

Индикаторы как инструмент для проведения комплексной экологической оценки

Ieva Rucevska
Programme Officer
Environmental Reporting and Indicators

Что такое хороший индикатор?

*«Индикатор – это наблюдаемая величина, характерная для изучаемого явления»
(определение Европейского экологического агентства).*

В целом, индикаторы измеряют информацию путем сбора в одно целое множества различных данных. Полученная в результате информация синтезируется. Вкратце, индикаторы упрощают информацию, которая может помочь обнаружить сложные явления.

Что такое хороший индикатор?

- имеет отношение к проблеме
- сопоставим с международными индикаторами
- имеет в своей основе доступные или недорогие данные
- прост для объяснения и понимания
- может выражаться как «выше» или «ниже» целевого уровня
- это не только число, но также и утверждения «да/нет», даты, графики или текст

Для кого? – Зачем? – Что?

Целевая аудитория и цель вашего задания являются ведущими факторами, определяющими выбор индикатора

Почему индикаторы?

- позволяют делать оценку и сравнения;
- помогают в представлении сложной научной информации
- позволяют вести мониторинг прогресса и оценивать результаты (политика...)
- позволяют делать прогнозы
- позволяют раннее предупреждение
- позволяют делать сравнения различных территорий и масштабов
- помогают при распространении информации

Как это выглядит?

«Индикаторы это не просто представление статистики о состоянии окружающей среды» - ЕЭА

данные □ фильтровка □ сведение □ индикатор



GAZ VODA, OSH, KYRGYZSTAN, 2003.

Темы и масштаб

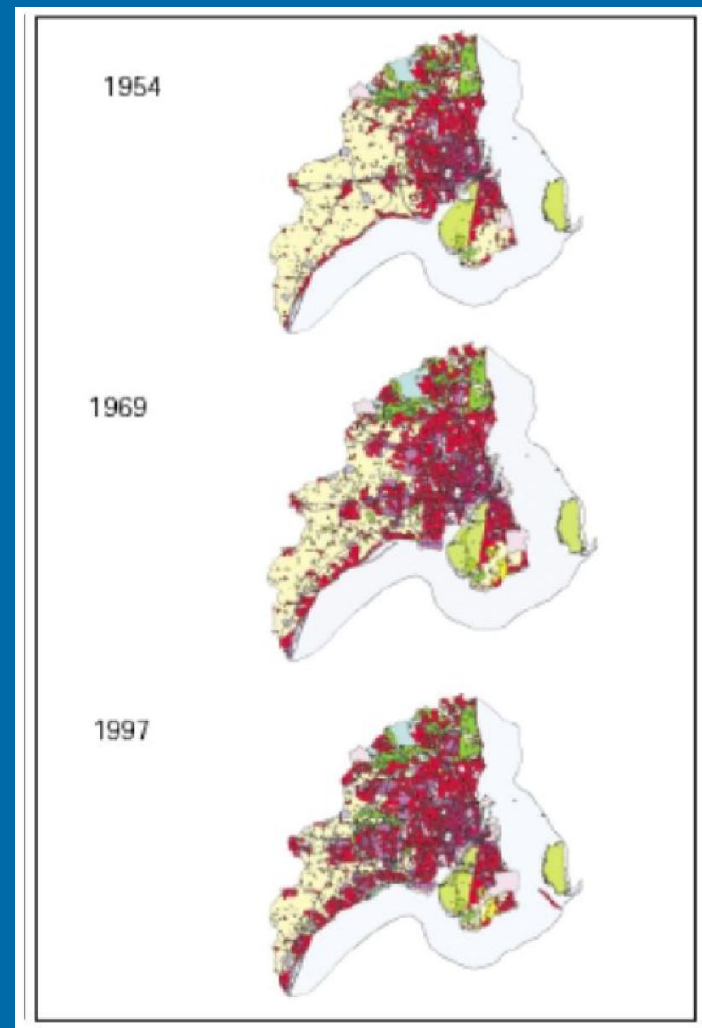
- Региональный и национальный масштаб (индикаторы по проблемам изменений климата, прибрежным морским территориям и т.п.)
- Местный уровень (индикаторы уровня шума, качества воздуха, застроенных территорий и т.п.)
- Предметно-отраслевые индикаторы (например, транспорт), экологические индикаторы (например, вода, лесное разнообразие), пересекающиеся проблемы (например, здоровье, бедность, угрозы и аварии)

Виды индикаторов

- Историческая информация: какова структура тренда или пространственная структура?
- Измерение проявлений: Развитие относительно целевого или исходного уровня
- Измерения в разрезе нескольких тем: каково влияние различных подходов?
- Прогнозирование и раннее предупреждение: что будет, если...; каковы последствия?

