

ЦЕНТР ОХРАНЫ ДИКОЙ ПРИРОДЫ

Совещание

«Проект ЭЭ и БР — экономика экосистем и биоразнообразия.

**Перспективы участия России и других стран СНГ»
(The Economics of Ecosystem and Biodiversity – TEEB)**

<http://www.biodiversity.ru/programs/teeb.html>

24 февраля 2010 г., Москва

Обзор результатов проекта ЭЭ и БР за 2008-2009 гг.

Р.А. Перелет

Институт системного анализа РАН

renat@perelet.msk.ru

(499)135 4437

Содержание:

I. Контекст Проекта ЭЭИБР – «Большая восьмерка»

II. Цели и структура Проекта

III. Ход выполнения Проекта

IV. Второй этап Проекта

V. Выгоды участия России в Проекте

I. Контекст Проекта ЭЭиБР – «Большая
восьмерка»

2007 г.

Проект «Экономика экосистем и биоразнообразие» - ЭЭиБР (The Economics of Ecosystems and Biodiversity–TEEB, <http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/economics/>).

предложен Германией в марте 2007 г. на конференции министров окружающей среды стран «Г8» с участием Бразилии, Индии, Китая, Мексики и ЮАР и был представлен в тексте «Потсдамской инициативы», затем

одобрен лидерами стран «Большой восьмерки» (включая Россию) в июне 2007 г. в Хайлигендамме (Германия) (см. п.61 Декларации «Рост и ответственность в мировой экономике»).

«61. Мы подчеркиваем первостепенную важность сохранения и устойчивого использования биоразнообразия как необходимой основы предоставления жизненно важных экосистемных услуг и долгосрочного обеспечения природных ресурсов для глобальной экономики. Мы принимаем во внимание Потсдамскую инициативу «Биоразнообразии-2010 г.», представленную на совещании министров, и будем расширять наши усилия по защите и устойчивому использованию биоразнообразия для достижения нашей согласованной цели значительного сокращения темпов потери биоразнообразия к 2010 г.».

2008 г.

Май, Япония – министры ОС принимают «Призыв к действиям в области БР».

В июле главы Г-8 одобряют этот призыв, содержащий ссылку на Потсдамскую инициативу (т.е. на проект ЭЭиБР).

2009 г.

Апрель, Италия.

Министры по ОС «Г8» + Австралии, Бразилии, Китая, Чехии, Швеции, Египта, Индии, Индонезии, Мексики, Кореи, ЮАР приняли «Сиракузскую хартию по биоразнообразию», где была подтверждена важность рассмотрения вопросов биоразнообразия «Большой восьмеркой» на встречах в Германии («Потсдамская инициатива») и Японии (Призыв к действию по биоразнообразию в Кобе)

- 8-10 июля, Италия, г. Акила - Г8 принимает Декларацию «Ответственное лидерство для устойчивого будущего»:

«80. Признавая присущую ценность биоразнообразия и его существенный вклад в экономическое и социальное благосостояние и фундаментальную роль экосистемных услуг в сокращении бедности, в достижении Целей развития нынешнего столетия, мы:

b) утверждаем «Сирагузскую хартию» по биоразнообразию» как эффективное средство для реализации долгосрочной стратегии сохранения биоразнообразия, ..d) продолжаем **поддерживать** Потсдамскую инициативу 2007 г. и, в частности, **выполняем-ый глобальный проект ЭЭМБД»**

2010 г.

доступ к генетическим ресурсам???

Контекст проекта ЭЭ и БР:

Было отмечено, что вопросы решения проблем изменения климата и потери биоразнообразия вышли за рамки компетенции министерств окружающей среды, так как касаются вопросов перестройки экономики, промышленности, транспорта, продовольствия, миграции населения, здоровья людей, внешней политики.

Непонятно, почему МПР РФ и Межведомственная комиссия по участию РФ в «Группе восьми» (А В Дворкович), зная какую важную роль придают участники совещаний Г8 проблеме биоразнообразия, за 2 года не создали в стране – «экологическом доноре» (см ВСУР 2002 года в Йоханнесбурге) рабочую группу по проекту ЭЭ и БР, выделили средства, объявили конкурс на участие в разработке этой тематике???

