

## ЭДЗ Кампус

Модуль : Экономика окружающей среды и  
оценка экосистем - мотивировка



## **В данном модуле вы узнаете о следующем:**

- *Ценность, богатство и благополучие - какова роль природы в экономике?*
- *Земной национальной капитал - экологические товары и услуги земли*
- *Скрытые выгоды или издержки (внешние факторы) использования земли*
- *Типичные (экономические) оценки, связанные с землепользованием*
  - *Учет и оценка природного капитала*
  - *Анализ эффективности затрат*
- *Взгляд различных заинтересованных сторон на природный капитал*
- *Варианты интеграции экосистемных услуг в политику и планирование*

Если вы хотите предложить свои ноу-хау в области природного капитала и мотивировку оценки экосистемных услуг, дополнительная информация приведена в плане. Дополнительные ссылки приведены в конце этой презентации..

## Экономическая незаметность природы

*“Если вы не можете это измерить, вы не сможете это улучшить.”*

*П.Дакер*

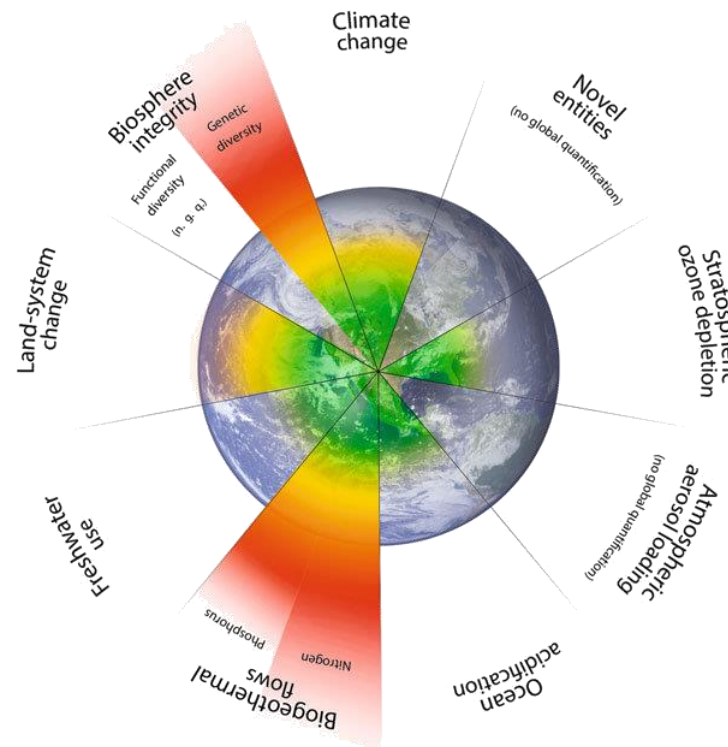
- Деградация земель имеет разрушительные экологические и социальные последствия. Тем не менее, поведение заинтересованных сторон - до сих пор - почти не изменилось.
- В краткосрочной перспективе возможности трудоустройства и доходы ценятся больше, чем экологическая устойчивость и возможности получения средств к существованию в будущем..
- Основной причиной этого является **восприятие богатства и соответствующих систем измерения**, таких как валовой внутренний продукт (ВВП)



## Ограничения ВВП для измерения благосостояния



© Экономические Данные  
Федерального Резерва



©Левандовский с соавторами 2018

<b>Производственный капитал</b>	<b>Финансовый капитал</b>	<b>Природный капитал</b>	<b>Социальный капитал</b>	<b>Человеческий капитал</b>
Оборудование, инструменты, инфраструктура	Наличные, займы, акции	Минералы, рыба, леса, почвы и экосистемы	Институты, законы, критерии, сети	Рабочая сила, образование, здоровье

