением климата
- Поощряет долгосрочное планирование, включая решения по инвестициям в сфере борьбы с изменением климата.

## Основные свойства методологии

### Элементы методологии:

- Вовлечение ведущих министерств и определение **основных секторов**
- Организация **Национального межведомственного диалога**
- Организация **тренинга** по методологии ИФП
- Проведение **оценок ИФП**:
  - Исходный сценарий проекта и сценарий адаптации / снижения воздействия
  - Сценарии по стоимости: отнесение инвестиционных и финансовых потоков каждому направлению деятельности: Информация дезагрегированная по инвестиционным организациям, годам, мероприятиям.
  - Вычет значений исходного сценария из адаптационного/митигационного сценария для определения необходимых изменений в инвестировании.
  - Разработка рекомендаций по стратегии стимулирования необходимых изменений.
- Проведение **национального межведомственного диалога**.

### Оценки полезны с точки зрения:

- **Понимания** масштаба и интенсивности мер в основных секторах на национальном уровне, необходимых в ответ на изменение климата.
- **Содействия** интеграции климатических вопросов в национальное экономическое и природоохранное планирование.
- **Поддержки** распространения актуальной информации среди лиц, принимающих решения для адекватного планирования.
- **Содействия** в формулировке их позиции в межгосударственных переговорах.

### О методологии ИФП:

- Оценки ИФП разработаны ПРООН в 2008 г. и по настоящее время уже применялись почти в 20 странах.
- Дополнительная информация о методологии ИФП и завершенных оценках: <https://www.ndcs.undp.org/content/ndc-support-programme/en/home/our-work/focal/ndc-finance-and-investment/investment-and-financial-flows--iff--assessments.html>

### Основные результаты:

- **Методология ИФП ПРООН** разработана и изучена партнерами на двух глобальных совещаниях
- Инструментарий для Национального межведомственного диалога **имеется на 6 языках** (EN, FR, SP, RU, AR, PO)
- 19 первоначальных **национальных диалогов**, >1660 участников
- >500 экспертов из 15 стран обучены по методологии ПРООН
- **ИФП оценки** завершены в 15 странах, с доведением общего числа оценок в рамках программы до 34.
- 15 заключительных **Национальных диалогов**, >1070 участников

### Основные ресурсы:

- Главы с методологией и материалами об усилении потенциала имеются на четырех языках:
  - **Главы 1 & 2:** Общая методология
  - **Главы 3-14:** Отраслевое руководство по: энергетике, транспорту, лесному хозяйству, сельскому хозяйству, водным ресурсам, здравоохранению, биоразнообразию, рыбному хозяйству, туризму, прибрежным зонам.

### Поддерживающие продукты:

- Руководство по рабочему плану, методология, инструкции для отчетности
- Электронные таблицы Excel для расчетов ИФП
- Шаблон для тестового прогона методологии
- Пакеты по Национальным диалогам

### Результативные продукты:

- Заполненные оценки ИФП
- Краткое резюме для руководителей в каждой стране
- Флаеры с результатами для каждой страны
- Примеры: Коста-Рика, Нигер, Парагвай, Туркменистан
- Обобщенный документ о результатах и извлеченных уроках



Вопросы и  
ответы  
Пояснения



# ЭТАПЫ ПРОЦЕССА И ПОДДЕРЖКА



- Разработка вариантов национальной стратегии по действиям в сфере изменения климата в основных секторах

### Результаты

- Повышен уровень национальной осведомленности и потенциала в сфере борьбы с изменением климата
- Оцениваются инвестиционные и финансовые потоки в в сфере борьбы с изменением климата в основных секторах: Какие основные финансовые требования и как их можно реализовать.

# Последовательность Национальных мероприятий

## Подготовительный этап

Подготовка до семинара (2 месяца)

- Вовлекаются основные министерства
- Определяются основные секторы
- Национальные



Национальный семинар по:

- Изменение климата
- Национальные целевые задачи по адаптации & митигации
- Основные секторы

## Этап реализации

Оценка ИФ потоков по вариантам адаптации/митигации ИК для ~3 основных секторов экономики (6-8 месяцев)

Методология ПРООН по оценке ИФ потоков

## Этап отчетности

На национальном семинаре представляются результаты, варианты стратегий

- Новейшая информация о переговорах по изменению климата
- Представляются оценки ИФ потоков
- Обсуждаются последующие мероприятия

## Определить и согласовать

- Национальные цели/задачи
- Основные секторы/сферы
- Команда ИФП (ИФП)
- Потенциал /потребности: методы, информация...
- Институциональная структура
- По рабочему плану / бюджету
- Доступные сценарии

**Проведение оценки ИФП в основных секторах, определенных страной с использованием методологии ИФП ПРООН, а также руководств, специфических для отрасли и инструкций по отчетности**

**Руководства и процедуры по**

- Документации и архивированию
- Управлению электронными таблицами
- Контролю качества и процедурам контроля качества

- Непрерывный процесс, начинается не в конце оценки
- Определение результата (инструмент принятия решения, стратегический инструмент), целевая группа (внутренняя/внешняя) для подготовки отчета
- Обеспечить эффективного автора для подготовки отчета(ов)
- Цель: документирование этапов и процессов для интерпретации результатов и последующей работы

## **Поддержка 3 этапов проекта**

- Руководство по рабочему плану
- Методологическое руководство
- Руководство по отчетности

## **Технический бэкстоппинг ПРООН**

- Тренинг по оценке ИФП
- 20 дней технической поддержки (бэкстоппинга), в т.ч.
  - Обзор рабочего плана, черновик и финальный вариант оценки
  - Руководство по сценариям, данным, подходу