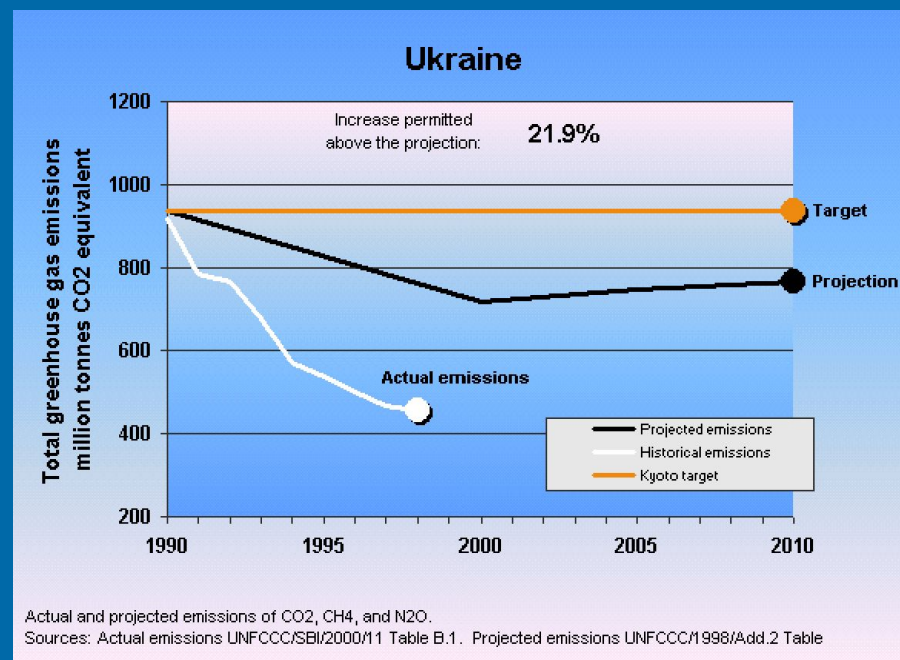
Историческая информация

- Описание индикаторов: Каково состояние? Какова структура тренда и пространственная структура?
- Пример: разрастание городской территории вокруг Копенгагена. Промежуточный индикатор.
- Ключевая информация: За последние 20 лет застроенные территории во многих западно- и восточноевропейских странах увеличились на 20%, превышая уровень роста населения (6%).



- Индикаторы уровня выполнения дают сравнение текущих условий со специфическим набором исходных условий: оценка «расстояния до цели» (национальные цели и/или международные обязательства)
- Международные цели, например, Парниковые газы и изменение климата; Вещества, разрушающие озоновый слой; и Окисление (выбросы SO₂ и NO_x)
- Ключевая информация: При разрешении увеличения выбросов, в Украине существует превышение запланированного уровня на 21,9%.

