

Ландшафтные подходы в
сфере адаптации к изменению климата:
Интеграция и Участие

Малколм Чайлдресс, Пол Сигель, Мика Торхонан
Всемирный Банк



Ландшафтные подходы

"Ландшафтный подход" (или "комплексное управление ландшафтами") означает использование как географического, так и социально-экономического подходов к управлению земельными, водными и лесными ресурсами, которые составляют природный капитал для обеспечения продовольственной безопасности и инклюзивного "зеленого" роста в условиях изменения климата .

Принимая во внимание взаимодействия между этими основными элементами природного капитала и производимыми ими экосистемными услугами (а не рассматривая их в отрыве друг от друга), мы в большей степени способны увеличить производительность, повысить уровень жизни и уменьшить негативные воздействия на окружающую среду, таким образом решая проблему "дефицита адаптации" к изменению климата.

Классический пример: Лессовое нагорье в Китае




Китайское Лессовое нагорье до и после применения интегрированного ландшафтного подхода.

Фотографии: Тилл Ниерман, Wikimedia Commons (CC BY-SA 3.0), Эрик Фернандес / Всемирный Банк.

Пять элементов интегрированного ландшафтного управления

- 1. Общие или согласованные цели управления, которые включают в себя все преимущества ландшафта (полный ассортимент необходимых товаров и услуг).**
- 2. Разработанные полевые, сельскохозяйственные и лесные практики, призванные содействовать нескольким целям, в том числе благосостоянию людей, производству продуктов питания и волокна, смягчению последствий изменения климата и сохранению биоразнообразия и экосистемных услуг.**
- 3. Налаженные экологические, социальные и экономические взаимодействия между различными частями ландшафта, для достижения положительной синергии между интересами и действующими игроками, или для смягчения негативных компромиссов**
- 4. Внедренные совместные процессы с привлечением общин для диалогов, планирования, ведения переговоров и мониторинга принятия решений**
- 5. Сформированные рынки, государственная политика и инструменты управления земельными ресурсами для достижения набора ландшафтных целей и институциональных требований**

An aerial photograph of a mountainous region. A river flows through the lower left. The landscape is a mix of dense green forests, cleared agricultural fields, and some rocky, degraded slopes. Several text boxes with dashed lines pointing to specific areas are overlaid on the image.

Protect Natural Habitats

Incentives to protect natural forests and grasslands include certification, payment for climate services, securing land tenure rights, and community fire control.

Restore Degraded Watersheds and Rangelands

Degradation costs livelihood assets and essential watershed functions; restoration can be a win-win strategy for addressing climate change, rural poverty, and water scarcity.

Enrich Soil Carbon

Agricultural soils can be managed to reduce emissions by minimizing tillage, reducing the use of nitrogen fertilizers, preventing erosion, increasing organic matter content, and adding biochar.

Climate-Friendly Livestock Systems

Climate-friendly livestock production requires rotational grazing systems, manure management, methane capture, improved feeds, as well as an overall reduction in livestock numbers.

Farm with Perennials

Perennial crops, like grasses, palms, and trees, maintain and develop their root system, capture carbon, increase water infiltration, and reduce erosion.

- Рассматриваем человека в качестве центрального элемента ландшафта;
- Применяем комплексный, пространственный подход к управлению землей, водой и растительностью в конкретной географической области, с учетом предшествующих и последующих воздействий;
- Объединяем меры по поддержке устойчивой интенсификации наиболее плодородных земель с восстановлением ландшафта и сохранением водных и почвенных ресурсов на деградированных землях;
- В рамках этих принципов, адаптируем меры поддержки к конкретной географической области;
- Ставим целью восстановление баланса экологических, социальных и экономических выгод от использования земли, воды, лесов и насаждений в рамках более широкой схемы земле-и водопользования;
- Мониторим воздействие и учитываем полученные уроки.



Институциональные вопросы и вопросы, касающиеся данных для ландшафтного подхода:

- Разъяснение прав собственности и органов управления
- Планирование в различных масштабах – на уровне села, водораздела, бассейна
- Вовлечение сообщества в оценку и планирование
- Вовлечение сообщества в интегрированное управление водными, пастбищными и лесными ресурсами , а также в управление сельскохозяйственными угодьями
- Адаптивные исследования в области сельского хозяйства / лесного хозяйства / животноводства для диверсификации, интенсификации и устойчивости
- Инфраструктура геопространственных данных
- Общая экономическая оценка
- Мониторинг на нескольких уровнях

Спасибо за Ваше внимание и интерес

mchildress@worldbank.org