



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



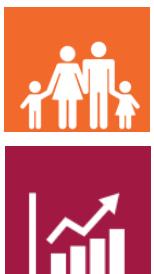
Basics on Criteria and Indicators for Sustainable Forest Management

This presentation was adapted after Stefanie Linser 2016



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



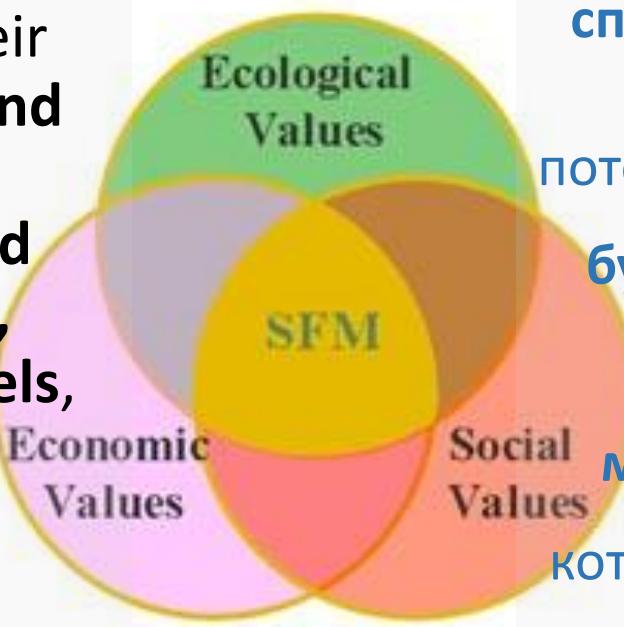
Sustainable forest management (SFM)