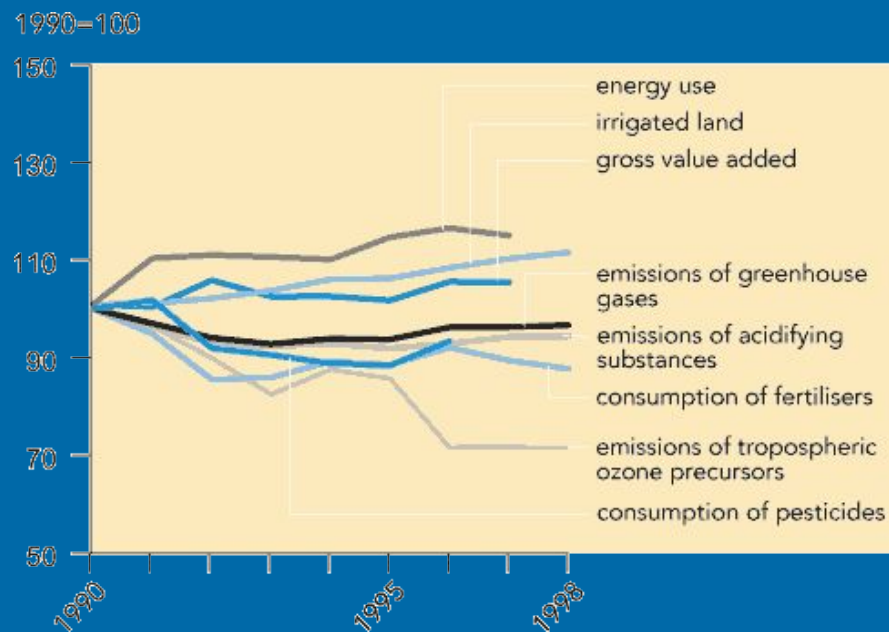
Измерение уровня выполнения



Измерения в разрезе нескольких тем

- Индикаторы, соотносящие негативное влияние на экологию и антропогенную деятельность. Эти индикаторы показывают эффективность продуктов и процессов: Эффективность с точки зрения объемов использованных ресурсов, а также выбросов и отходов на единицу выработанной продукции.
- Ключевая информация: В сельском хозяйстве прогресс незначителен.

- Пример: Был ли прогресс в сельском хозяйстве Европы в повышении экологической эффективности в период с 1990 по 1998 гг.?

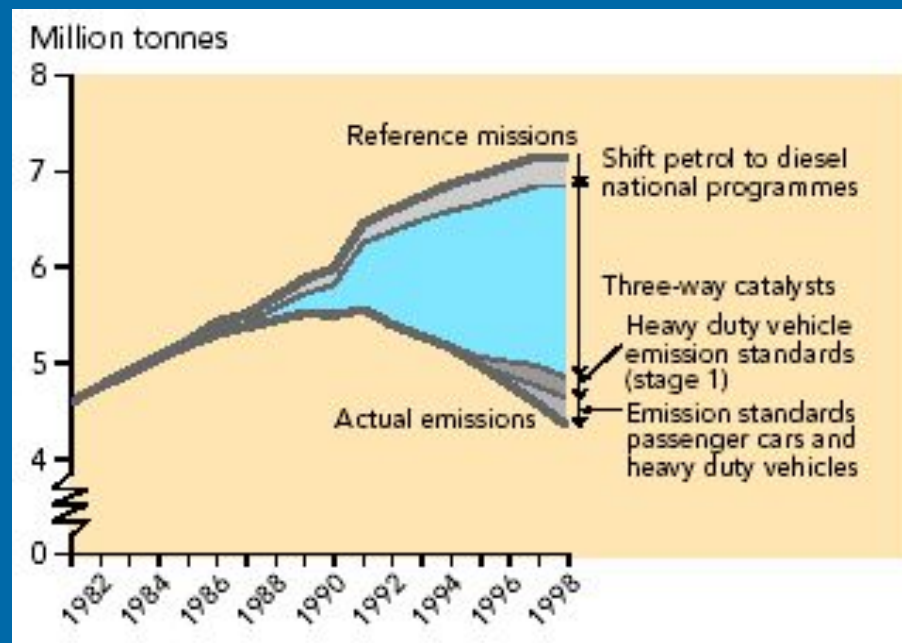


Оценка политики – эффекты и эффективность

Каково влияние различных политик?

Пример: Снижение выбросов окиси азота дорожным транспортом, ЕС15

Ключевая информация:
Комплексные меры по снижению количества выбросов принесли результаты



Реальная ситуация

- Недостаток данных тормозит использование определенных индикаторов
- Доступные индикаторы зачастую слишком сосредоточены на конкретных инструментах или инициативах и мало соответствуют общей политике
- Недостаток индикаторов, отображающих политические меры и их эффективность

Создание наборов индикаторов

- Ключевой набор индикаторов: основные наборы по определенным темам □ отчеты на основе индикаторов, например, Отчеты о состоянии окружающей среды (G-A), Киевский отчет и Экологические сигналы (ЕЭА)
- Заглавные индикаторы □ индикатор в очень ограниченном наборе (максимум 10), выбранный управленцами по совету специалистов, предоставляющих информацию. «Индикаторы должны быть рассчитаны на то, чтобы попасть в заголовки газет», на постеры...

Как только набор индикаторов определен

приведите его в соответствие с законодательством, национальной и международной политикой, и т.п.

определите приоритетные вопросы, требующие дальнейшей методологической разработки, сбора данных и т.п.

продолжайте координировать процесс с соответствующими заинтересованными сторонами

оцените влияние индикаторов

Дополнительные ресурсы

- UNEP/GRID-Arendal: <http://www.grida.no/>
- Европейское экологическое агентство:
<http://www.eea.eu.int/>
- Индикаторы устойчивого развития:
<http://www.sustainable-development.gov.uk/indicators/index.htm>