

Практический пример по Экспериментальному экосистемному учету в Кыргызской Республике

Давид Вачкар, Зузана В. Гармачкова, Марта Силла,
Шарлотт Уитхам, Иоанна Грамматикопулу, Адам Партль


*Институт исследований глобальных изменений,
Академия наук Чехии*

Международная конференция по
Природному капиталу для перехода к Зеленой экономике
30 июня и 1 июля 2016 года, Бишкек



Department
of Human Dimensions
of Global Change

Обзор

1. Введение – Проект (БиОС - ЧТФ)
 2. Важность экосистемного учета
 3. Типы счетов экосистем
 4. Экономические подходы к экосистемному учету
 5. Пилотное применение экосистемного учета в
Кыргызской Республике
- 

Введение – Проект REI – ЧТФ

- Инициатива «Бедность и окружающая среда» (ПРООН-ЮНЕП)
- Проект ЧТФ «Обмен опытом Чехии: Пилотное применение СЭЭУ-ЭЭУ в Кыргызстане»

Конечные продукты Проекта:

- Консультационный семинар для заинтересованных сторон (март 2016)
- Обучающий семинар и совместная камеральная работа (май 2016, август 2016)
- Руководства и учебные материалы
- Пилотирование экспериментальных экосистемных счетов
- Руководство по реализации



Система эколого-экономического учета – Экспериментальные экосистемные счета

- Всемирно согласованная статистическая основа для измерения окружающей среды и ее взаимодействия с экономикой
- **Центральная основа СЭЭУ** была принята в качестве **международного статистического стандарта** Статистической комиссией ООН в 2012 году
- **Экспериментальные экосистемные счета СЭЭУ** дополняют Центральную основу и представляют собой международную работу по связному экосистемному учету

System of Environmental-Economic Accounting 2012 Central Framework

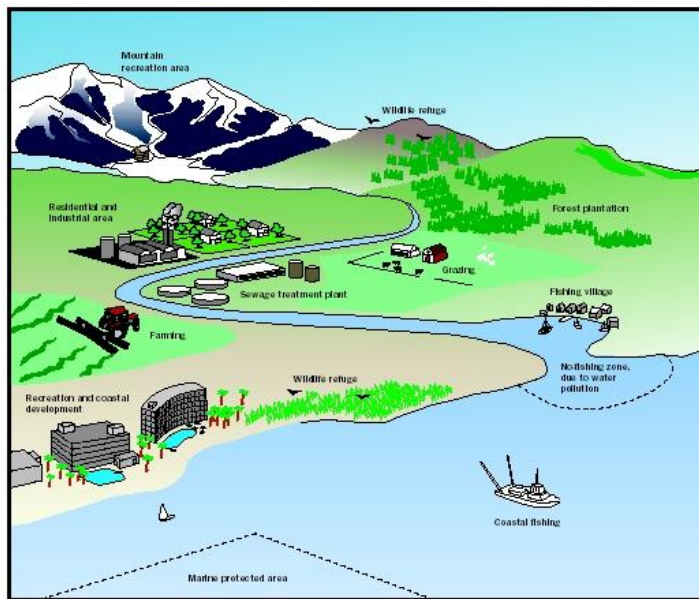


System of Environmental-Economic Accounting 2012 Experimental Ecosystem Accounting



Экспериментальные экосистемные счета СЭЭУ:

1. Пространственные характеристики, выраженные в пространственных единицах
2. Интегрированный или целостный взгляд на множество характеристик и взаимодействий для каждой единицы:



- Земли
- Воды
- Углерода
- Биоразнообразия
- Экосистемных услуг

ЭЭУ сосредоточен на живых (возобновляемых)
природных ресурсах – **экосистемах и биоразнообразии**

Преимущества от внедрения СЭЭУ для государственной политики

- Поддержка реализации целей устойчивого развития и связанных международных процессов
- «Видимость» экосистемных услуг для национальной экономики и развития
- Измерение деградации экосистем
- Оценка производства и потребления экосистемных услуг от экосистем и экономических единиц