Кстати, МПР РФ в состав Комиссии не входит.

<http://stavkan.ru/materials/laws/show.php?adres=146581>)

Россия, формально одоблившая этот проект в числе стран G8+5, к сожалению, в его работе участия не принимает. *Страны G8: Великобритания, Германия, Италия, Канада, Россия, США, Франция, Япония; 5 лидирующих развивающихся стран: Бразилия, Индия, Китай, Мексика, Южная Африка.*

- Центр охраны дикой природы (ЦОДП) связался с руководством проекта, которое предложило подготовить материалы к второй части проекта ЭЭиБР.

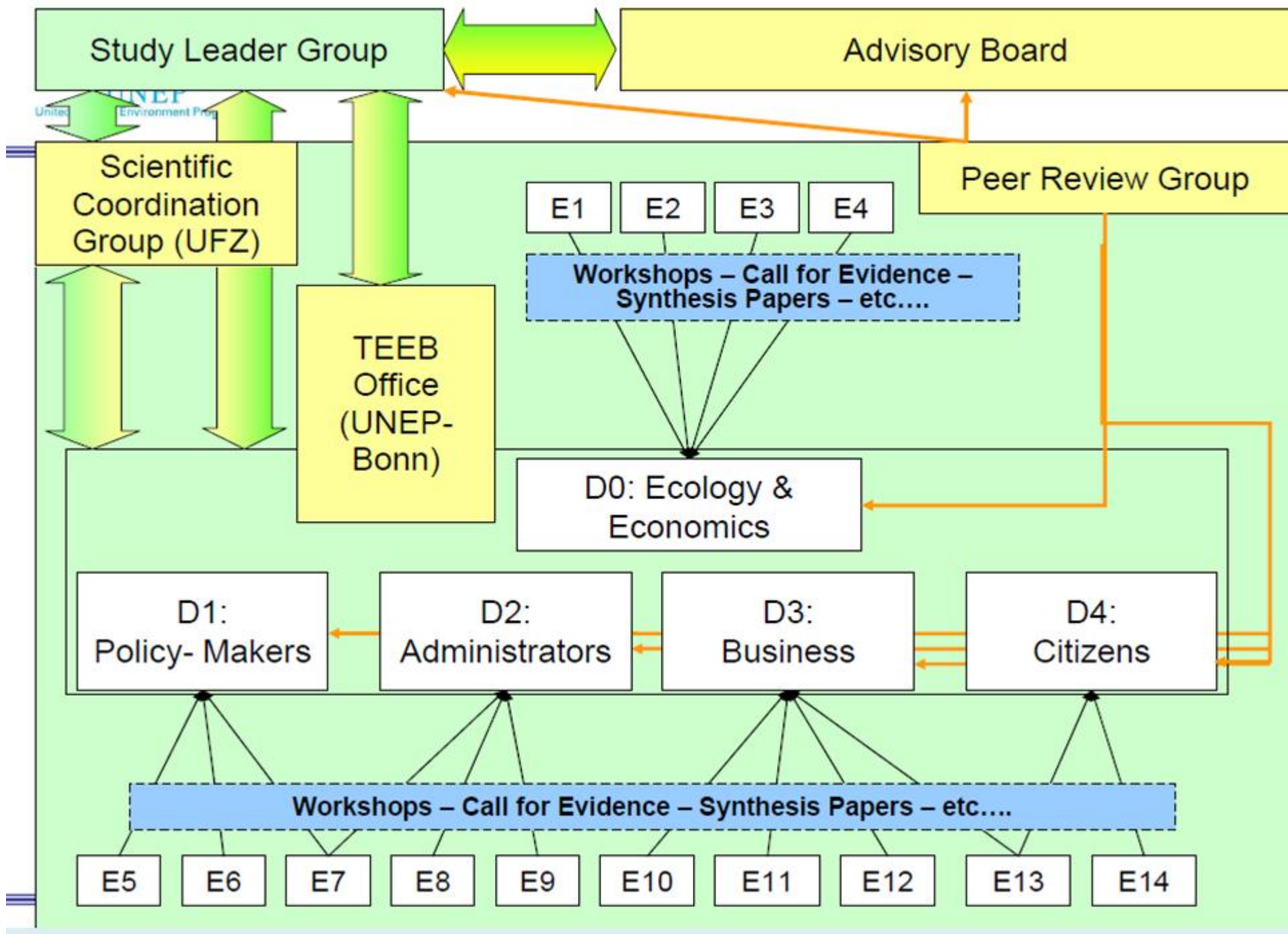
II. Структура и цели Проекта

Директором проекта является один из управляющих директоров по глобальным ресурсам крупнейшего германского банка («Дёйче банк») Паван Сухдев (Pavan Sukhdev).

- Проект был начат в 2007 г. при финансировании Германии и ЕК (Потсдамская инициатива Г8) как глобальное исследование по экономике и потере БР. Вторая фаза Проекта – под руководством ЮНЕП при финансовой поддержке ЕК, Германск. Фед. мин-ва по ОС, Мин-ва ОС, продовольствия и сельских вопросов Великобритании.
- Штаб-квартира Проекта – в Бонне, Германия. Научная координационная группа – в Лейпциге (UFZ).

КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ СОВЕТ проекта ЭЭ и БР

- **Achim Steiner** – исполнительный д-р ЮНЕП
- **Лорд Стерн** – проф. экономики, Председатель НИИ по климатическим изменениям и окружающей среде, Великобритания
- **Герман Мулдер** – бывш. ген. д-р и глава группы управления рисками банка ABN AMRO, Амстердам, Нидерланды.
- **Хоан Мартинез-Алиер** – руководитель исследований, член правления Колледжа С-Энтони, Оксфордский ун-т
- **Иохан Флешбарт** - президент Федерального Агентства по окружающей среде Германии
- **Уолтер Рейд** – дир-р Программы сохранения биоразнообразия и науки Фонда Дэвида и Люсил Пакарда