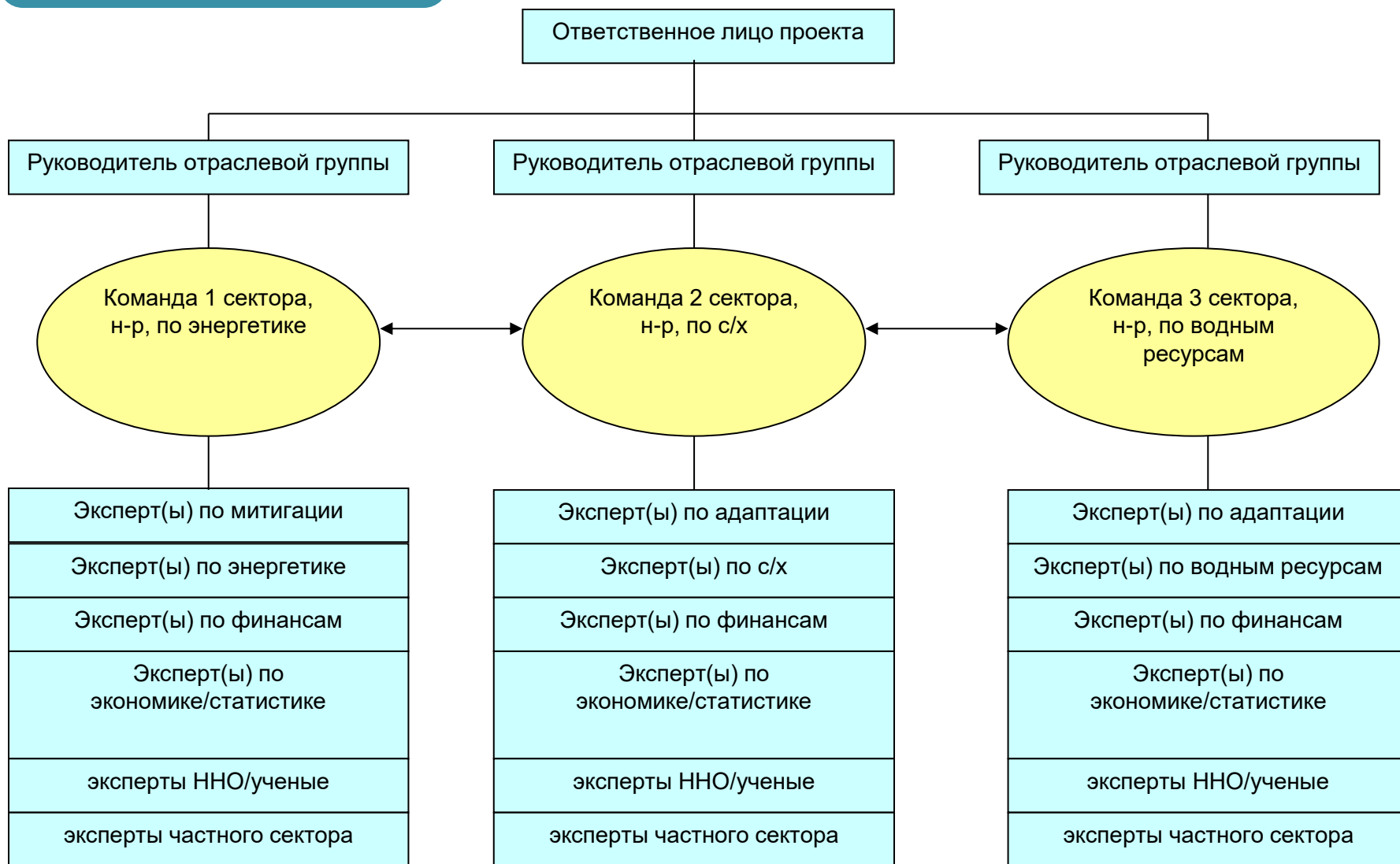
## Платформа знаний

- См. полную методологию
- См. Электронную таблицу Excel для анализа данных
- См. заполненные ИФП оценки, краткое резюме для руководителей, и 4-страничные флаеры
- <https://www.ndcs.undp.org/content/ndc-support-programme/en/home/our-work/focal/ndc-finance-and-investment/investment-and-financial-flows--iff--assessments.html>

## Контрольный список стран

- Отобранные сектора
- Рабочий план разработан
  - ✓ Роли и обязанности
  - ✓ График
- Команда создана
- Достигнуты институциональные соглашения
  - ✓ Делиться информацией
  - ✓ Сотрудничать

# Структура команды



Вопросы и  
ответы  
Пояснения



# ОЦЕНКА И ОЦЕНКИ



## Основные вопросы, на которых нацелен этот подход:

- Какие варианты адаптации/снижения воздействия существуют в основных секторах на следующие 20 лет?
- Какие основные источники государственных и частных средств существует и кто инвестирует?
- Какие изменения в ИФП необходимы в секторе?
- Какие дополнительные ИФП требуются для работы в сфере изменения климата?

### Инвестиционный поток

- Инвестиционный поток (ИП) – это **капитальные затраты** на новый материальный актив со сроком эксплуатации более 1 года
- Ограничивается **новыми материальными активами** из-за воздействия изменения климата на срок эксплуатации объектов и **закупаемого оборудования**

## Финансовый поток

- Финансовый поток (ФП) – **текущие расходы на программные меры**; финансовые потоки включают расходы кроме тех, предназначенных для расширения или установки некоторых материальных активов.



### **Источники инвестиционных и финансовых потоков:**

- Национальный капитал и субсидии
- Внешний долг
- Внешнее содействие
- Национальные и иностранные займы
- И т.д.

### **Субъекты ИФП**

- Домохозяйства
- Предприятия
- Государство

**Сценарий:** последовательная и правдоподобная характеристика будущего состояния отрасли на конкретный период (2015-2030)

**Продолжение устоявшейся практики:** описывает, что произойдет без стратегии/мероприятий по борьбе с изменением климата

**Целевой сценарий:** предусматривает новые меры по сокращению выбросов ПГ или реагированию на потенциальное воздействие изменения климата

Прим.: предположения о будущих социально-демографических и климатических условиях одинаковы для обеих сценариев, отличаются только стратегические мероприятия.

### Что такое адаптация?

*Процесс устойчивой и долгосрочной адаптации  
меняющимся условиям.*

- Тесно связано с развитием
- Требует корректировок во всех аспектах жизни общества, окружающей среды и экономики
- Это связано с экономическим развитием, сокращением бедности и управлением риска стихийных бедствий
- Требуется потенциал для краткосрочного и долгосрочного планирования

### Что такое митигация / снижения воздействия?

*Антропогенное вмешательство для сокращения источников ПГ или увеличения поглощения ПГ*

- Парижское Соглашение, наряду с Повесткой дня 2020 г. и Сендайской платформой по сокращению риска стихийных бедствий, предусматривают беспрецедентную возможность по созданию интегрированного подхода к развитию для содействия инклюзивным и устойчивым сообществам, снижающим свой углеродный отпечаток.