**Незаметный!** (written diagonally across the Natural and Social Capital columns)

## Земной природный капитал - товары и услуги земли

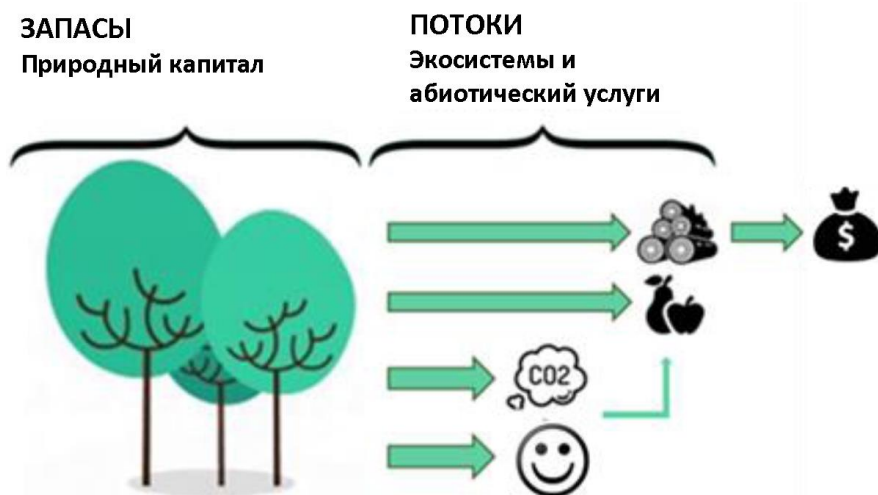
- В конечном счете, все, что мы, люди и общество, ценим, зависит от функциональной природной среды..
- Чтобы перевести экологический и биологический вклад в сферу принятия экономических решений, нам необходимо взглянуть на природу с экономической точки зрения
- **Природный капитал** является экономической метафорой для ограниченных запасов физических и биологических ресурсов, обнаруженных на земле



## Различия между экологическими товарами и услугами

- **Экологические товары:** элементы природы, которые представляют ценность для людей.

Природный капитал, который существует в (относительно) фиксированном количестве, то есть земля, минералы, руда, деревья.

