UNECE

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Basics on Criteria and Indicators for Sustainable Forest Management

Основы КиИ для УУЛ

FORESTS

UNECE/FAO, UNDA project “Accountability Systems for Sustainable Forest Management in the Caucasus and Central Asia” – National Workshop Georgia

Критерии и индикаторы для устойчивого управления лесами

Национальный семинар ЕЭК ООН/ФАО, СРООН

Criteria and Indicators for SFM in Uzbekistan
8-10 August 2018 Tashkent

Критерии и индикаторы для УУЛ
8-10 августа 2018 Ташкент

✓Global concern on environment, 1972

Глобальная озабоченность по поводу окружающей среды, 1972 год

✓Deforestation ,1987Обезлесение, 1987

✓Forest principles, Agenda 21 Chapter 11, 1992

Принципы лесов, Повестка дня на XXI век Глава 11, 1992 год

✓UNFCCC, UNCBD, UNCCD

✓270 PFAs

✓NLBA, 2007

✓Strategic plan 2017

стратэгичесикий план 2017

SFM C&I

КиИ для УУЛ

✓Resolutions Резолюции

✓Guidelines Руководства

- National Forestry Program — 1.St Phase

Национальные лесные программы

- Strategic action plans — 2.nd Phase

Стратегические планы действий

- SFM C&I Implementation — 3.rd Phase

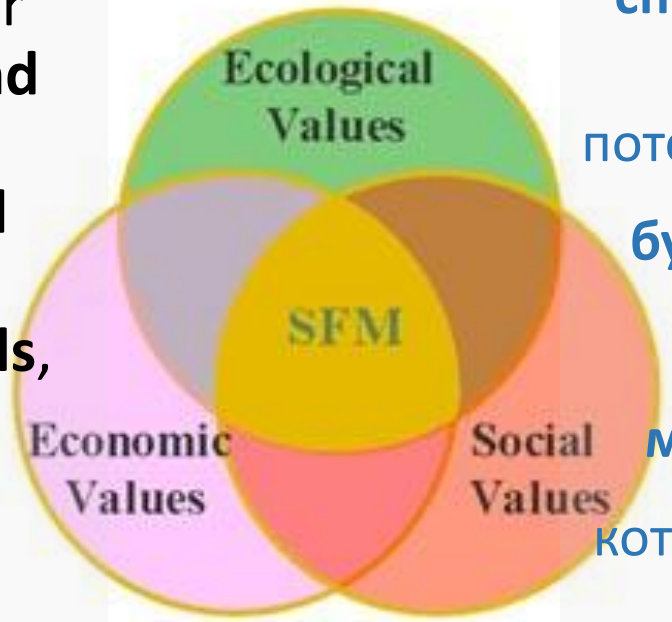
Внедрения КиИ для УУЛ

Sustainable forest management (SFM)