### **Источники информации включают:**

Существующие исследования / планы по изменению климата или развитию

- Национальные стратегии и планы
- Национальные сообщения
- Национальные программы действий по адаптации
- Система национальных счетов
- Исследования уязвимости, Оценка технологических потребностей
- Министерств, дирекций статистики, исследовательских центров, бизнес-ассоциаций

Вопросы и  
ответы  
Пояснения



МЕТОДОЛОГИЯ  
ОЦЕНКИ И ОЦЕНКИ -  
ШАГ ЗА ШАГОМ



- 1. Оценка Инвестиционно-финансовых потоков по двум сценариям:**
  - Базовый сценарий
  - Целевой сценарий
- 2. Расчет дополнительных ИФП и изменений в ИФП, необходимых для внедрения новых мер в сфере изменения климата (разница между двумя сценариями)**

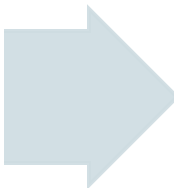


## Что определяется методологией ...

- Какие инвестиционно-финансовые потоки и эксплуатационные расходы
- Как осуществлять расчеты и представить их
- Какие возможные источники информации

## Что национальной команде необходимо определить ...

- Какие основные меры в сфере изменения климата (митигация/адаптация) будут рассматриваться в каждом секторе с национальной точки зрения (критерии приоритезации)
- Основные тенденции в каждом секторе (определение сценариев)
- Какому сектору присвоить меры или стратегии в случае накладок



# Этапы в Отраслевой оценке ИФП в сфере изменения климата



# 1. Установить ключевые параметры оценки

2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев

3. Определить базовый сценарий

4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария

5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации

6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации

7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации

8. Оценить политические последствия

9. Объединить результаты в один отчет

# 1. Установить ключевые параметры оценки

- Определить в деталях рамки каждого сектора
- Определить первичные меры по смягчению последствий (или адаптации)
- Указать период оценки и базовый год
- Выбрать метод анализа

## Предварительные меры по смягчению последствий/адаптации

- Выбор мер должен основываться на
  - Национальных и секторальных приоритетах страны
  - Ранее проделанной работе в области смягчения последствий/адаптации
  - Осуществимости
  - Доступность данных
  - Выгодах вследствие проведения мероприятий (экологические, социально-экономические)

## Как определить рамки сектора

- Определить особые подсектора, которые будут включены
  - Т.е., в сельском хозяйстве: выращивание с/х культур, разведение скота, рыбоводство ...
- Определить, какие процессы, деятельность, организации и географические регионы включены в данный сектор

1. Установить  
ключевые параметры  
оценки

Детально определить рамки сектора

## Потенциальное дублирование секторов



## Рассмотрение дополнительных выгод

- Методология предусматривает не количественный, а **качественный** анализ, например:
  - Смена вида с/х культур поможет адаптироваться и производить меньше выбросов ПГ
  - Улучшение методов управления водным хозяйством для адаптации к изменению климата также может положительно сказаться на здоровье
  - Создание рабочих мест за счет новой политики



## **Период оценки и базовый год**

- В качестве базового рекомендуется 2015 г (или более поздний, по возможности)
- В качестве периода оценки рекомендуется 2015-2030

## **Вопросы оценки стоимости**

- Рекомендуется постоянный курс доллара США в 2015
- О стоимости реальных активов следует отчитываться в тот год, в котором, как ожидается, они будут происходить
- Следует производить дисконтирование расходов

## Предварительные меры по смягчению последствий или адаптации

- Меры можно почерпнуть в
  - ▣ Имеющихся секторальных или национальных планах
  - ▣ Национальных сообщениях
  - ▣ Оценке потребностей в технологиях (ОПТ)
  - ▣ Национальных программах действий по адаптации (НПДА)

## Выберите аналитический подход

- Любой из этих аналитических подходов может быть использован для разработки сценариев и связанных потоков годовых затрат на I&FF и O&M.
  - ▣ Подходящая отраслевая модель
  - ▣ Отраслевой план
  - ▣ Прогноз отраслевых тенденций
  - ▣ Текущая ситуация в секторе
  - ▣ Комбинация этих подходов

## В конце этапа 1

- ✓ Секторальные рамки определены детально, избегнуто дублирование секторов
- ✓ Установлены базовый год и период оценки (~2030)
- ✓ Определены предварительные меры по смягчению последствий (или адаптации)
- ✓ Выбран метод анализа (модель или электронная таблица)

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



1. Установить ключевые параметры оценки

2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев

3. Определить базовый сценарий

4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария

5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации

6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации

7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации

8. Оценить политические последствия

9. Объединить результаты в один отчет

## 2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев

- Компилировать годовые данные по ИиФП, дифференцированные по инвестирующей организации, источнику и инвестиционным поступлениям по сравнению с финансовыми поступлениями
- Компилировать годовые данные по ОО, дифференцированные по инвестирующей организации и источнику
- Компилировать прочие входные данные для сценариев

- Следует собрать исторические данные за 3-10 лет
- Данные должны быть
  - Компилированы для каждого вида инвестиций
  - Годовые
  - Дифференцированы по инвестиционной организации и источнику
  - Распределены по инвестиционным и финансовым поступлениям
- Напоминание: Каковы источники данных? Они определяют компиляцию данных!



**2. Компилировать исторические данные ИиФП и прочие входные данные для сценариев**

**Компилировать исторические ИиФП данные и прочие входные данные для сценариев**

## **Шаблон годовых исторических ИиФП данных (упрощенно)**

<b>Категория инвестирующей организации</b>	<b>Источник ИиФП средств</b>	<b>Вид инвестиции 1 (ИП, ФП и Общие ИиФП)</b>	<b>Вид инвестиции 2 (ИП, ФП и Общие ИиФП)</b>	<b>Вид инвестиции 3 (ИП, ФП и Общие ИиФП)</b>	<b>Общие инвестиционные ИиФП</b>
Частные владельцы	Внутренний				
Корпорации	Внутренний				
	Иностранный				
	Общие корпоративные фонды				
Правительство	Внутренний				
	Иностранный				
	Общие правительственные фонды				

## **Компилировать годовые исторические ОО данные, дифференцированные по инвестирующей организации и источнику**

- Годовые расходы на ОО реальных активов, работающих в течение исторического периода
- Собрать данные за 3-10 лет
- Информация об ожидаемом сроке службы активов, работающих в течение исторического периода