Устойчивое управление лесами (УУЛ) MCPFE 1993

FORESTS

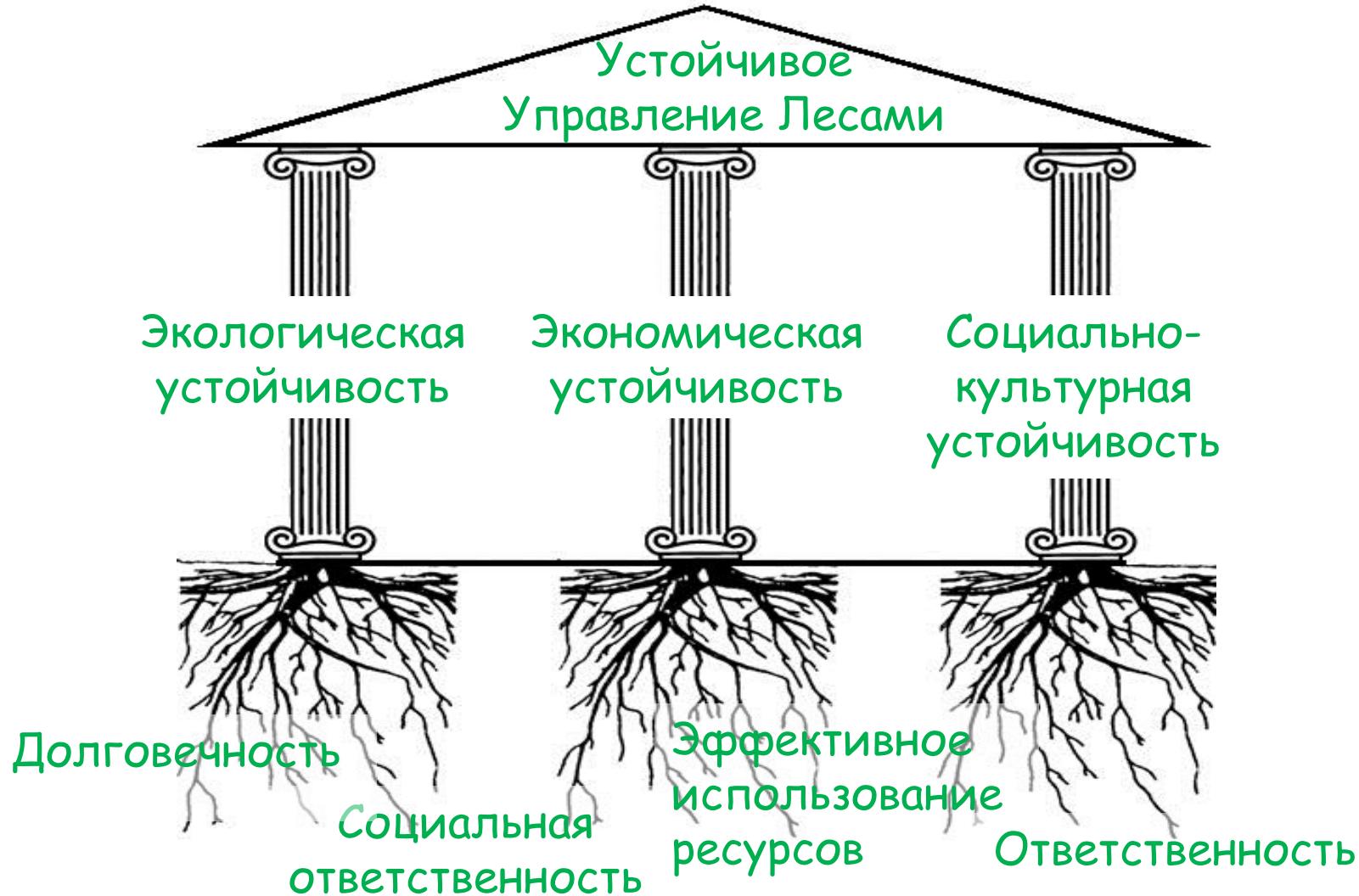


“The **stewardship and use** of forests and forest lands in a way, and at a rate, that maintains their **biodiversity, productivity, regeneration capacity, vitality** and their potential to fulfil, **now and in the future**, relevant ecological, economic and social functions, at local, national, and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