Устойчивое управление лесами (УУЛ) MCPFE 1993

FORESTS

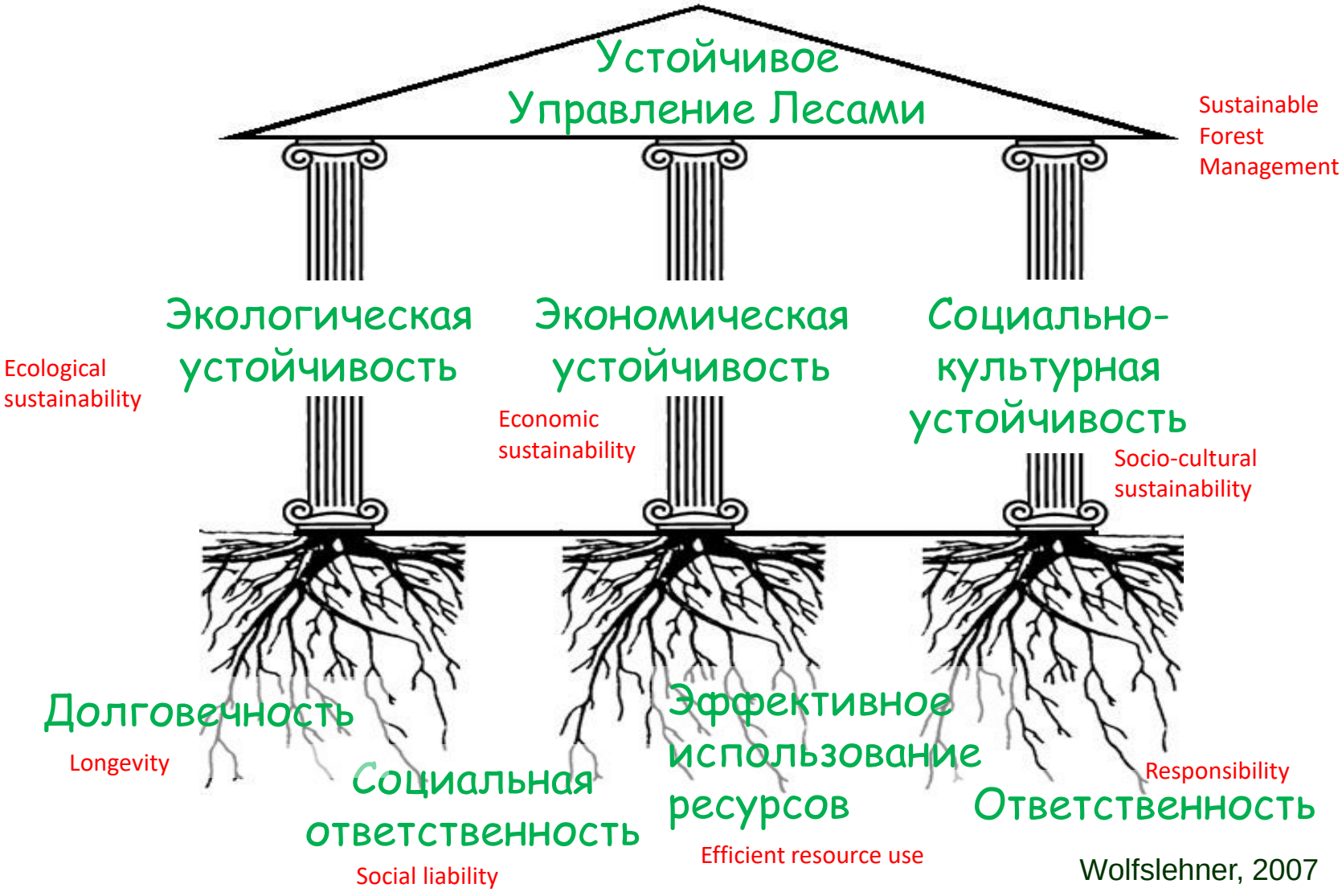
"The **stewardship and use** of forests and forest lands in a way, and at a rate, that maintains their **biodiversity, productivity, regeneration capacity, vitality** and their potential to fulfil, **now and in the future**, relevant **ecological, economic and social** functions, at **local, national, and global levels**, and that does not cause damage to other ecosystems"



"**Управление и использование лесов** и лесных земель таким образом, и до такой степени, который поддерживает их **биоразнообразие, продуктивность, способностью возможность регенерации, жизнеспособность** и их потенциал для выполнения, в **настоящее время и в будущем**, соответствующие **экологические, экономические и социальные** функции, на **местном, национальном и глобальном уровнях**, и который не причиняет ущерб другим экосистемам" (MCPFE, 1993)