- **Эдвард Б. Барбир**, проф. экономики факультета экономики и финансов унив-та шт. Вайоминг
- **Ахмед Джоглэф** - д-р наук, исполнительный секретарь Конвенции по биологическому разнообразию
- **Джулия Мартон-Лефевр** - генеральный директор Международного союза сохранения природы (МСОП).
- **МакГлэйд** – исп. д-р Европ агентства по окружающей среде
- **Питер Х. Мей** - бразильский гражданин и президент Международного общества экологической экономики.
- **Карл-Горан Малер** – проф экономики Стокгольмской школы экономики и дир-р Бейровского Международного института экологической экономики
- **Госпожа Иоланда Какабадз** – член опекунского совета Фонда Форда и президент Всемирного фонда дикой природы
- **Джайлс Аткинсон** – лектор по экологической политике факультета географии и окружающей среды Лондонской школы экономики
- **Ладислав Мико** д-р наук, доцент факультета экологических наук чешского Университета наук о жизни в Праге



Проект ЭЭ и БР:

призван привлечь внимание мировой общественности к экономической ценности биоразнообразия на глобальном, региональном и локальном уровнях и к постоянно растущим ущербам от сокращения биоразнообразия и деградации экосистем, а также объединить экспертов в областях науки, экономики и политики для совершения практических шагов по интеграции ценности экосистемных услуг биоразнообразия в реальную политику и экономику.

Проект - <http://www.teebweb.org> , опубликованы отчеты по Этапу 1: отчет «Экономика экосистем и биоразнообразия» [TEEB Interim Report](#) (2008), [TEEB Full Report](#) (2009), [TEEB for Policy Makers Summary](#) (2009), [TEEB Climate Issues Update](#) (2009).

Постановка проблемы:

Природа предоставляет человеку обширный выбор жизненно важных благ – пищу, топливо, чистую воду, здоровую почву, защиту от наводнений, защиту от эрозии почвы, лекарства, депонирование углерода (против изменения климата) и т.д.