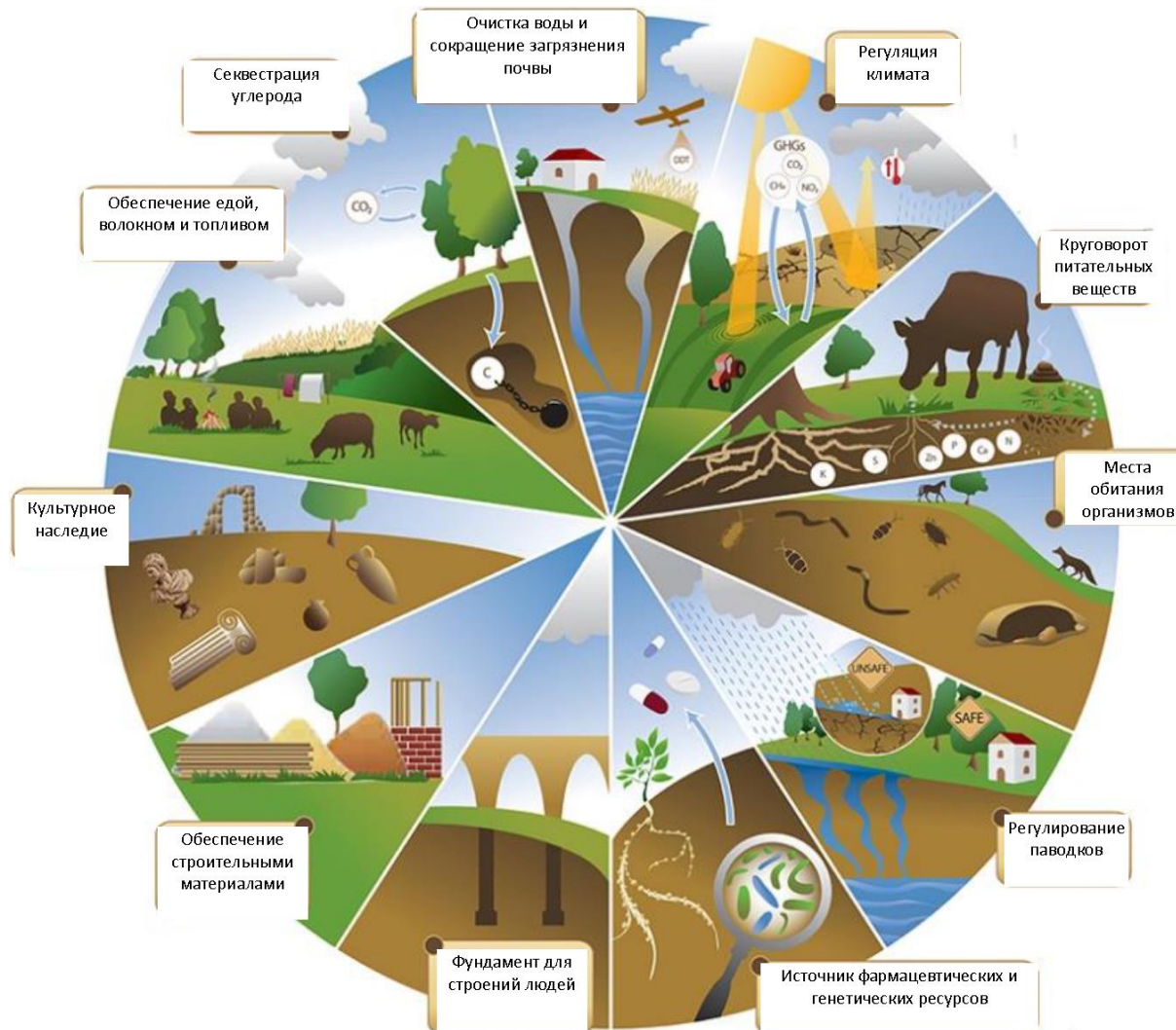


© Ханнес Эттер

- **Экологические услуги:** вклад природы в выгоды, используемые в экономической или другой человеческой деятельности

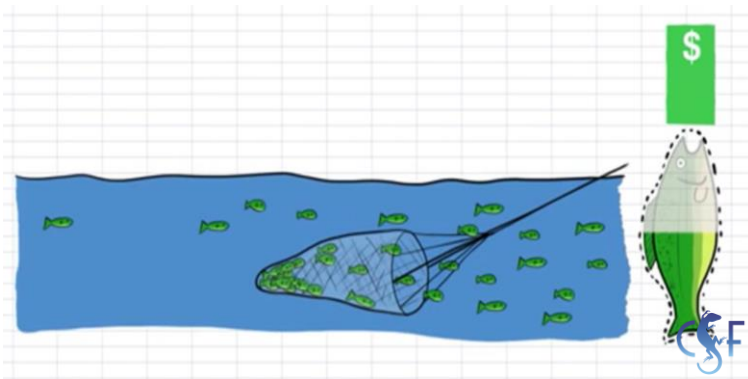
Поток ресурсов, количество которых со временем обновляется, т.е. восполнение запасов подземных вод, борьба с наводнениями, очистка воды, заготовка древесины и эстетические или культурные выгоды.