Convention on
Biological Diversity

UNFCCC



The Economics
of Ecosystems
& Biodiversity



Типы экосистемных счетов

СЧЕТ В ФИЗИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЯХ

1. Счет степени распространенности и Экосистемы

2а. Счет **состояния** Экосистемы

2б. Счет ресурсов и использования экосистемных услуг

3. Потенциал экосистемы

Оценивание экосистемных услуг / допущение оценки

СЧЕТ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ

4. Денежный счет ресурсов и использования экосистемных услуг

5. Счет денежных активов экосистем

Интегрированные счета

6. Комбинированные презентации

7. Таблицы расширенного предложения и использования

8. Последовательность счетов

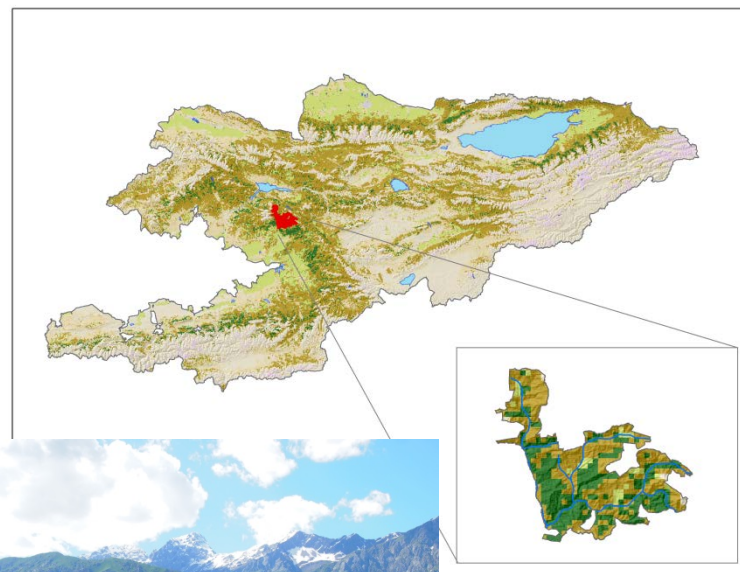
9. Балансы

Подходы к экономической стоимостной оценке

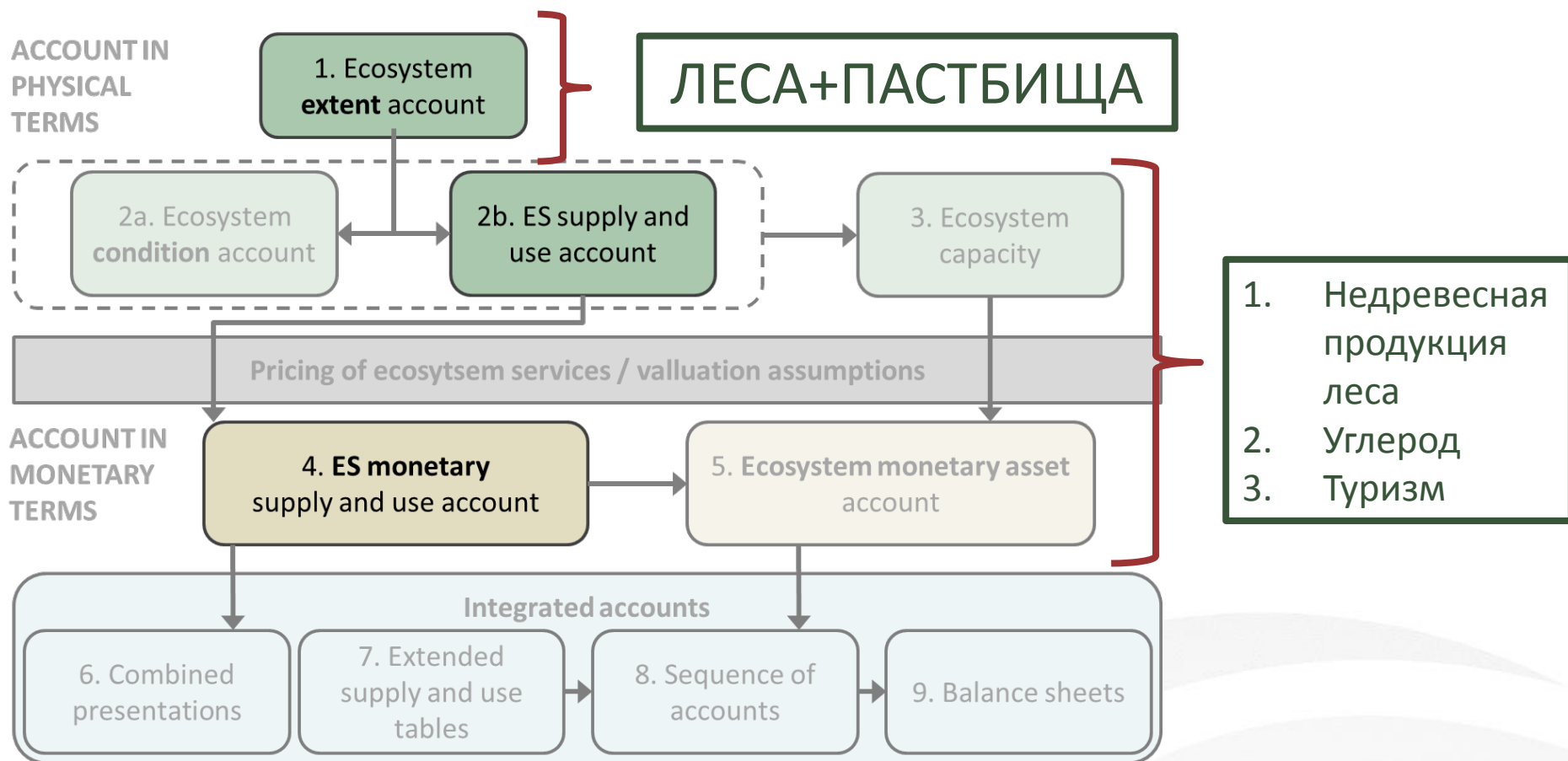
| Подход к экономической стоимостной оценке | Метод |
|---|--|
| Рыночная стоимостная оценка | <u>Ценовой</u> <ul style="list-style-type: none">• Рыночные цены <u>Стоимостной</u> <ul style="list-style-type: none">• Затраты избегаемого ущерба• Стоимость замещения• Стоимость восстановления• Затраты упущенных возможностей <u>Производственный</u> <ul style="list-style-type: none">• Подход по производственной функции• Подход по чистому фактору дохода |
| Методы выявленного предпочтения | <ul style="list-style-type: none">• Гедонистическое ценообразование• Затраты на поездки |
| Методы заявленного предпочтения | <ul style="list-style-type: none">• Условная стоимостная оценка• Моделирование выборов• Стоимостная оценка рабочей группы |
| Методы передачи выгод | <ul style="list-style-type: none">• Передача единицы• Передача стоимости• Функция передачи стоимости (мета-аналитический подход) |