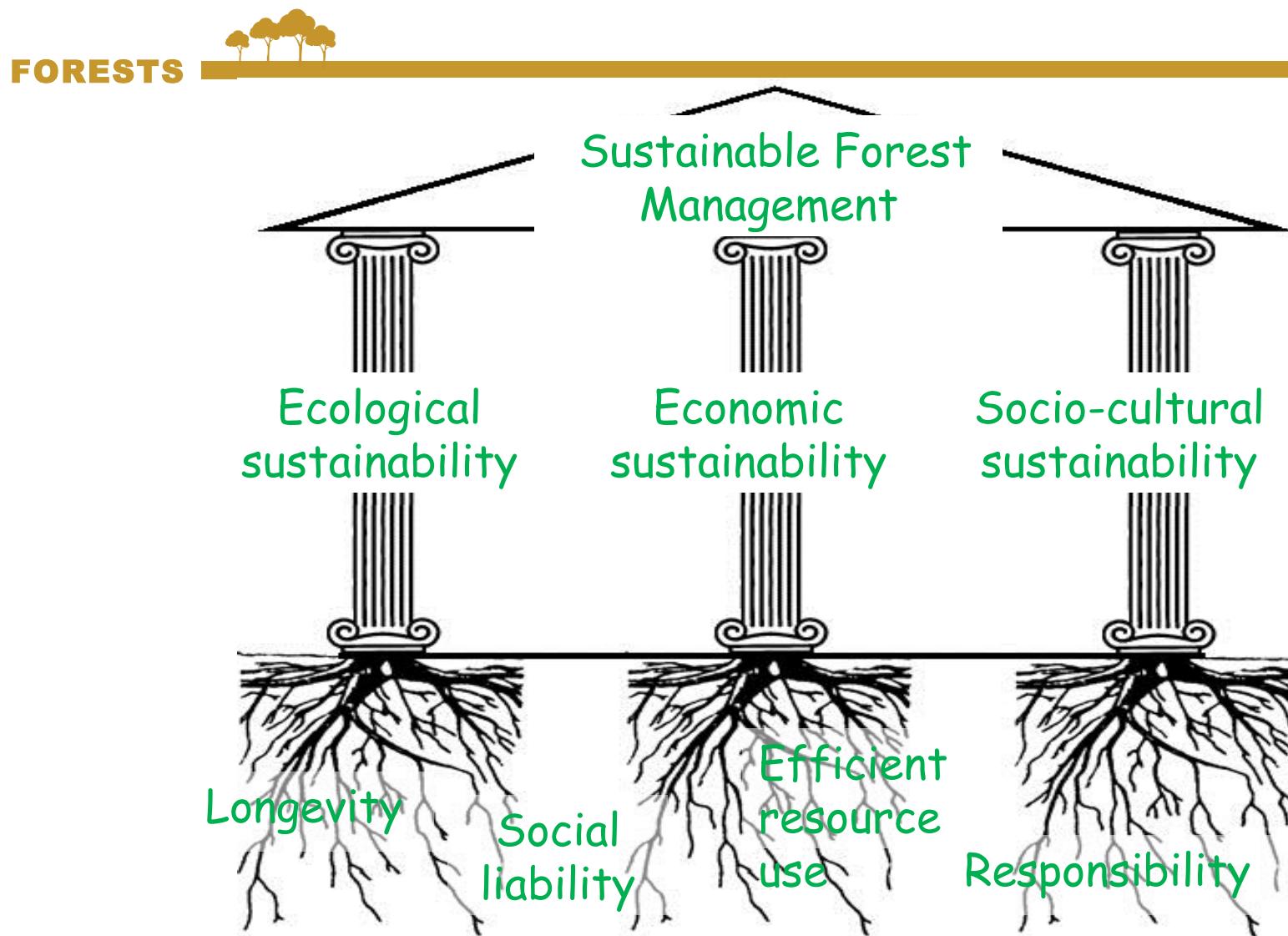
“Управление и использование лесов и лесных земель таким образом, и до такой степени, который поддерживает их **биоразнообразие, продуктивность, способностью возможность регенерации, жизнеспособность** и их потенциал для выполнения, в **настоящее время и в будущем**, соответствующие экологические, экономические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