## Товары и услуги земли

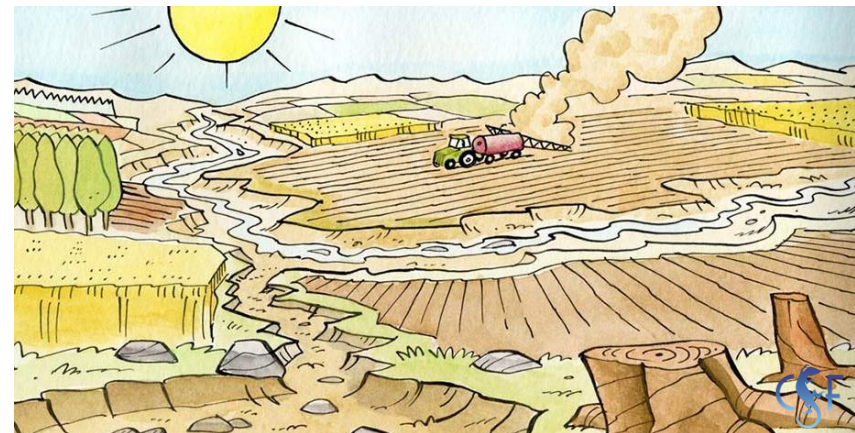


## Потеря природного капитала = ограничение экономической деятельности

- Капитал определяется как «запас, который предоставляет поток ценных товаров и услуг на будущее»
- В частности, в отраслях, связанных с природой, **растущий дефицит природных ресурсов** стал **основным ограничением экономической деятельности.**



© Фонд стратегии сохранения



© HMC-ValuES



## Потеря природного капитала = ограничение экономической деятельности

- Когда наземный природный капитал ухудшается, функции и связанные с ним услуги сокращаются, что связано с различными затратами
- **Денежные выражения представляют собой полезный инструмент для сопоставления затрат и выгод от различных видов землепользования**
- Ценности, выраженные в денежном эквиваленте, отражают предпочтения общества в отношении предоставляемых товаров и услуг
- Однако важно отметить, что физические и экономические выгоды от земли не всегда пересекаются, **иногда потери в природном капитале означают увеличение человеческого или физического капитала**
  - ➔ пример: инфраструктура очистки воды, необходимая из-за загрязнения воды

## Компромиссы

Ситуационное решение, которое включает сокращение экосистемных услуг в результате более широкого использования других

➔ пример: производство энергии на фоне туризма



© Фонд природоохранной стратегии

- Денежные выражения помогают нам понять компромиссы и понять связанные с ними издержки и выгоды

## Цена против ценности: понимание ценности товара

*"В наше время люди знают цену всему но ничего не ценят."*

*Оскар Уайльд*

В экономике **цена** определяется рынком в результате взаимодействия спроса и предложения.



Цены отражают реальную экономическую ценность, выделяемую обществом для этого товара или услуги, **но только в определенных рыночных условиях.**



**Экономическая ценность** товара или услуги отражает **предпочтения**, которые общество отдает этому товару или услуге.

## Цена против стоимости: несостоятельность рынка и внешние факторы использования земли

- Рынки часто не принимают во внимание **внешние факторы**.

Внешние факторы - это те расходы, от которых страдает третье лицо в результате экономической сделки.

пример: Загрязнение подземных вод из-за отложения азота в результате сельскохозяйственного производства или из-за эрозии оврагов из-за обезлесения вверх по течению



© HMC



© HMC-SDR-ASAL Клаус Вольманн

## Цена против стоимости: несостоятельность рынка и внешние факторы использования земли

- Рынки часто не принимают во внимание внешние факторы.
- Таким образом, рыночные цены могут не отражать истинные экономические издержки или истинные экономические выгоды и, следовательно, точки зрения общества в целом.
- Вот почему внешние факторы должны быть учтены = скорректированы, например, путем использования налогов или субсидий для корректировки внешних факторов

→ Некоторые инициативы, такие как инициатива ЭДЗ, уже пытались исправить расчеты, касающиеся истинных затрат на деградацию земель и истинные ценности устойчивых практик, основываясь на вышеуказанной логике.