- Прочие исторические и неисторические данные, имеющие отношение к сектору, могут быть необходимы
- В зависимости от метода анализа, рамок сектора, а также фокусировки на смягчении последствий или адаптации
  - Для модели: например, основные социально-экономические и технологические данные
  - Для разработки сценария: информация о текущих, совершенных в прошлом и ожидаемых в будущем выбросах ПГ, ожидаемых воздействиях и уязвимости

## **В конце этапа 2**

- ✓ Определены нужные данные и их местонахождение
- ✓ Предусмотрены договоренности об обмене данными
- ✓ Компилированы годовые ИиФП данные (3-10 лет),
- ✓ Компилированы годовые исторические ОО данные (3-10 лет)
- ✓ Компилированы прочие входные данные для сценариев

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



**1. Установить ключевые параметры оценки**

**2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев**

**3. Определить базовый сценарий**

**4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария**

**5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации**

**6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации**

**7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации**

**8. Оценить политические последствия**

**9. Объединить результаты в один отчет**

### 3. Определить базовый сценарий

#### Описать:

- Социально-экономические тенденции
- Технологические изменения/продвижение
- Инвестиции нормального течения дел
- Определить модель/электронную таблицу, которая будет использоваться для оценки

- Проецируйте поведение сектора в **обычном сценарии** (без новых политик, связанных с изменением климата) до 2030 года.
- Включить в настоящее время запланированные мероприятия в области изменения климата (на основе текущей политики или тенденций), для которых имеются в наличии и эффективно реализуются ресурсы



### 3. Определить базовый сценарий

## Определить базовый сценарий

- Характеристика сектора в течение периода оценки в условиях нормального течения дел, в отсутствие **НОВОЙ** политики по изменению климата
  - ▣ Ожидаемые социально-экономические тенденции
  - ▣ Технологические изменения
  - ▣ Ожидаемые инвестиции в данный сектор, включая природу, масштаб и график поступления инвестиций

### 3. Определить базовый сценарий

## Определить базовый сценарий

- Должен соответствовать тенденциям, отраженным в исторических данных, собранных на предыдущем этапе
- Текущая или осуществленная в прошлом деятельность учитываются в базовом сценарии

## **В конце этапа 3**

Разработан базовый сценарий

- ✓ Согласованы политика и меры, которые войдут в сценарий
- ✓ Описаны социально-экономические тенденции
- ✓ Просчитаны технологические изменения/продвижение
- ✓ Определены инвестиции для условий нормального течения дел
- ✓ Определена конкретная модель/электронная таблица, которая будет использоваться

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



**1. Установить ключевые параметры оценки**

**2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев**

**3. Определить базовый сценарий**

**4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария**

**5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации**

**6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации**

**7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации**

**8. Оценить политические последствия**

**9. Объединить результаты в один отчет**

## 4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария

- Произвести подсчет годовых ИиФП, дифференцированных по инвестирующей организации и источнику
- Произвести подсчет годовых ОО, дифференцированных по инвестирующей организации и источнику

## **Пример этапа 4: сектор энергетики**

- Классификация деятельности, мер и политики, которые, как предполагается, войдут в базовый сценарий (этап 3) с учетом их стоимости
  - Придерживаться текущей ситуации использования смешанной энергии – классифицировать с учетом ожидаемых затрат на электростанции, пр.
  - Правительству – расширить существующую сеть – классифицировать с учетом ожидаемых расходов на инфраструктуру, пр.
  - ...

## 4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария

### Произвести подсчет годовых ИП и ФП

#### Компилировать годовые оценки, дифференцированные по

- Инвестирующей организации
  - частные владельцы, корпорации, правительство
- Источнику
  - внутренний или внешний
- Инвестиционному поступлению
  - вид установки/технологии 1, вид 2...
- Виду финансового поступления
  - вид практики/мера 1, вид 2...



#### 4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария

### Произвести подсчет годовых ИП и ФП

- Нужны годовые отчеты по ОО для базового сценария, включая
  - ▣ Стоимость ОО активов, приобретенных **в течение** периода оценки
  - ▣ Стоимость ОО активов, приобретенных **до** периода оценки, которые, как ожидается, все еще будут работать

## **В конце этапа 4**

- ✓ Произведены расчеты годовых ИиФП – каждый вид политики и каждая мера учтены
- ✓ Произведен учет годовых ОО расходов – учтены расход ОО по каждому виду инвестиций

## 4. Derive I&FF for baseline scenario

## Example water sector – year 2015

Investment entity	Source of I&FF		Baseline scenario I&FF and O&M for 2015								
			Water sector								
			Investment 1: Construction of dam			Investmetn 2: Campaign for efficient water use			Total investments		
			IF	FF	O&M	IF	FF	O&M	IF	FF	O&M
Households	Domestic	Equity & debt									
Corporations	Domestic	Own capital									
		Domestic Borrowing									
	Foreign	Debt									
		Foreign loans	1000						1000		
		ODI									
Corporations	Total Corporations										
Government	Domestic	Equity & debt (budgetary)					300			300	
	Foreign	Foreign loans									
		ODI									
	Government	Total Government									
TOTAL			1000				300		1000	300	

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



**1. Установить ключевые параметры оценки**

**2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев**

**3. Определить базовый сценарий**

**4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария**

**5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации**

**6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации**

**7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации**

**8. Оценить политические последствия**

**9. Объединить результаты в один отчет**

## 5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации

Разработать целевой сценарий

- Целевой сценарий будет включать меры по смягчению / адаптации, которые были определены

Опишите ожидаемое развитие в секторе 2015-2030 годов, если будут реализованы новые или дополнительные меры по адаптации / смягчению.

## Критерии для определения сценария смягчения последствий/адаптации

- Включает ранее определенные меры и политические опции
- Соответствует базовому сценарию в отношении базовой информации (предполагаемый рост населения, пр.)
- Основан на имеющихся данных



## В конце этапа 5

Разработан сценарий смягчения  
последствий/адаптации:

- ✓ Согласованы политика и меры, которые войдут в сценарий
- ✓ Описаны социально-экономические тенденции
- ✓ Просчитаны технологические изменения/продвижение
- ✓ Определены инвестиции для условий нормального течения дел
- ✓ Определена конкретная модель/электронная таблица, которая будет использоваться

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



1. Установить ключевые параметры оценки

2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев

3. Определить базовый сценарий

4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария

5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации

6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации

7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации

8. Оценить политические последствия

9. Объединить результаты в один отчет

## 6. Произвести подсчет годовых ИиФП и ОО

- Произвести подсчет годовых ИП и ФП, дифференцированных по инвестирующей организации и источнику
- Произвести подсчет годовых ОО, дифференцированных по инвестирующей организации и источнику

## Пример этапа 6: сектор энергетики

- Классификация деятельности, мер и политики, которые, как предполагается, войдут в сценарий смягчения последствий/адаптации (этап 5) с учетом их стоимости
  - Переключиться в большей степени со смешанной энергии на возобновимую – классифицировать с учетом ожидаемой стоимости электростанций, пр.
  - Повышение осведомленности пользователей энергии – классифицировать с учетом стоимости осведомительной кампании
  - Создание на местах системы стимулирования во избежание выбросов – классифицировать с учетом стоимости осуществления, пр.