Столбы устойчивости

Pilars of sustainability



Wolfslehner, 2007

Цель устойчивого Управление Лесами – согласованная или выведенная из национального видения или политических целей УУЛ
Sustainable forest management goals/principles – aligned or derived from national vision or policy goals/principles for SFM
Goal:
Цель:
Forest extend & cond.
Socio-economic aspects.
Governance
Площадь и состояние леса Нарп., А. Оптимальный лесной покров, здоровье, и максимизация устойчивого производства и больше экологических выгод.
Социально-экономические аспекты Напр., Б. Максимизация социально-экономических выгод, средств к существованию, вовлечение частного сектора и максимизация потребления устойчивых продуктов лесного хозяйства
Аспекты управления Напр., В. В полной мере благоприятная управленческая, политическая и институциональная среда, делающая лесной сектор привлекательным для инвестиций, усиленные права на лес и т.д.
Более общие критерии, согласованные в международных процессах:
More generic criteria, agreed in int.processes
1. Площадь леса
2. Здоровье леса
3. Биоразнообразие
5. Защитные функции
4. Производ-ственные функции
6. Социально-экономические функции
7. Сквозные правовые, политические и институциональные рамки.
Productive
Socio-economic
Индикаторы, специфические для страны:
Indicators

Data Pyramid
Пирамида данных

FORESTS

UNECE

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Adapted after
Adrianse (1995)

Критерии УУЛ Criteria for SFM

Критерии характеризуют или определяют основные элементы или набор условий или процессов, по которым можно оценивать устойчивое управление лесов Criteria characterize or define the essential elements or set of conditions or processes by which SFM may be assessed (MCPFE, 1998)

Criteria for SFM
Критерии УУЛ

FORESTS

The United Nations Forum on Forests (UNFF) agreed in 2007 on the following seven thematic elements of SFM:

- Extent of forest resources
- Forest biological diversity
- Forest health and vitality
- Productive functions of forest resources
- Protective functions of forest resources
- Socio-economic functions
- Legal, policy and institutional framework.

→ by adding maintenance, enhancement, protection or conservation you receive criteria for SFM

В 2007г. Форум ООН по лесам (ФООНЛ) согласился относительно следующих семи тематических элементов УУЛ:

- Объем лесных ресурсов
- Лесное разнообразие
- Здоровье и жизнеспособность леса
- Продуктивная функция лесных ресурсов
- Защитные функции лесных ресурсов
- Социально-экономические функции
- Правовые, политические и институциональные рамки.

→ Путем добавления поддержания, приумножения, сохранения или защиты, вы получите критерии устойчивого лесопользования

Indicators for SFM
Индикаторы для УУЛ

FORESTS

→ Indicators show changes over time for each criterion and demonstrate the progress made towards their specific objectives (MCPFE, 1998)

- strong tools to collect and report information
- different approaches
  - political
  - scientific
  - market-oriented
- different purposes
  - description and diagnosis
  - communication
  - forecasting and future trends
  - collection of heterogeneous information and interests
  - means of political control
  - check of effectiveness of programmes

→ Индикаторы показывают изменения каждого критерия в течении времени и демонстрируют прогресс в направлении их конкретных целей (MCPFE, 1998)

- Индикаторы являются сильным инструментом для сбора и демонстрации информации
- различные подходы
  - политический
  - научный
  - рыночный
- разные цели
  - описание и диагноз
  - коммуникация
  - прогнозирование и будущие тенденции
  - собирание неоднородной информации и интересов
  - меры контроля управления
  - проверка эффективности политик и программ

Indicators for SFM-Complementarity of Qualitative and Quantitative indicators

Взаимодополняемость качественных и количественных индикаторов

FORESTS

Qualitative/descriptive indicators are variables, which can only be described. They are especially about the overall policies, institutions and instruments for sustainable forest management in place.

In some regional processes and national C&I sets the qualitative indicators are under an own Criterion, e.g. Montréal Process Criterion 7: Legal, Institutional and Economic framework

In other sets, qualitative indicators are under each Criterion

Качественные/количественные индикаторы переменные, которые можно лишь описать. Они, в частности, относятся к общей политике, институтам и инструментам для имеющегося устойчивого лесопользования.