Пилотирование ЭЭС в Кыргызской Республике

- Местность Кызыл-Ункур (Джалал-Абадская область)
- Самый крупный **ореховый лесной массив** в мире
- **Лесных экосистемных услуг :**
 - Грецкий орех
 - Выпас скота
 - Пчеловодства
 - Целебные травы
 - Регулирующие и культурные услуги
- **Экономическая значимость** лесных экосистемных услуг для ВВП и местных сообществ страны



Пилотирование ЭЭС – Структура счетов



Пилотирование ЭЭС в Кыргызской Республике

Обзор подходов



Привлечение/участие заинтересованных сторон



Картирование данных



Сбор данных



Структура и компиляция счетов



Последующие консультации с заинтересованными
сторонами



Планирование будущего продолжения и
потенциальное масштабирование счетов

Участие заинтересованных сторон

1. Предварительный семинар для исследования текущей ситуации (март 2016)

- Приоритеты в части пилотирования СЭЭУ-ЭЭС, ожидания и потребности
- Картирование данных



Подход:
Групповые
обсуждения, споры

2. Консультационный семинар I (май 2016)

- Технические навыки, связанные с компиляцией счетов СЭЭУ-ЭЭС

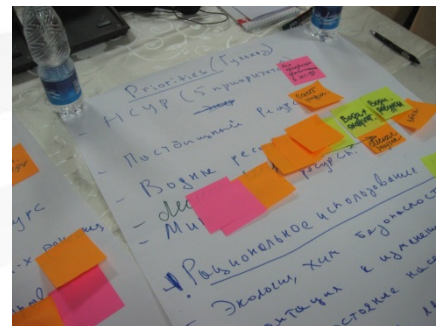


Подход:
Технические
упражнения,
групповая работа

3. Консультационный семинар II (август 2016)

- Конкретные подходы к компиляции счетов СЭЭУ-ЭЭС

Оценка со стороны
участников через их
опрос



Спасибо за внимание



*Department
of Human Dimensions
of Global Change*