## Компилировать годовые оценки, дифференцированные по

- Инвестирующей организации
    - частные владельцы, корпорации, правительство
  - Источнику
    - внутренний капитал, иностранный долг, внутренние субсидии, иностранная помощь
  - Виду инвестиционного поступления
    - вид установки/технологии 1, вид 2...
  - Виду финансового поступления
    - вид практики/мера 1, вид 2...
- ➔ Использовать данные в с учетом их дифференцирования, насколько возможно

- Произведены годовые оценки ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации
- Как и в случае базового сценария, расходы должны быть
  - В реальном выражении (в идеале – постоянный курс доллара США в 2015 )
  - Дисконтированы
  - Отчетность представляется в том году, в котором, как ожидается, произойдут расходы

# 6. Derive I&FF for target scenario

# Example- Target scenario water sector – annual flows

Year	Annual flows per measure (US\$ 2015)		
	Measure: Flood management		
	Construction of larger dam (IF)	Education programme on flood risk (new programme) (FF)	O&M of the dam
2015			
2016			
2017			
2018			
2019			
2020	1500	100	
2021	1500	100	
2022	1500	100	
2023		100	100
2024		100	100
2025		100	100
2026		100	100
2027		100	100
2028		100	100
2029		100	100
...		...	...
2030		100	100
<b>Total (acumulated 2015-2030)</b>	<b>4500</b>	<b>2000</b>	<b>1700</b>



## 6. Derive I&FF for target scenario

# Example – Target scenario water sector – year 2010

Investment entity	Source of I&FF		Target scenario water sector I&FF and O&M for the year 2010								
			Measure: Flood management								
			Investment 1 (expansion of existing investment): Construction of larger dam			Programme 1 (new): Education programme on flood risk			Total		
			IF	FF	O&M	IF	FF	O&M	IF	FF	O&M
Households	Domestic	Equity & debt									
	Domestic	Own capital									
		Domestic borrowing									
	Foreign	ODI									
		Foreign borrowing	1000						1000		
		External assistance									
Corporations	Total Corporations										
Government	Domestic	Own capital (budgetary)					100			100	
	Foreign	External borrowing									
		External assistance	500						500		
	Total Government										
<b>TOTAL</b>			1500				100		<b>1500</b>	<b>100</b>	

## **В конце этапа 6**

- ✓ Произведены расчеты годовых ИиФП – каждый вид политики и каждая мера учтены
- ✓ Произведен учет годовых ОО расходов – учтены расход ОО по каждому виду инвестиций

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



1. Установить ключевые параметры оценки

2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев

3. Определить базовый сценарий

4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария

5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации

6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации

7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации

8. Оценить политические последствия

9. Объединить результаты в один отчет

## 7. Подсчитать изменения в ИиФП, необходимые для осуществления смягчения последствий/адаптации

- Подсчитать изменения в совокупных ИиФП
- Подсчитать изменения в годовых ИиФП

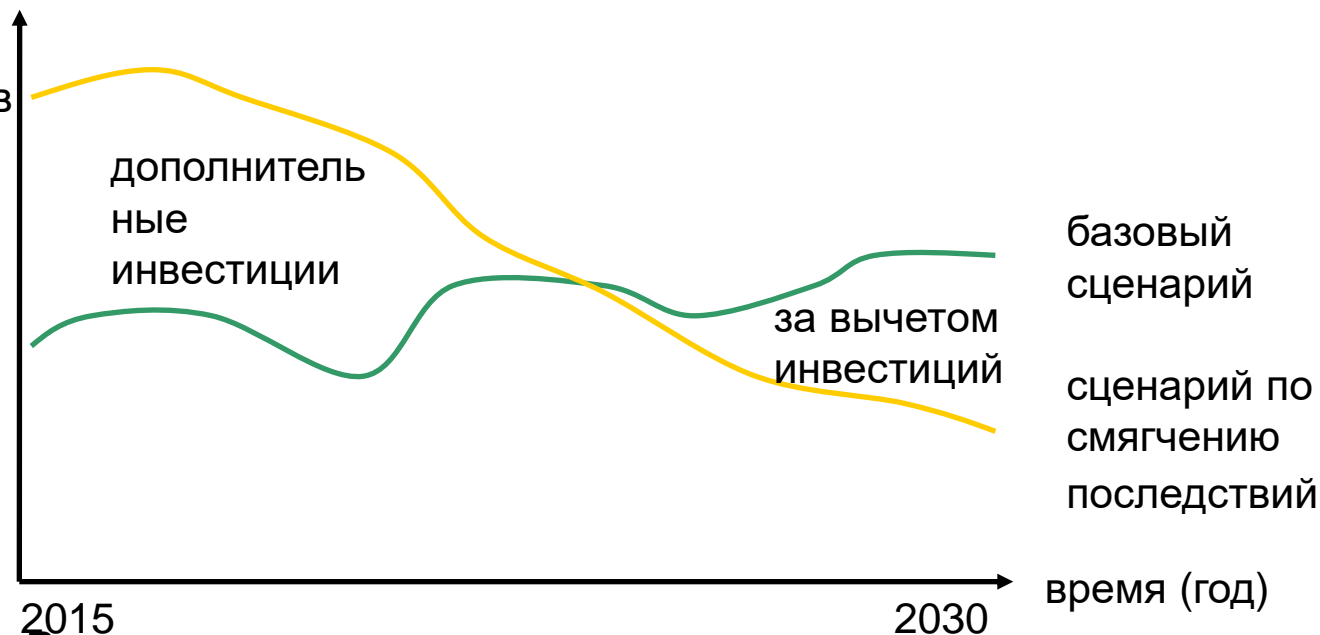
- Подсчитать изменения в ИиФП, необходимые для осуществления мер по смягчению последствий (или адаптации) в данном секторе – 2 задачи
  - ▣ Определить, как могут меняться **совокупные** дополнительные ИиФП
  - ▣ Определить, как могут меняться **годовые** инвестиции