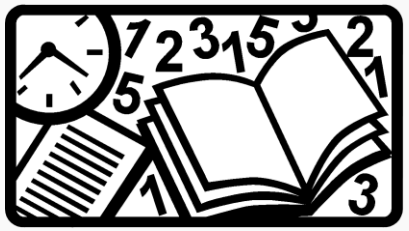
В некоторых региональных процессах и национальных установках КиИ качественные показатели находятся под собственным Критерием, например. Критерий Монреальского процесса 7: Правовые, институциональные и экономические рамки

В других наборах качественные индикаторы указаны для каждого критерия

Required features of SFM indicators

Необходимые особенности индикаторов УУЛ

FORESTS



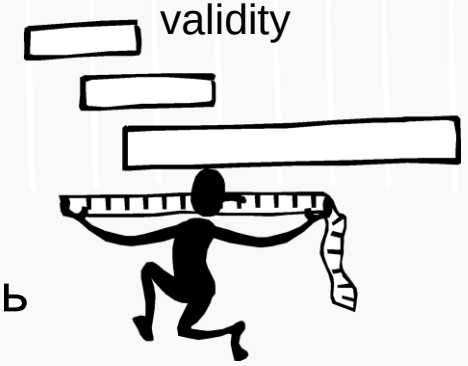
Практичность
practicability

Коммуникация
communication

Тенденция
trend

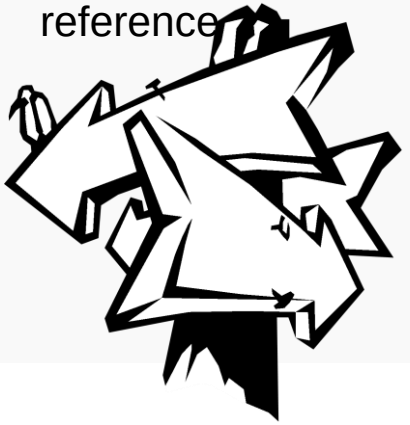
Чувствительность
sensitivity

Действительность
validity



Измеримость
measureable

Ссылка
reference



Example of a criteria, qualitative and quantitative indicators
Примеры критериев, качественных и количественных индикаторов

FORESTS

Criteria	No.	Indicator
Criterion 1: **Maintenance** and Appropriate **Enhancement** of **Forest Resources** and their Contribution to Global **Carbon Cycles**	C.1	Policies, institutions and instruments to maintain and appropriately enhance forest resources and their contribution to global carbon cycles
	1.1	Forest area
	1.2	Growing stock
	1.3	Age structure and/or diameter distribution
	1.4	Forest carbon

Критерии	No.	Индикатор
Критерий 1: **поддержание** и надлежащее **приумножение лесных ресурсов** и их вклад в глобальный **цикл углерода**.	К.1	Политика, учреждения и инструменты для поддержания и надлежащего приумножения лесных ресурсов и их вклада в глобальный цикл углерода
	1.1	Площадь лесов
	1.2	Запас древесины
	1.3	Возрастная структура и/или распределение по диаметру
	1.4	Запас углерода в лесу

Summary
Резюме

FORESTS

Criteria Relate to **WHAT** is important to measure – increasingly broadening to cover social, economic as well as ecological aspects of SFM

Indicators Relate to **HOW** to measure progress, can be both QUALITATIVE and QUANTITATIV. Usually several for each criteria.

Критерии Относится к тому, **ЧТО важно измерять** – Его охват постоянно расширяется, чтобы охватывать социальные, экономические и экологические аспекты устойчивого лесопользования.

Индикаторы Относится к тому, **КАК измерять прогресс**, может быть, как КАЧЕСТВЕННЫМ, так и КОЛИЧЕСТВЕННЫМ. Обычно, несколько для каждого критерия.

Opportunities for Forest Policy

Why developing a national C&I set?

FORESTS

It is beneficial for:

- monitoring, assessing and reporting on the state of a countries' forests
- strengthening the development of national forest programmes and monitoring their implementation
- providing incentives for sustainable forest management practices
- a dialogue between the forest and other sectors as well as with the society
- demonstrating forest contributions

Это полезно для:

- Мониторинга, оценки и отчетности о состоянии лесов в странах
- Укрепления разработки национальных программ в области лесного хозяйства и контроль за их осуществлением
- Предоставление стимула для устойчивого управления лесами
- Диалог между лесным и другими секторами, а также с общественностью
- Демонстрация важности вклада лесов

UNECE

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Thank you!
Спасибо за внимание!

FORESTS