*Вы можете найти более подробную информацию о соответствующих исследованиях в плане!*

## Инструменты оценки для принятия политических решений, связанных с землепользованием

- Планирование землепользования
- Оценка воздействия на окружающую среду
- Оценка ущерба
- Оценка устойчивости
- Учет природных ресурсов или капитала **Экономический метод**
- Анализ эффективности затрат / расчёт экономической эффективности (если рассматриваются физические, а не экономические выгоды) **Экономический метод**
- Многокритериальный анализ

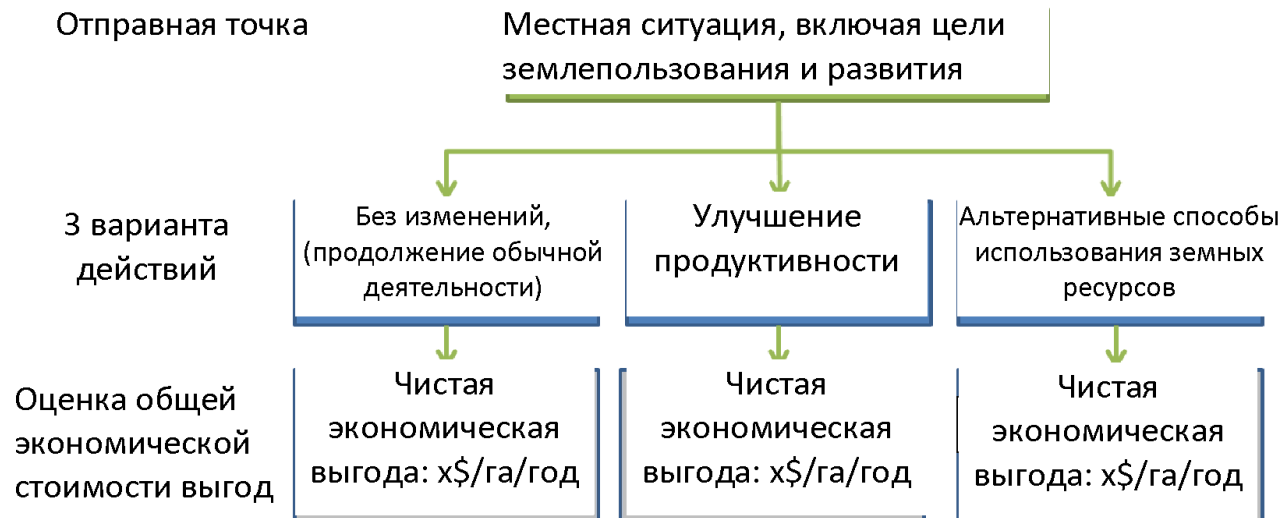
**Учет природного капитала и анализ эффективности затрат, непосредственно вытекающие из учета и экосистемных услуг, могут быть включены.**

## Разница между учетом и оценкой природного капитала

<u>Учет природного капитала</u>	<u>Оценка природного капитала</u>
Совместим с валовым внутренним продуктом; возможен расчет "зеленого" ВВП	Не совместим с ВВП; Расчет «зеленого» ВВП невозможен
Экономическая оценка для учета вклада экосистем в создание экономической ценности и благосостояния в долгосрочной перспективе	Экономическая оценка для облегчения компромиссов политических альтернатив: анализ затрат и выгод, оценка сценариев
Систематическое и всестороннее рассмотрение экосистем, <u>экосистемных услуг</u> и социально-экономической среды; физически и денежно	<u>Акцентирование</u> внимание на экономической оценке <u>экосистемных услуг</u> , все более за пределами чисто экологических оценок
Планируется как международный статистический стандарт	Руководства доступны, но нет стандартизации
Мало опыта; в настоящее время этап тестирования	<u>Многочисленные</u> <u>международные</u> <u>лучшие</u> <u>практики</u>

## Анализ эффективности затрат

Анализ эффективности затрат всегда сравнивает сценарии действий с обычными сценариями, чтобы оценить, приводит ли вложение к чистой прибыли.