7. Подсчитать изменения в ИиФП, необходимые для осуществления смягчения последствий/адаптации

Подсчитать изменения

## Пример того, как **дополнительные годовые ИиФП** изменяются с течением времени (все организации)

планируемый размер ИиФП (в US\$)

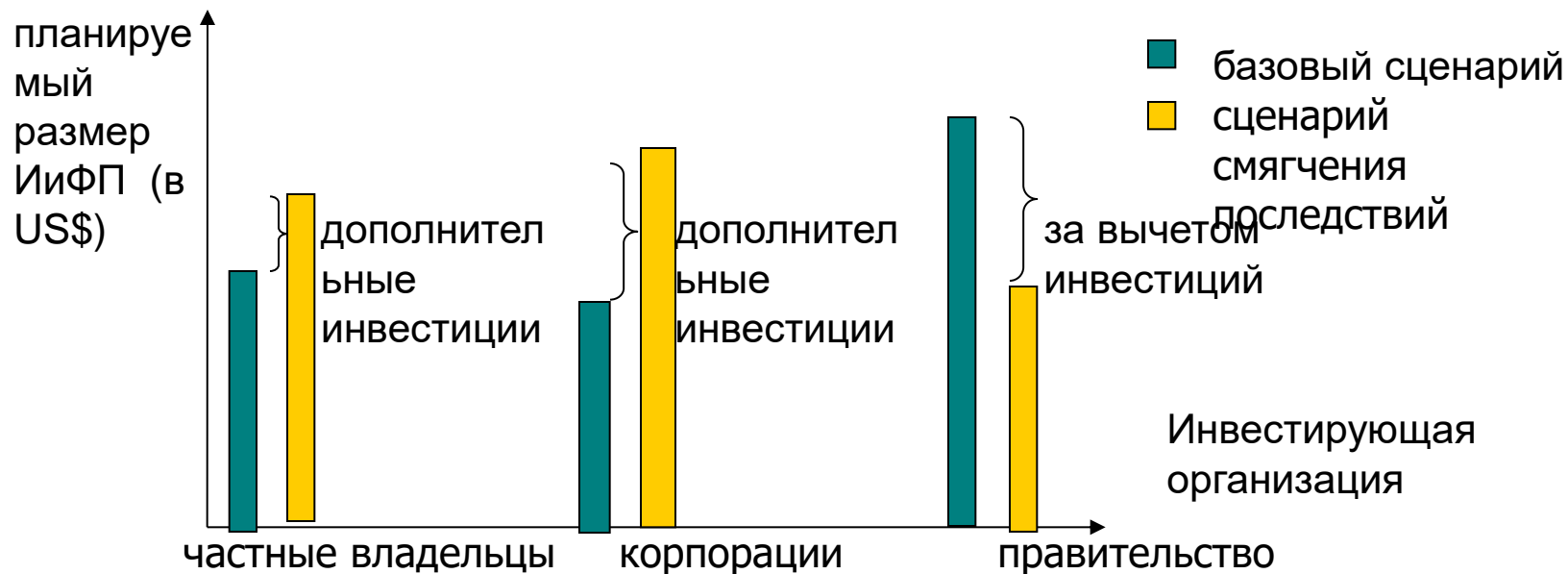


→ **Результат:**

Выбранный горизонт прогнозирования (т.е. 2030)  
x (денежная сумма), которую нужно инвестировать  
x (денежная сумма), которая будет сэкономлена

примечание: График – лишь фиктивный пример для иллюстрации методологии, и не предполагает отражения каких-либо допустимых в рамках сектора тенденций. Альтернативные примеры могут включать большее число дополнительных инвестиций, необходимых в будущем, или меньший размер инвестиций. Тенденция будет варьировать в соответствии с анализируемым сектором, национальными условиями, пр. .

## Пример того, как дополнительные годовые ИиФП изменяются с течением времени (по годам)



### Результат:

Добиться осуществления сценария по смягчению последствий

x (денежная сумма), которая необходима, меньше, чем данный источник

x (денежная сумма) которая необходима, больше, чем данный источник

\* примечание: Диаграмма – лишь фиктивный пример для иллюстрации методологии, и не предполагает отражение каких-либо допустимых в рамках сектора тенденций. Альтернативные примеры могут включать больше дополнительных инвестиций, необходимых в будущем, или меньший размер инвестиций. Тенденция будет варьировать в соответствии с анализируемым сектором, национальными условиями, пр.



## В конце этапа 7

- ✓ Произведен вычет ИиФП базового сценария из сценария по смягчению последствий/адаптации:
- ✓ Подсчитаны изменения в совокупных ИиФП – по виду инвестиций и по все видам инвестиций
- ✓ Подсчитаны изменения в годовых ИиФП – по виду инвестиций, по источнику и по сектору

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



**1. Установить ключевые параметры оценки**

**2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев**

**3. Определить базовый сценарий**

**4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария**

**5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации**

**6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации**

**7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации**

**8. Оценить политические последствия**

**9. Объединить результаты в один отчет**

## 8. Оценить политические последствия

- Определить политические инструменты и меры для стимулирования изменений в ИиФП
- Определить организации, ответственные за существенные дополнительные изменения в ИиФП
- Определить доминирующие источники средств, которые важны для выявления различий между государственными и частными источниками финансирования

- Пересмотреть начальные приоритетность мер по смягчению последствий/адаптации этапа #5, на основании расчетов дополнительных ИиФП
- Определить инвестирующие организации, отвечающие за наиболее значимые изменения и ИиФП, и доминирующие источники средств
- Оценить политические меры для осуществления предлагаемых мер, изменения образцов инвестирования и привлечения источников дополнительных средств

## **В конце этапа 8**

- ✓ Определены политические инструменты и меры для стимулирования изменений в ИиФП
- ✓ Пересмотрены ранее предусмотренные инструменты и меры
- ✓ Определены организации, отвечающие за изменения в ИиФП
- ✓ Определены доминирующие источники средств