Хотя благополучие человека зависит от этих «экосистемных услуг», большинство из них являются «общественными товарами», для которых нет рынков и цен. Традиционная экономика их не учитывает и поэтому из-за роста народонаселения, изменений в составе питания человека, урбанизации и климатических изменений, происходит потеря биоразнообразия, постоянная деградация экосистем. Таким образом, человек остается без многих благ.

Основные принципы проекта ЭЭиБР:

- Нельзя управлять тем, чего нельзя измерить
- Человек еще должен познать природу ценности и ценность природы
- Важно не только продемонстрировать ценность экосистем, но и использовать ее.
- Биоразнообразиие – это не только роскошь для богатых, а необходимость для бедных



СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЛАГОСОСТОЯНИЯ



ЦВЕТ СТРЕЛОК
Возможность воздействия социально-экономических факторов

- Низкая
- Средняя
- Высокая

ШИРИНА СТРЕЛОК
Интенсивность связей между экосистемными услугами и благополучием человека

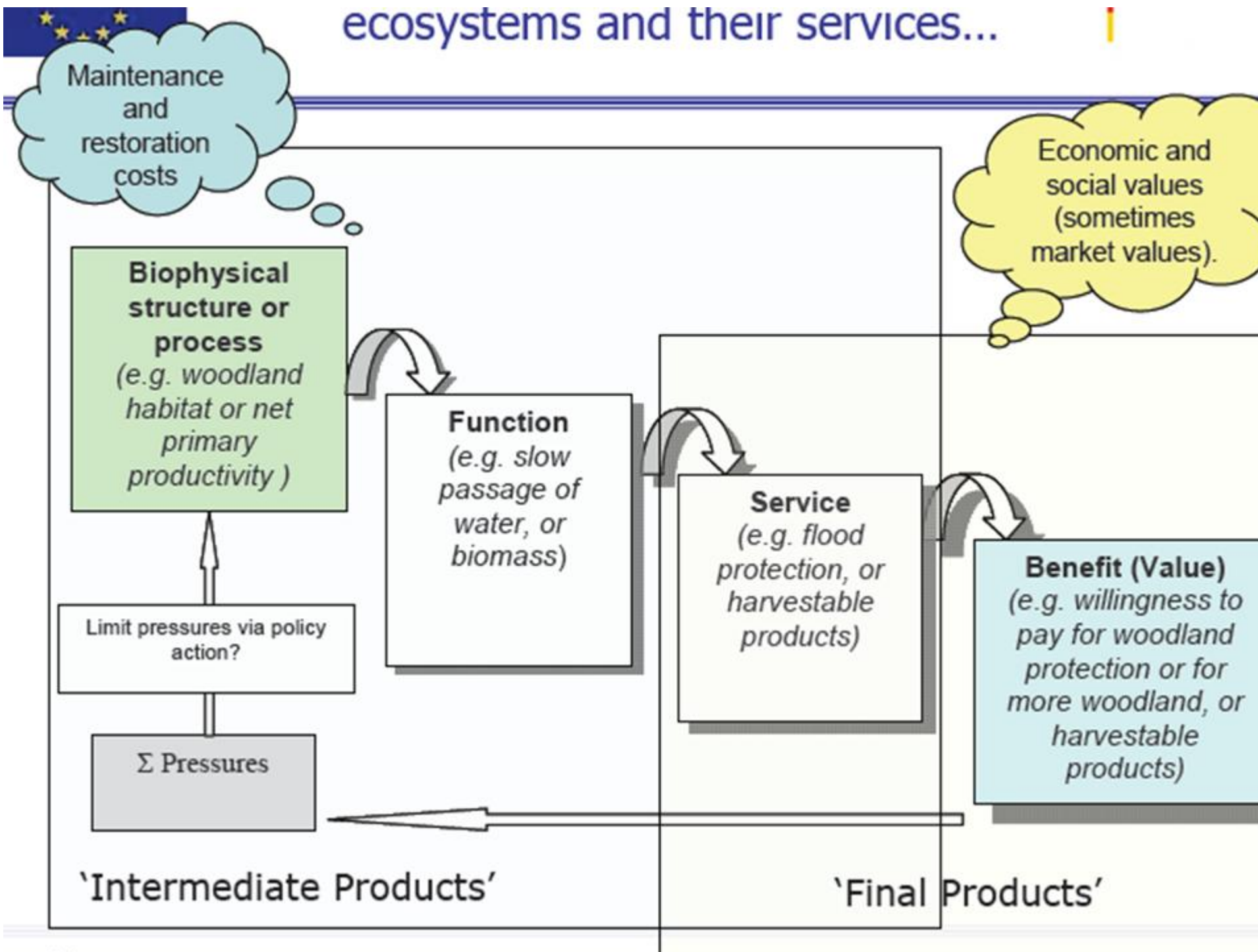
- Слабая
- Средняя
- Высокая

источник: Оценка экосистем на пороге тысячелетия

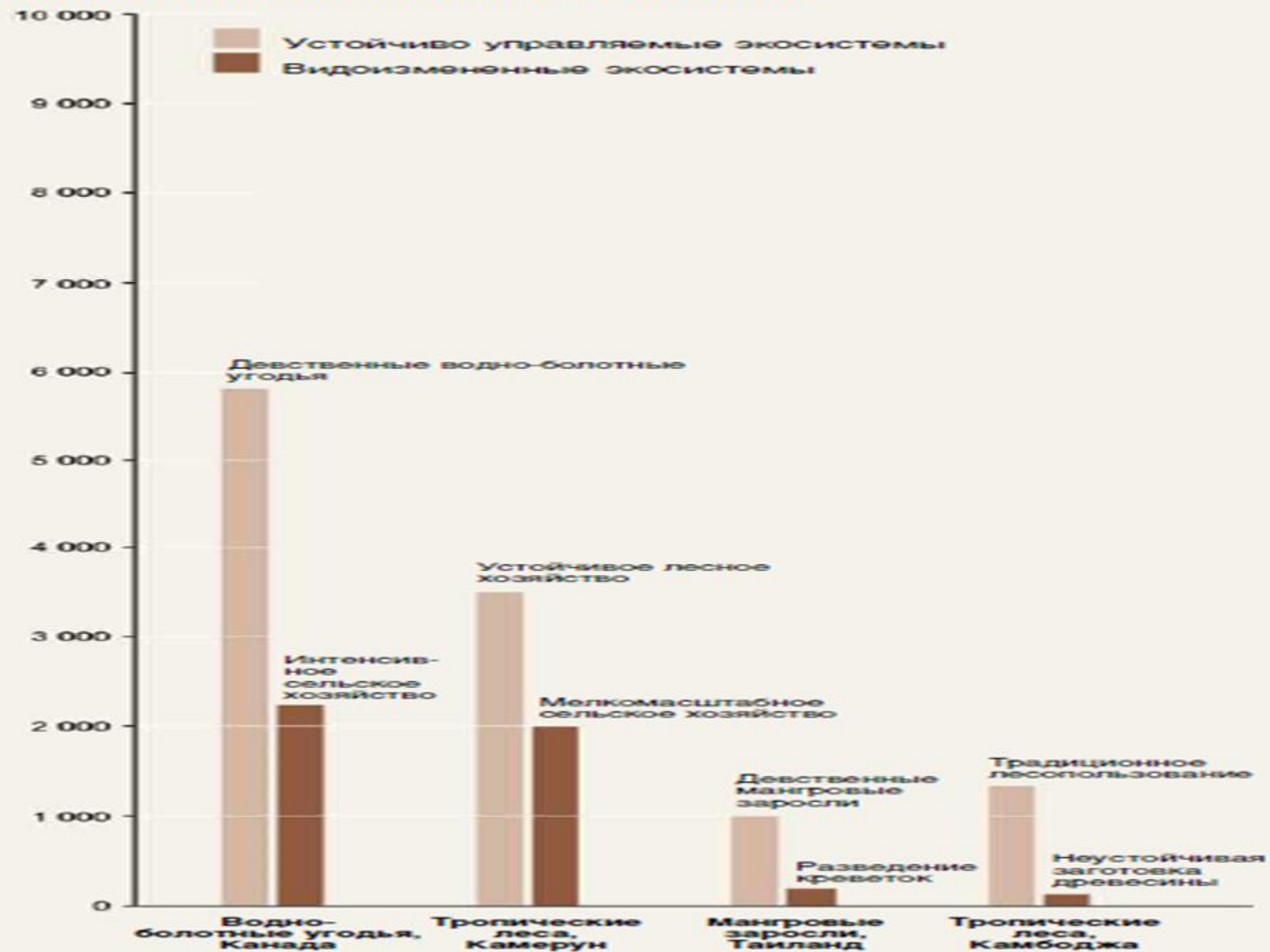
Проект направлен на выявление как реальной экономической пользы для устойчивого развития глобального биологического разнообразия и экосистемных услуг, так и потерь для экономики от снижения биоразнообразия. Потеря и загрязнение биологического природного капитала связаны с тем, что он, как правило, не участвует в мировой рыночной системе, в которой недооценивается его важность