Столбы устойчивости



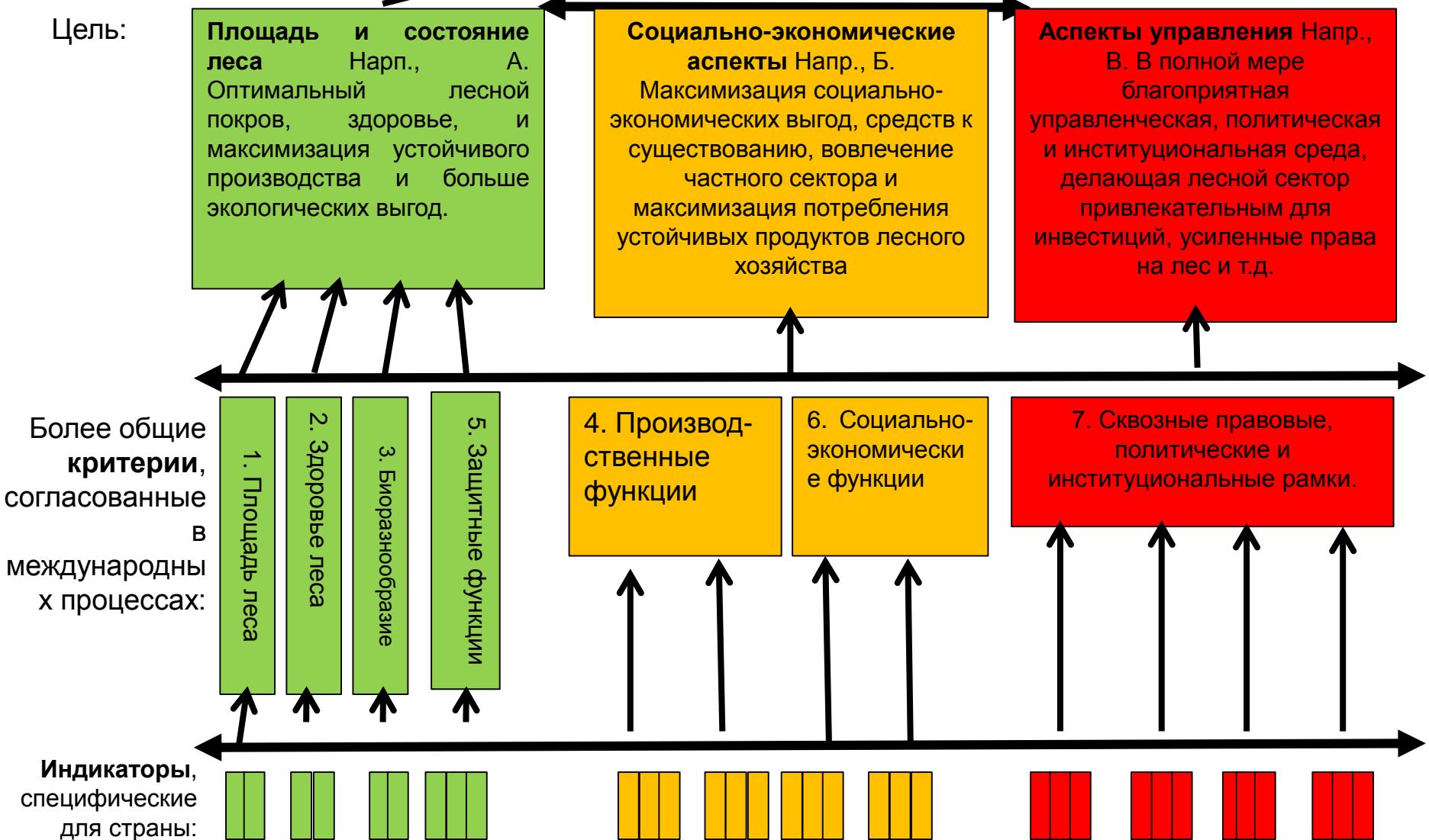
Wolfslehner, 2007

Pillars of sustainability

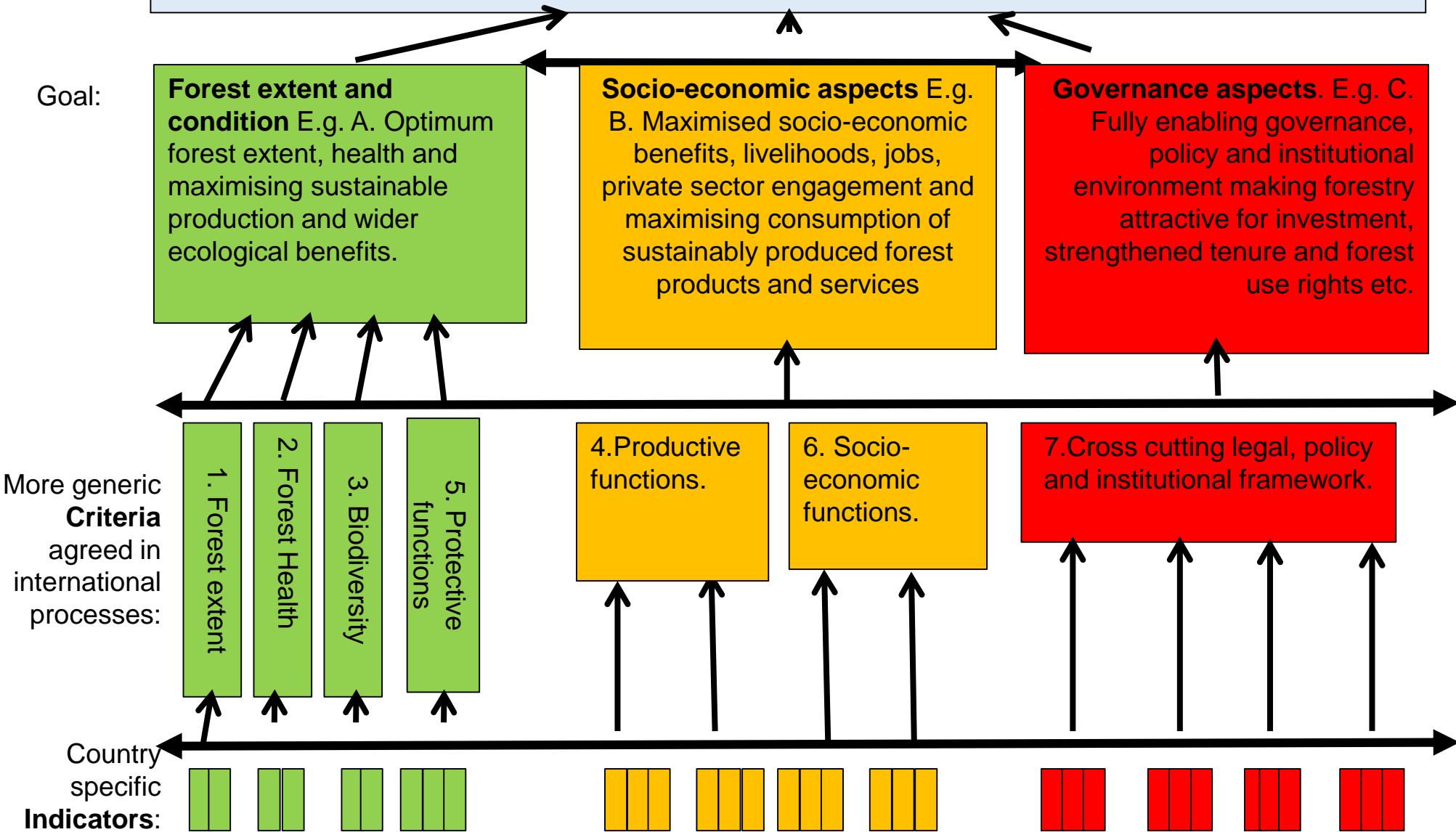


Wolfslehner, 2007

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



Data Pyramid Пирамида данных





→ Criteria and indicators
are tools
to operationalize SFM

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)