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



**1. Установить ключевые параметры оценки**

**2. Компилировать исторические и ИиФП данные, а также прочие входные данные для сценариев**

**3. Определить базовый сценарий**

**4. Произвести подсчет ИиФП для базового сценария**

**5. Определить сценарий по смягчению последствий/адаптации**

**6. Произвести подсчет ИиФП для сценария по смягчению последствий/адаптации**

**7. Вычесть 4. из 6. для подсчета изменений в ИиФП для осуществления смягчения последствий/адаптации**

**8. Оценить политические последствия**

**9. Объединить результаты в один отчет**



## 9. Объединить результаты в один отчет

- Объединить результаты ИиФП, оценку политических инструментов и мер во всех секторах, с учетом смягчения последствий и адаптации
- Резюмировать задачи исследования, методологии, работы и результатов в отчете
- Завершить форматы для отчетности

- Секторальные результаты компилируются с тем, чтобы можно было сравнить инвестиции, предназначенные для смягчения последствий/адаптации по каждому источнику, инвестирующей организации и каждому году по секторам, с учетом смягчения последствий и адаптации
- “Руководящие принципы для отчетности об оценке инвестиционных и финансовых поступлений, предназначенных для решения проблем, связанных с изменением климата” включают специальные таблицы для этой цели
- Определить задачу и целевую группу для подготовки отчета

9. Объединить  
результаты и  
завершить отчет

Завершить форматы отчетности

## Дополнительные **совокупные** ИиФП для всех инвестиций во всех секторах

Категория инвестирующей организации	Источник ИиФП средств		Дополнительные совокупные (2015-2030) общие ИиФП (млн. US\$2015)			
			Энергетика	Лесное хозяйство	Лесное хозяйство	Здравоохранение
Частные владельцы	Внутренний	Акционерный капитал и долг				
		Правительственная поддержка (субсидии)				
	Общий частный капитал (все внутренние средства)					
Пр...						

9. Объединить  
результаты и  
завершить отчет

Завершить форматы отчетности

## Дополнительные **совокупные** ИиФП для всех инвестиций во всех секторах

Год	Дополнительные совокупные (2015-2030) ИиФП (млн. US\$2015)			
	Энергетика	Лесное хозяйство	Лесное хозяйство	Здравоохранение
2015				
2016				
Пр...				

## Документация и отчетность в течение периода оценки

Отчет будет использован

- На 2ом национальном семинаре
- В дальнейшей деятельности
- Примечание: возможно использование отчета различными участниками и для разных целей

## В конце этапа 9

- ✓ Объединены результаты оценки ИиФП, политические инструменты и меры по всем секторам
- ✓ Завершен отчет об оценке ИиФП относительно задач, методологии, работы и результатов

# ПОЯСНЕНИЯ К ВОПРОСАМ И ОТВЕТАМ



# ПЕРСПЕКТИВЫ И СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ





# Идти вперед

## Что дальше?

- Укрепление связей с национальными процессами разработки политики
- Привлечение внимания международных доноров
- Периодическое обновление оценок

# АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИФП



# Основные секторы, определенные в целях оценки ИФП



Empowered lives.  
Resilient nations.

Figure 1: Number of countries selecting sector for an I&FF assessment for adaptation

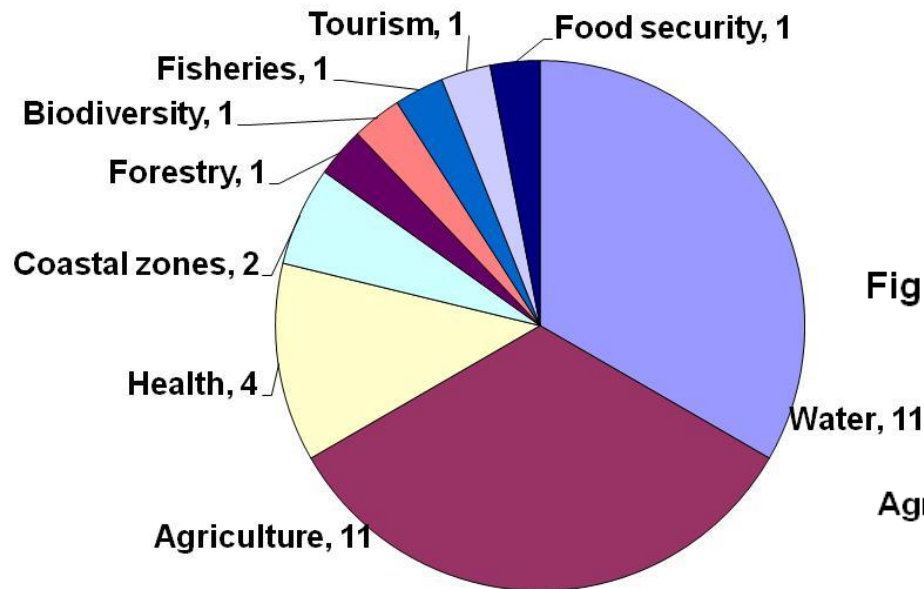
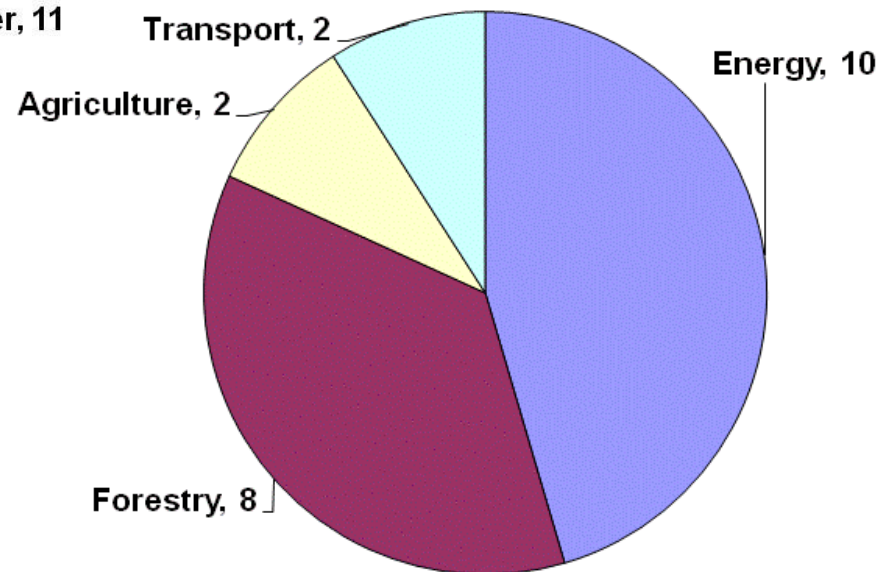


Figure 2: Number of countries selecting sector for an I&FF assessment for mitigation



# Обзор: Результаты в разрезе отраслей



Empowered lives.  
Resilient nations.