Речь идет об экономической пользе речных бассейнов, морских экосистем, водно-болотных угодий, лесных массивов в части защиты от наводнений, эрозии почв, засух; очистки экосистемами сточных вод; ирригации, снабжения питьевой водой, поставки сырья для фармацевтической, парфюмерной, пищевой промышленности, энергетики, биотехнологий, торговли; поглощения углекислого газа из атмосферы, обеспечения здоровья населения и др. Доля экосистемных услуг в глобальном ВВП составляет 6-8%, а в глобальном ВВП для бедного населения – 40-50%. «Невидимые» потери лесных экосистем, если их подсчитать, составляют сейчас около 28 млрд. евро ежегодно, что сопоставимо с потерями от нынешнего финансового кризиса.

ecosystems and their services...



Чистая современная стоимость (долл./га)



Measures	Revenues (USD Bio)	Capital Employed (USD Bio)	People Employed
Sectors			
Automobiles ⁴	\$ 1,882 Bio	\$2,217 Bio	4.4 Mio
Steel ⁴	\$ 530 Bio	\$ 588 Bio	4.5 Mio
IT Services & Software ⁴	\$ 942 Bio	\$ 179 Bio	5.7 Mio
Protected Area Conservation	\$ 5,000 Bio ¹	\$ 125,000 Bio ²	1.5 Mio ³

1. Balmford et al, 2002, "Economic Reasons for Conserving Wild Nature", Science 297, estimates Protected Areas could produce goods and services valued at between \$ 4,400 billion - \$ 5,200 billion per annum
2. Natural Capital : Present Value (PV) of a constant service annuity of \$ 5,000 billion per annum, discounted @ 4% per annum
3. Estimate of the number employed directly in the maintenance, protection, and oversight of Protected Areas globally
4. Global Business Sector estimates from Global Markets Centre ("GMC"), Deutsche Bank

III. Ход выполнения Проекта

Промежуточный отчет проекта ЭЭ и БР (май 2008 г.) содержал данные о значительных глобальных и локальных экономических потерях и снижении уровня жизни из-за происходящих потерь в БР и деградации экосистем.

Первый этап проекта в основном был связана с лесами (потери природного капитала при обезлесении и деградации лесов). Потери составляют 2-4,5 трлн долл. США в год. При инвестировании 45 млрд. долл в год только в ООПТ можно получить экосистемные услуги стоимостью 5 трлн в год.

Проект выявил, что около 40 % мировой торговли связано с биосвязанными продуктами или процессами, такими как сельское хозяйство, лесоводство, рыболовство и полученная из растений фармацевтическая продукция, и БР является источником бесценным источников для инноваций. Проект подчеркивает, что БР должно занимать одну из верхних строк политической повестки дня и должно быть неотъемлемой частью глобальной экономической политики.