Выберите вариант с наибольшей чистой экономической выгодой для действий (или бездействия) и адаптируйте политические и экономические условия для содействия изменениям

*Анализ эффективности затрат подробно описан в отдельном модуле!*



## Заинтересованные стороны, связанные с природным капиталом

Реальные изменения потребуют сотрудничества между различными заинтересованными сторонами, которые придерживаются различных точек зрения

### Частный сектор:

В особенности производственная и перерабатывающая промышленность инвестируют в устойчивое управление земельными ресурсами, чтобы сохранить свой природный капитал в долгосрочной перспективе..



*Список примеров в плане!*

## Перспектива различных заинтересованных сторон в отношении природного капитала

### Государственный сектор:

Деградация состояния окружающей среды может напрямую влиять на создание рабочих мест, наличие продовольствия, производство энергии, водную безопасность, миграцию, изменение климата и т. д., которые играют жизненно важную роль для экономического развития и устойчивого роста.

Экономические аргументы относительно этой взаимосвязанности могут помочь привлечь инвестиции в УУЗР со стороны общественности.



## Варианты интеграции экосистемных услуг в политику и планирование

Доступные инструменты можно разделить на

- **регулирующие механизмы и**
- **рыночные подходы**, включая ценовые инструменты (субсидии, налоги и т. д.) и количественные инструменты, такие как продаваемые лицензии на выбросы или схемы компенсации биоразнообразия.

**Существующие рынки могут быть улучшены** путем снижения транзакционных издержек и увеличения объема информации, например, эко-маркировка

**Новые рынки могут быть созданы**, например, с помощью платежей за схемы экологических услуг

## Варианты интеграции экосистемных услуг в политику и планирование



**Конвенция по Биологическому Разнообразию**

Реагирование на КБР КФС 13 Решение № 3; 32  
Включение биоразнообразия в сельское хозяйство посредством сочетания мер регулирования и стимулирования



## Дополнительная информация и литература:

### План этого модуля

### Видео

*Какова цена природы?*

<http://vimeo.com/16961590> - ЭЭБ «Ваш счет»

<http://vimeo.com/20061382> - ЭЭБ "Мелочи"

[http://www.ted.com/talks/pavan\\_sukhdev\\_what\\_s\\_the\\_price\\_of\\_nature.html](http://www.ted.com/talks/pavan_sukhdev_what_s_the_price_of_nature.html)

Давайте поговорим о грунте

<http://www.youtube.com/watch?v=LrYShHzbmD4>

## Дополнительная информация и литература:

### **Литература:**

#### *Экосистемные услуги*

Система устойчивости для оценки компромиссов в ЕС

<https://pdfs.semanticscholar.org/44b2/8ad22155c9182ff123d102b41db07fe64382.pdf>

Количественный обзор взаимосвязей между экосистемными услугами

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X1630019X?via%3Dihub>

#### *Оплата экосистемных услуг*

<http://www.youtube.com/watch?v=gzNWnREZ2xl&feature=c4-overview&list=UUB2PfWp-S9y35luR3rrn-ZQ>

#### *Учет природного капитала*

[https://www.unep-wcmc.org/system/dataset\\_file\\_fields/files/000/000/377/original/Natural\\_Capital\\_Report\\_WEB.pdf?1460119504](https://www.unep-wcmc.org/system/dataset_file_fields/files/000/000/377/original/Natural_Capital_Report_WEB.pdf?1460119504)

[http://www.eld-initiative.org/fileadmin/pdf/ELD-UserGuide\\_07\\_web.pdf](http://www.eld-initiative.org/fileadmin/pdf/ELD-UserGuide_07_web.pdf)

#### *Протокол природного капитала*

<https://naturalcapitalcoalition.org/natural-capital-2/>

Если у вас остались вопросы, свяжитесь с нами:

[info@eld-initiative.org](mailto:info@eld-initiative.org)

Вы так же сможете найти дополнительную  
информацию у нас на вебсайте

[www.eld-initiative.org](http://www.eld-initiative.org)

Ссылки в соц.сетях!

@ELD\_Initiative

#ELDsolutions