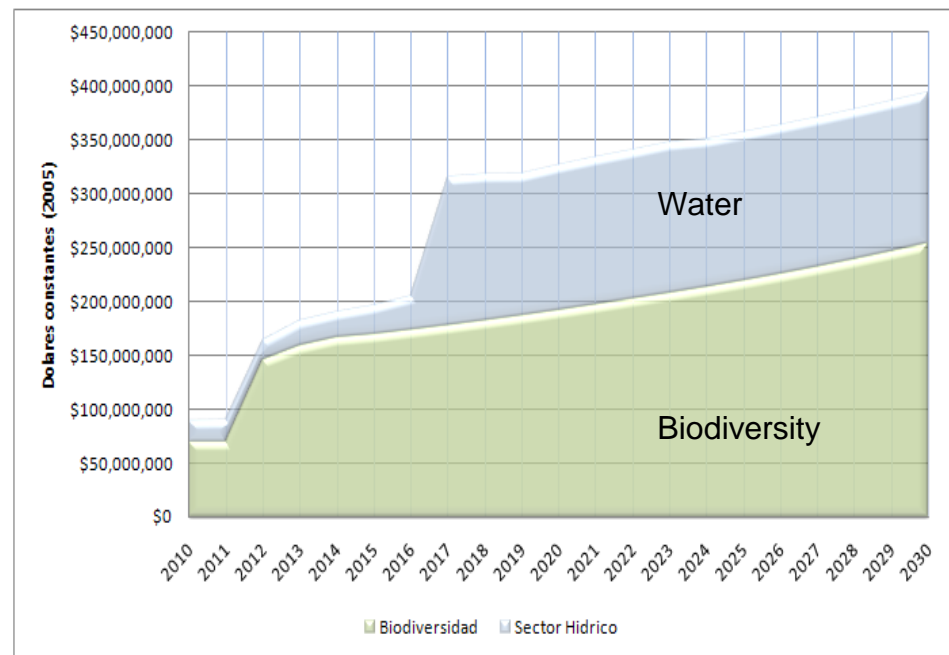
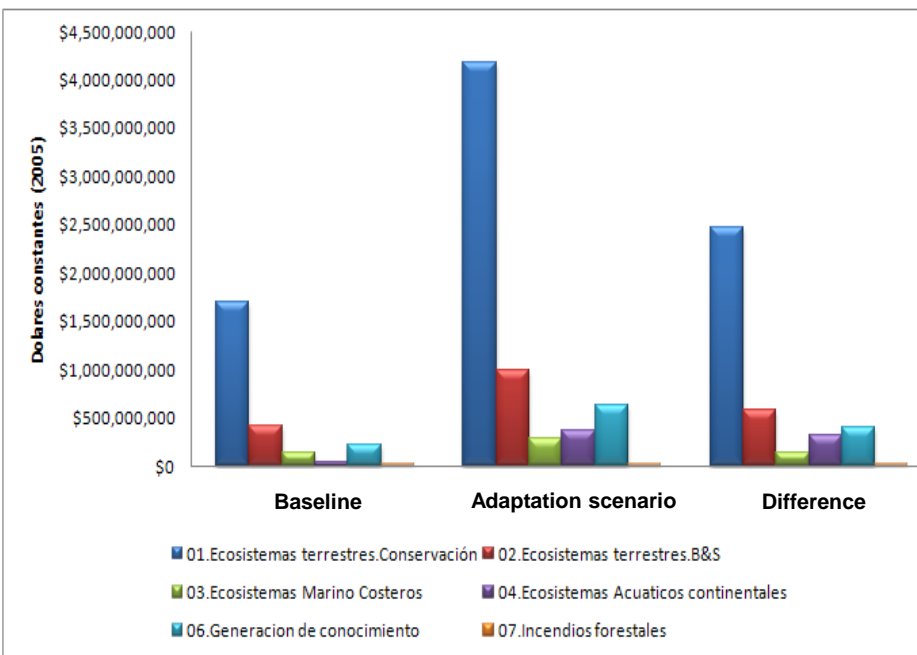
Сектор*	Страна	Меры	Ежегодные затраты с нарастанием (млн US\$)
Водоснабжение (A)	Бангладеш, Коста Рика, Доминикана, Гамбия, Гондурас, Перу, Туркменистан	Водоснабжение & санитария, эффективное орошение, эрозия и борьба с паводками, внедрение водного законодательства, сбор дождевой воды...	-0.1 (нетто экономия!) (Гамбия) – 230 (Бангладеш)
Здравоохранение (A)	Парагвай	Борьба с тропической лихорадкой денге малярией, болезнями дыхательных путей и и диареей	7 (Парагвай)
Туризм (A)	Доминикана	Управление пляжами, страхование от ураганов	40 (Доминикана)
Биоразнообразие (A)	Коста Рика	Сохранение экосистем	60 (Коста Рика)
Рыбные хозяйства (A)	Перу	Повышение осведомленности, инфраструктура для рыбоводства	13 (Перу)

\* A = adaptation

# Примеры из Коста-Рики

Совокупная сумма инвестиций (2010-2030) в сфере биоразнообразия, по типу инвестиций

Ежегодные инвестиционные затраты с нарастанием (2010-2030) в сферах биоразнообразия и водных



# Примеры воздействия на местах

---



*Empowered lives.  
Resilient nations.*

- **Доминиканская Республика:** Правительством создан и функционирует Комитет межведомственного обзора в целях оценки ИФП; в настоящее время им оказывается содействие в разработке стратегии в сфере изменения климата;
- **Туркменистан:** Экологические стандарты энергоэффективности и усовершенствованное управление водными ресурсами интегрируется в законодательные рамки в результате рекомендаций ИФП;
- **Бангладеш:** ИФП предоставил исходную информацию о государственных расходах в сфере климата и инвестиционный обзор
- **Нигер:** Результаты ИФП инкорпорированы в Национальный план действий в сфере изменения климата и Национальный план развития
- **Togo:** Национальные переговорщики в сфере изменения климата и депутаты были проинформированы о результатах ИФП и его политическом воздействии
- **Парагвай:** результаты ИФП внедряются в Национальную стратегию в сфере ИК и Национальный план митигации

# Вопросы и ответы Пояснения



# Разъяснения Вопросы и ответы