IV. Второй этап – это продолжение Этапа 1, будет завершена докладом на 10 конференции участников КБР (октябрь 2010 г., Нагоя, Япония)

Цели Этапа 2 Проекта ЭЭ и БР

- Объединить экологические и экономические знания, чтобы структурировать оценку экосистемных услуг при различных сценариях.
- Рекомендовать соответствующие методологии оценок в различных контекстах
- Изучить экономические издержки снижения БР и затраты-выгоды действий по уменьшению этих потерь

- Разработать инструментарий для ЛПР на международном, региональном и локальном уровнях, чтобы способствовать устойчивому развитию и лучшему сохранению экосистем и БР.
- Обеспечить бизнесу легкий доступ к необходимой информации и методикам для использования в деятельности, связанной с БР - управление рисками, анализ вариантов и измерение воздействий.
- Повысить информированность населения о воздействии индивидуума на БР и экосистемы, и области, где индивидуальная деятельность может иметь положительный эффект

- **Задачи:**
- (1) понимание роли БР, экосистем и их услуг в благосостоянии человека,
- (2) определение ценности экосистемных товаров и услуг и сохранения БР, со специальным акцентом на использовании нерыночных экономических инструментов оценки, включая методов переноса ценности;
- (3) анализ «издержки-выгоды» альтернативных инструментов политики, включая плату за пользование или сохранение экосистемных услуг,
- (4) использование наработок в принятии решений в экологической политике и бизнесе.

Ожидаемые результаты Этапа 2 Проекта ЭЭ и БР

Для ЛПР и госслужащих – отчеты D1 и D2.

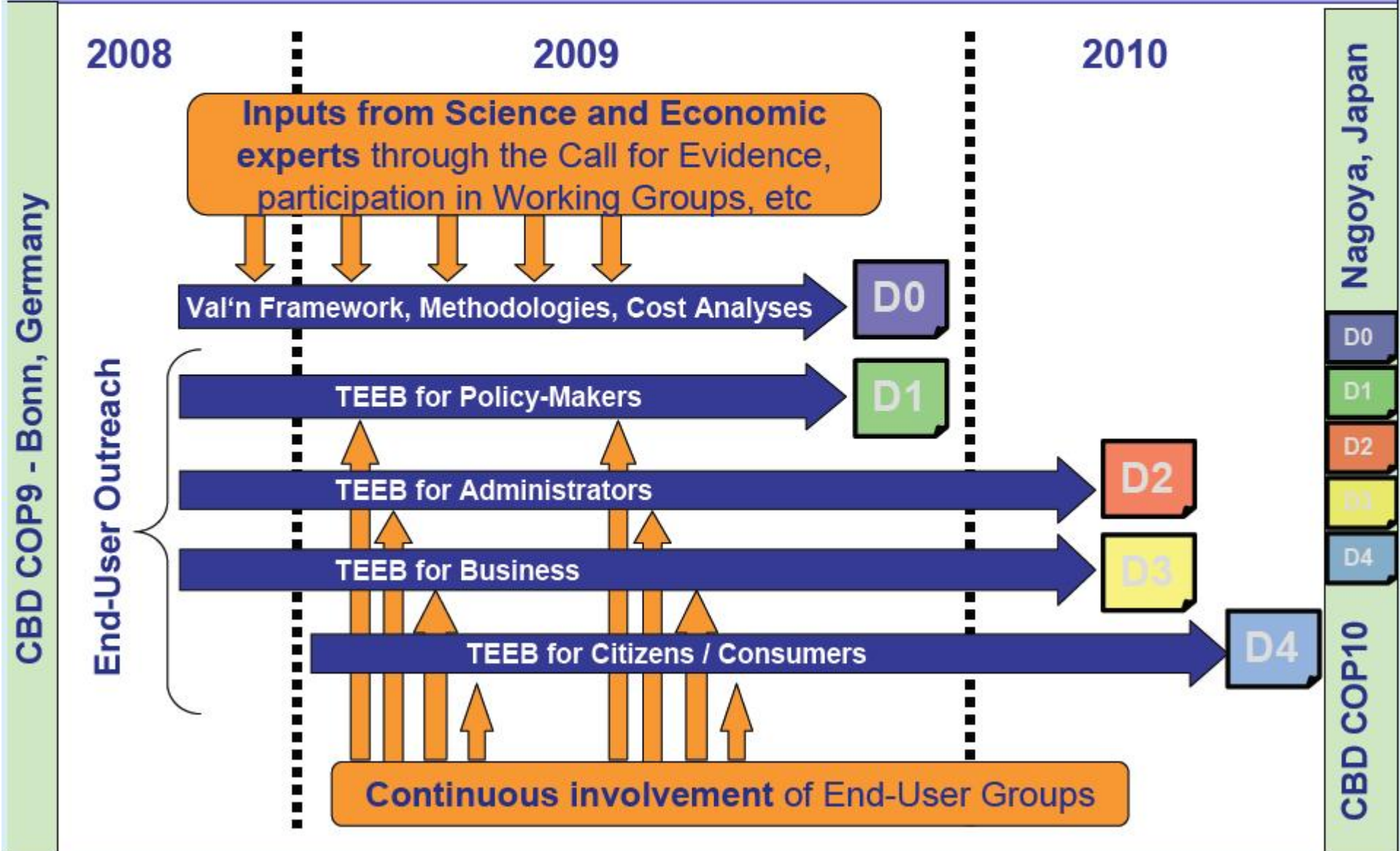
Методические разработки по субсидиям и льготам, экологической гражданской ответственности, новой рыночной инфраструктуре, национальным счетам доходов, анализу «издержки-выгоды», анализу «издержки-эффективность», методике платежей за получаемые экосистемные услуги, доступу к биоресурсам и распределению выгод среди пользователей экосистемных услуг.