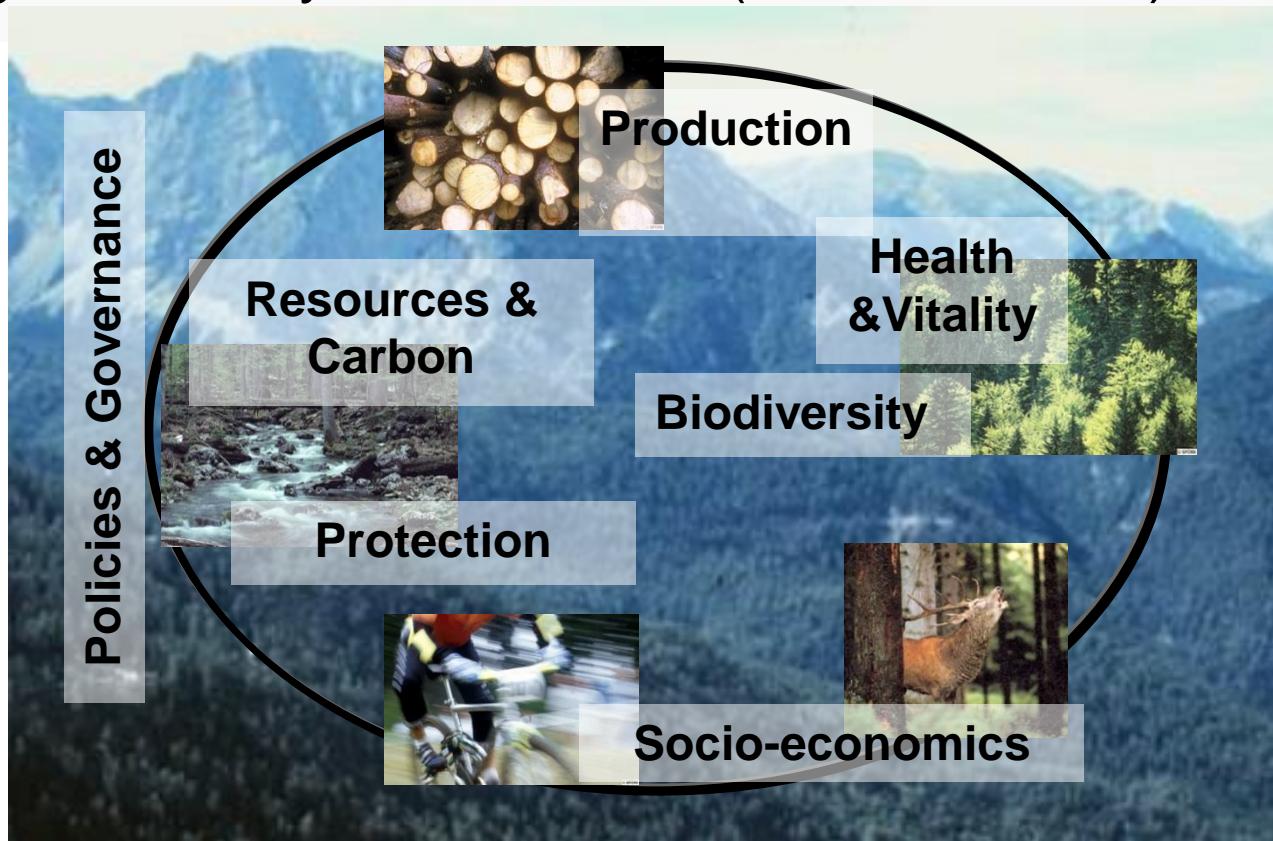


Criteria for SFM

FORESTS



Criteria characterize or define the essential elements or set of conditions or processes by which sustainable forest management 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.

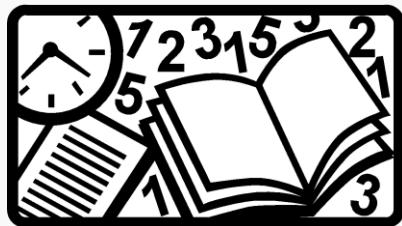
В некоторых региональных процессах и национальных установках КИИ качественные показатели находятся под собственным Критерием, например. Критерий Монреальского процесса 7: Правовые, институциональные и экономические рамки

В других наборах качественные индикаторы указаны для каждого критерия

Required features of SFM indicators

Необходимые особенности индикаторов УУЛ

FORESTS



Практичность
practicability



Коммуникация
communication

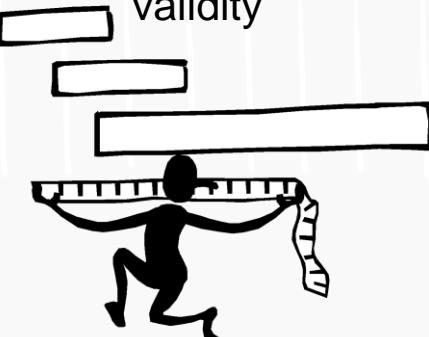


Тенденция
trend

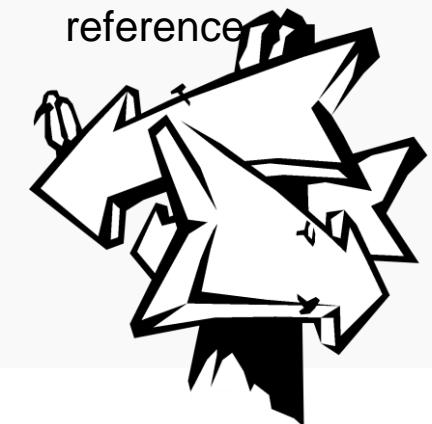


Чувствительность
sensitivity

Действительность
validity



Измеримость
measureable



Ссылка
reference

Example of a criteria, qualitative and quantitative indicators

Примеры критериев, качественных и количественных индикаторов

FORESTS



Criteria	No.	Indicator	Критерии	No.	Индикатор
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	Критерий 1: поддержание и надлежащее приумножение лесных ресурсов и их вклад в глобальный цикл углерода.	K.1	Политика, учреждения и инструменты для поддержания и надлежащего приумножения лесных ресурсов и их вклада в глобальный цикл углерода
	1.1	Forest area		1.1	Площадь лесов
	1.2	Growing stock		1.2	Запас древесины
	1.3	Age structure and/or diameter distribution		1.3	Возрастная структура и/или распределение по диаметру
	1.4	Forest carbon		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 **QUANTITATIVE**. 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!

FORESTS



Mati Valgepea
Leading Specialist of Forest Statistics
Estonian Environment Agency
29.III.2018, Tbilisi