- *Для предприятий (D3)*. Информация о том, как показывать, снижать, зачитывать корпоративное воздействие на экосистемы и БР. Примеры использования бизнесом успешных моделей, учитывающих ценность экосистемных услуг и БР.
- *Для населения (D4)*. Информация о ценности экосистем и БР. Примеры снижения воздействия населения на дикую природу и воздействия на производителей через посредство их частных решений о закупках.



United Nations Environment Programme

The Process for TEEB Phase 2



V. Выгоды участия России в Проекте

Усиление роли России в международной деятельности в экологической сфере.

- Потенциальное ключевое значение экосистемных функций российской природы в международных переговорах в области охраны окружающей среды и климата.
- Экосистемные функции природы России – одна из основ стабильности экономики страны, обеспечения экологической безопасности, повышения качества жизни населения, сохранения наших богатейших водных и лесных ресурсов.

- Участие в проекте ЭЭ и БР будет способствовать формированию в России механизмов оценки экосистемных услуг, что имеет принципиальное значение для развития государственной экологической политики в части перехода от экспортно-сырьевой модели развития к инновационной - ключевого элемента Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ.
- Участие российских деловых структур (компаний, банков) в этом проекте будет способствовать росту их конкурентоспособности (из-за перехода на экологичные механизмы ведения бизнеса и наилучшие доступные технологии) и привлечению зарубежных инвестиций.

- Экосистемные функции природы России – одна из основ стабильности экономики страны, обеспечения экологической безопасности, повышения качества жизни населения, сохранения наших богатейших водных и лесных ресурсов.
- Участие в проекте ТЕЕВ будет способствовать формированию в России механизмов оценки экосистемных услуг, что имеет принципиальное значение для развития государственной экологической политики в части перехода от экспортно-сырьевой модели развития к инновационной - ключевого элемента Концепции долгосрочного социально-

- Участие российских деловых структур (компаний, банков) в этом проекте будет способствовать росту их конкурентоспособности (из-за перехода на экологичные механизмы ведения бизнеса и наилучшие доступные технологии) и привлечению зарубежных инвестиций.

Представляется целесообразным рассмотреть вопросы:

- подготовки доклада по тематике ЭЭ и БР на следующей встрече стран «Большой восьмерки»,
- Обращения к МПР РФ, Межведомственной комиссии по Г8, Президиум РАН для выделения бюджетных средств на проведение необходимой работы по участию России в глобальном проекте ЭЭ и БР,
- включения тематики сохранения, устойчивого использования и экономики биологического природного капитала в повестки дня переговоров Россия-ЕС.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Перелет Р А

**член Высшего экологического совета ГД РФ,
академик Российской экологической академии**

renat@perelet.msk.ru

Тел. 8-905-713 2783